

# **SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN DAN PERPANJANGAN IJIN TINGGAL  
WARGA NEGARA ASING DI KOTA MALANG**



**Disusun oleh :  
LEWI MALLA  
NIM 04.12.539**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1  
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2009**

БИО

МАСАЛЫ ДЕКИНОГОСІ ИҢДЕОЛГУР РОДАЛАС  
БҰМДАС ДЕКИНОГОСІ ИҢДЕОЛГУР  
КОМПЕТЕНДЕСІНДЕ КОМПЕТЕНДЕСІНДЕ  
ТҮРКІНДЕСІНДЕ ЕКІНДЕСІНДЕ

Номер 09793-820

ГЕРІ НАМІСА

Орталық мемлекеттік

АДАМДЫ НЕСІНДІРДІК СІРДІК ДІ НОЛЫНДА  
ДЕМІСІЗДЕСІНДЕ КОМПЕТЕНДЕСІНДЕ  
ДЕМІСІЗДЕСІНДЕ КОМПЕТЕНДЕСІНДЕ

Орталық мемлекеттік

## LEMBAR PERSETUJUAN

# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN PERPANJANGAN IJIN TINGGAL WARGA NEGARA ASING DI KOTA MALANG

## SKRIPSI

*Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Komputer dan Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

Lewi Malla

NIM : 04.12.539

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I

Joseph Dedy Irawan, ST, MT  
NIP.132 315 178

Dosen Pembimbing II

Yan Watequlis, ST  
NIP 132 310 105

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1



Ir. F. Yudi Limpraptono, MT  
NIP.Y 103 950 0274



JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1  
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2009

## ***Abstrak***

*Keimigrasian adalah hal yang menyangkut tentang lalulintas orang yang masuk atau keluar wilayah Negara Republik Indonesia dan pengawasan orang asing di wilayah Negara Republik Indonesia sendiri. Sistem Keimigrasian sendiri memiliki unit pelayanan yang saling terkait, mulai dari pendataan, pengawasan dan penindakan serta perijinan keimigrasian. Jaringan sistem pelayanan tersebut memerlukan sistem informasi yang saling mendukung dan terkait agar prosedur keimigrasian dapat dikelolah, dipantau, diketahui dan diantisipasi sebaik-baiknya. Namun kenyataanya penyimpanan maupun pengiriman data antar beberapa sub bagian masih kurang efektif. Skripsi ini akan membahas tentang pengembangan sistem informasi pendataan dan perpanjangan ijin tinggal warga Negara asing pada dinas Kantor Imigrasi Malang. Aplikasi dikembangkan dengan berbasis client server yang menghubungkan antar beberapa sub bagian dengan database yang terpusat, sehingga pengiriman data dapat lebih efesien dilakukan.*

*Dengan pengembangan aplikasi ini diharapkan dapat menunjang kinerja dinas Kantor Imigrasi Malang dalam melakukan pendataan, pembuatan atau perpanjangan Ijin Tinggal, peralihan status keimigrasian, maupun pengawasan data yang terus terupdate.*

**Kata Kunci :** Pendataan Warga Negara Asing, Ijin Tinggal, dinas Kantor Imigrasi Malang

## **KATA PENGANTAR**

Dengan ucapan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala Berkat, Rahmat dan Pimpinannya-Nya, yang telah memberikan kekuatan, ketekunan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul : **“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN PERPANJANGAN IJIN TINGGAL WARGA NEGARA ASING DI KOTA MALANG”**

Pembuatan skripsi ini disusun guna memenuhi syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata I di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materiil, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE selaku rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1 ITN Malang.
4. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST, MT selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Yan Watequlis, ST selaku Dosem Pembimbing II.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak yang perlu disempurnakan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, penulis mohon maaf kepada semua pihak bilamana selama penyusunan skripsi ini penyusun membuat kesalahan secara tidak sengaja dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, Maret 2009

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Karakteristik Sistem .....	8
2.1.2 Klasifikasi Sistem .....	10
2.2 Pengertian Dasar Informasi .....	11
2.3 Sistem Informasi .....	12

2.3.1 Sistem Informasi Pendataan & Perpanjangan Ijin Tinggal WNA .....	13
<b>2.4 Pengertian Database dan RDBMS .....</b>	<b>16</b>
2.4.1 Database .....	16
2.4.2 Relationas Database dan Management Sistem .....	17
<b>2.5 Pengertian SQL .....</b>	<b>18</b>
<b>2.6 MySQL .....</b>	<b>19</b>
<b>2.7 ASP.NET .....</b>	<b>19</b>
<b>2.8 Perangkat Analisis dan Perangcangan .....</b>	<b>20</b>
2.8.1 Diagran Alir Data .....	20
2.8.2 Pemodelan Data .....	21
<b>2.9 Metode Pengembangan Sistem Waterfall .....</b>	<b>23</b>
<b>BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM .....</b>	<b>25</b>
<b>3.1 Sistem Saat Ini .....</b>	<b>25</b>
3.1.1 Spesifikasi Sistem Saat Ini .....	27
3.1.2 Kelebihan Sistem Saat Ini .....	28
3.1.3 Kekurangan Sistem Saat Ini .....	28
<b>3.2 Sistem Informasi Pendataan &amp; Perpanjangan Ijin Tinggal WNA.....</b>	<b>29</b>
3.2.1 Pengguna Sistem .....	30
3.2.2 Spesifikasi Sistem .....	30
<b>3.3 Perancangan Sistem .....</b>	<b>32</b>
3.3.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	32
3.3.1.1 DFD Level 0 .....	32

3.3.1.2 DFD Level 1 .....	33
3.3.1.3 DFD Level 2 .....	34
3.3.2 Desain Basisdata Admint .....	36
3.3.2.1 Relasi Antar Tabel .....	38
3.3.2.2 Struktur Tabel-tabel yang Digunakan .....	40
3.3.3 Basisdata Sistem Informasi Pendataan & Perpanjangan Ijin Tinggal.	38
3.3.3.1 Diagram Entitas Relasi .....	38
3.3.3.2 Struktur Tabel-tabel yang Digunakan .....	41
3.3.4 Desain Antarmuka Aplikasi .....	55
3.3.4.1 Desain Halaman Login .....	55
3.3.4.2 Desain Menu Aplikasi/Halaman Utama .....	56
3.3.3.3 Desain Halaman Entri Data .....	57
3.3.3.4 Desain Halaman Laporan .....	58
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>60</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	60
4.1.1 Koneksi Basis Data .....	60
4.1.2 Pengoprasiian Basis Data .....	61
4.2 Pengujian Hasil .....	62
4.2.1 Pengujian Halaman Entri Data .....	62
4.2.2 Pengujian Halaman Laporan .....	66
4.2.3 Pengujian Hak Akses Pengguna .....	69

4.2.4 Pengujian pada Beberapa Web Browser .....	72
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>74</b>
5.1 Kesimpulan .....	74
5.2 Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>76</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Daftar sejumlah pernyataan SQL .....	18
Tabel 2.2	Simbol Data Utama DFD .....	21
Tabel 3.1	Struktur Tabel T_USER .....	37
Tabel 3.2	Struktur Tabel T_ADMIN .....	38
Tabel 3.3	Struktur Tabel T_D_WNA .....	41
Tabel 3.4	Struktur Tabel T_SPONSOR .....	43
Tabel 3.5	Struktur Tabel T_KTGSPON .....	44
Tabel 3.6	Struktur Tabel T_AGAMA .....	45
Tabel 3.7	Struktur Tabel T_PENDIDIKAN .....	45
Tabel 3.8	Struktur Tabel T_SEKKEGIATAN .....	45
Tabel 3.9	Struktur Tabel T_STATUSIPIL .....	46
Tabel 3.10	Struktur Tabel T_STSUSAHA .....	46
Tabel 3.11	Struktur Tabel T_PASSPORT .....	46
Tabel 3.12	Struktur Tabel T_VISA .....	47
Tabel 3.13	Struktur Tabel D_ITK .....	48
Tabel 3.14	Struktur Tabel D_ITAS .....	49
Tabel 3.15	Struktur Tabel D_ITAP .....	50
Tabel 3.16	Struktur Tabel T PEMBAYARAN .....	51
Tabel 3.17	Struktur Tabel T_TRANSAKSI.....	51
Tabel 3.18	Struktur Tabel T_TATAUSAHA .....	52
Tabel 3.19	Struktur Tabel T_NEGARA .....	53
Tabel 3.20	Struktur Tabel T_TAHUN .....	53
Tabel 3.21	Struktur Tabel T_BULAN .....	54

Tabel 3.22 Struktur Tabel T\_SURAT ..... 54

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi .....	14
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Kantor Imigrasi Malang .....	15
Gambar 2.3	Model air terjun (Waterfall) .....	24
Gambar 3.1	Alur data pendataan, perpanjangan serta peralihan status ijin tinggal.....	26
Gambar 3.2	Desain Sistem .....	31
Gambar 3.3	DFD Level 0 .....	32
Gambar 3.4	DFD Level 1 .....	34
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 6 (Laporan) .....	35
Gambar 3.6	CDM Basisdata Admin .....	36
Gambar 3.7	PDM Basisdata Admin .....	37
Gambar 3.8	CDM Sistem Informasi Pendataan & Perpanjangan Ijin Tinggal.	39
Gambar 3.9	PDM Sistem Informasi Pendataan & Perpanjangan Ijin Tinggal	40
Gambar 3.10	Desain Halaman Login .....	55
Gambar 3.11	Desain Halaman Utama .....	56
Gambar 3.12	Desain Halaman Entri .....	57
Gambar 3.13	Desain halaman Halaman Laporan .....	58
Gambar 3.14	Desain Laporan pada Crystal Report .....	59
Gambar 4.1	Tampil Kesalahan Entri Data .....	63
Gambar 4.2	Tampil Pesan Kesalahan Entri Data .....	63
Gambar 4.3	Tampil Entri Data Dengan Benar .....	65
Gambar 4.4	Tampil Entri Data Berhasil .....	66

Gambar 4.5	Tampil Laporan Hasil Perpanjangan Ijin Tinggal .....	66
Gambar 4.6	Hasil Export Laporan Dalam Format <i>Portable Document(pdf)</i> ...	67
Gambar 4.7	Hasil Export Laporan Dalam Format <i>Word Document</i> .....	67
Gambar 4.8	Hasil Export Laporan Dalam Format <i>Excell Spreasheet</i> .....	68
Gambar 4.9	Mencetak Laporan Dalam Format <i>Portable Document(pdf)</i> .....	69
Gambar 4.10	Hasil Entri Penguna Baru.....	70
Gambar 4.11	Login Operator .....	70
Gambar 4.12	Menu Hak Akses Berdasarkan Hak Akses Pengguna .....	71
Gambar 4.13	Tampilan Aplikasi Pada Internet Explorer .....	72
Gambar 4.14	Tampilan Aplikasi Pada <i>Mozilla Firefox</i> .....	72
Gambar 4.15	Tampilan Aplikasi Pada <i>Opera</i> .....	73

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pada abad Informasi dan Komputerisasi sekarang ini, sulit dibayangkan ketergantungan terhadap teknologi. Tak luput dari itu, perkembangan teknologi terus berkembang dan tentunya tidak terlepas dari peran serta dan penggunaan teknologi komputer dan internet, khususnya pada bidang ilmu pengetahuan dan lingkup pekerjaan. Kemajuan teknologi komputer, baik dibidang piranti lunak maupun perangkat keras berkembang dengan sangat pesat, disisi lain juga berkembang kearah yang sangat mudah dari segi pengaplikasian dan murah dalam biaya. Tidak sedikit yang dapat dilakukan melalui media komputer dan internet, termasuk pengurusan izin keimigrasian.

Lampiran tentang peraturan Pemerintah Republik Indonesia tentang Visa, Ijin Masuk, dan Izin Keimigrasian telah menetapkan untuk lebih meningkatkan tata tertib administrasi perizinan di bidang keimigrasian, terhadap Visa, Izin Masuk, dan Izin Keimigrasian<sup>[1]</sup>.

Dalam mewujudkan pencapaian produktivitas dan evesiensi pelayanan keimigrasian di Kantor Dinas Imigrasi, diperlukan suatu system yang terintegrasi dalam hal status keimigrasian. Sehingga pemberian pelayanan keimigrasian serta pengumpulan data menjadi lebih efesien, transparan, tertib, cepat, mudah, terpadu dan aman.

Jaringan sistem keimigrasian tersebut memerlukan sistem informasi yang saling mendukung dan terkait, sehingga setiap kegiatan dan program keimigrasian

yang dilaksanakan dapat diketahui, difahami, diantisipasi dan dikelolah dengan sebaik-baiknya.

Pelayanan dan administrasi keimigrasian dalam hal pemberian perizinan serta pengumpulan dan pengolahan data di kantor Imigrasi yang masih dilaksanakan secara manual, sehingga pencapaian produkvitasi dan evesiensi pelayanan keimigrasian yang diberikan dan diperoleh belum optimal sesuai dengan kebutuhan organisasi. Berkenaan dengan hal itu, mengikuti perkembangan di dalam teknologi informasi perlu adanya penerapan penggunaan system pelayanan administrasi keimigrasian yang berbasis teknologi informasi dalam rangka pelayanan keimigrasian masyarakat.

Manfaat dari penerapan system keimigrasian ini adalah guna memperoleh informasi yang lebih akurat berkaitan dengan pelayanan maupun pengawasan keimigrasian, serta menunjang administrasi keimigrasian sehingga dapat dijadikan sebagai indikator keberhasilan dalam pelaksanaan tugas pokok dan fungsi keimigrasian.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan hal di atas maka timbul suatu permasalahan bagaimana mengembangkan suatu aplikasi sistem informasi Pendataan Warganegara Asing untuk mengelola data tentang pelayanan, pendataan dan informasi keimigrasian yang dapat menunjang kinerja dinas keimigrasian pemerintah daerah.

### **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan Sistem Informasi ini yaitu untuk meningkatkan efisiensi kinerja tentang pelayanan, pendataan, serta perpanjangan ijin tinggal terhadap warga Negara asing yang ada di malang.

### **1.4 Batasan Masalah**

Agar permasalahan mengarah sesuai dengan tujuan maka pembahasan dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Pembahasan dan penerapan sistem informasi ini dibatasi hanya pada tingkat daerah kabupaten, yaitu kabupaten kota Malang.
2. Secara garis besar sistem informasi ini memiliki beberapa bidang. Dalam hal ini dibatasi hanya pada bidang Subtansif Keimigrasian meliputi pemberian, perpanjangan, dan pergantian status keimigrasian (alih status) terhadap warga Negara asing yang berada di kota Malang.
3. Sistem informasi dengan model *client server*, dimana aplikasi client dapat mengakses basis data. Sistem informasi ini tidak terhubung dengan internet melainkan hanya di lingkup dinas Kantor Imigrasi Malang.
4. Sistem basisdata yang digunakan merupakan sistem basisdata terpusat.
5. Sistem jaringan yang digunakan tidak termasuk dalam pembahasan.
6. Sistem dikembangkan dengan menggunakan aplikasi ASP.NET dan sistem basisdata server menggunakan MySQL Server 5.0.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Metode Pengumpulan data**

Data merupakan sumber atau bahan mentah yang sangat berharga bagi proses menghasilkan informasi. Oleh sebab itu dalam pengambilan data perlu dilakukan penanganan secara cermat dan hati-hati, sehingga data yang diperoleh dapat bermanfaat dan berkualitas.

Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut :

#### **1. Studi Lapangan**

Dengan metode ini data-data diperoleh langsung dari sumber yang bersangkutan, dimana peneliti berhadapan langsung dengan obyek yang diteliti, yang dilakukan dengan cara :

##### **a. Survey**

Teknik pengumpulan data dengan cara terjun secara langsung dan mencatat secara sistematis terhadap obyek masalah.

##### **b. Wawancara / Interview**

Teknik pengumpulan data dengan jalan mengadakan komunikasi atau Tanya jawab secara langsung dengan pimpinan atau pegawai kantor Imigrasi tentang sistem yang diterapkan.

#### **2. Studi Pustaka / Literatur**

Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mencari bahan-bahan kepustakaan sebagai landasan teori yang ada hubungannya dengan permasalahan yang dijadikan obyek penelitian.

## **1.5.2 Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah sebagai berikut :

### **1. Analisis dan perancangan sistem**

Menganalisa kebutuhan sistem dan perancangan sistem perangkat lunak yang melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak.

### **2. Implementasi dan pengujian sistem**

Pada tahap ini, dilakukan implementasi hasil rancangan kedalam baris-baris kode program yang dapat dimengerti oleh mesin agar dapat direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian sistem melibatkan verifikasi bahwa setiap unit program telah memenuhi spesifikasinya.

### **3. Integrasi dan pengujian sistem**

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

**Meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah**

dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Berupa penjelasan tentang literature yang berhubungan dengan topic skripsi ini tentang Keimigrasian, teori ASP.Net, teori MySQL Server 5.0.

**BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

Berisi analisa sistem yang dibutuhkan dan perencanaan objek uji atau desain sistem yang akan dikembangkan

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Menyajikan pembuatan objek uji, hasil pengujian serta pembahasan dari hasil pengujian yang dilakukan.

**BAB V : PENUTUP**

Berisi kesimpulan

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Pengertian Dasar Sistem**

Secara sederhana suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Teori sistem secara umum pertama kali diuraikan oleh Kenneth Boulding, terutama menekankan pentingnya perhatian terhadap setiap bagian yang membentuk sebuah sistem.

Teori sistem mengatakan bahwa setiap unsur pembentuk organisasi adalah penting dan harus mendapat perhatian yang utuh. Unsur atau komponen pembentuk organisasi di sini bukan hanya bagian-bagian yang tampak secara fisik, tetapi juga hal-hal yang mungkin bersifat abstrak atau konseptual, seperti misi, pekerjaan, kegiatan, kelompok informal dan lain sebagainya.

Unsur-unsur yang mewakili suatu sistem secara umum adalah masukan (input), pengolahan (prosesing), dan keluaran (output). Di samping itu suatu sistem dapat pula dikembangkan hingga menyertakan media penyimpanan. Sistem dapat terbuka dan tertutup. Sistem informasi biasanya adalah sistem terbuka, yang berarti menerima berbagai masukan dari lingkungan sekitarnya.

### **2.1.1 Karakteristik Sistem**

Sebuah sistem terdiri atas bagian-bagian yang saling berkaitan dan bervariasi bersama-sama untuk mencapai beberapa sasaran dan maksud tujuan. Sebuah sistem bukanlah seperangkat unsur yang tersusun secara teratur, tetapi terdiri atas unsur yang dapat dikenal yang saling melengkapi karena suatu maksud, tujuan dan sasaran.

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu yaitu :

a. Komponen Sistem (*Components*)

Suatu sistem terdiri atas sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang bekerjasama membentuk suatu kesatuan.

b. Batas Sistem (*Boundary*)

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem yang satu dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai suatu kesatuan yang tidak dapat dipisah-pisahkan.

c. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)

Lingkungan luar dari sistem adalah apapun di luar ruang lingkup sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar dapat bersifat menguntungkan dan dapat pula bersifat merugikan sistem tersebut. Lingkungan luar yang menguntungkan merupakan energi bagi sistem tersebut, yang dengan demikian lingkungan luar tersebut harus selalu dijaga dan dipelihara. Sedangkan lingkungan luar yang merugikan harus

dikendalikan, jika tidak maka akan mengganggu kelangsungan hidup sistem tersebut.

**d. Penghubung Sistem (*Interface*)**

Interface merupakan media penghubung antara suatu subsistem dengan subsistem lainnya. Penghubung ini memungkinkan sumber daya mengalir dari suatu subsistem ke subsistem lainnya. Keluaran (*Output*) dari suatu subsistem akan menjadi masukan (*Input*) untuk subsistem lainnya dengan melalui penghubung. Dengan demikian terjadi suatu integrasi sistem yang membentuk satu kesatuan.

**e. Masukan Sistem (*Input*)**

Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa pemeliharaan(*maintenance input*) dan sinyal(*signal input*). Sebagai contoh, di dalam suatu unit sistem komputer, “program” adalah maintenance input yang digunakan untuk mengoperasikan komputer sementara “data” adalah signal input yang akan diolah menjadi informasi.

**f. Keluaran Sistem (*Output*)**

Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran ini merupakan masukan untuk subsistem lain.

**g. Pengolah Sistem (*Proses*)**

Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.

**h. Sasaran Sistem (*Objective*)**

Suatu sistem mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya.

### **2.1.2 Klasifikasi Sistem**

Sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi di dalam sistem tersebut. Oleh karena itu sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa susut pandang , seperti :

a. **Sistem abstrak dan sistem fisik**

Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik, misalnya sistem teologia, yaitu sistem yang berupa pemikiran tentang hubungan antara manusia dengan Tuhan. Sedangkan sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik, seperti sistem komputer, sistem penjualan, dan lain sebagainya.

b. **Sistem alamiah dan sistem buatan manusia**

Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat oleh manusia, misalnya sistem perputaran bumi, terjadinya siang dan malam. Sedangkan sistem buatan manusia merupakan sistem yang melibatkan hubungan manusia dengan mesin, yang disebut dengan *human machine system*. Sistem informasi berbasis komputer merupakan contohnya, karena menyangkut penggunaan komputer yang berinteraksi dengan manusia.

c. Sistem deterministik dan sistem probabilistik

Sistem yang beroperasi dengan tingkah laku yang dapat diprediksi disebut sistem deterministik. Sistem komputer adalah contoh dari sistem yang tingkah lakunya dapat dipastikan berdasarkan program-program komputer yang dijalankan. Sedangkan sistem yang bersifat probabilistik adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi, karena mengandung unsur probabilitas.

d. Sistem terbuka dan sistem tertutup

Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dan tidak dipengaruhi oleh lingkungan luarnya. Sistem ini bekerja secara otomatis tanpa ada campur tangan dari pihak luar. Sedangkan sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan dipengaruhi oleh lingkungan luarnya, yang menerima masukan dan menghasilkan keluaran untuk subsistem lainnya.

## 2.2 Pengertian Dasar Informasi

Informasi sangat penting artinya bagi suatu sistem yang akan dibuat dalam organisasi. Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pengolahan informasi akan mengolah data menjadi informasi atau mengolah data dari bentuk tak berguna menjadi berguna bagi yang menerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang.

Kualitas informasi terkadang juga dipakai untuk menyatakan informasi yang baik. Kualitas dari suatu informasi tergantung dari 3 (tiga) hal, yaitu :

### **1) Akurat**

Informasi harus bebas dari kesalahan dan tidak bias atau menyesatkan.

Akurat juga berarti bahwa informasi harus jelas mencerminkan maksudnya. Informasi harus akurat karena dari sumber informasi sampai ke penerima informasi mungkin banyak mengalami gangguan (noise) yang dapat mengubah atau merusak informasi tersebut.

### **2) Tepat waktu**

Informasi yang sampai pada si penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak akan mempunyai nilai lagi. Karena informasi merupakan landasan di dalam pengambilan keputusan. Bila pengambilan keputusan terlambat maka dapat berakibat fatal bagi organisasi. Dewasa ini informasi mahal karena harus cepat dikirim dan didapatkan sehingga memerlukan teknologi mutakhir untuk mendapatkan, mengolah dan mengirimnya.

### **3) Relevan**

Informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakaianya. Relevansi informasi untuk setiap orang, satu dengan yang lain adalah berbeda.

## **2.3 Sistem Informasi**

Dalam artian umum, sistem informasi merupakan interrelasi antara beberapa komponen yang menyimpan, mengambil, menerima, memproses, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung kegiatan pengambil keputusan, dan mengontrol sebuah organisasi. Sedangkan dalam arti khusus, sistem informasi

adalah perangkat lunak yang digunakan untuk meningkatkan kinerja sebuah sistem dalam menangani informasi atau data.<sup>[6]</sup>

Ada dua macam komponen dalam sistem informasi, yaitu :

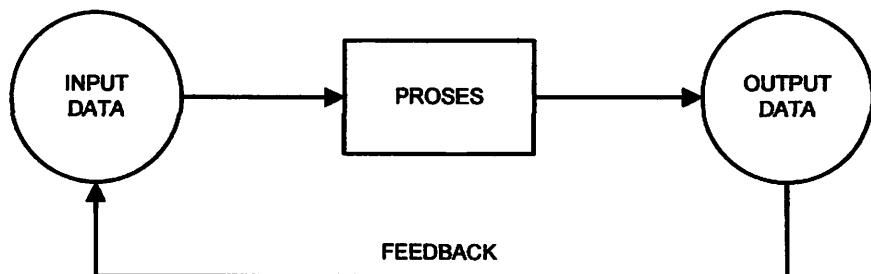
1. Komponen dasar

- a. Input : meliputi elemen yang dicapture, dirakit yang masuk ke sistem untuk diproses.
- b. Proses : meliputi proses transformasi yang mengubah input menjadi output.
- c. Output : meliputi transfer elemen yang dihasilkan oleh proses ke tujuan.

2. Komponen tambahan

- a. Feedback : data yang menyatakan performansi sistem.
- b. Control : meliputi *monitoring* dan evaluasi *feedback* untuk menentukan apakah sistem mencapai tujuan. Fungsinya adalah membuat penyesuaian untuk input sistem dan pemrosesan komponen untuk memastikan sistem menghasilkan output yang tepat.

Dalam sistem informasi, ada tiga tahap yang harus dipenuhi, yaitu input, proses dan output, dimana output memungkinkan suatu umpan balik yang dapat merubah atau memodifikasi suatu input. Di sinilah suatu sistem informasi berperan sebagai pengambil keputusan dalam menangani suatu permasalahan.



Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi<sup>[2]</sup>

Di dalam pengembangan sistem informasi, dikenal istilah *SDLC (System Development Life Cycle)* atau “Siklus Hidup Pengembangan Sistem”<sup>[7]</sup>, yang terdiri dari enam tahap :

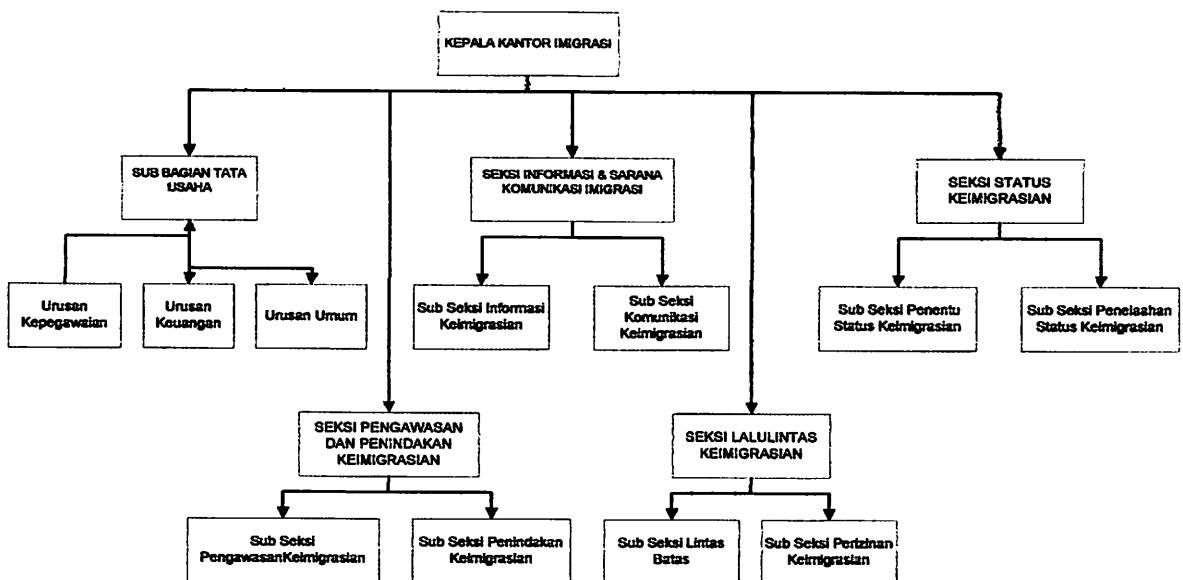
1. Perencanaan sistem
2. Analisis sistem
3. Rancangan sistem general atau konseptual
4. Evaluasi dan pemilihan sistem
5. Rancangan sistem terinci atau fungsional
6. Implementasi sistem

Empat tahap pertama disebut tahap *FRONT-END*, dua yang terakhir disebut tahap *BACK-END*. Setelah sistem baru dikembangkan dan dikonversikan ke operasi, selanjutnya menuju ke tahap pemeliharaan sistem yang berlangsung beberapa tahun, 10 sampai 20 tahun atau lebih lama. Jika sistem ini tidak lagi efisien dan efektif untuk tahap dipelihara, maka tidak dilanjutkan dan sistem baru dikembangkan untuk menggantikannya, *SDLC* mulai dari awal lagi.

### **2.3.1 Sistem Informasi Pendataan & Perpanjangan Ijin Tinggal WNA**

Kebutuhan Sistem Informasi tidak lagi dapat dihindari dalam setiap organisasi. Sistem Informasi Pendataan Warga Negara Asing adalah suatu aplikasi sistem informasi yang berfungsi untuk mengelola data tentang pelayanan, pendataan dan informasi tentang status keimigrasian terhadap Warga Negara Asing yang berada di kota Malang saat ini. Sistem Informasi ini dirancang untuk menunjang kinerja Kantor Imigrasi di Pusat maupun di Provinsi, untuk mengetahui secara dini segala bentuk informasi WNA yang selalu ter-update.

Adapun struktur organisasi yang terdapat di dinas kantor IMIGRASI Malang antara lain :



**Gambar 2.2 Struktur Organisasi Kantor IMIGRASI Malang**

## **2.4 Pengertian Database dan RDBMS**

### **2.4.1 Database**

Basis data (*database*) adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas. Sebuah konsep database memiliki beberapa hal sebagai berikut :

- Entitas : merupakan tempat informasi direkam, dapat berupa orang, tempat, kejadian dan lain-lain. Sebagai contoh dalam kasus administrasi siswa maka terdapat entity siswa, mata kuliah, guru, pembayaran.
- Atribut : disebut juga data elemen, data field, atau data item yang digunakan untuk menerangkan suatu entitas dan mempunyai harga tertentu, misalnya atribut dari entitas siswa diterangkan oleh, nama, tanggal lahir, alamat.
- Data Value : informasi atau data aktual yang disimpan pada tiap data, elemen, atau atribut.
- File/Tabel : kumpulan record sejenis yang mempunyai panjang elemen yang sama, atribut yang sama, namun berbeda nilai datanya.
- Record/Tuple : kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan menginformasikan tentang suatu entitas secara lengkap. Satu record mewakili satu data atau informasi.

Untuk mengelola basis data diperlukan perangkat lunak yang disebut DBMS. DBMS adalah perangkat lunak sistem yang memungkinkan para pemakai

membuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses basis data dengan cara yang praktis dan efisien.

#### **2.4.2 Relational Database dan Management Sistem**

Relational Database adalah kumpulan data yang saling berelasi yang dipakai/ada dalam suatu limgkup tertentu, misalkan instansi, perusahaan dan lain-lain atau kasus tertentu. RDBMS (Relational Database Management System) merupakan koleksi atau kumpulan data yang di dalamnya memiliki suatu sistem yang mengatur relasi di dalamnya bersama dengan satu set program yang berfungsi untuk melakukan manajemen sistem terhadap data tersebut.

Selanjutnya dalam RDBMS semua data disimpan dalam tabel-tabel, di mana sebuah tabel menyimpan informasi mengenai sebuah subjek tertentu. Dengan RDBMS, sebuah database akan dengan mudah dikelola walaupun jumlah datanya banyak dan kompleks, seperti pendefenisian data, mana data yang akan dimuat ke dalam sebuah database, bagaimana mengelolanya, serta bagaimana membagi data. Ide RDBMS ini yaitu menggunakan konsep matematika aljabar relasional untuk membagi data dalam beberapa himpunan (set) yang saling berhubungan dalam subset. Dalam model relasional, data dipisahkan dalam beberapa set yang pararel dengan struktur tabel. Struktur tabel ini mengandung elemen data individual yang disebut kolom atau *field*. Satu set kumpulan kolom disebut *record*.

## 2.5 Pengertian SQL

SQL (*Structured Query Language*) adalah bahasa yang digunakan untuk mengakses basis data yang tergolong relasional. SQL tidak terbatas hanya untuk mengambil data (*query*), tetapi juga dapat dipakai untuk menciptakan tabel, menghapus tabel, menambahkan data ke tabel, menghapus data pada tabel, mengganti data pada tabel, dan berbagai operasi yang lain.

SQL juga menyediakan *Data Definition Language* (DDL) dan *Data Manipulation Language* (DML). Perintah DDL memungkinkan user untuk membuat dan mendefenisikan tabel (CREATE TABLE), dan indeks (CREATE INDEX). Begitupula sebaliknya terhadap DML yang memungkinkan user untuk memanipulasi data dan membangun query dalam mengambil data (SELECT) dari beberapa tabel, memasukkan data baru (INSERT), maupun mengganti atau mengubah data yang sudah ada (UPDATE) serta menghapus data yang telah ada (DELETE).

Tabel 2.1 Daftar sejumlah pernyataan SQL<sup>[5]</sup>

Pernyataan	Keterangan
SELECT	Untuk mengambil data
INSERT	Untuk menambahkan data
UPDATE	Untuk mengganti data
DELETE	Untuk menghapus data
CREATE TABLE	Untuk menciptakan tabel

## **2.6 MySQL Server 5.0**

Database merupakan aspek yang sangat penting dalam teknologi informasi. System informasi yang besar juga harus didukung dengan database yang handal, berkinerja tinggi, serta mudah dalam perawatan dan pengembangannya.

Ada begitu banyak *software Relational Database Management System* (RDBMS) yang dapat digunakan sebagai Database Server. Diantaranya Oracle, PostgreSQL, SQL Server, MySQL Server dan lain sebagainya baik itu free maupun berlisensi.

MySQL Server merupakan salah satu software RDBMS yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (General Public Licence). Kemampuan MySQL tidak jauh berbeda dengan software RDBMS lainnya. Oleh karena itu MySQL tidak lagi dipandang sebelah mata.

Salah satu kelebihan tersendiri MySQL yaitu karena bersifat free. Dengan begitu siapa saja dapat menggunakan software database ini dengan bebas tanpa harus takut dengan lisensi yang ada.

## **2.7 ASP.NET**

ASP.NET merupakan konvergensi dari dua teknologi utama Microsoft, yaitu *Active Server Pages* (ASP) dan .NET. ASP.NET sendiri merupakan teknologi baru dalam pemrograman web yang merupakan kelanjutan dari teknologi ASP 3.0. Perbedaan utama dibanding ASP klasik adalah penggunaan

.NET Framework sebagai fondasi pemrograman. Selain itu, ASP.NET memiliki beberapa kelebihan dibanding ASP klasik versi 3, antara lain :

- Kemudahan mengakses berbagai library .NET Framework secara konsisten dan powerfull yang mempercepat pengembangan aplikasi.
- Dalam ASP.NET beberapa bahasa pemrograman seperti VB.NET, C#.NET, J#.NET, dan C++.NET dapat digunakan secara penuh sebagaimana layaknya bekerja di windows application.
- Tersedia berbagai web control yang dapat digunakan untuk aplikasi secara cepat. Kita dapat dengan mudah mengaitkan data ke web control sebagaimana layaknya memprogram windows application. Hal ini sangat mempercepat pembuatan aplikasi dibandingkan harus menyusun kode-kode HTML.
- Code Behind artinya kode-kode pemrograman yang menjadi logic aplikasi ditempatkan terpisah dengan kode user interface yang berbentuk HTML. Ini sangat memudahkan dalam debugging, karena kode untuk presentation layer tidak tercampur dengan kode application logic.

## 2.8 Perangkat Analisis dan Perancangan

### 2.8.1 Diagram Aliran Data

Diagram Aliran Data atau yang biasa disebut dengan *DFD (Data Flow Diagram)* merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur data dengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yg mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program<sup>[10]</sup>. Ada beberapa simbol DFD yang banyak dipakai, yaitu :

Tabel 2.2 Simbol Utama DFD<sup>[10]</sup>

No.	Simbol	Penjelasan
01		Entity luar adalah lingkungan luar sistem yang dapat berupa orang, departemen atau sistem lain yang memberikan input ataupun menerima output dari sistem.
02		Arus data adalah aliran data yang mengalir diantara proses, simpanan data dan kesatuan luar.
03		Proses adalah kerja atau kegiatan yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang masuk kedalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses.
04		Simpanan Data adalah merupakan simpanan data yang berupa file.

### 2.8.2 Pemodelan Data

Model data adalah sekumpulan cara/peralatan/*tool* untuk mendeskripsikan data-data, hubungannya satu sama lain, semantiknya, serta batasan konsistensi.

Ada dua model data, yaitu : *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan model relasional. Keduanya menyediakan cara untuk mendeskripsikan perancangan basis data pada peringkat logika.

Model ERD atau *Conceptual Data Model* (CDM) adalah model yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi obyek-obyek dasar yang dinamakan entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antara entitas-entitas itu.

Model Relasional atau *Physical Data Model* (PDM) adalah model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. Setiap tabel mempunyai sejumlah kolom di mana setiap kolom memiliki nama yang unik.

Di dalam ERD atau CDM maupun PDM, relasi (hubungan) setiap entitas mempunyai derajat hubungan (kardinalitas) yang menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas yang lain. Relasi kardinalitas yang terjadi di antara dua himpunan entitas dapat berupa :

- 1 ke 1 (*one to one*), setiap entitas pada suatu himpunan entitas berhubungan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, begitu juga sebaliknya.
- 1 ke N (*one to many*), setiap entitas berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.
- N ke 1 (*many to one*), setiap entitas berhubungan dengan paling banyak satu entitas pada himpunan entitas yang lain, tetapi tidak sebaliknya.
- N ke N (*many to many*), setiap entitas pada suatu himpunan dapat berhubungan dengan entitas pada himpunan entitas yang lain, demikian sebaliknya.

## **2.9 Metode Pengembangan Sistem *Waterfall***

Model air terjun (*waterfall*), merupakan salah satu metode pengembangan sistem yang memiliki beberapa langkah, yaitu :

### **1. Analisis dan definisi persyaratan**

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan pengguna sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

### **2. Perancangan sistem dan perangkat lunak**

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

### **3. Implementasi dan pengujian unit**

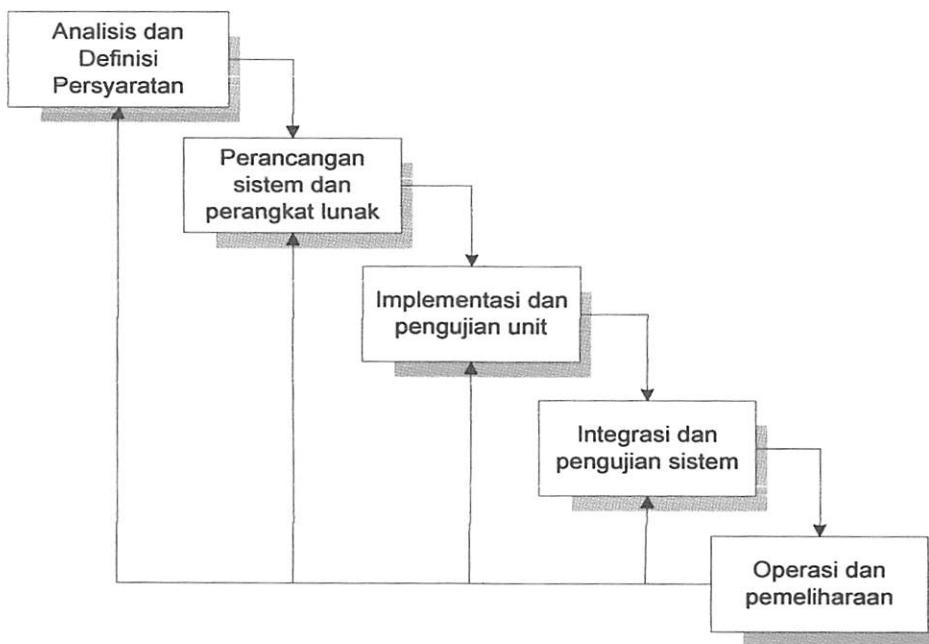
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

### **4. Integrasi dan pengujian sistem**

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

### **5. Operasi dan pemeliharaan**

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.



Gambar 2.3 Model Air Terjun (*Waterfall*)<sup>[4]</sup>

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

Pada bab ini dijelaskan mengenai analisis dan perancangan sistem aplikasi. Analisis ditujukan untuk memberikan gambaran secara umum terhadap aplikasi. Hal ini berguna untuk menunjang perancangan aplikasi yang akan dikembangkan sehingga kebutuhan akan aplikasi tersebut dapat diketahui sebelumnya. Kemudian hasil analisis akan menjadi dasar untuk melakukan perancangan atau desain aplikasi sesuai kebutuhan sistem.

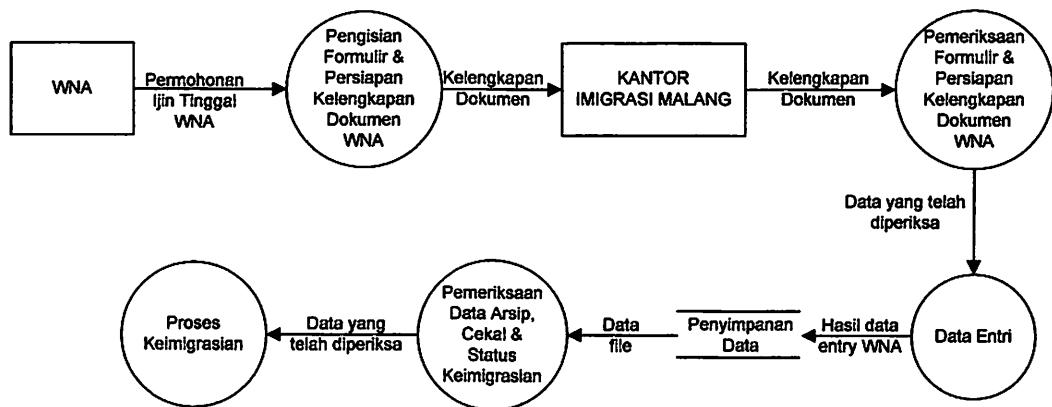
Dalam merancang aplikasi pada proyek akhir ini terlebih dahulu dilakukan pembuatan desain proses, desain data, serta desain antar muka aplikasi. Desain proses berguna untuk mengintegrasikan semua proses yang terjadi dalam aplikasi yang akan dibuat. Desain data berguna untuk mengetahui data apa saja yang dibutuhkan dalam proses yang akan dikerjakan. Sedangkan perancangan antarmuka berfungsi sebagai antar muka interaksi antara pengguna dengan sistem aplikasi yang dibuat, sehingga pengguna dapat mengoperasikan aplikasi yang dibuat.

#### **3.1 Sistem Saat Ini**

Sistem yang ada saat ini sudah berbasis komputer, tetapi masih belum menerapkan sistem basis data yang terstruktur dengan laporan yang kurang kompatibel.

Pengiriman dan penyimpanan data dari setiap bagian pada Kantor Imigrasi dengan beberapa sub lainnya masih dalam bentuk manual, yaitu terbatas pada media penyimpanan seperti disket, CD, dan flashdisk, atau dalam bentuk tumpukan kertas laporan warga Negara asing yang tentunya membutuhkan waktu, tenaga dan biaya yang tidak sedikit. Hal ini mengakibatkan sistem keimigrasian yang kurang efisiensi terutama untuk pengembangan pelayanan pendataan, perpanjangan, perijinan terhadap status keimigrasian.

Mekanisme sistem saat ini dapat dilihat pada diagram berikut ini :



Gambar 3.1 Alur Data Pendataan, Perpanjangan serta Peralihan Status Ijin Tinggal

Dari gambar di atas, dapat dijelaskan bahwa Pendataan WNA serta Pemberian, Perpanjangan dan Peralihan Status Keimigrasian masih dilakukan

dengan secara manual yaitu dengan melakukan pengisian biodata pada formulir yang kemudian diserahkan ke Kantor Imigrasi.

Di Kantor Imigrasi sendiri terdapat beberapa sub bagian. Formulir biodata serta surat-surat WNA yang sebelumnya kemudian diteruskan ke bagian Sub Penelaah Status Keimigrasian yang akan memeriksa kelengkapan data arsip untuk berikutnya akan diserahkan ke bagian Sub Penentu Status Keimigrasian untuk dientri ke dalam program aplikasi. Di bagian ini juga proses perpanjangan atau peralihan status keimigrasian WNA ke dalam program aplikasi yang digunakan. Proses entri data dilakukan oleh petugas kantor imigrasi sendiri.

### **3.1.1 Spesifikasi Sistem Saat Ini**

Spesifikasi sistem yang berjalan saat ini di Kantor IMIGRASI antara lain :

1. Sistem yang digunakan adalah masih berbasis desktop yang terhubung ke sebuah server.
2. System ini sudah menggunakan beberapa komputer untuk pengentrian data dengan sistem operasi *Microsoft Windows XP SP1* atau *SP2*.
3. Informasi yang dihasilkan dicetak dalam bentuk laporan atau disimpan ke media penyimpanan sebelum dikirim ke Sub bagian yang membutuhkan.
4. Pengoperasian sistem tidak terlalu rumit sehingga cukup mudah dimengerti dan digunakan oleh petugas atau operator.

### **3.1.2 Kelebihan Sistem Saat Ini**

Kelebihan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Aplikasi tidak terpengaruh pada jaringan internet, karena terimplementasi pada beberapa komputer dengan aplikasi *client-server*, dengan begitu proses entri data dan penyimpanan akan lebih cepat.
2. Data-data WNA dapat dioutputkan menjadi bentuk laporan-laporan sebagai data arsip Keimigrasian.
3. Jika ada perubahan data maupun format laporan, maka tidak terlalu sulit untuk merubah data maupun format laporan yang tersimpan dalam format *microsof excel* maupun *microsoft word*.

### **3.1.3 Kekurangan Sistem Saat Ini**

Kekurangan yang dimiliki sistem saat ini antara lain :

1. Setiap sub bidang yang membutuhkan biodata WNA untuk proses lebih lanjut, harus meminta ijin terlebih dahulu ke bagian Status Keimigrasian. Dengan begitu tentunya akan menghambat waktu kerja.
2. Format laporan yang dihasilkan masih dapat diubah-ubah. Sehingga keaslian data dokumen masih dapat diragukan kebenarannya.
3. Pengiriman data dari unit bagian yang terkait di dalamnya, masih dalam bentuk manual, tentunya membutuhkan waktu, tenaga dan biaya yang tidak sedikit. Hal ini mengakibatkan sistem keimigrasian yang kurang efisiensi terutama untuk pengembangan pelayanan keimigrasian.

### **3.2 Sistem Informasi Pendataan & Perpanjangan Ijin Tinggal WNA**

Sistem Informasi pendataan & perpanjangan ijin tinggal warga Negara asing memiliki fungsi untuk mengelola data tentang pelayanan pendataan dan pemberian ijin tinggal keimigrasian warga negra asing di kantor wilayah dinas IMIGRASI Malang. Data yang diolah pada aplikasi ini mengambil masukan (*input*) data dari warga negara asing secara langsung. Pengiriman data dapat dilakukan secara fisik dengan media penyimpanan (flashdisk, disket, CD, atau berkas dokumen) atau koneksi lewat jaringan yang sudah dibangun terlebih dahulu.

Seksi Status Keimigrasian berfungsi sebagai unit utama dalam sistem informasi ini. Semua data dapat diakses oleh Kepala Bagian Seksi Status Keimigrasian terkecuali pemberian hak akses. Di unit ini juga terdapat administrator yang akan menetukan pemberian hak akses terhadap setiap bagian seksi serta kepala bagian. Secara garis besar sistem informasi ini memiliki beberapa fasilitas atau modul sebagai berikut:

1. **Modul Basisdata**, sebagai media penyimpanan, pengolahan, dan penyampaian data WNA dan data pendukung lainnya.
2. **Modul Administrator**, digunakan untuk proses administrasi keimigrasian termasuk disini adalah untuk manajemen user, manajemen hak akses user, manajemen role user sesuai dengan kewenangannya.
3. **Modul Data Utama**, digunakan untuk memasukkan data utama seperti biodata wna, status keimigrasian, pembayaran, sponsor, sektor kegiatan, dll.

4. **Modul Laporan** digunakan untuk menghasilkan laporan yang berkaitan dengan kegiatan diatas. Laporan dapat berupa laporan bulanan, tahunan, daftar WNA dan lain-lain.

### **3.2.1 Pengguna Sistem**

Pengguna sistem informasi kesehatan daerah antara lain :

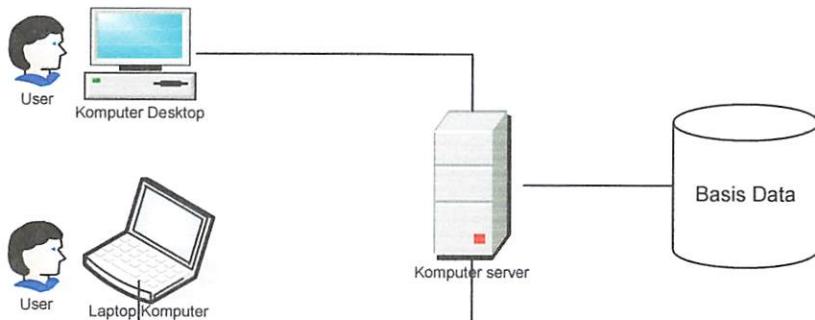
- a. **Administrator**, dalam hal ini adalah administrator, yaitu pengguna yang memiliki hak akses penuh dalam sistem informasi ini. Baik untuk mengentri user/pengguna dan pemberian hak akses dan lain-lain.
- b. **Kepala Bagian**, yaitu pejabat yang memiliki hak akses secara penuh untuk menggunakan aplikasi terkecuali entry user dan pemberian hak akses.
- c. **Operator**, yaitu pengguna yang mencetak dan memasukkan data-data ke dalam aplikasi.

Setiap pengguna tersebut akan dibatasi oleh hak akses yang diberikan oleh admint dalam menggunakan aplikasi.

### **3.2.2 Spesifikasi Sistem**

Sesuai dengan tujuan dari pengembangan sistem informasi pendataan warga negara asing ini, maka spesifikasi dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi dengan model *client - server* dimana aplikasi *operator* dapat mengakses basis data. Aplikasi harus dapat dijalankan pada setiap sistem operasi GUI dengan menggunakan web browser.
2. Sistem basisdata server menggunakan MySQL Server 5.0 dengan menggunakan satu buah server dengan sistem operasi Windows 2003 Server.
3. Sebuah modul pelaporan dan pendukung keputusan yang dapat memberikan data-data dan rekapan yang akurat yang sangat berguna untuk pengambilan keputusan.
4. Sistem informasi ini, terutama bagian aplikasi client diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh banyak orang dan operator yang mengoperasikan sistem ini.



Gambar 3.2 Desain Sistem

### 3.2. Perancangan Sistem

#### 3.3.1 Data Flow Diagram (DFD)

Dalam perancangan suatu aplikasi, diperlukan suatu desain sistem yang dibuat dengan pemodelan proses. Model proses dari sistem informasi kantor imigrasi ini dibuat dalam bentuk *Data Flow Diagram* (DFD). DFD menunjukkan bagaimana alur kerja system informasi secara nyata.

##### 3.3.1.1 DFD Level 0

Suatu proses pengelolaan data yang dilakukan oleh pihak kantor IMIGRASI yang berisi biodata pribadi serta kelengkapan surat-surat warga negara asing yang diserahkan ke bagian Status Keimigrasian untuk menghasilkan suatu rekapitulasi atau laporan-laporan secara bertahap yang dapat diakses oleh setiap sub bagian yang membutukan.

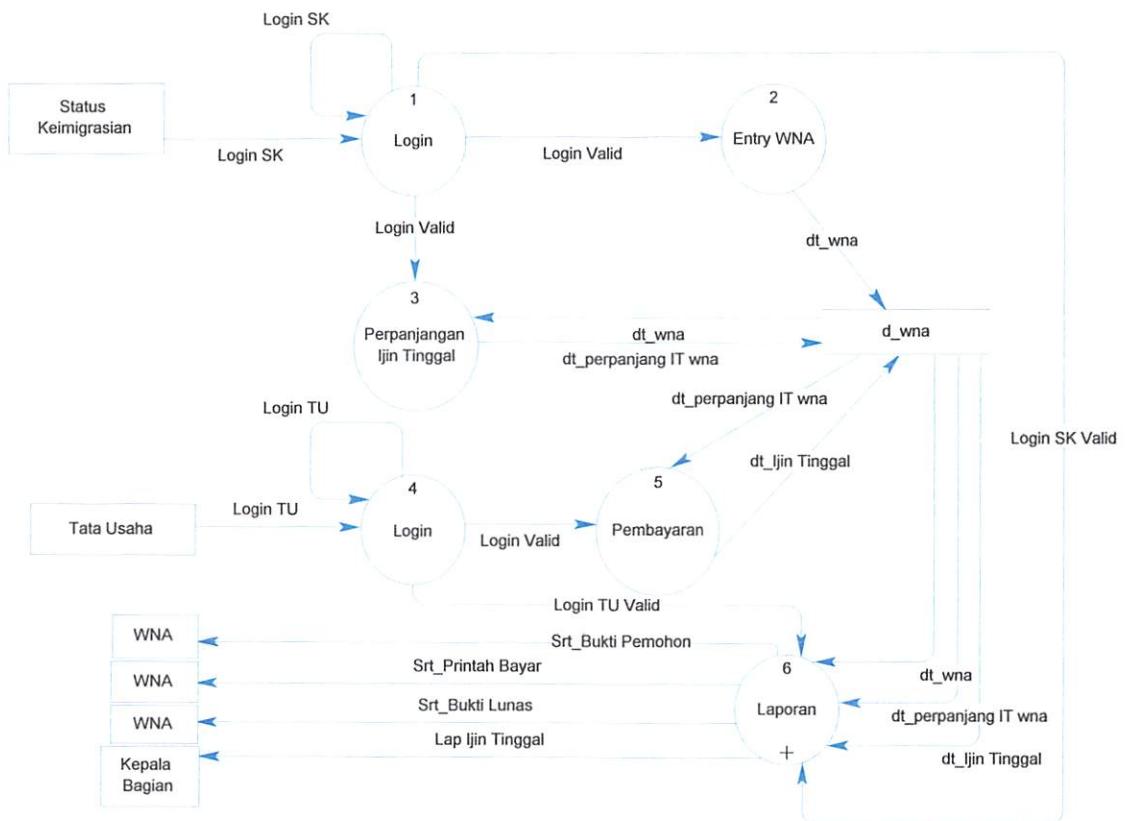


Gambar 3.3 DFD Level 0

### **3.3.1.2 DFD Level 1**

Untuk memperjelas proses pada DFD level 0, maka perlu dilakukan pengembangan ke level berikutnya. Proses yang lebih rinci dapat dilihat seperti pada gambar 3.4. Data-data yang telah diisi oleh warga negara asing kemudian diserahkan ke kantor IMIGRASI untuk memproses lebih lanjut.

Seksi Status Keimigrasian melakukan proses entri data utama dan melanjutkan ke proses ijin tinggal. Proses entri data dilakukan sesuai dengan hak akses aplikasi masing-masing pengguna. Sedangkan bagian Tata Usaha melanjutkan prosedur pembayaran bagi WNA yang telah menempuh proses ijin tinggal.



Gambar 3.4 DFD Level 1

### 3.3.1.3 DFD Level 2

Untuk memperjelas pada proses 6 (proses laporan) pada DFD level 1, maka perlu dilakukan pengembangan ke level berikutnya. Proses yang lebih rinci dapat dilihat seperti pada gambar 3.5.

Tabel-tabel yang sudah dibuat sesuai dengan proses entri data pada aplikasi ini kemudian digunakan untuk memproses laporan tentang informasi, pelayanan status izin keimigrasian, dan pembayaran berdasarkan transaksi yang dilakukan. Laporan

yang diproses berupa laporan Surat Bukti Permohonan, Surat Printah Bayar, Surat Pembayaran Lunas, dan Surat Ijin tinggal sendiri. Sedangkan laporan IT dapat berupa laporan rekapitulasi bulanan dan tahunan dari setiap proses Ijin Tinggal yang telah terjadi.

Laporan ini juga dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan pengambilan keputusan pada Seksi Pengawasan dan Penindakan dan Seksi Status Keimigrasian itu sendiri ataupun instansi-instansi lain yang membutuhkan laporan tentang informasi WNA.



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 6 (Laporan)

### 3.3.2 Desain Basisdata

Basisdata yang digunakan pada aplikasi sistem informasi pendataan warga negara asing ini yaitu basisdata untuk admin dan basisdata untuk sistem informasi keimigrasian yang menjadi satu bagian dari basisdata sistem informasi pendataan warga negara asing.

Basisdata untuk admin berfungsi untuk menyimpan data-data user atau pengguna sistem, dan pengaturan hak akses pengguna terhadap aplikasi. Sedangkan basisdata utama yaitu basisdata sistem informasi itu sendiri berfungsi untuk menyimpan semua informasi data warga negara asing yang akan dikelola lebih lanjut.

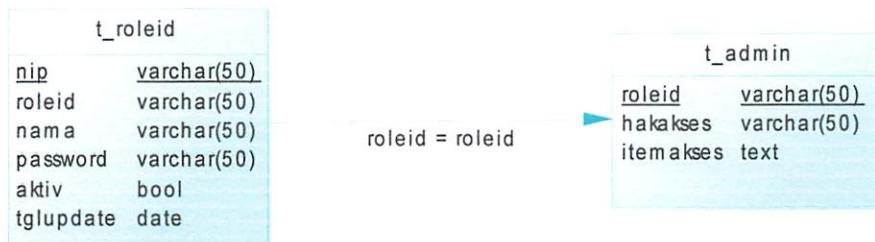
#### 3.3.2. Basisdata Admin

##### 3.3.2.1 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel pada basisdata `t_admin`, digambarkan digambarkan dalam bentuk konsep atau *Conceptual Data Model (CDM)* dan dalam bentuk fisik atau *Physical Data Model (PDM)*, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut :



Gambar 3.6 CDM Basisdata ADMIN



Gambar 3.7 PDM Basisdata ADMIN

### 3.3.2.2. Struktur Tabel – Tabel Yang Digunakan

Berdasarkan *CDM* di atas, maka tabel – tabel yang digunakan antara lain:

1. Tabel t\_roleid

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pegawai, berisi informasi yang diperlukan tentang pegawai.

Tabel 3.1 Struktur Tabel T\_ROLEID

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	nip	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK)</i> , identitas pengguna aplikasi
2.	roleid	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode jenis pengguna aplikasi
3.	nama	Varchar(50)	Nama pengguna
4.	password	Varchar(50)	Password atau kata sandi

5.	aktiv	Boolean	Status ativasi hak akses. 1 berarti aktiv dan 0 tidak
6.	tglupdate	Date	Waktu terakhir kali online

## 2. Tabel t\_admin

Tabel ini digunakan untuk menyimpan tipe/jenis penggunaan sistem berdasarkan hak akses terhadap aplikasi.

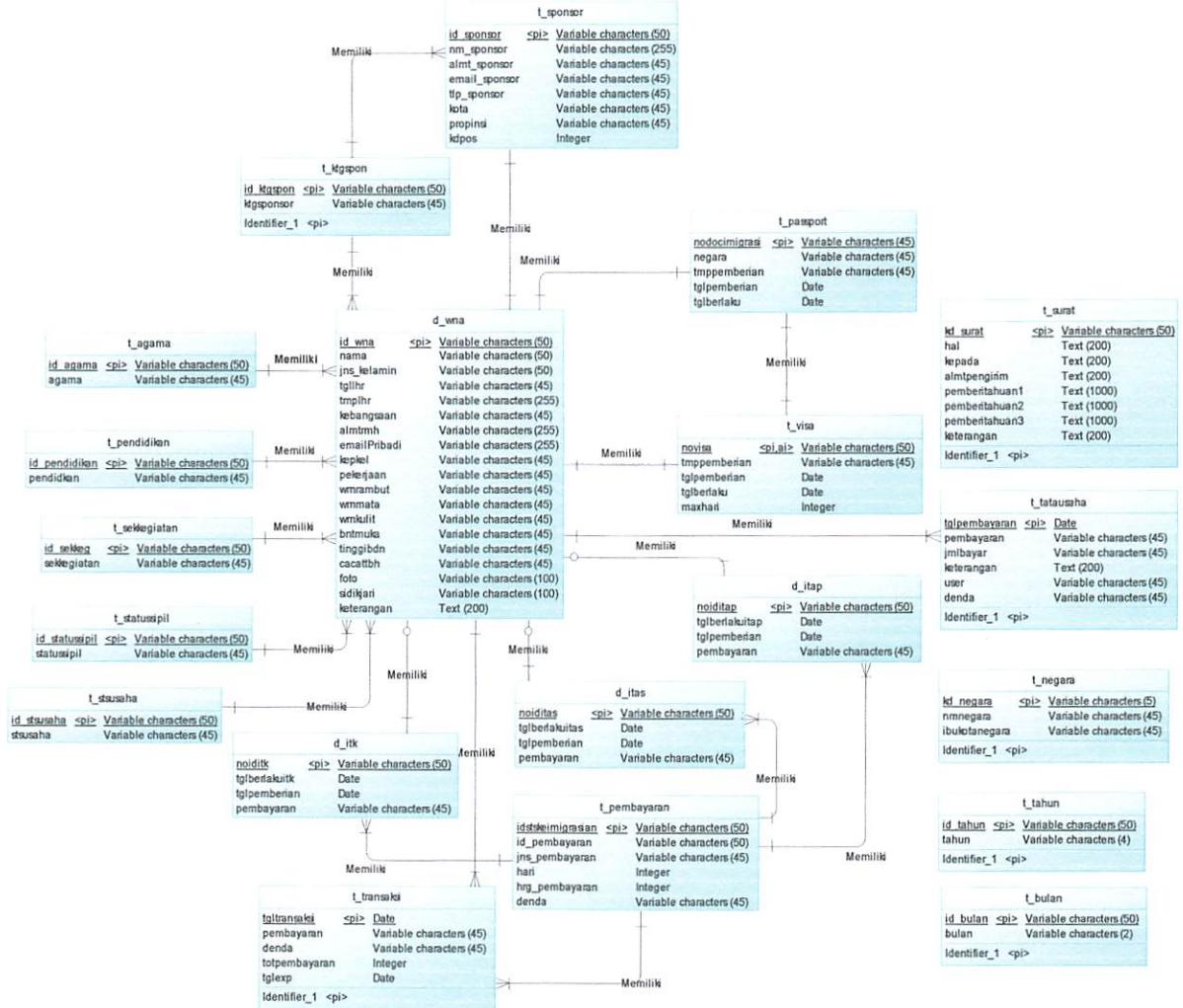
**Tabel 3.2 Struktur Tabel t\_admin**

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	roleid	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK)</i> , identitas pengguna aplikasi
2.	hakakses	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode jenis pengguna aplikasi
3.	itemakses	Text	Item-item yang dapat diakses

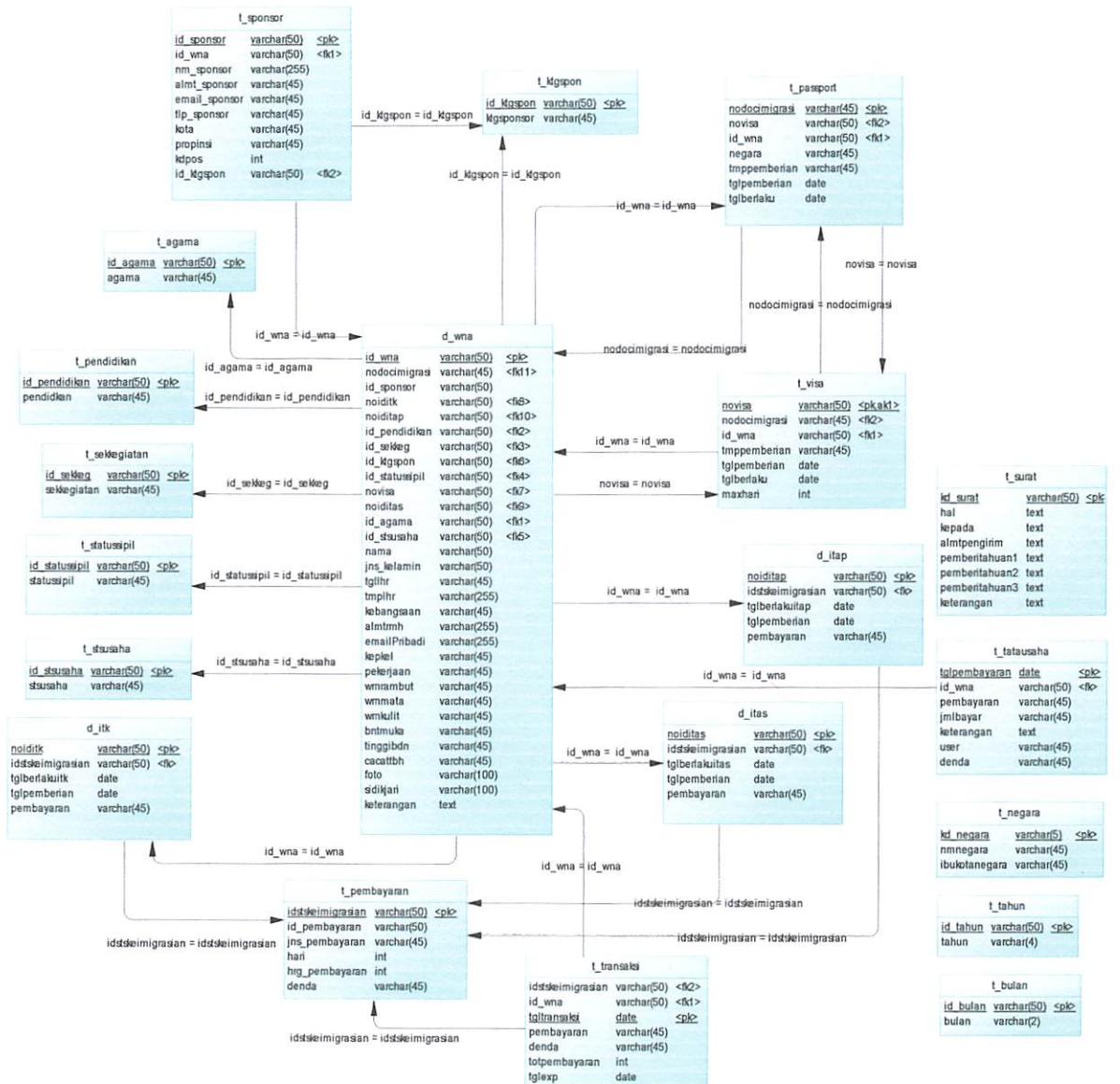
### **3.3.3. Basisdata Sistem Informasi Pendataan & Perpanjangan Ijin Tinggal**

#### **3.3.3.1. Diagram Entitas Relasi**

Relasi antar tabel pada SIM digambarkan dalam bentuk konsep atau *Conceptual Data Model* (CDM) dan dalam bentuk fisik atau *Physical Data Model* (PDM), seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 3.8 CDM



Gambar 3.9 PDM

### **3.3.3.2 Struktur Tabel -Tabel yang digunakan**

Berdasarkan *CDM* dan *PDM* di atas, maka tabel – tabel yang digunakan antara lain :

#### **1. D\_WNA**

Berfungsi untuk menyimpan daftar biodata WNA.

**Tabel 3.3 Struktur Tabel d\_wna**

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1.	id_wna	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK)</i> , identitas WNA
2.	nodocimigrasi	Varchar(45)	<i>Foreign Key (FK)</i> , no passport
3.	id_sponsor	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode sponsor
4.	id_stskeimigrasi	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode status keimigrasian
5	noiditk	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode id ITK
6	noiditap	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode id ITAP
7	id_pendidikan	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode

			pendidikan
8	id_sekkeg	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode sektor kegiatan
9	id_ktgspn	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode kategori sponsor
10	id_statussipil	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode status sipil
11	novisa	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , nomor visa
12	id_agama	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode agama
13	id_stsusaha	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode status usaha
14	nama	Varchar(50)	Nama
15	jns_kelamin	Varchar(50)	Jenis kelamin WNA
16.	tglhr	Date	Tanggal lahir WNA
17.	tmplhr	Varchar(255)	Tempat lahir WNA
18.	kebangsaan	Varchar(45)	Kebangsaan/Kewarganegaraan WNA
19.	almtrmh	Varchar(255)	Alamat tinggal WNA
20.	emailpribadi	Varchar(255)	Alamat email WNA

15.	kepkel	Varchar(50)	Kepala keluarga/sponsor
16.	pekerjaan	Varchar(50)	Pekerjaan
17	wrnrambut	Varchar(45)	Warna rambut
18	wrmata	Varchar(45)	Warna mata
19	wrnkulit	Varchar(45)	Warna kulit
20	bntmuka	Varchar(45)	Bentuk muka / wajah
21	tinggibdn	Varchar(45)	Tinggi badan
22	cacattbh	Varchar(45)	Catatan tubuh
23	foto	Varchar(100)	Foto
24	sidikjari	Varchar(100)	Sidik jari
25.	keterangan	text	Keterangan

## 2. T\_SPONSOR

Berfungsi untuk menyimpan daftar biodata kepala keluarga, instansi, atau sponsor dari WNA.

Tabel 3.4 Struktur Tabel t\_sponsor

1.	<b>id_sponsor</b>	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas sponsor</i>
2.	<b>id_wna</b>	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), identitas</i>

			<b>WNA</b>
3.	<b>id_ktgpon</b>	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), kode kategori sponsor</i>
4.	<b>nm_sponsor</b>	Varchar(255)	Nama sponsor
5.	<b>almt_sponsor</b>	Varchar(45)	Alamat sponsor
6.	<b>email_sponsor</b>	Varchar(45)	Alamat Email sponsor
7.	<b>tlp_sponsor</b>	Varchar(45)	Nomor telepon sponsor
8.	<b>kota</b>	Varchar(45)	Kota alamat sponsor
9.	<b>propinsi</b>	Varchar(45)	Propinsi Alamat sponsor
10.	<b>kdpos</b>	Integer	Nomor kode pos alamat sponsor

### 3. T\_KTGSPON

Berfungsi untuk menyimpan data daftar kategori sponsor WNA.

**Tabel 3.5 Struktur Tabel t\_ktgpon**

1.	<b>id_ktgpon</b>	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas kategori sponsor</i>
2.	<b>ktgsponsor</b>	Varchar(45)	Kategori sponsor

#### 4. T<sub>\_</sub>AGAMA

Berfungsi untuk menyimpan data daftar Agama.

Tabel 3.6 Struktur Tabel t<sub>\_</sub>agama

1.	<b>id_agama</b>	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas agama</i>
2.	<b>agama</b>	Varchar(45)	Nama agama

#### 5. T<sub>\_</sub>PENDIDIKAN

Berfungsi untuk menyimpan data daftar pendidikan akhir.

Tabel 3.7 Struktur Tabel t<sub>\_</sub>pendidikan

1.	<b>id_pendidikan</b>	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas pendidikan</i>
2.	<b>pendidikan</b>	Varchar(45)	Nama pendidikan tertinggi

#### 6. T<sub>\_</sub>SEKKEGIATAN

Berfungsi untuk menyimpan data daftar jenis sektor kegiatan.

Tabel 3.8 Struktur Tabel t<sub>\_</sub>sekkegiatan

1.	<b>id_sekkeg</b>	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas sektor kegiatan</i>
2.	<b>sekkegiatan</b>	Varchar(45)	Nama jenis sektor kegiatan

## 7. T\_STATUSSIPIL

Berfungsi untuk menyimpan data daftar jenis status sipil.

Tabel 3.9 Struktur Tabel t\_statussipil

1.	<b>id_statussipil</b>	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas status sipil</i>
2.	<b>statussipil</b>	Varchar(45)	Nama jenis status sipil

## 8. T\_STSUSAHA

Berfungsi untuk menyimpan data daftar jenis status usaha.

Tabel 3.10 Struktur Tabel t\_stsusaha

1.	<b>id_stsusaha</b>	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas status usaha kegiatan.</i>
2.	<b>stsusaha</b>	Varchar(45)	Nama jenis status sipil

## 9. T\_PASSPORT

Berfungsi untuk menyimpan data-data passport WNA.

Tabel 3.11 Struktur Tabel t\_passport

1.	<b>nodocimigrasi</b>	Varchar(45)	<i>Primary Key (PK), identitas status usaha kegiatan.</i>
2.	<b>id_wna</b>	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), identitas WNA</i>

3.	novisa	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), no visa WNA</i>
4.	negara	Varchar(45)	Negara tempat pemberian passport
5.	tmppemberian	Varchar(45)	Kota tempat pemberian passport
6.	tglpemberian	Date	Tanggal pemberian passport
7.	tglberlaku	Date	Batas tanggal berlaku passport

## 10. T\_VISA

Berfungsi untuk menyimpan data-data Visa WNA.

Tabel 3.12 Struktur Tabel t\_visa

1.	novisa	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas nomor visa WNA.</i>
2.	nodocimigrasi	Varchar(45)	<i>Foreign Key (FK), identitas nomor passport WNA.</i>
2.	id_wna	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), identitas WNA</i>
3.	tmppemberian	Varchar(45)	Kota tempat pemberian pemberian

5.	tglpemberian	Date	Tanggal pemberian passport
6.	tglberlaku	Date	Batas tanggal berlaku visa
7.	maxhari	Integer	Jumlah hari batas berlaku visa.

## 11. D\_ITK

Berfungsi untuk menyimpan poses keimigrasian ijin tinggal kunjungan (ITK) WNA.

Tabel 3.13 Struktur Tabel d\_itk

1.	noiditk	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK)</i> , identitas ITK WNA.
2.	id_wna	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , identitas WNA.
3.	idstskeimigrasi an	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode status keimigrasian.
4.	tglberlakuitk	Date	Tanggal batas berlaku kartu ITK
5.	tglpemberian	Date	Tanggal pemberian kartu ITK
6.	pembayaran	Varchar(45)	Jumlah prosedur pembayaran ITK

## 12. D\_ITAS

Berfungsi untuk menyimpan poses keimigrasian ijin tinggal sementara (ITAS) WNA.

Tabel 3.14 Struktur Tabel d\_itas

1.	noiditas	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK)</i> , identitas ITAS WNA.
2.	id_wna	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , identitas WNA.
3.	idstskeimigrasi an	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK)</i> , kode status keimigrasian.
4.	tglberlakuitas	Date	Tanggal batas berlaku kartu ITAS
5.	tglpemberian	Date	Tanggal pemberian kartu ITAS
6.	pembayaran	Varchar(45)	Jumlah prosedur pembayaran ITAS

### **13. D\_ITAP**

Berfungsi untuk menyimpan poses keimigrasian ijin tinggal sementara (ITAP) WNA.

**Tabel 3.15 Struktur Tabel d\_itap**

1.	noiditap	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas ITAP WNA.</i>
2.	id_wna	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), identitas WNA.</i>
3.	idstskeimigrasi an	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), kode status keimigrasian.</i>
4.	tglberlakuitap	Date	Tanggal batas berlaku kartu ITAP
5.	tglpemberian	Date	Tanggal pemberian kartu ITAP
6.	pembayaran	Varchar(45)	Jumlah prosedur pembayaran ITAP

#### **14. T\_PEMBAYARAN**

Berfungsi untuk menyimpan data prosedur pembayaran status keimigrasian ijin tinggal ITK, ITAS, maupun ITAP.

**Tabel 3.16 Struktur Tabel t\_pembayaran**

1.	idstskeimigrasi an	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas Status Keimigrasian.</i>
2.	id_pembayaran	Varchar(50)	Identitas pembayaran.
2.	jns_pembayara n	Varchar(45)	Jenis pembayaran
3.	hari	Integer	Jumlah perhitungan hari untuk denda.
5.	hrg_pembayara n	Integer	Harga prosedur pembayaran
6.	denda	Integer	Jumlah Harga denda per hari.

#### **15. T\_TRANSAKSI**

Berfungsi untuk menyimpan data-data transaksi perpanjangan ijin tinggal warga Negara asing.

**Tabel 3.17 Struktur Tabel t\_transaksi**

1.	tgltransaksi	date	<i>Primary Key (PK), tanggal transaksi.</i>
----	--------------	------	---

2.	<b>id_wna</b>	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), Identitas WNA.</i>
3.	<b>idstskeimigrasi</b> an	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), identitas Status Keimigrasian.</i>
4.	<b>pembayaran</b>	Varchar(45)	Harga prosedur pembayaran.
5.	<b>denda</b>	Integer	Harga prosedur pembayaran denda.
6.	<b>totpembayaran</b>	Integer	Jumlah Harga pembayaran.
7	<b>tglexp</b>	date	Tanggal masa habis berlaku.

## 16. T\_TATAUSAHA

Berfungsi menyimpan semua transaksi pembayaran proses ijin tinggal pada tata usaha.

**Tabel 3.18 Struktur Tabel t\_tatausaha**

1.	<b>tglpembayaran</b>	Dete	<i>Primary Key (PK), tanggal pembayaran.</i>
2.	<b>id_wna</b>	Varchar(50)	<i>Foreign Key (FK), identitas WNA.</i>
3.	<b>pembayaran</b>	Varchar(45)	Jenis pembayaran.
4.	<b>jmlbayar</b>	Varchar(45)	Jumlah pembayaran

5.	denda	Varchar(45)	Jumlah denda pembayaran.
6.	user	Varchar(45)	Jumlah prosedur pembayaran ITAP
7	keterangan	Varchar(45)	Keterangan pembayaran

## 17. T\_NEGARA

Berfungsi sebagai data inputan untuk mengisi kebangsaan warga Negara asing.

Tabel 3.19 Struktur Tabel t\_negara

1.	kd_negara	Varchar(5)	<i>Primary Key (PK)</i> , Kode Negara
2.	nmnegara	Varchar(45)	Nama Negara.
3.	ibukotanegara	Varchar(45)	Ibukota Negara.

## 18. T\_TAHUN

Berfungsi untuk menyimpan tahun yang nantinya digunakan dalam proses laporan bulanan dan tahunan.

Tabel 3.20 Struktur Tabel t\_tahun

1.	id_tahun	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK)</i> , Identitas Tahun.
2.	tahun	Varchar(4)	Tahun.

## **19. T\_BULAN**

Berfungsi untuk menyimpan data bulan yang nantinya digunakan dalam proses laporan bulanan.

**Tabel 3.21 Struktur Tabel t\_bulan**

1.	<b>id_bulan</b>	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), identitas bulan.</i>
2.	<b>bulan</b>	Varchar(2)	Bulan.

## **20. T\_SURAT**

Berfungsi untuk menyimpan data/format surat yang akan dikirimkan ke warga Negara asing yang mendekati atau melewati masa tenggang ijin tinggal.

**Tabel 3.22 Struktur Tabel t\_surat**

1.	<b>kd_surat</b>	Varchar(50)	<i>Primary Key (PK), kode surat.</i>
2	<b>hal</b>	Text(200)	Perihal akan surat
3	<b>kepada</b>	Text(200)	Kata kepada surat.
4	<b>almtpengirim</b>	Text(200)	Alamat dari pengirim surat.
5	<b>pemberitahuan</b> 1	Text(1000)	Isi surat bagian pertama.
6	<b>pemberitahuan</b> 2	Text(1000)	Isi surat bagian kedua.

7	pemberitahuan 3	Text(1000)	Isi surat bagian ketiga.
8	keterangan	Text(200)	Keterangan dari surat.

### 3.3.4 Desain Antarmuka Aplikasi

Dengan spesifikasi sistem yang tertera di atas, maka sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh banyak orang dan operator yang mengoperasikan sistem ini. Dengan begitu perlu pembuatan desain antarmuka yang simpel dan sederhana dan mudah untuk dimengerti untuk penggunaan sistem.

Desain antarmuka terbagi menjadi empat bagian pada aplikasi ini. Baik itu halaman admin maupun halaman sistem ini sendiri. Halaman terdiri dari halaman login, menu utama, entry data, dan laporan. Serta halaman menu berdasarkan hak akses untuk masing-masing sub bagian.

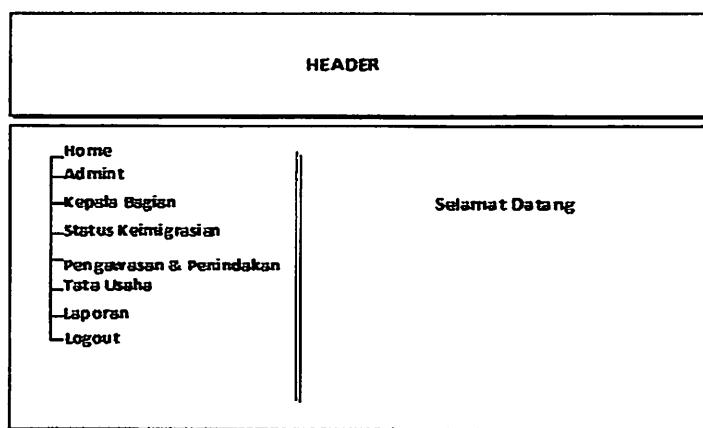
#### 3.3.4.1 Desain Halaman Login

The diagram illustrates the layout of a login page. At the top is a header area. Below it is a form area divided into two columns by a vertical line. The left column contains two input fields, one labeled 'User' and another labeled 'Password', followed by two buttons labeled 'Login' and 'Rese'. The right column contains the text 'Selamat'.

Gambar 3.10 Desain Halaman Login

Tampilan desain halaman login untuk admin dan user. Terdapat dua entry antara lain user dan password. Tombol untuk login untuk login dan reset untuk membersihkan text entry pada halaman.

### 3.3.4.2 Desain Menu Aplikasi/Halaman Utama



Gambar 3.11 Desain Halaman Utama

Pada setiap menu hanya dapat diakses oleh bagian-bagian tertentu berdasarkan bagian dari seksi masing-masing. Untuk Admin hanya dapat mengentri user dan

memberikan akses. Kepala bagian dapat mengakses semua menu kecuali menu menu Admin dan Tata Usaha. Untuk seksi status keimigrasian dapat mengakses semua sub menu pada menu Status Keimigrasian dan juga menu Laporan. Bagian seksi pengawasan, dapat mengakses semua sub menu pada menu Pengawasan

Keimigrasian dan juga menu Laporan., sedangkan bagian seksi tata usaha hanya dapat mengakses sub menu Tata Usaha.

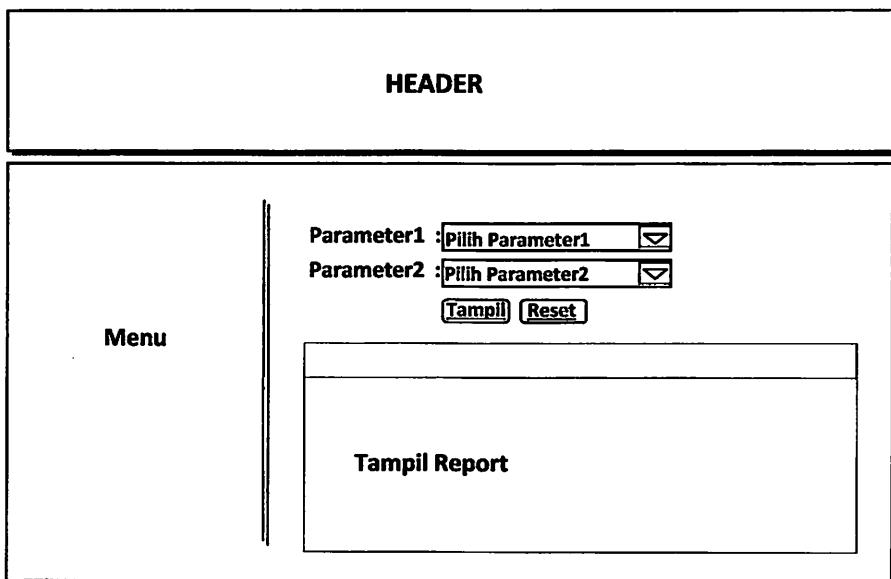
### 3.3.4.3 Desain Halaman Entri

The diagram illustrates a user interface for data entry. At the top is a header labeled "HEADER". Below the header is a main content area. In this area, there are two text input fields labeled "Label1:" and "Label2:". Below these fields are four buttons: "SAVE", "UPDATE", "DELETE", and "RESET". To the left of the main content area is a vertical "Menu" bar. At the bottom of the main content area is a table with five rows and three columns. The first row contains the text "BBB" in the first column. The last row contains the text "Edit" in the first column. Each row has three empty text boxes for data entry.

Gambar 3.12 Desain Halaman Entri

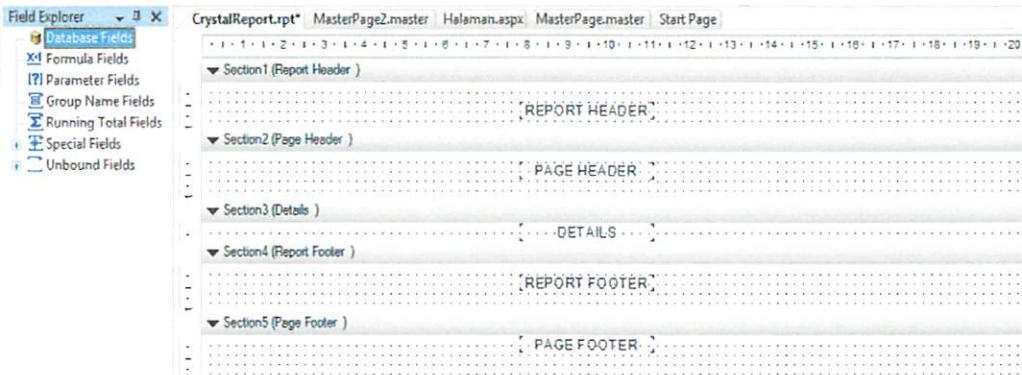
Untuk desain halaman entri antara setiap halaman tidak ada perbedaan. Label data diisi sesuai dengan judul data yang akan dientri, sedangkan data entri bisa berupa kotak *TextBox* ataupun *ComboBox* yang datanya akan disimpan ke dalam tabel. Tampilan tabel digunakan untuk menampilkan data yang telah tersimpan, begitu juga dengan teks *[Edit]* berfungsi untuk member tanda pada program bahwa data pada baris tersebut akan diedit atau dihapus.

### 3.3.4.4 Desain Halaman Laporan



Gambar 3.13 Desain Menu Halaman Laporan

Desain halaman laporan terdiri dari beberapa kotak pilihan atau *DropDownList* yang fungsinya sebagai *parameter* atau masukan untuk laporan. *Parameter* ini bisa berupa kategori bulan, tahun, dan identitas kategori-kategori WNA. Sedangkan kotak pilihan paling bawah berfungsi untuk memilih jenis dokumen jika laporan akan disimpan ke dalam format dokumen lain, misalnya *Word Document, PDF, atau Excel*. Untuk tampilan laporan pada halaman laporan, dibuat dengan menggunakan Crystal Reports. Berikut ini desain tampilan laporan pada Crystal Reports.



Gambar 3.13 Desain Laporan pada Crystal Reports

Sistem pelaporan yang digunakan untuk sistem informasi di dinas imigrasi ini terdiri dari beberapa laporan, antara lain :

1. Laporan Rekap Tahunan Semua WNA yang masih berdomisili di Malang
2. Laporan Rekap Bulanan Semua WNA yang masih berdomisili di Malang
3. Laporan Rekap WNA Dengan Status Keimigrasian ITK
4. Laporan Rekap WNA Dengan Status Keimigrasian ITAS
5. Laporan Rekap WNA Dengan Status Keimigrasian ITAP
6. Laporan Detail WNA

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **4.1 Implementasi Sistem**

Selanjutnya tahap implementasi pengembangan perangkat lunak merupakan proses pengubahan spesifikasi sistem menjadi sistem yang dapat dijalankan. Tahap ini merupakan lanjutan dari proses perancangan, yaitu proses pemrograman perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi dan desain sistem.

Aplikasi sistem informasi pendataan WNA ini menggunakan basis data MySQL Server 5.0 yang berfungsi sebagai media penyimpanan data atau informasi yang terkumpul, yang terdiri dari beberapa tabel yang saling berhubungan. Sedangkan untuk menjembatani antara informasi yang akan dibuat dengan basis data yang ada, digunakan ASP.Net 2.0. Implementasi dari desain aplikasi berupa implementasi struktur data dari masing-masing proses. Program bantu untuk mengimplementasikan struktur data pada masing-masing proses menggunakan Visual Studio.Net 2005.

Ada beberapa program utama yang sangat penting agar aplikasi ini dapat berjalan. Diantaranya adalah Koneksi basis data, pembacaan data, penambahan data, pengubahan data, dan penghapusan data.

##### **4.1.1 Koneksi Basis Data**

Teknik pemrograman dengan menggunakan aplikasi yang berbasis .Net Framework adalah teknik pemrograman yang berorientasi pada objek. Untuk itu,

dibuat suatu *Class* untuk membuat program utama koneksi database, dalam hal ini adalah *Class DbConnection*.

Sebagai landasan untuk melakukan koneksi basis data MySQL Server 5.0, digunakan *Class* dari *MySqlConnection*. Ada tiga *parameter* atau variabel yang harus diketahui untuk melakukan koneksi, yaitu nama komputer server, nama pengguna basis data, dan nama basis data.

Di dalam kode program, terdapat satu koneksi basis data, yaitu database *dbimigrasi*. Selanjutnya untuk membuat koneksi ke database, setiap unit program harus mengakses program dengan membuat objek baru dari kelas *DbConnection* dan memanggil fungsi *getMySqlConn()*.

#### 4.1.2 Pengoperasian Basis Data

Seperti proses koneksi, pengoperasian basis data juga menggunakan suatu kelas, dalam hal ini dibuat *class MainLibrary*. Proses utama dari pengoperasian basis data meliputi pembacaan data, penyimpanan, pengubahan, dan penghapusan data.

Untuk pengoperasian basis data digunakan beberapa fungsi, yaitu *insertData (tabel field, value)*, *SimpanEdit (tabel fieldupdate, kondisi)*, *HapusData (tabel ,condition)*, dan *getDataCombo (tabel)*. Tiga fungsi pertama mengembalikan nilai *Boolean* digunakan untuk penambahan data, pengubahan data, dan penghapusan data. Sedangkan fungsi yang terakhir mengembalikan

*DataView* digunakan untuk pembacaan data atau menampilkan data yang diinginkan.

## **4.2 Pengujian Hasil**

Sistem informasi pendataan WNA pada dinas Imigrasi merupakan aplikasi untuk pendataan dan perpanjangan ijin tinggal WNA. Pengoperasian aplikasi berupa entri data dan pelaporan, oleh karena itu pengujian hasil difokuskan pada proses entri data, pelaporan, hak akses pengguna terhadap aplikasi dan pengujian hasil pada berbagai *web browser*.

### **4.2.1 Pengujian Halaman Entri Data**

Proses entri data di dinas Imigrasi meliputi entri data utama dan entri data dari beberapa bidang. Sebagai sampel untuk proses entri data dilakukan pengujian pada entri data.

Pengujian dilakukan pada penanganan kesalahan entri dan penyimpanan data. Lebih jelasnya akan ditunjukkan pada gambar berikut :

ENTRY WARGA NEGARA ASING

Nama Lengkap : Naya Penn

Jenis Kelamin : Wanita

Tempat Lahir : Kuala Lumpur

Tanggal Lahir : 30-1-1987

Kebangsaan : Malaysia

Agama : Pilih salah satu

Status Sipil : Pilih salah satu

Ijazah Pendidikan Akhir : Pilih salah satu

Pekerjaan : Pelajar

Sektor Kegiatan : 13 .. Pelajar & Mahasiswa

Alamat Rumah : Jl Perumahan Idah Bunga 32 Malang

Telp Rumah : kosong

Telp HP/Handphone : kosong

Kecamatan : -

Kabupaten : -

Alamat Email : -

Status Usaha : 04 -- Pelajar/Mahasiswa

Gambar 4.1 Tampilan Kesalahan Entri Data

Pada gambar di atas ditunjukkan entri data yang salah, dimana kolom entri yang seharusnya diisi angka diisi dengan huruf atau teks. Setelah dilakukan penekanan tombol simpan, maka program akan menampilkan pesan bahwa entri gagal seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut :

ENTRY WARGA NEGARA ASING

**Inputan gagal...Pastikan type data terisi benar**

Nama Lengkap : Naya Penn

Jenis Kelamin : Wanita

Tempat Lahir : Kuala Lumpur

Tanggal Lahir : 30-1-1987

Kebangsaan : Malaysia

Agama : 03 -- Kristen Protestan

Status Sipil : Pilih salah satu

Ijazah Pendidikan Akhir : Pilih salah satu

Pekerjaan : Pelajar

Sektor Kegiatan : 13 .. Pelajar & Mahasiswa

Alamat Rumah : Jl Perumahan Idah Bunga 32 Malang

Telp Rumah : kosong

Telp HP/Handphone : kosong

Kecamatan : -

Kabupaten : -

Alamat Email : -

Status Usaha : 01 -- Anggota Keluarga

Gambar 4.2 Tampilan Pesan Kesalahan Entri Data

Proses yang sama akan terus dilakukan selama ada kesalahan entri, begitu juga jika ada kolom entri yang masih kosong, minimal berisi angka nol. Sedangkan jika entri data sesuai dengan tipe data tiap kolom entri, maka data akan langsung disimpan ke dalam tabel. Program akan menampilkan pesan bahwa entri berhasil.

DEPARTEMEN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
DIREKTORAT JENDRAL IMIGRASI  
MALANG

 **SISTEM INFORMASI  
KANTOR IMIGRASI**



SELAMAT DATANG  
Steve Anda sebagai  
Seksi Status  
Keimigrasian

**PENGECEKAN PASSPORT**  
No Passport belum ada....silahkan entry WNA  
Masukkan No.Passport :

**ENTRY WARGA NEGARA ASING**

Nama Lengkap :   
Jenis Kelamin : Wanita  
Tempat Lahir :   
Tanggal Lahir :

Kebangsaan :     
Agama : Pilih salah satu  
Status Sipil : Pilih salah satu  
Ijazah Pendidikan Akhir : Pilih salah satu  
Pekerjaan :   
Sektor Kegiatan : 13 -- Pelajar & Mahasiswa  
Alamat Rumah : Jl Perumahan Idah Bunga 32 Malang  
Telp Rumah :   
Telp HP/Handphone :   
Kecamatan :   
Kabupaten :   
Alamat Email :   
Status Usaha : 04 -- Pelajar/Mahasiswa

#### KETERANGAN SPONSOR/PERUSAHAAN/UNIVERSITAS/INSTANSI/Kep.Keluarga, dsb

Kategori Sponsor : 04 .. Keluarga

Nama Sponsor/Instansi/  
Kep Keluarga : Ibu Janik Perin

ID Sponsor/Instansi/Kep  
Keluarga : 71-0495-3190-912

Alamat Sponsor/Instansi/  
Kep Keluarga : Jl Perumahan Idah Bunga 32 Malang

Kota : Malang

Propinsi : Jawa Timur

Kode Pos : 65145

Alamat Email Instansi/  
Kep Keluarga :

Telp/pon : 03418796053

#### DOCUMEN IMIGRASI / PERJALANAN / PASPORT

No. Doc. IMIGRASI /  
Pasport : 0009

Tempat Pemberian : Kuala Lumpur

Tgl Pemberian : 2008-4-30

Berlaku Sampai : 2008-5-31

#### KETERANGAN VISA

No.Visa : 0009V

Tempat Pemberian : Kuala Lumpur

Tanggal Pemberian : 2008-4-30

Tanggal Berlaku : 2008-5-31

Max Tinggal selama : 30

#### CIRI-CIRI

Tinggi Badan : 167

Warna Kulit : Putih

Warna Rambut : Hitam

Warna Mata : Hitam

Bentuk Muka : Lonjong

Cacat Tubuh : .

Cap Jari : D:\IDR\_DATA\PICTURE\00 Browse... \*

Photo : D:\IDR\_DATA\PICTURE\01 Browse... \*

SIMKANIMMALANG

Gambar 4.3 Tampilan Entri Data Dengan Benar

**SISTEM INFORMASI  
KANTOR IMIGRASI**

SELAMAT DATANG  
Steva Anda sebagai  
Seksi Status  
Keimigrasian

PENGECEKAN PASSPORT

Masukkan No.Passport :

Search Reset Entry WNA

ENTRY WARGA NEGARA ASING

ENTRY DATA BERHASIL

Nama Lengkap :

Jenis Kelamin : Pilih salah satu

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Kebangsaan :

Agama : Pilih salah satu

Status Sipil : Pilih salah satu

Ijazah Pendidikan Akhir : Pilih salah satu

Gambar 4.4 Tampilan Entri Data Berhasil

#### 4.2.2 Pengujian Halaman Laporan

Pengujian laporan atau *Report* dilakukan pada laporan hasil entri program.

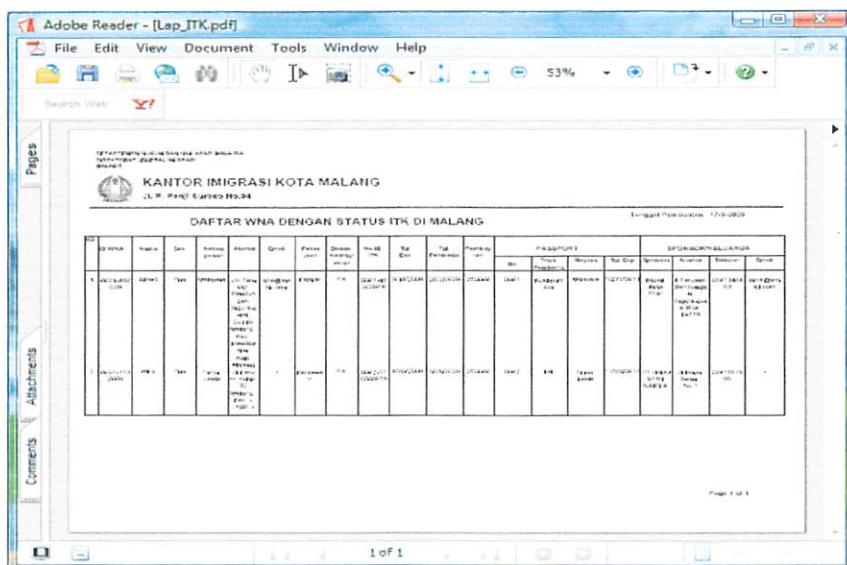
Berikut tampilan laporan data hasil perpanjangan ijin tinggal WNA:

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying a report titled "DAFTAR WNA DENGAN STATUS KEIMIGRASIAN DI MALANG LAPORAN BULANAN". The report is dated 17-3-2009. It lists three entries of foreign nationals with their personal details, passport information, and sponsor information. The columns include: ID WNA, Nama, Sus, Kebangsaan, Alamat, Email, Pekerjaan, Status Keimigrasi, ket, Tgl Transkri, Tgl Exp, Denda, Tot Pembayar, and various fields for the passport and sponsor.

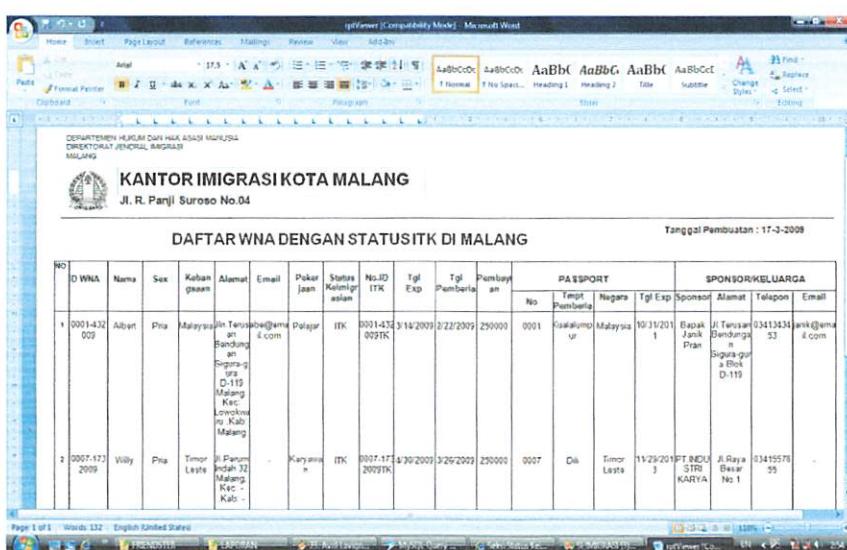
No	ID WNA	Nama	Sus	Kebangsaan	Alamat	Email	Pekerjaan	Status Keimigrasi	ket	Tgl Transkri	Tgl Exp	Denda	Tot Pembayar	PASSPORT			SPONSOR KELUARGA				
														No	Bagarai	Anggota	Tgl Exp	No	Bagarai	Anggota	Tgl Exp
1	2001-432-009	Albert	Prv	Malay	Jln Tolongan Desa Sungai Dingin Kec. Cempaka Lorok Kab. Malang	stevaweb22@gmail.com	Pelebur	ITK	Perbaikan paspor	17/3/2009	2/25/2009	0	250.000	9921	Malaysia	Kuala Lumpur	10/1/2010	10/1/2011	Dinas Jenjang Dinas Kependidikan D-119	031412	031405
2	0004-432-009	Stephan	Prv	Malay	Jl. Tidar 4 Malang Kec. Cempaka Lorok Kab. Malang	steveaweb22@gmail.com	Pelebur	ITK	Perbaikan paspor	1/22/2009	2/27/2009	1,142.000	3,350.000	0954	Malaysia	Kuala Lumpur	11/30/2009	10/30/2009	PT. Malang Binaan Sigura-g ura I	031240	031125
3	0005-V-1	Osw	Prv	Malay	Jln	steveaweb22@gmail.com	Pelebur	ITAK	Perbaikan paspor	1/14/2009	2/19/2009	0	250.000	0005V	Malaysia	Kuala Lumpur	2/25/2009	7/32/2009	PT. Binaan Sigura-g ura I	031410	041231

Gambar 4.5 Tampilan Laporan Hasil Perpanjangan Ijin Tinggal

Terdapat dua fasilitas untuk mencetak laporan dan menyimpan laporan dalam format *Word*, *Rich Text Format*, *Excel*, dan *Portable Document / pdf*. Gambar berikut menjelaskan proses ekspor laporan dan mencetak laporan.



Gambar 4.6 Hasil Eksport Laporan Dalam Format *Portable Document / pdf*



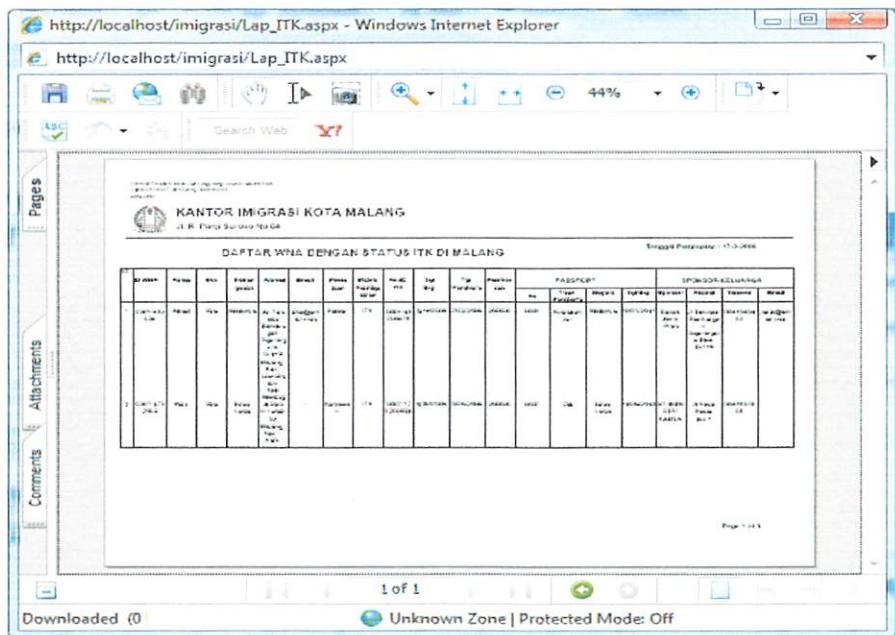
Gambar 4.7 Hasil Eksport Laporan Dalam Format *Word Document*

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "DAFTAR WNA DENGAN STATUS ITK DI MALANG". The data is organized into several columns:

ID WNA	Nam	Sex	Kebu	Alamat	Email	Pekerjaan	Status Kosong	No J	Tgl Exp	Tgl Penerbitan	Pembuat	PASSPORT	No	Tmp	Negara	Tgl Exp	Spons	Alamat	Telepon	Email	
1	Aldiwi	Pria	Malaysi	Jln Ter awan	aldiwi@pajaya	ITK		0001	3/14/2009	2/23/2009	250000	0001	Kuala Lumpur	Malaysia	10/31/2011	Bapak A Terus	0341543	jaini@*			
2				Brendan	m																
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23	1	0001	Aldiwi	Pria	Malaysi	Jln Ter awan	aldiwi@pajaya	ITK	0001	3/14/2009	2/23/2009	250000	0001	Kuala Lumpur	Malaysia	10/31/2011	Bapak A Terus	0341543	jaini@*		
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
33																					
34																					
35																					
36	2	0007	Willy	Pria	Timor Leste	m		Karya	0007	4/30/2009	3/29/2009	250000	0007	Dili	Timor Leste	1/29/2013	PTINDO	0341557	-		
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					

Gambar 4.8 Hasil Eksport Laporan Dalam Format *Excel Spreadsheet*

Untuk mencetak laporan, dibutuhkan perangkat lunak pendukung agar bisa berjalan dengan baik, yaitu Adobe Reader, karena laporan akan dicetak dalam format *portable document (pdf)*. Dengan menekan tombol *Print*, program akan langsung menampilkan laporan dalam format *pdf* dan siap untuk dicetak ke atas kertas.



Gambar 4.9 Mencetak Laporan Dalam Format *Portable Document/PDF*

#### 4.2.3 Pengujian Hak Akses Pengguna

Setiap pengguna sistem informasi ini dibatasi oleh hak akses aplikasi. kecuali administrator yang memiliki hak akses penuh termasuk menentukan hak akses pengguna maupun menambah pengguna sistem.

Batasan ini diatur oleh bagian/seksi bidang pengguna masing-masing yang ditentukan oleh administrator. Pengujian pertama dilakukan dengan menambah pengguna baru dengan nama user “008” dengan nama “iwel” sebagai operator dinas Imigrasi yang akan ditempatkan di bagian “Seksi Status Keimigrasian”.

SELAMAT DATANG  
Iewi Anda sebagai  
Admin

N.I.P : 009  
Nama : Nova  
Password : \*\*\*  
Verifykasi Password : \*\*\*  
Hak Akses : 05 -- Tata Usaha  
Aktif :

	NO	N.I.P	NAMA	BAGIAN	AKTIV	TGL UPDATE
<a href="#">[Edit]</a>	1	001	Iewi	Admint	1	3/17/2009 3:00:52 AM
<a href="#">[Edit]</a>	2	002	Franda	Kepala Bagian	1	3/16/2009 8:31:11 AM
<a href="#">[Edit]</a>	3	003	Steva	Seksi Status Keimigrasian	1	3/17/2009 2:07:11 AM
<a href="#">[Edit]</a>	4	008	Iwel	Seksi Status Keimigrasian	1	2/19/2009 3:54:57 PM
<a href="#">[Edit]</a>	5	004	Weri	Seksi Pengawasan & Penindakan	1	3/17/2009 12:44:08 AM
<a href="#">[Edit]</a>	6	005	Rama	Tata Usaha	1	3/17/2009 12:55:02 AM
<a href="#">[Edit]</a>	7	006	Novi	Laporan	1	3/17/2009 12:54:02 AM

SIM KANIM MALANG

Gambar 4.10 Entri Pengguna Baru

Selanjutnya pengujian dilakukan dengan menggunakan user “009” untuk *login* pada aplikasi sistem informasi ini.



Gambar 4.11 Login Operator

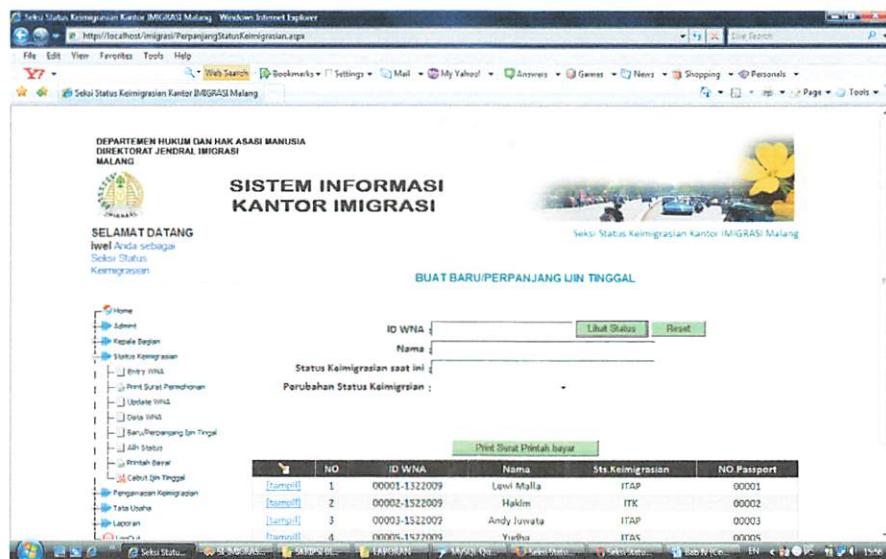


Gambar 4.12 Menu Aplikasi Berdasarkan Hak Akses Pengguna

Dari gambar di atas, setelah pengguna login dan masuk ke halaman utama, menu akan ditampilkan secara keseluruhan. Akan tetapi pengguna hanya dapat mengakses menu pada Tata Usaha sesuai hak akses yang telah ditentukan pada pengujian sebelumnya.

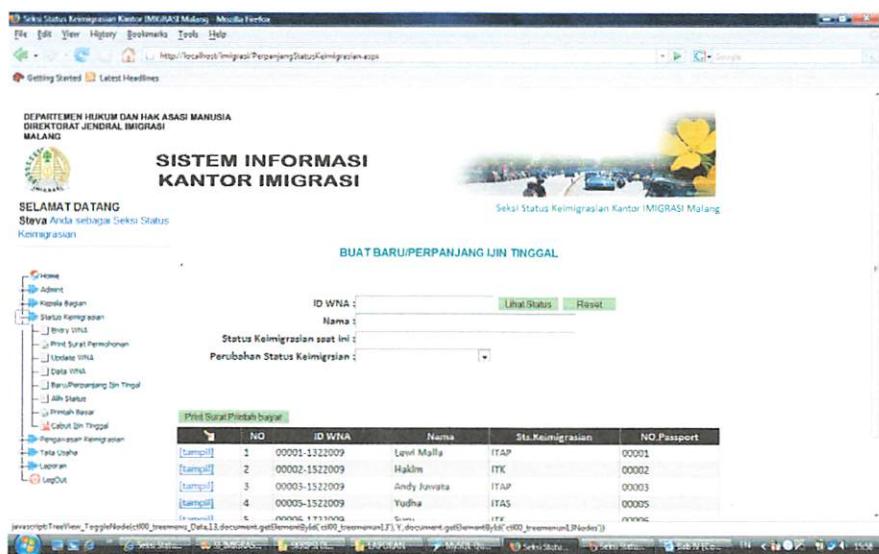
#### 4.2.4 Pengujian pada Beberapa Web Browser

- Internet Explorer :



Gambar 4.13 Tampilan aplikasi pada Internet Explorer

- Mozilla Firefox :



Gambar 4.14 Tampilan aplikasi pada Mozilla Firefox

- Opera :



Gambar 4.15 Tampilan aplikasi pada Opera

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Fasilitas untuk keamanan data pada aplikasi ini menggunakan proses login berupa input *user* dan *password*. Selain itu ada batasan pada hak akses tertentu yang bertujuan untuk membatasi pengguna aplikasi sesuai dengan hak akses yang diberikan oleh Admin.
2. Dengan sistem informasi ini, maka setiap warga Negara asing yang akan mendekati atau sudah mencapai masa tenggang ijin tinggal akan diketahui oleh operator khususnya Kepala Bagian Imigrasi, Seksi Bagian Status Keimigrasian dan Seksi Bagian Pengawasan dan Penindakan.
3. Ketentuan pembayaran serta pendendaan ijin tinggal yang secara otomatis dan dapat diupdate oleh operator berdasarkan hak akses yang diberikan oleh Admin.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil uji maka menimbulkan saran-saran antara lain:

1. Agar sistem informasi ini dapat berjalan dengan baik, maka setiap pegawai perlu melakukan training untuk mencegah terjadinya kesalahan yang disebabkan Human.
2. Sistem informasi ini dapat dikembangkan lebih jauh lagi karena pembuatannya masih banyak menggunakan batasan masalah sebab pertimbangan luasnya sistem dan sumber daya manusia yang menggunakan sistem ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] PERATURAN PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA Nomor: 32 TAHUN 1994 (32/1994) TENTANG VISA, IZIN MASUK, DAN IZIN KEIMIGRASIAN PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA.
- [2] Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [3] Yuswanto, & Subari. 2005. *Mengolah Database dengan SQL Server 2000*. Jakarta: Penerbit Prestasi Pustakaraya.
- [4] Sommerville, Ian. 2003. *Software Engineering : Rekayasa Perangkat Lunak Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- [5] Nugroho, Adi, ST., MMSI. 2004. *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Bandung: Informatika.
- [6] Watequlis, Yan. 2006. *Diktat Kuliah Sistem Informasi*. Malang.
- [7] H.S, Suryadi D., & Bunawan. 1995. *Pengantar Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: Gunadarma.
- [8] Sunyoto, Andi. 2007. *Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [9] Handoyo Kristanto 2002, *Pemrograman Aplikasi Web dengan ASP.NET*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- [10] Kristanto, Andri. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media.

# **LAMPIRAN**

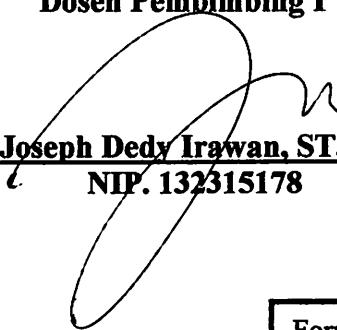


## FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : LEWI MALLA  
Nim : 04.12.539  
Waktu Bimbingan : 15 DESEMBER 2008 s/d 15 JUNI 2009  
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
NEGARA ASING DI KOTA MALANG

NO	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1		Bab I & 2	J
2		Bab III	J
3		Bab IV & V	J
4		Makalah Seminar Honi	J
5		Program + Demo	J
6		REVISI TULUS ditantik "Rengayyan ijin Ningsjal" subluk amara basi	J
7	(7-3-2009)	File kompresi	J
8			
9			
10			

Malang,  
Dosen Pembimbing I

  
Joseph Dedy Irawan, ST, MT  
NIP. 132315178



## FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : LEWI MALLA  
nim : 04.12.539  
Wasa Bimbingan : 15 DESEMBER 2008 s/d 15 JUNI 2009  
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN NEGARA ASING DI KOTA MALANG

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1		Bab I, II	✓k
2		Bab III,	✓t
3		Bab IV, V	✓t
4		DFD + Program	✓t
5		M. Seminar Hasil	✓t
6	17/03/09	Laporan Demo Program & Ace Kompre	✓t
7			
8			
9			
0			

Malang,  
Dosen Pembimbing II

Yan Watequlis, ST  
NIP. 132310105



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

### Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : Iewi Michelle  
NIM : 0912589  
Perbaikan meliputi

Tujuan Skripsi ?

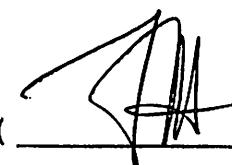
Kerangka

Verifikasi Sidik Jari

Cam → Jln (WNA Masing-masing)

Malang,

200

(  )

### Formulir Perbaikan Ujian Skripsi

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Janjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi T. Energi Listrik / T. Elektronika / T. Infokom, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : LESTIWI MULYAH  
NIM : 04.12.539  
Perbaikan meliputi :

\* Penyajian program (SI)  
di uji dg data file Normal. Juga!

\* Kesiapan dalam

Malang, 03/03/2009

(Komisi S.S.P) di



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1  
Jl. Karanglo km 2, Malang

---

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama : Lewi Malla  
NIM : 04.12.539  
Jurusan : Teknik Elektro S-1  
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika  
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN PERPANJANGAN IJIN TINGGAL WARGA NEGARA ASING DI KOTA MALANG**

Dipertahankan di hadapan Majelis Penguji Skripsi Jejang Strata Satu (S-1) pada :

Hari : Rabu  
Tanggal : 18 Maret 2009  
Dengan Nilai : 83,05(A) *Very*



Ir. H. Sidik Noertjahjono MT.  
NIP.Y. 1028700167

Sekretaris Majelis Penguji

Ir. F. Yudi Limpraptono MT.  
NIP. Y.103.9500.274

Penguji I  
  
M Ashar,ST,MT.  
NIP. P. 1030500408

Penguji II  
  
I Komang Somawirata, ST,MT.  
NIP. P.1030100361



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1  
Jl. Karanglo km 2, Malang

## FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro Konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Lewi Malla  
NIM : 04.12.539  
Jurusan : Teknik Elektro S-1  
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika  
Masa Bimbingan : 5 Desember 2008 s/d 5 Juni 2009  
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN DAN PERPANJANGAN IJIN TINGGAL WARGA NEGARA ASING DI KOTA MALANG**

Tanggal	Uraian	Paraf
Pengaji I 18 Maret 2009	Tujuan Skripsi.	
	Kesimpulan.	
	Verifikasi sidik jari.	
	Penanganan Ijin Tinggal terhadap WNA yang meninggal.	
Pengaji II 18 Maret 2009	Pengujian program sistem informasi di uji dengan data tidak normal juga.	
	Kesimpulan.	

Disetujui :

Pengaji I  
  
M Ashar, ST, MT.  
NIP. P.1030500408

Pengaji II  
  
I Komang Somawirata, ST, MT.  
NIP. P.1030100361

Mengetahui :

Dosen Pembimbing I

  
Joseph Dedy Irawan ST, MT.  
NIP.132315178

Dosen Pembimbing II

  
Yan Watequlis, ST.  
NIP.132310105

**FORMULIR PENDAFTARAN  
ORANG ASING**

**PERHATIAN**

1. Semua warga negara asing yang berdomisili di Indonesia atau telah berada di Indonesia untuk jangka waktu lebih dari 90 hari diharuskan mendaftarkan diri dengan mengisi formulir pendaftaran.
2. Isilah formulir pendaftaran dengan huruf cetak.
3. Bubuhkan jawaban saudara dengan mengisi ruang yang tersedia atau dengan melingkari .
4. Kepala Keluarga dan setiap anggota keluarganya masing-masing mengisi satu lembar formulir.
5. Bagi anak-anak dibawah umur 7 tahun, pembubuhan tanda tangan diwakili oleh orang tua atau walinya.
6. Tanda asterisk (\*) berarti lingkari angka yang sesuai dengan jawabannya.
7. Lampirkan 2 (dua) lembar Pas photo ukuran 2 x 3 cm.

Nama Lengkap :	COSMOSO JAYA SUDICO						L/P	
Tempat/Tgl. Lahir :	DILI			tg. 06 - 01 - 1984				
Kebangsaan :	INDONESIA							
Agama *	1. Islam	2. Katolik	3. Protestan	4. Budha	5. Hindu	6. Lainnya		
Status Sipil *	1. Kawin	2. Belum Kawin			3. Cerai Hidup	4. Cerai Mati		
Status Keluarga *	1. Kepala Keluarga	2. Anggota Keluarga. Jika anggota keluarga, sebutkan nama kepala keluarga : MAEKO NEMENES						
Ijazah Pendidikan * Tertinggi	1. SD	2. SLP	(3) SLA	4. Akademi	5. Universitas	6. Nihil		
Pekerjaan :	MANAJER/PENGAWAS							
Sektor Kegiatan *	1. Perdagangan 4. PU 7. Perhubungan 10. Agama/Kerohanian (13. Pelajar/Mahasiswa)	2. Perindustrian 5. Pertanian 8. Parpostel 11. Keuangan 14. Lainnya	3. Pertambangan/Energi 6. Kehutanan 9. Pendidikan & Kebudayaan 12. Sosial & Kesehatan					
Perusahaan								
Tempat Bekerja :	INSTITUT TEKNOLOGI NEGERI MALANG (ITN)							
Alamat kerja :	JL. KOTABUMI							
Alamat Rumah :	JL. KECAMATAN CEM MULYOKO, KABUPATEN							
Kecamatan :	PONDOK RUMBA			Kabupaten/Kodya :		MALANG		
Dokumen Imigrasi :	Reg. No.			Berlaku sampai :				

#### NAMA - NAMA ANGGOTA KELUARGA YANG BERADA DI INDONESIA

NAMA	HUBUNGAN KELUARGA	L/P *	TEMPAT/TANGGAL LAHIR
1.			
2.			
3.			
4.			

Saya menyatakan bahwa saya telah mengisi formulir ini dengan sebenarnya.

Tanda tangan ..... Tanda tangan orang tua/kuasa .....

#### CATATAN PETUGAS/PEJABAT IMIGRASI

BEKAS PEMEGANG\* : 1. SKK 2. STP 3. KIM 4. KIM/S 5. DISFASKIM 6. TK  
7. VTV 8. VVI 9. SP 10. I.T. KUNJUNGAN

#### TELAH DIBERIKAN

Buku Pengawasan Orang Asing Reg. No. 2 GI .....

Surat Bukti Pendaftaran Orang Asing Reg. No. 2 GI .....

Tanggal .....

Cap dan tanda tangan Pejabat Imigrasi

Nama Lengkap :							L/P *
Tempat/Tgl. Lahir :	tgl.			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Kebangsaan :	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
Agama * :	1. Islam	2. Katolik	3. Protestan	4. Budha	5. Hindu	6. Lainnya	
Status Sipil * :	1. Kawin	2. Belum Kawin	3. Cerai Hidup		4. Cerai Mati		
Status Keluarga * :	1. Kepala Keluarga	2. Anggota Keluarga. Jika anggota keluarga, sebutkan nama kepala keluarga :					
Ijazah Pendidikan * : Tertinggi	1. SD	2. SLP	3. SLA	4. Akademi	5. Universitas	6. Nihil	<input type="checkbox"/>
Pekerjaan :	<input type="checkbox"/>						
Sektor Kegiatan * :	1. Perdagangan 4. PU 7. Perhubungan 10. Agama/Kerohanian 13. Pelajar/Mahasiswa	2. Perindustrian 5. Pertanian 8. Parpostel 11. Keuangan 14. Lainnya	3. Pertambangan/Energi 6. Kehutanan 9. Pendidikan & Kebudayaan 12. Sosial & Kesehatan				
Perusahaan							
Tempat Bekerja :							
Alamat kerja :							
Alamat Rumah :							
Kecamatan :	Kabupaten/Kodya :						<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Dokumen Imigrasi :	Reg. No.	Berlaku sampai :					

#### NAMA - NAMA ANGGOTA KELUARGA YANG BERADA DI INDONESIA

NAMA	HUBUNGAN KELUARGA	L/P *	TEMPAT/TANGGAL LAHIR
1.			
2.			
3.			
4.			

Tiba pertama kali di Indonesia : tempat \_\_\_\_\_ tgl. \_\_\_\_\_

Terakhir ke luar negeri tanggal : \_\_\_\_\_

Saya menyatakan bahwa saya telah mengisi formulir ini dengan keadaan sebenarnya.

Tanda tangan \_\_\_\_\_ Tanda tangan orang tua/kuasa : \_\_\_\_\_

#### CATATAN PETUGAS/PEJABAT IMIGRASI

BEKAS PEMEGANG*	1. SKK	2. STP	3. KIM	4. KIM/S	5. DISFASKIM	6. TK
	7. VTV	8. VVI	9. SP	10. I.T. KUNJUNGAN		

#### TELAH DIBERIKAN

Buku Pengawasan Orang Asing Reg. No. 2 GI .....

Surat Bukti Pendaftaran Orang Asing Reg. No. 2 GI .....

Tanggal .....

Cap dan tanda tangan Pejabat Imigrasi

**KETERANGAN / CATATAN TENTANG PERUBAHAN STATUS DAN PEMBERIAN  
PERIZINAN KEIMIGRASIAN**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

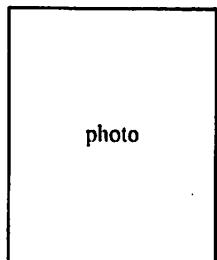
---

---

---

**CATATAN CIRI-CIRI**

1. Tinggi badan : .....
2. Warna kulit : .....
3. Warna rambut : .....
4. Warna mata : .....
5. Bentuk muka : .....
6. Cacat tubuh : .....



Cap Jempol Kanan

KANTOR WILAYAH DEP. KEHAKIMAN DAN HAM .....

Kantor Imigrasi .....

**FORMULIR PERMOHONAN UNTUK MENDAPATKAN  
KARTU IZIN TINGGAL TERBATAS / PERPANJANGAN ATAU DUPLIKATNYA  
B A G I  
WARGA NEGARA ASING**

**P E R I H A T I A N**

1. Isilah formulir permohonan dengan huruf cetak.
2. Pemohon serta anggota keluarganya yang tergabung dalam satu surat Perjalanan, cukup mengisi 1 (satu) formulir saja.
3. Tanda asterisk tunggal (\*) berarti lingkari yang sesuai.
4. Tanda asterisk (\*\*) berarti coret yang tidak perlu; bagi kepala keluarga diisi data tentang paspor, bagi anggota keluarga diisi data tentang kepala keluarganya. Bagi anak yang lahir di Indonesia dari Ibu WNI yang ayahnya tidak memiliki Izin Tinggal Terbatas No. KTP Ibu.
5. Tanda asterisk (\*\*\*) berarti lingkari angka sesuai dengan jawabannya dan Tuliskan angka tersebut pada kotak catatan tata usaha pada halaman 2 sudut kanan atas.
6. Cara pengisian tanggal adalah dengan urutan tanggal - bulan - tahun masing - masing dinyatakan dengan dua angka.

Contoh : 31 Maret 1992       | 3 | 1 | 0 | 3 | 9 | 2 |

7. Lampirkan 4 (empat) lembar pasfoto terakhir bagi pemohon Kartu Izin Tinggal Terbatas (KITAS) dan 2 (dua) lembar pasfoto bagi pemohon Duplikat KITAS; masing-masing ukuran 2 x 3 dengan dibubuhinya nama dibaliknya.
8. Jika pemohon menguasakan seseorang untuk mengajukan permohonan ini, maka orang yang dikuasakan harus membubuhkan tanda tangan, nama, no. KTP-nya pada bagian kanan bawah formulir.
9. Kolom pekerjaan, Sektor dan Sub Sektor pada halaman 2 (dua) diisi lengkap berdasarkan keterangan pada halaman 4 (empat).
10. Bagi anak yang lahir di Indonesia jika ibunya Warga Negara Indonesia dan Bapak tidak memiliki Izin Tinggal diisi No. KTP Ibu.
11. Formulir ini digunakan juga untuk penggantian dokumen lama ke dokumen baru (KIM/S menjadi KITAS atau KIM yang kurang dari lima tahun) dan penggantian DISFASKIM.

## PERMOHONAN UNTUK MENDAPATKAN \*

No. 651647 B

1. PENGGANTIAN DOKUMEN LAMA/DISFASKIM \*\*

2. KARTU IZIN TINGGAL TERBATAS/DAHSUSKIM

③ PERPANJANGAN KARTU IZIN TINGGAL TERBATAS/DAHSUSKIM

4. DUPLIKAT

NAMA LENGKAP SALMA BINTI SYAFII L/P*		STATUS SIPIL *** 1. Tidak Kawin 2. Kawin 3. Cerai Mati 4. Cerai Hidup	
Tgl. Lahir 0   6   0   6   8   7	KEBANGSAAN M/S	KATEGORI SPONSOR *** 1. Organisasi International 2. Pemerintah 3. Swasta 4. Perorangan	
DOKUMEN PERJALANAN A. 12.10.1944 ..... SUBANG ..... 20 - 10 - 2007 nomor tempat pem tgl. hbs berlaku		STATUS USAHA *** 1. Pemegang saham 2. Pegawai 3. Anggota keluarga 4. Lain-lain	
Sponsor/kepala keluarga ** UNIVERSITAS NEGERI MALANG			
Alamat sponsor/kepala keluarga ** JL. RAYA TEGOBONANG - 16 MALANG			
KTP Ibu WNI			
KEAHLIAN		PEKERJAAN PELAJAR / MAHASISWA	
ALAMAT TEMPAT TINGGAL		TELpon 49 1039	
Bagi pemohon * 1. KIM Kurang dari lima tahun. 2. Bekas pemegang KIM/S/DISFASKIM. ③ Perpanjangan KITAS/DAHSUSKIM. 4. Duplikat KITAS.		Bagi pemohon dengan * ① VISA TINGGAL TERBATAS 2. S.K. DAHSUSKIM 3. S.K. ALIH STATUS	
KIM/S/KIM/DISFASKIM ** Reg. No. ....	tgl. pemberian [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	Visa No. 5.0/08379/2006 Tgl. PEMBERIAN	
KITAS Reg. No. 24.2.CC.00.510 - D		S.K. DIRJENIM NO. 1.12.01.05.6153.HE 512 DIBERIKAN DI ... dit. ....	
Diberikan di MALANG		[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] Tgl. MASUK	
Tanggal 20 - 10 - 2006		0110506	
Berlaku sampai 19 - 11 - 2006		DI ATAMBUA	
SLIP D NO: CT. 007.8156			

## ANGGOTA KELUARGA YANG IKUT DALAM PERMOHONAN

N A M A	L/P*	Tempat Tgl. Lahir	Hubungan Keluarga	SLIP D NO.
1.				
2.				
3.				

Bagi yang lahir di Indonesia

TANGGAL PERMOHONAN 12 NOVEMBER 2006

Akte lahir No. ....

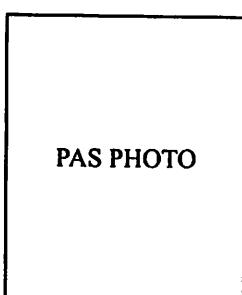
PEMOHON

Bagi anak dari seorang perempuan

WNI Keterangan Penduduk No. ....

SALMA BINTI SYAFII

YANG DIBERIKAN KUASA



PAS PHOTO

Nama \_\_\_\_\_

KTP No. \_\_\_\_\_

No. 651647 B

NAMA LENGKAP SHAFIYA BINTI YAHYAH L/P*					CATATAN TATA USAHA			
Tgl. Lahir 01/01/1981		KEBANGSAAN M L S						SS
DOKUMEN PERJALANAN (nomor) A123456789								
Nama Sponsor/kepala keluarga/Ibu WNI **			No. DOKUMEN IMIGRASI/KEP.KEL/KTP Ibu WNI					
Alamat Sponsor/**			JL. PUSKESMAS TLOGOMAS NO 246 MALANG					
Alamat Kepala Keluarga JLN. TLOGOMAS NO 246 MALANG								
KEAHLIAN			PEKERJAAN PELAJAR/ MANAJERIA					
ALAMAT TEMPAT TINGGAL PT. UNI MELAPA CILAWA INDONESIA			TELpon 491039			B.2)		

Bagi pemohon *	Bagi pemohon dengan *
1. KIM Kurang dari lima tahun. 2. Bekas pemegang KIM/S/DISFASKIM. ③ Perpanjangan KITAS/DAHSUSKIM. 4. Duplikat KITAS.	1. VISA TINGGAL TERBATAS 2. S.K. DAHSUSKIM 3. S.K. ALIH STATUS
KIM/S/KIM/DISFASKIM ** Reg. No. ....	VISA No. 5 U / 08279 / 2006
KITAS Reg. No. 262000510 - 10	S.K. Dirjenim F 17.01.05 - 6153.HE.512
Diberikan di MALANG	Tanggal pemberian 30 - 04 - 2006
Tanggal 20 - 10 - 2006	
Berlaku sampai 19 - 11 - 2006	Slip D No. C7.078156 Tgl. Masuk 01-05-2006

ANGGOTA KELUARGA YANG IKUT DALAM PERMOHONAN				
NAMA	L/P*	TEMPAT TGL. LAHIR	HUB. KEL	SLIP D NO.
1.				
2.				
3.				

## CATATAN TATA USAHA

VISA NO.		
DIBERIKAN DI .....	NO. REG. KITAS/PERP/DUPL/ DAHSUSKIM **	NO. POA
Tanggal : .....		
PENGUASAAN DIRJENIM .....		
Tanggal : .....		
S.K. DAHSUSKIM NO. ....		
S.K. ALIH STATUS NO. ....		
KEPALA KEL. GOLONGAN _____		

SEKTOR \_\_\_\_\_

\* POA Tgl.

Tgl. Penyelesaian ..... Berlaku s/d .....

\* No. REG.

1. Lampiran-lampiran/persyaratan yang diajukan :
    - a. \_\_\_\_\_
    - b. \_\_\_\_\_
    - c. \_\_\_\_\_
    - d. \_\_\_\_\_
    - e. \_\_\_\_\_
  2. Kuasa Visa DDIM No. \_\_\_\_\_ Tanggal \_\_\_\_\_
  3. Kepala keluarga golongan \_\_\_\_\_  
Sektor \_\_\_\_\_ Sub. Sektor \_\_\_\_\_
  4. No. Register Cekal \_\_\_\_\_
  5. Permohonan dikabulkan \_\_\_\_\_  
dengan syarat \_\_\_\_\_
  6. KIM/S/KIM/DISFASKIM \*\* diberikan pertama kali tanggal \_\_\_\_\_

**KODE GOLONGAN PEKERJAAN : \***

01. Bekerja sebagai tenaga ahli .....  
02. Bekerja dalam hubungan PMA/PMDN .....  
03. Tugas belajar/Mahasiswa/Pelajar .....  
04. Kegiatan Agama .....  
05. Latihan Kejiwaan .....  
06. Survei/Riset .....  
07. Lembaga Pendidikan .....  
08. Mengikuti Kepala Keluarga WNA .....  
09. Mengikuti Kepala Keluarga WNI .....  
10. Wartawan .....  
11. Staf Perwakilan Asing .....  
12. Ex. WNI pasal 17 k .....  
Pejabat .....  
( ..... )

## CATATAN TATA USAHA

- I. Telah diberikan penyelesaian sebagai berikut :

	No. Reg. KITAS/Perp/Dupl/DAHSUSKIM**	NO. POA
Pemohon		
Anggota keluarga		
sda		
sda		
sda		

berlaku hingga

- ## 2. Tanggal penyelesaian

## Petugas .....

**PERMOHONAN UNTUK MENDAPAT PERPANJANGAN/KONVERSI**

Application for extention/convertion

**IZIN KUNJUNGAN / VISIT PERMIT**

Nomor seri kartu E/D : CT.023.6109..  
Serial no. E/D Card:

1. Nama / Name	COSENIA DA COSTA	L/P(M/F)	
2. Tempat/tgl. lahir Place/Date of Birth	DILI 06 JANUARY 1981		
3. Pekerjaan Occupation	LELAKI	4. Kebangsaan Nationality	TIMOR LESTE
5. Nomor/Number Paspor/C of I	100000000000000000	Tempat pemberian tgl. habis berlaku Place of issue, date of expiry	2011-01-25-2011
6. Alamat di Indonesia Address in Indonesia	JL. SRIWIJAYA NO. 100 RT. 01 RW. 01		
7. Nama & alamat sponsor Name and address of reference	PT. SABTU TEGAR DAWATI DAN SISTER INDONESIA (ITN) JL. SRIWIJAYA NO. 100 RT. 01 RW. 01		
8. Alasan perpanjangan/konversi Reason for extention/convertion	S. LAINNYA KEPADA KONTRAK DI INDONESIA		
9. Tanggal permohonan Date of application	10/09/2010	Tanda tangan pemohon Signature of applicant	CMP

**CATATAN TENTANG PENYELESAIAN OLEH PEJABAT**

1. Visa nomor .....	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> PW <input type="checkbox"/> DJIM	Jenis Visa :
Tempat/tgl. pemberian	Sektor :	
2. Tempat dan tanggal masuk ke Indonesia		
3. Perpanjangan sebelumnya oleh	4. Berlaku s/d	5. Diperpanjang hingga
6. Dikonversi menjadi		
7. No. dan tanggal persetujuan Kanwil SK Dirjen.		
No. Register Tgl. Penyelesaian	Tanda tangan Pejabat	
1. PEMBERITAHUAN KEPADA .....	No. ....	
No. seri Kartu E	.....	
1. Nama	L/P	
2. Paspor/C of I hanya nomor	Nomor lama	
3. Telah diberi perpanjangan hingga		
4. Telah dikonversi menjadi		
5. Nomor & tgl. Persetujuan Kanwil SK. Dirjen		

.....  
Tanda tangan Petugas,

**Kantor Imigrasi .....**

**Lembar Pertama (Asli) : Ditjenim  
Lembar Kedua (Copy) : Kanwil Depkum dan Ham  
Lembar Ketiga (Copy) : Kanim**

## **FORMULIR PERUBAHAN DATA ORANG ASING**

### **P E R H A T I A N**

- 1. Setiap warga negara asing yang akan bermutasi, harus mengisi formulir pemberitahuan perubahan data perorangan.**
- 2. Isilah formulir pemberitahuan perubahan data dengan huruf cetak.**
- 3. Bubuhkan jawaban dengan mengisi ruang tersedia atau tanda asterisk (\*) berarti lingkari angka sesuai dengan jawabannya.**
- 4. Lampirkan surat-surat keterangan yang mendukung pernyataan tentang mutasi perubahan tersebut.**
- 5. Bagi anak-anak dibawah umur, pengisian/pembubuhan tanda tangan diwakili oleh orang tua/wali atau yang diberi kuasa.**
- 6. Bagi orang asing yang meninggal dunia, pelapor adalah keluarga atau ahli waris.**
- 7. Bagi orang asing yang meninggalkan wilayah Indonesia untuk tidak kembali, pelapor adalah yang bersangkutan atau sponsornya dan sekaligus mengembalikan dokumen Imigrasinya.**
- 8. Bagi orang asing mendapatkan izin reentry permit untuk berangkat ke luar negeri dan tidak kembali lagi, pelapor adalah sponsor atau penjaminnya.**

Contoh

## PEMBERITAHUAN PERUBAHAN

1. Nama lengkap : \_\_\_\_\_ L/P \*

Tempat/tgl. lahir : tempat \_\_\_\_\_ Tgl. \_\_\_\_\_

Kebangsaan : \_\_\_\_\_

Alamat : \_\_\_\_\_

Pekerjaan : \_\_\_\_\_

Dokumen perjalanan \* : 1. Paspor      2. Certificate of Identity      3. Nihil  
Nomor \_\_\_\_\_ Tempat pemberian \_\_\_\_\_

### DOKUMEN IMIGRASI/IZIN KEIMIGRASIAN \* :

1. Izin Tinggal Kunjungan lebih dari 90 hari      2. Izin Tinggal Terbatas  
2. Izin Tinggal Tetap

NOMOR : \_\_\_\_\_ Tempat pemberian \_\_\_\_\_

Tgl. pemberian: \_\_\_\_\_ berlaku s/d \_\_\_\_\_

### Perubahan (hanya diisi yang merubah dengan melingkari nomor perubahan yang sesuai)

2. Penambahan \* : 1. Kelahiran      2. Alih Status dari PS ke ITAS      3. Alih Status dari ITAS ke ITAP  
4. Pindah/datang dari Kanim lain.      5. Pendatang Baru dengan Visa Tinggal Terbatas

Pengurangan\* : 6. Meninggal dunia      7. Menjadi WNI      8. Pindah/keluar kelain Kanim  
9. Meninggalkan Wil. Indonesia untuk tidak kembali      10. Reentry permit/tidak kembali.  
11. Tindakan Keimigrasian.

Perubahan Biasa\* : 12. Pindah alamat/lokal      13. Alih Jabatan      14. Alih sponsor  
15. Kawin      16. Cerai      17. Ganti kebangsaan (tetap WNA)  
18. Ganti nama      19. Lain-lain

3. Nama lengkap pelapor : \_\_\_\_\_

Keterangan tersebut diatas berikut bukti-bukti yang saya ajukan/lampirkan adalah sesuai dengan keadaan sebenarnya

Nama lengkap pelapor : ..... tanda tangan .....

### CATATAN PEMERIKSAAN PETUGAS IMIGRASI

Nama, tempat, tanggal penerbitan surat/akte yang mendukung perubahan

1. ....
2. ....
3. ....

Perubahan Pejabat Imigrasi

Persetujuan Kakanim  
Setuju/tidak setuju

( ..... )

( ..... )

No. Register Mutasi .....

No. Register Pendaftaran .....



**PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Nomor : ITN - 002 /III.TA-2/2/08 Malang, 15 September 2008  
Lampiran : -  
Perihal : Survey

Kepada : Yth. Pimpinan  
KANTOR IMIGRASI MALANG  
Jl. R Panji Suroso No. 04  
Di -- Malang

Bersama ini dengan hormat kami mohon kebijaksanaan Saudara agar Mahasiswa kami dari Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Elektro S-1 Konsentrasi Teknik Komputer & Informatika dapat diijinkan untuk melaksanakan survey pada KANTOR IMIGRASI MALANG yang Saudara pimpin untuk mendapatkan data – data guna penyusunan Skripsi :

Mahasiswa tersebut adalah :

Lewi Malla Nim. 04.12.539  
Yudha P Putra Nim. 04.12.583

Adapun lamanya Survey adalah : 30 Hari

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami ucapkan terima kasih.

**DEKAN**  
**Fakultas Teknologi Industri**

DEPARTEMEN KEHAKIMAN DAN HAM RI KANTOR IMIGRASI DI MALANG		
Indeks : <u>UW</u>	Tgl. <u>19/9</u> MK No. Urut <u>1741</u>	Kode
Isi Ringkas <u>Q11111</u>		
Lampiran		
Dari <u>ITN</u>	Kepada <u>LCS</u>	
Tanggal <u>19/9</u>	No. Surat <u>ITN.02/11/142/2/01</u>	
Pengolah <u>TU</u>	Indeks	
Catatan		

### KANTOR IMIGRASI MALANG

#### LEMBAR - DISPOSISI

INDEKS	RAHASIA : PENTING : BIASA :
KODE :	
NO. TGL. ASAL ISI TGL. SURAT :	
INSTRUKSI / INFORMASI  <i>Kes. TU</i>  <i>Ansi begiatz</i>	DITERUSKAN KEPADA  KASI LANTUSKIM KASI WASDAKIM KASI INSARKOM KASUBAG. TU MALANG

*fa kauw wi  
TL d/17/09*

```

1. mainlibrary.vb

Imports Microsoft.VisualBasic
Imports System.Data
Imports System.IO
Imports MySql.Data.MySqlClient

Public Class MainLibrary
    Dim dbLib As New dbConnection
    Dim dbConn As MySqlConnection =
dbLib.getMySqlConnection()
    Dim dbCmd As MySqlCommand =
dbConn.CreateCommand()
    Dim drVar As MySqlDataReader
    Dim tgl As Date = Now()

    Private Const strVal As String =
"CODE"
    Private Const strText As String =
"VALUE"

    Function InsertData(ByVal tabel As
String, ByVal field As String, ByVal
value As String) As Boolean
        Dim query As String = "INSERT
INTO " & tabel & "(" & field & ")"
        query &= "VALUES(" & value &
")"
        If dbConn.State =
ConnectionState.Closed Then
            dbConn.Open()
        End If
        dbCmd.CommandText = query
        Try
            dbCmd.ExecuteNonQuery()
            Return True
        Catch ex As Exception
            Return False
        End Try
        dbConn.Close()
    End Function

    Function SimpanEdit(ByVal tabel As
String, ByVal fieldUpdate As String,
ByVal kondisi As String) As Boolean
        Dim query As String = "UPDATE "
& tabel & " SET " & fieldUpdate & "
WHERE " & kondisi
        If dbConn.State =
ConnectionState.Closed Then
            dbConn.Open()
        End If
        dbCmd.CommandText = query
        Try
            dbCmd.ExecuteNonQuery()
            Return True
        Catch ex As Exception
            Return False
        End Try
        dbConn.Close()
    End Function

    Function HapusData(ByVal tabel As
String, ByVal condition As String) As
Boolean
        Dim query As String = "DELETE
FROM " & tabel & " WHERE (" & condition
& ")"
        If dbConn.State =
ConnectionState.Closed Then
            dbConn.Open()
        End If
        dbCmd.CommandText = query
        Try
            dbCmd.ExecuteNonQuery()
        Catch ex As MySqlException
            Return False
        End Try
        dbConn.Close()
    End Function

```

```

        dbCmd.ExecuteNonQuery()
        Return True
    Catch ex As MySqlException
        Return False
    End Try
    dbConn.Close()
End Function

Function getSubKode(ByVal tabel As
String, ByVal field As String, ByVal
kondisi As String) As ICollection
    Dim dt As DataTable = New
DataTable
    Dim dr As DataRow

    dt.Columns.Add(New
 DataColumn("CODE", GetType(String)))
    'data yang disimpan
    dt.Columns.Add(New
 DataColumn("VALUE", GetType(String)))
    'data yang ditampilkan
    Dim q As String = "SELECT " &
field & " FROM " & tabel & " WHERE " &
kondisi
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        dr = dt.NewRow()
        dr(0) = drVar.GetString(1)
        dr(1) = drVar.GetString(1)
        dt.Rows.Add(dr)
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
    Dim dv As DataView = New
DataView(dt)
    Return dv
End Function

Sub isiCombo(ByVal combo As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList,
ByVal data As DataView)
    combo.Items.Clear()
    combo.DataSource() = data
    combo.ClearSelection()
    combo.Items.Add("Pilih salah
satu")
    combo.DataTextField = "VALUE"
    combo.DataValueField = "CODE"
    combo.DataBind()
End Sub
Sub isiComboNegara(ByVal combo As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList,
ByVal data As DataView)
    combo.Items.Clear()
    combo.DataSource() = data
    combo.ClearSelection()
    combo.Items.Add("Pilih salah
satu")
    combo.DataTextField = "NAME"
    combo.DataValueField = "NAME"
    combo.DataBind()
End Sub

Sub TampilData(ByVal grid As
System.Web.UI.WebControls.GridView,
ByVal data As DataView)
    grid.DataSource = data
    grid.DataBind()
End Sub

```

```

    Public Sub TampilData(ByVal grid As
System.Web.UI.WebControls.GridView,
ByVal data As DataView, ByVal index As
Integer)
        gridPageIndex = index
        grid.DataSource = data
        grid.DataBind()
    End Sub

    Public Function cekData(ByVal sql
As String) As Boolean
        Dim dt As DataTable = New
DataTable
        Dim nmr As Integer = 0
        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("CODE", GetType(String)))
        Dim q As String = sql

        If (dbConn.State =
 ConnectionState.Closed) Then
            dbConn.Open()
        End If
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()

        While drVar.Read()
            Dim dr As DataRow =
dt.NewRow()
            nmr += 1
            dr(0) = drVar.GetString(0)
            dt.Rows.Add(dr)
        End While
        drVar.Close()
        dbConn.Close()

        If (nmr > 0) Then
            Return True
        Else
            Return False
        End If
    End Function

    Public Function createDateTime() As
String
        Dim waktu As DateTime = Now()
        Dim tgl As String =
waktu.Day.ToString & "-" &
waktu.Month.ToString
        tgl &= "-" &
waktu.Year.ToString
        Dim jam As String =
waktu.Hour.ToString & ":" &
waktu.Minute.ToString
        jam &= ":" &
waktu.Second.ToString
        Dim hasil As String = tgl & "
" & jam
        Return hasil
    End Function

    Public Function createTanggal(ByVal
tgl As Date) As String
        Dim tanggal As String =
tgl.Year.ToString & "-" &
tgl.Month.ToString
        tanggal &= "-" &
tgl.Day.ToString
        Dim hasil As String = tanggal
        Return hasil
    End Function

    Public Function showTanggal(ByVal
tgl As Date) As String
        Dim tanggal As String =
tgl.Day.ToString & "-" &
tgl.Month.ToString
        tanggal &= "-" &
tgl.Year.ToString
        Dim hasil As String = tanggal
        Return hasil
    End Function

    Public Function ambilTanggal(ByVal
tgl As Date) As String
        Dim tanggal As String =
tgl.Day.ToString + tgl.Month.ToString +
tgl.Year.ToString
        Dim hasil As String = tanggal
        Return hasil
    End Function

    Public Function ambilTahun(ByVal
thn As Date) As String
        Dim tahun As String =
thn.Year.ToString
        Dim hasil As String = tahun
        Return hasil
    End Function

    Public Function ambilBulan(ByVal
bln As Date) As String
        Dim bulan As String =
bln.Month.ToString
        Dim hasil As String = bulan
        Return hasil
    End Function

    Public Sub comboBind(ByVal combo As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList,
ByVal data As DataView)
        combo.DataSource() = data
        combo.DataTextField = "VALUE"
        combo.DataValueField = "CODE"
        combo.DataBind()
    End Sub

    Public Function getDataCombo(ByVal
tabel As String, ByVal order As String)
As DataView
        Dim dt As New DataTable
        Dim dr As DataRow
        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("CODE", GetType(String)))
        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("VALUE", GetType(String)))

        Dim q As String = "SELECT *
FROM " & tabel & " ORDER BY " & order

        If (dbConn.State =
 ConnectionState.Closed) Then
            dbConn.Open()
        End If
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()

        While drVar.Read()
            dr = dt.NewRow()
            dr(0) = drVar.GetString(0)
            dr(1) = drVar.GetString(1)
            dt.Rows.Add(dr)
        End While
        drVar.Close()
        dbConn.Close()

        Dim dv As New DataView(dt)
        Return dv
    End Function

```

```

    End Function

    Function getDataTable(ByVal tabel
As String) As ICollection
        Dim dt As DataTable = New
DataTable
        Dim dr As DataRow

        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("CODE", GetType(String)))
        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("VALUE", GetType(String)))
        Dim q As String = "SELECT *
FROM " & tabel
        If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
            dbConn.Open()
        End If
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()
        While drVar.Read()
            dr = dt.NewRow()
            dr(0) = drVar.GetString(0)
            dr(1) = drVar.GetString(0)
& " -- " & drVar.GetString(1)
            dt.Rows.Add(dr)
        End While
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
        Dim dv As DataView = New
DataView(dt)
        Return dv
    End Function

    Function getDataNegara(ByVal tabel
As String) As ICollection
        Dim dt As DataTable = New
DataTable
        Dim dr As DataRow

        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("CODE", GetType(String)))
        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("VALUE", GetType(String)))
        Dim q As String = "SELECT *
FROM " & tabel
        If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
            dbConn.Open()
        End If
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()
        While drVar.Read()
            dr = dt.NewRow()
            dr(0) = drVar.GetString(1)
            dr(1) = drVar.GetString(1)
            dt.Rows.Add(dr)
        End While
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
        Dim dv As DataView = New
DataView(dt)
        Return dv
    End Function

    Function getDataDropdownlist(ByVal
tabel As String) As ICollection
        Dim dt As DataTable = New
DataTable
        Dim dr As DataRow

        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("CODE", GetType(String)))

```

```

        Dim table As
CrystalDecisions.CrystalReports.Engine.
Table
        Dim LogOnInfo As
CrystalDecisions.Shared.TableLogOnInfo
        Dim ConnInfo As
CrystalDecisions.Shared.ConnectionInfo
= dbLib.ReportServerInfo
        rptViewer.SelectionFormula =
data

        dbase = rpt.Database
        tables = dbase.Tables

        For Each table In tables
            LogOnInfo = table.LogOnInfo
            LogOnInfo.ConnectionInfo =
ConnInfo

        table.ApplyLogOnInfo(LogOnInfo)
        Next
        For Each item As
DictionaryEntry In parameter
    rpt.SetValue(CStr(item.Key),
CStr(item.Value))
        Next

        Return rpt
End Function

Public Function getReport2(ByVal
report As String) As
CrystalDecisions.CrystalReports.Engine.
ReportDocument
        Dim rpt As New
CrystalDecisions.CrystalReports.Engine.
ReportDocument
        rpt.Load(report)
        Dim dbase As
CrystalDecisions.CrystalReports.Engine.
Database
        Dim tables As
CrystalDecisions.CrystalReports.Engine.
Tables
        Dim table As
CrystalDecisions.CrystalReports.Engine.
Table
        Dim LogOnInfo As
CrystalDecisions.Shared.TableLogOnInfo
        Dim ConnInfo As
CrystalDecisions.Shared.ConnectionInfo
= dbLib.ReportServerInfo

        dbase = rpt.Database
        tables = dbase.Tables

        For Each table In tables
            LogOnInfo = table.LogOnInfo
            LogOnInfo.ConnectionInfo =
ConnInfo

        table.ApplyLogOnInfo(LogOnInfo)
        Next
        For Each item As
DictionaryEntry In Parameter
    rpt.SetValue(CStr(item.Key),
CStr(item.Value))
        Next

        Return rpt
End Function

Public Function viewTgl(ByVal tgl
As String, ByVal view As String) As
Date
        Dim hasil As Date
        Dim q As String = "select " &
tgl & " from " & view
        If dbConn.State =
ConnectionState.Closed Then
            dbConn.Open()
        End If
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()
        While drVar.Read()
            hasil = drVar.GetString(0)
        End While
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
        Return hasil
End Function

Public Function getDSTahun(ByVal
awal As Integer, ByVal akhir As
Integer) As ICollection
        Dim dt As DataTable = New
DataTable

        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("CODE", GetType(String)))
        dt.Columns.Add(New
 DataColumn("VALUE", GetType(String)))

        Dim i As Integer
        For i = awal To akhir
            Dim dr As DataRow =
dt.NewRow()

```

```

        dr(0) = i.ToString()
        dr(1) = i.ToString()
        dt.Rows.Add(dr)
    Next
    Dim dv As DataView = New
DataView(dt)
    Return dv
End Function
End Class

```

## 2. dbConnection.vb

```

Imports Microsoft.VisualBasic
Imports System.Data
Imports System.IO
Imports MySql.Data.MySqlClient

Public Class dbConnection
    Public Function getMySqlConn() As
MySqlConnection
        Dim MySqlConn As
MySqlConnection = New
MySqlConnection(getConnString())
        Return MySqlConn
    End Function
    Public Function getConnString() As
String
        Dim dbinfo As ArrayList =
getMySqlConnInfo()
        Dim conn As String = "server="
& CStr(dbinfo.Item(0))
        conn &= ";database="
& CStr(dbinfo.Item(1))
        conn &= ";userid="
& CStr(dbinfo.Item(2))
        conn &= "; password="
& CStr(dbinfo.Item(3))
        Return conn
    End Function
    Public Function getMySqlConnInfo() As
ArrayList
        Dim hasil As New ArrayList
        hasil.Add("localhost")
        hasil.Add("dbimigrasi")
        hasil.Add("root")
        hasil.Add("root")

        Return hasil
    End Function

    Public Function ReportServerInfo() As
CrystalDecisions.Shared.ConnectionInfo
        Dim cInfo As New
CrystalDecisions.Shared.ConnectionInfo()
        With cInfo
            .ServerName = "imigrasi"
            .DatabaseName =
"dbimigrasi"
            .UserID = "root"
            .Password = "root"
        End With
        Return cInfo
    End Function
End Class

```

## 3. EntryWNA.aspx.vb

```

Imports System
Imports System.Data
Imports System.IO
Imports System.Web.HttpPostedFile
Imports MySql.Data.MySqlClient
Partial Class Halaman1
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim dbLib As New dbConnection
    Dim dbMain As New MainLibrary
    Dim dbConn As MySqlConnection =
dbLib.getMySqlConn
    Dim dbCmd As MySqlCommand =
dbConn.CreateCommand
    Dim drVar As MySqlDataReader

    Dim tabelwna As String = "d_wna"
    Dim fieldwna As String =
"id_wna,nama,jns_kelamin,tglhr,tmplhr,
kebangsaan,id_agama,id_statussipil,id_s
tsusaha,kepkel,id_pendidikan,pekerjaan,
id_sekkeg,almtrmh,emailPribadi,idstkei
migrasian,wrnrambut,wrnmata,wrnkulit,bn
tmuka,tinggibdn,cacatbh,foto,sidikjari
,keterangan,tlprmh,tlphp"
    Dim valuewna As String
    Dim edt As Boolean = False
    Dim tabelspn As String =
"t_sponsor"
    Dim fieldspn As String =
"id_wna,nm_sponsor,almt_sponsor,ktg_spo
nsor,email_sponsor,tlp_sponsor,kota,pro
pinsi,kdpos,idsponsor"
    Dim valuespn As String
    Dim tabelpass As String =
"t_passport"
    Dim fieldpass As String =
"id_wna,nodocimigrasi,negara,tmppemberi
an,tglberlaku,tglpemberian"
    Dim valuepass As String
    Dim tabelvisa As String = "t_visa"
    Dim fieldvisa As String =
"id_wna,novisa,tmppemberian,tglpemberia
n,tglberlaku,maxhari,nodocimigrasi"
    Dim valuevisa As String
    Dim tgl As Date = Now
    Dim Sidik As Integer
    Dim FileSidikJari, S As String
    Dim Photo As Integer
    Dim FilePhoto, P As String

    Dim thnsekarang As Integer =
Now.Year
    Dim thnawal As Integer =
thnsekarang - 70

    Protected Sub Page_Load(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        Dim roleid1 As String = "01"
        Dim roleid2 As String = "02"
        Dim roleid3 As String = "03"
        If (Session("Roleid") =
roleid1) Or (Session("Roleid") =
roleid2) Or (Session("Roleid") =
roleid3) Then
            Else
                Session("Nip") = ""
                Session("Nama") = ""
                Session("Akses") = ""
                Session("Aktiv") = ""
                Session("HakAkses") = ""
                Session("Roleid") = ""

```

```

Response.Redirect("index.aspx")
    Exit Sub
End If
If Not IsPostBack Then
    txtTglLhr.Enabled = False
    txtIdWNA.Visible = False
    lblTglSkg.Visible = False
    lblAlamatRmh.Visible =
False
    lblUploadSidik.Visible =
False
    lblUploadPhoto.Visible =
False
    txtStsKeimigrasian.Enabled =
= False
    lblTglSkg.Text =
dbMain.showTanggal(tgl)
    pnlTampil.Visible = False
    btnEntryWna.Visible = False

drpAgama.AppendDataBoundItems = True
    dbMain.isiCombo(drpAgama,
dbMain.getDataDropdownlist("t_agama"))

drpStsSipil.AppendDataBoundItems = True

dbMain.isiCombo(drpStsSipil,
dbMain.getDataDropdownlist("t_statussip
il"))

drpIjazah.AppendDataBoundItems = True
    dbMain.isiCombo(drpIjazah,
dbMain.getDataDropdownlist("t_pendidika
n"))

drpSekKegiatan.AppendDataBoundItems =
True

dbMain.isiCombo(drpSekKegiatan,
dbMain.getDataDropdownlist("t_sekkegiat
an"))

drpStsUsaha.AppendDataBoundItems = True

dbMain.isiCombo(drpStsUsaha,
dbMain.getDataDropdownlist("t_stsusaha"
))

drpktgspon.AppendDataBoundItems = True
    dbMain.isiCombo(drpktgspon,
dbMain.getDataDropdownlist("t_ktgspn"))

setValueThnLhr(drpThnLhr)
setValueThnPassport(drpThnPemPass)
setValueThnPassport(drpThnExpPass)
setValueThnPassport(drpThnPemVisa)
setValueThnPassport(drpThnExpVisa)
    End If
End Sub

Private Function cekIdPass(ByVal
userid As String) As Boolean
    Dim q As String = "SELECT
id_wna FROM t_passport WHERE
nodocimigrasi=''" & userid & ""
    Dim cekdata As Boolean =
dbMain.cekData(q)

```

```

        If (cekdata) Then
            Return True
        Else
            Return False
        End If
    End Function
    Private Function cekVisa(ByVal
userid As String) As Boolean
        Dim q As String = "SELECT
novisa FROM t_visa WHERE novisa=''" &
userid & ""
        Dim cekdata As Boolean =
dbMain.cekData(q)
        If (cekdata) Then
            Return True
        Else
            Return False
        End If
    End Function

    Private Sub AddUser()
        AddWna()
        AddSponsor()
        AddPass()
        AddVisa()
    End Sub
    Private Sub AddWna()
        Dim ket As String = " "
        Upload()
        valuewna = "" &
txtIdWNA.Text.ToUpper.Trim & "','" &
txtNama.Text & "','" &
drpJnsKelamin.SelectedValue & "','" &
        valuewna &="" &
txtTglLhr.Text & "','" &
txtTmptLahir.Text & "','" &
txtKebangsaan.Text & "','" &
drpAgama.SelectedValue & "','" &
        valuewna &="" &
drpStsSipil.SelectedValue & "','" &
drpStsUsaha.SelectedValue & "','" &
txtSpon.Text & "','" &
        valuewna &="" &
drpIjazah.SelectedValue & "','" &
txtPekerjaan.Text & "','" &
drpSekKegiatan.SelectedValue & "','" &
        valuewna &="" &
lblAlamatRmh.Text & "','" &
        valuewna &="" &
txtEmailPrib.Text & "','" &
txtStsKeimigrasian.Text & "','" &
        valuewna &="" &
txtWnrRmbt.Text & "','" &
txtWnrMata.Text & "','" &
txtWnrKulit.Text & "','" &
        valuewna &="" &
txtBntkMuka.Text & "','" &
txtTinggiBdn.Text & "','" &
txtCacat.Text & "','" &
        valuewna &="" &
lblUploadPhoto.Text & "','" &
lblUploadSidik.Text & "','" &
ket &
        valuewna &="" &
txtTlpRmh.Text & "','" &
txtTlpHP.Text & ""
        Upload()

        If (Not
dbMain.InsertData(tabelwna, fieldwna,
valuewna)) Then
            lblmsg.Text = "Entry wna
gagal"

```

```

        lblmsg2.Text = "ENTRY wna
GAGAL...!!"
        lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    Else
        lblmsg.Text = "Entry
berhasil"
        lblmsg2.Text = "ENTRY DATA
BERHASIL"
        lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Green
    End If
End Sub
Private Sub AddSponsor()
    valuespon = "!" &
txtIdWNA.Text.ToUpper.Trim & "!", " &
txtSpon.Text & "!", " & txtAlmtSpon.Text
& "!", " & drpktgspn.SelectedValue &
", "
    valuespon &= "!" &
txtEmailSpon.Text & "!", " &
txtTlpSpon.Text & "!", " & txtKota.Text
& "!", " & txtProv.Text & "!", " &
txtKdPos.Text & "!", "
    valuespon &= "!" &
txtIdSponsor.Text & "!"
    If (Not
dbMain.InsertData(tabelspon, fieldspon,
valuespon)) Then
        lblmsg.Text = "Entry
Sponsor gagal"
        lblmsg2.Text = "ENTRY
sponsor GAGAL...!!"
        lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    Else
        lblmsg.Text = "Entry
berhasil"
        lblmsg2.Text = "ENTRY DATA
BERHASIL"
        lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Green
    End If
End Sub
Private Sub AddPass()
    valuepass = "!" &
txtIdWNA.Text.ToUpper.Trim & "!", " &
txtNoPasport.Text & "!", " &
txtKebangsaan.Text & "!", "
    valuepass &= "!" &
txtTmptPemPass.Text & "!", " &
txtTglExpPass.Text & "!", " &
txttglPemPass.Text & "!"

    If (Not
dbMain.InsertData(tabelpass, fieldpass,
valuepass)) Then
        lblmsg.Text = "Entry gagal,
koreksi ID terlebih dahulu"
        lblmsg2.Text = "Entry
gagal, koreksi ID terlebih dahulu...!!"
        lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    Else
        lblmsg.Text = "Entry
berhasil"
        lblmsg2.Text = "ENTRY DATA
BERHASIL"
        lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Green
    End If
End Sub

```

```

Private Sub AddVisa()
    valuevisa = "!" &
txtIdWNA.Text.ToUpper.Trim & "!", " &
txtNoVisa.Text.ToUpper.Trim & "!", " &
txtTmPemVisa.Text & "!", " &
txtTglPemVisa.Text & "!", "
    valuevisa &= "!" &
txtTglExpVisa.Text & "!", " &
txtMaxHariVisa.Text & "!", " &
txtNoPasport.Text.ToUpper.Trim & "!"

    If (Not
dbMain.InsertData(tabelvisa, fieldvisa,
valuevisa)) Then
        lblmsg.Text = "Entry gagal,
koreksi No Visa terlebih dahulu"
        lblmsg2.Text = "Entry
gagal, koreksi No Visaterlebih
dahulu...!!"
        lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    Else
        lblmsg.Text = "Entry
berhasil"
        lblmsg2.Text = "ENTRY DATA
BERHASIL"
        lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Green
    End If
End Sub

Private Sub Upload()
    Dim IDSidik As String =
txtIdWNA.Text
    Dim IDFoto As String =
txtIdWNA.Text

    FileSidikJari =
UploadSidik.PostedFile.FileName
    Sidik = InStrRev(FileSidikJari,
",\")

    S = Right(FileSidikJari,
Len(FileSidikJari) - Sidik)
    If Not (UploadSidik.PostedFile
Is Nothing) Then
        Try
            UploadSidik.PostedFile.SaveAs("D:\SI_IM
IGRASI\UPLOAD\SIDIKJARI\" + S)
            lblUploadSidik.Text = S
        Catch ex As Exception
        End Try
    End If
    FilePhoto =
UploadPhoto.PostedFile.FileName
    Photo = InStrRev(FilePhoto,
",\")

    P = Right(FilePhoto,
Len(FilePhoto) - Photo)
    If Not (UploadPhoto.PostedFile
Is Nothing) Then
        Try
            UploadPhoto.PostedFile.SaveAs("D:\SI_IM
IGRASI\UPLOAD\FOTO\" + P)
            lblUploadPhoto.Text = P
        Catch ex As Exception
        End Try
    End If
End Sub

Sub reset()
    txtIdWNA.Text = ""
    txtNama.Text = ""

```

```

drpJnsKelamin.SelectedIndex() = -1
txtTmptLahir.Text = ""
drpBlnLhr.SelectedIndex() = -1
drpThnLhr.SelectedIndex() = -1
txtKebangsaan.Text = ""
drpAgama.SelectedIndex() = -1
drpStsSipil.SelectedIndex() = -1
drpStsUsaha.SelectedIndex() = -1
drpIjazah.SelectedIndex() = -1
txtPekerjaan.Text = ""
drpSekKegiatan.SelectedIndex() = -1
txtSpon.Text = ""
txtAlmtSpon.Text = ""
drpktgspon.SelectedIndex() = -1
txtEmailSpon.Text = ""
txtTlpSpon.Text = ""
txtAlamatRmh.Text = ""
txtKec.Text = ""
txtKabupaten.Text = ""
txtEmailPrib.Text = ""
txtNoPasport.Text = ""
txtTmptPemPass.Text = ""
drpThnExpPass.SelectedIndex() = -1
txtTinggiBdn.Text = ""
txtWrnKulit.Text = ""
txtWrnRmbt.Text = ""
txtWrnMata.Text = ""
txtBntkMuka.Text = ""
txtCacat.Text = ""
lblUploadSidik.Text = ""
lblUploadPhoto.Text = ""
txtIdWNA.Visible = False
lblTglSkg.Visible = False
lblPesam.Text = ""
txtCariPass.Text = ""
txtKota.Text = ""
txtProv.Text = ""
txtKdPos.Text = ""
txtNoVisa.Text = ""
txtTmPemVisa.Text = ""
txtTglPemPass.Text = ""
txtTglExpPass.Text = ""
txtTglPemVisa.Text = ""
txtTglExpVisa.Text = ""
txtTglPemPass.Text = ""
txtTglLhr.Text = ""
setValueThnLhr(drpThnLhr)
setValueThnPassport(drpThnPemPass)
setValueThnPassport(drpThnExpPass)
setValueThnPassport(drpThnPemVisa)
setValueThnPassport(drpThnExpVisa)
txtMaxHariVisa.Text = ""
txtTlpRmh.Text = ""
txtTlpHP.Text = ""

txtIdSponsor.Text = ""
End Sub

Protected Sub btnReset_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnReset.Click
    reset()
End Sub

Protected Sub btnEdit_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnEdit.Click
    Response.Redirect("~/editwna.aspx")
End Sub

Protected Sub btnCari_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnCariPass.Click
    If txtCariPass.Text = "" Then
        lblPesam.Text = "Isi no passport terlebih dahulu"
        lblPesam.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    Else
        If Not (cekIdPass(txtCariPass.Text)) Then
            lblPesam.Text = "No Passport belum ada.....silahkan entry WNA"
            lblPesam.ForeColor = Drawing.Color.Red
            btnEntryWna.Visible = True
            Exit Sub
        Else
            lblPesam.Text = "No Passport Sudah ada.....!!! coba cek lebih detail..."
            lblPesam.ForeColor = Drawing.Color.Red
            pnlTampil.Visible = False
            End If
        End If
    End Sub

Protected Sub btnReset2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnReset2.Click
    reset()
    pnlTampil.Visible = False
    btnEntryWna.Visible = False
End Sub

Protected Sub btnEntryWna_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnEntryWna.Click
    pnlTampil.Visible = True
End Sub

Protected Sub btnSimpan_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnSimpan.Click
    If Not (IsNumeric(txtTinggiBdn.Text) And

```

```

IsNumeric(txtKdPos.Text) And
IsNumeric(txtTlpSpon.Text) And
IsNumeric(txtMaxHariVisa.Text) And
IsNumeric(txtTlpRmh.Text) And
IsNumeric(txtTlpHP.Text)) Then
    lblmsg2.Text = "Inputan
gagal...Pastikan type data terisi
benar"
    lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    Exit Sub
End If
If txtNama.Text = "" Or
drpJnsKelamin.SelectedIndex() = 0 Or
txtTlpLahir.Text = "" Or
txtTglLhr.Text = "" Or
txtKebangsaan.Text = "" Or
drpAgama.SelectedValue = "" Or
drpStsSipil.SelectedValue = "" Or
drpIjazah.SelectedValue = "" Or
txtPekerjaan.Text = "" Or
drpSekKegiatan.SelectedValue = "" Or
txtAlamatRmh.Text = "" Or
drpStsUsaha.SelectedValue = "" Or
txtSpon.Text = "" Or txtAlmtSpon.Text =
"" Or txtKota.Text = "" Or txtProv.Text =
"" Or drpktgspon.SelectedValue = ""
Or txtNoPasport.Text = "" Or
txtTlpPemPass.Text = "" Or
txtTglExpPass.Text = "" Or
txtNoVisa.Text = "" Or
txtTmPemVisa.Text = "" Or
txtTglPemVisa.Text = "" Or
txtTglExpVisa.Text = "" Or
txtMaxHariVisa.Text = "" Or
txtTglPemPass.Text = "" Or
txtIdSponsor.Text = "" Then
    lblmsg2.Text = "Entry
gagal...Pastikan tidak ada yang kosong"
    lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    Exit Sub
End If
If cekIdPass(txtNoPasport.Text) Or
cekVisa(txtNoVisa.Text) Then
    lblmsg2.Text = "No Passport
atau Visa Sudah ada.....!!! coba cek
terlebih dahulu.."
    lblmsg2.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    Exit Sub
End If

txtIdWNA.Text =
txtNoPasport.Text & "-" &
dbMain.ambilTanggal(tgl)
    lblAlamatRmh.Text =
txtAlamatRmh.Text & ", Kec: " &
txtKec.Text & ", Kab: " &
txtKabupaten.Text
    AddUser()
    reset()
End Sub

Private Sub gotodate(ByVal bln As
String, ByVal thn As String, ByVal cal
As System.Web.UI.WebControls.Calendar)
    Dim tgl As Date = bln + "/1/" +
thn
    cal.VisibleDate = tgl
End Sub

Protected Sub
linkTglLhr_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkTglLhr.Click
    drpThnLhr.Visible = True
    drpBlnLhr.Visible = True
    linkClnderTglLhr.Visible = True
End Sub
Protected Sub
drpBlnLhr_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
Handles drpBlnLhr.SelectedIndexChanged
gotodate(drpBlnLhr.SelectedValue,
drpThnLhr.SelectedValue, clnderTglLhr)
End Sub
Protected Sub
drpThnLhr_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
Handles drpThnLhr.SelectedIndexChanged
gotodate(drpBlnLhr.SelectedValue,
drpThnLhr.SelectedValue, clnderTglLhr)
End Sub
Private Sub setValueThnLhr(ByVal
cmb As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList)
    Dim thnsekarang As Integer =
Now.Year
    Dim thnawal As Integer =
thnsekarang - 50
    dbMain.comboBind(cmb,
dbMain.getDSTahun(thnawal,
thnsekarang))
End Sub
Protected Sub
linkClnderTglLhr_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkClnderTglLhr.Click
    clnderTglLhr.Visible = True
End Sub
Protected Sub
clnderTglLhr_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
Handles clnderTglLhr.SelectionChanged
    txtTglLhr.Text =
dbMain.showTanggal(clnderTglLhr.Selecte
dDate)
    clnderTglLhr.Visible = False
    drpThnLhr.Visible = False
    drpBlnLhr.Visible = False
    linkClnderTglLhr.Visible =
False
End Sub
Protected Sub
drpBlnPemPass_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
Handles drpBlnPemPass.SelectedIndexChanged
gotodate(drpBlnPemPass.SelectedValue,
drpThnPemPass.SelectedValue,
clnderPemPass)
End Sub
Protected Sub
drpThnPass_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs)
Handles drpThnPass.SelectedIndexChanged
gotodate(drpBlnPemPass.SelectedValue,

```

```

drpThnPemPass.SelectedValue,
clnderPemPass)
End Sub
Private Sub
setValueThnPassport(ByVal cmb As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList)
    Dim thnsekarang As Integer =
Now.Year + 10
    Dim thnawal As Integer =
thnsekarang - 25
    dbMain.comboBind(cmb,
dbMain.getDSTahun(thnawal,
thnsekarang))
End Sub
Protected Sub
linkTglPemPass_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkTglPemPass.Click
    clnderPemPass.Visible = True
    End Sub
Protected Sub
clnderPass_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
clnderPemPass.SelectionChanged
    txtTglPemPass.Text =
dbMain.createTanggal(clnderPemPass.Sele
ctedDate)
    clnderPemPass.Visible = False
    drpThnPemPass.Visible = False
    drpBlnPemPass.Visible = False
    linkTglPemPass.Visible = False
End Sub

Protected Sub
linkExpPass_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkExpPass.Click
    drpThnExpPass.Visible = True
    drpBlnExpPass.Visible = True
    linkClnderExpPAss.Visible =
True
    End Sub
Protected Sub
linkPemPass_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkPemPass.Click
    drpThnPemPass.Visible = True
    drpBlnPemPass.Visible = True
    linkTglPemPass.Visible = True
    End Sub
Protected Sub
linkExpPass_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkExpPass.Click
    drpThnExpPass.Visible = True
    drpBlnExpPass.Visible = True
    linkClnderExpPAss.Visible =
True
    End Sub
Protected Sub
linkPemPass_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkPemPass.Click
    drpThnPemPass.Visible = True
    drpBlnPemPass.Visible = True
    linkTglPemPass.Visible = True
    End Sub
Protected Sub
drpBlnExpPass_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpBlnExpPass.SelectedIndexChanged
    gotodate(drpBlnExpPass.SelectedValue,
drpThnExpPass.SelectedValue,
clnderExpPass)
    End Sub
Protected Sub
drpThnExpPass_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpThnExpPass.SelectedIndexChanged
    gotodate(drpBlnExpPass.SelectedValue,
drpThnExpPass.SelectedValue,
clnderExpPass)
    End Sub
Protected Sub
clnderExpPass_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
clnderExpPass.SelectionChanged
    System.EventArgs) Handles
clnderExpPass.SelectionChanged
        txtTglExpPass.Text =
dbMain.createTanggal(clnderExpPass.Sele
ctedDate)
        clnderExpPass.Visible = False
        drpThnExpPass.Visible = False
        drpBlnExpPass.Visible = False
        linkClnderExpPAss.Visible =
False
    End Sub
Protected Sub
linkClnderExpPAss_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkClnderExpPAss.Click
    clnderExpPass.Visible = True
    End Sub
Protected Sub
linkPemVisa_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkPemVisa.Click
    drpThnPemVisa.Visible = True
    drpBlnPemVisa.Visible = True
    linkClnderPemVisa.Visible =
True
    End Sub
Protected Sub
drpBlnPemVisa_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpBlnPemVisa.SelectedIndexChanged
    gotodate(drpBlnPemVisa.SelectedValue,
drpThnPemVisa.SelectedValue,
clnderPemVisa)
    End Sub
Protected Sub
drpThnPemVisa_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpThnPemVisa.SelectedIndexChanged
    gotodate(drpBlnPemVisa.SelectedValue,
drpThnPemVisa.SelectedValue,
clnderPemVisa)
    End Sub
Protected Sub
clnderPemVisa_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
clnderPemVisa.SelectionChanged
    txtTglPemVisa.Text =
dbMain.createTanggal(clnderPemVisa.Sele
ctedDate)
    clnderPemVisa.Visible = False
    drpThnPemVisa.Visible = False
    drpBlnPemVisa.Visible = False
    linkClnderPemVisa.Visible =
False
    End Sub
Protected Sub
linkClnderPemVisa_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkClnderPemVisa.Click
    clnderPemVisa.Visible = True
    End Sub
Protected Sub
drpBlnExpVisa_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpBlnExpVisa.SelectedIndexChanged
    gotodate(drpBlnExpVisa.SelectedValue,
drpThnExpVisa.SelectedValue,
clnderExpVisa)
    End Sub
Protected Sub
clnderExpVisa_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
clnderExpVisa.SelectionChanged

```

```

gotodate(drpBlnExpVisa.SelectedValue,
drpThnExpVisa.SelectedValue,
clnderExpVisa)
End Sub
Protected Sub
drpThnExpVisa_SelectedIndexChanged(ByVal
    sender As Object, ByVal e As
    System.EventArgs) Handles
    drpThnExpVisa.SelectedIndexChanged
gotodate(drpBlnExpVisa.SelectedValue,
drpThnExpVisa.SelectedValue,
clnderExpVisa)
End Sub
Protected Sub
clnderExpVisa_SelectionChanged(ByVal
    sender As Object, ByVal e As
    System.EventArgs) Handles
    clnderExpVisa.SelectionChanged
        txtTglExpVisa.Text =
        dbMain.createTanggal(clnderExpVisa.Sele
        ctedDate)
        clnderExpVisa.Visible = False
        drpThnExpVisa.Visible = False
        drpBlnExpVisa.Visible = False
        LinkCalnderExpVisa.Visible =
        False
    End Sub
Protected Sub
LinkCalnderExpVisa_Click(ByVal sender As
    Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles LinkCalnderExpVisa.Click
    clnderExpVisa.Visible = True
End Sub
Protected Sub
linkExpVisa_Click(ByVal sender As
    Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkExpVisa.Click
    drpThnExpVisa.Visible = True
    drpBlnExpVisa.Visible = True
    LinkCalnderExpVisa.Visible =
    True
End Sub

Protected Sub
linkNegara_Click(ByVal sender As
    Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkNegara.Click
    drpNegara.Visible = True
    drpNegara.AppendDataBoundItems
    = True

dbMain.isiComboNegara(drpNegara,
    dbMain.getDataNegara("t_negara"))
End Sub
Protected Sub
drpNegara_SelectedIndexChanged(ByVal
    sender As Object, ByVal e As
    System.EventArgs) Handles
    drpNegara.SelectedIndexChanged
        txtKebangsaan.Text =
        drpNegara.SelectedValue
        drpNegara.Visible = False
    End Sub
End Class

```

#### 4. PerpanjangStatusKeimigrasian.aspx.vb

```

Imports System
Imports System.Data
Imports System.IO
Imports System.Web.HttpPostedFile
Imports MySql.Data.MySqlClient
Partial Class EntryITK
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim dbLib As New dbConnection
    Dim dbMain As New MainLibrary
    Dim dbConn As MySqlConnection =
    dbLib.getMySQLConn
    Dim dbCmd As MySqlCommand =
    dbConn.CreateCommand
    Dim drVar As MySqlDataReader
    Dim tgl As DateTime = Now

    Dim tabelwna As String = "d_wna"
    Dim fieldwna As String =
    "id_wna,nama,jns_kelamin,tglhr,tmplhr,
    kebangsaan,id_agama,stssipil,stskel,kep
    kel,pendakir,pekerjaan,sekkeg,almtrmh,
    emailPribadi,idstskeimigrasian,keterangan
    an"
    Dim valuewna As String

    Dim tabelitk As String = "d_itk"
    Dim fielditk As String =
    "id_wna,noiditk,tglberlakuitk,tglpember
    ian,pembayaran,totdenda"
    Dim valueitk As String

    Dim tabelitas As String = "d_itas"
    Dim fielditas As String =
    "id_wna,noiditas,tglberlakuitas,tglpemb
    erian,pembayaran,totdenda,skdirjenimita
    s"
    Dim valueitas As String

    Dim tabelitap As String = "d_itap"
    Dim fielditap As String =
    "id_wna,noiditap,tglberlakuitap,tglpemb
    erian,pembayaran,totdenda,skdirjenimita
    p"
    Dim valueitap As String

    Dim tabeltransaksi As String =
    "t_transaksi"
    Dim fieldtransaksi As String =
    "id_wna,tgltransaksi,pembayaran,denda,t
    otpembayaran,idstskeimigrasian,tglexp,k
    et"
    Dim valuetransaksi As String

    Dim edt As Boolean = False

    Dim kondisi As String
    Dim fieldUpdate As String

    Dim hari As Int16

    Public Sub SimpanTransaksiITK()
        If txtTotDenITK.Text = "" Then
            txtTotDenITK.Text = 0
        End If
        Dim ket As String =
        "Perpanjanagan ITK"
        valuetransaksi = "" &
        txtIdWna.Text & "','" &
        txtTglBuatITK.Text & "','" &
        txtByrITK.Text & "','" &
        valuetransaksi & "=" &
        txtTotDenITK.Text & "','" &

```

```

txtTotalITK.Text & "'", "&
lblStsKeimigrasian2.Text & "'", "&
    valuetransaksi &= "" &
txtTglBruITK.Text & "'", "& ket & ""

dbMain.InsertData(tabeltransaksi,
fieldtransaksi, valuetransaksi)
End Sub
Public Sub SimpanTransaksiITAS()
If txtTotDeniTAS.Text = "" Then
    txtTotDeniTAS.Text = 0
End If
Dim ket As String =
"Perpanjanagan ITAS"
    valuetransaksi = "" &
txtIdWna.Text & "'", "&
txtTglBuatITAS.Text & "'", "&
txtByrITAS.Text & "'", "&
    valuetransaksi &= "" &
txtTotDeniTAS.Text & "'", "&
txtTotalITAS.Text & "'", "&
lblStsKeimigrasian2.Text & "'", "&
    valuetransaksi &= "" &
txtTglBruITAS.Text & "'", "& ket & ""

dbMain.InsertData(tabeltransaksi,
fieldtransaksi, valuetransaksi)
End Sub
Public Sub SimpanTransaksiITAP()
If txtTotDeniTAP.Text = "" Then
    txtTotDeniTAP.Text = 0
End If
Dim ket As String =
"Perpanjanagan ITAP"
    valuetransaksi = "" &
txtIdWna.Text & "'", "&
txtTglBuatITAP.Text & "'", "&
txtByrITAP.Text & "'", "&
    valuetransaksi &= "" &
txtTotDeniTAP.Text & "'", "&
txtTotalITAP.Text & "'", "&
lblStsKeimigrasian2.Text & "'", "&
    valuetransaksi &= "" &
txtTglBruITAP.Text & "'", "& ket & ""

dbMain.InsertData(tabeltransaksi,
fieldtransaksi, valuetransaksi)
End Sub

Protected Sub Page_Load(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
    Dim roleid1 As String = "01"
    Dim roleid2 As String = "02"
    Dim roleid3 As String = "03"
    If (Session("Roleid") =
roleid1) Or (Session("Roleid") =
roleid2) Or (Session("Roleid") =
roleid3) Then
    Else
        Session("Nip") = ""
        Session("Nama") = ""
        Session("Akses") = ""
        Session("Aktiv") = ""
        Session("HakAkses") = ""
        Session("Roleid") = ""
    End If
Response.Redirect("index.aspx")
Exit Sub
End If

dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA())
txtTglBtsITK.ReadOnly = True
txtTerlambatITK.ReadOnly = True
txtHriITK.ReadOnly = True
txtByrITK.ReadOnly = True
txtDendaITK.ReadOnly = True
txtTotDeniTAK.ReadOnly = True
txtTotalITK.ReadOnly = True

txtTglBtsITAS.ReadOnly = True
txtTerlambatITAS.ReadOnly =
True
txtHriITAS.ReadOnly = True
txtByrITAS.ReadOnly = True
txtDendaITAS.ReadOnly = True
txtTotDeniTAS.ReadOnly = True
txtTotalITAS.ReadOnly = True

txtTglBtsITAP.ReadOnly = True
txtTerlambatITAP.ReadOnly =
True
txtHriITAP.ReadOnly = True
txtByrITAP.ReadOnly = True
txtDendaITAP.ReadOnly = True
txtTotDeniTAP.ReadOnly = True
txtTotalITAP.ReadOnly = True

lblStsKeimigrasian.Visible =
False
lblStsKeimigrasian2.Visible =
False
If Not IsPostBack Then
    appGridTampil.Visible =
    pnLsts.Visible = False
    pnLITK.Visible = False
    pnLITAS.Visible = False
    pnLITAP.Visible = False
    lblMsg.Text = ""
    ClnderITK1.Visible = False
    ClnderITK2.Visible = False
    ClnderITAS1.Visible = False
    ClnderITAS2.Visible = False
    ClnderITAP1.Visible = False
    ClnderITAP2.Visible = False
    txtStsKeimigrasian.Enabled =
    False
    LblTglSkg.Visible = False
    LblTglSkg.Text =
    dbMain.createTanggal(tgl)
    setValueThn(drpThnExpITK)
    setValueThn(drpThnPemITK)
    setValueThn(drpThnExpITAS)
    setValueThn(drpThnPemITAS)
    setValueThn(drpThnExpITAP)
    setValueThn(drpThnPemITAP)

    End If
End Sub
Sub reset()
    dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA())
    appGridTampil.Visible = True
    txtIdWna.Text = ""
    txtNama.Text = ""
    txtStsKeimigrasian.Text = ""
    drpStsKeimigrasian.Items.Clear()
    lblMsg.Text = ""
    pnLsts.Visible = False

```

```

pnLITK.Visible = False
pnLITAS.Visible = False
pnLITAP.Visible = False

ClnderITK1.Visible = False
clderITK2.Visible = False
ClnderITAS1.Visible = False
clderITAS2.Visible = False
ClnderITAP1.Visible = False
clderITAP2.Visible = False
drpPilihSts.Items.Clear()
txtStsKeimigrasian.Enabled =
False
LblTglSkg.Visible = False
End Sub
Public Function tampilWNA() As
DataView
    Dim dt As DataTable = New
DataTable
    Dim dr As DataRow
    dt.Columns.Add("NO",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("ID WNA",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("Nama",
GetType(String))

dt.Columns.Add("Sts.Keimigrasian",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("NO.Passport",
GetType(String))
    Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,p.n
odocimigrasi,s.idstskeimigrasian,s.id_p
embayaran"
    q &= " from d_wna as w inner
join t_passport as p on
w.id_wna=p.id_wna "
    q &= "inner join t_pembayaran
as s on
s.idstskeimigrasian=w.idstskeimigrasian
"

    q &= "where not
w.idstskeimigrasian=''"
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    Dim nmr As Integer = 0
    Dim no As Integer = 0
    While drVar.Read()
        nmr += 1
        dr = dt.NewRow()
        dr(0) = nmr.ToString
        dr(1) = drVar.GetString(0)
        dr(2) = drVar.GetString(1)
        dr(3) = drVar.GetString(5)
        dr(4) = drVar.GetString(3)
        dt.Rows.Add(dr)
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
    Dim dv As DataView = New
DataView(dt)
    Return dv
End Function

Protected Sub btnLihat_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnLihat.Click
    lihatStatus()
End Sub

Public Sub lihatstatus()
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian "
    q &= "from d_wna as w "
    q &= "where w.id_wna=''" &
txtIdWna.Text & ""
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        txtNama.Text =
drVar("nama")
        txtStsKeimigrasian.Text =
drVar("idstskeimigrasian")
        If IsDBNull(2) Or
txtStsKeimigrasian.Text = "" Then
            drpStsKeimigrasian.Items.Clear()
            drpStsKeimigrasian.Items.Add("Pilih
status")

            drpStsKeimigrasian.Items.Add("Baru")
            lblMsg.Text = "Belum
mengurus ijin tinggal..!"
            lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red

            drpPilihSts.Items.Clear()
            drpPilihSts.Items.Add("Pilih status")
            drpPilihSts.Items.Add("ITK")
            drpPilihSts.Items.Add("ITAS")

            drpPilihSts.Items.Add("ITAP")
            Exit Sub
        End If
    End While
    If (txtNama.Text = "") Then
        lblMsg.Text = "Data tidak
ditemukan..!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    End If
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
    lihatStatus2()
End Sub

Public Sub lihatStatus2()
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,s.i
d_pembayaran,s.idstskeimigrasian "
    q &= "from d_wna as w right
outer join t_pembayaran as s on
s.idstskeimigrasian =
w.idstskeimigrasian "
    q &= "where w.id_wna=''" &
txtIdWna.Text & ""
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()

```

```

        txtNama.Text =
drVar("nama")
        txtStsKeimigrasian.Text =
drVar("idstskeimigrasian")
        txtStsKeimigrasian.Text =
drVar("id_pembayaran")
drpStsKeimigrasian.Items.Clear()
drpStsKeimigrasian.Items.Add("Pilih
status")

drpStsKeimigrasian.Items.Add("Perpanjan
g")

End While
If (txtNama.Text = "") Then
    lblMsg.Text = "Data tidak
ditemukan..!"
    lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    Exit Sub
End If
drVar.Close()
dbConn.Close()
End Sub
Public Sub lihatStatus3()
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,s.i
d_pembayaran,s.idstskeimigrasian "
    q &= "from d_wna as w right
outer join t_pembayaran as s on
s.idstskeimigrasian =
w.idstskeimigrasian "
    q &= "where w.id_wna=''" &
txtIdWna.Text & "'"
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        txtNama.Text =
drVar("nama")
        txtStsKeimigrasian.Text =
drVar("idstskeimigrasian")
        If drVar.IsDBNull(2) Then
            txtStsKeimigrasian.Text =
        ""
    End If
    drpStsKeimigrasian.Items.Clear()
drpStsKeimigrasian.Items.Add("Pilih
status")

drpStsKeimigrasian.Items.Add("Baru")
    lblMsg.Text = "Belum
mengurus ijin tinggal..!"
    lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red

drpPilihSts.Items.Clear()
drpPilihSts.Items.Add("Pilih status")
drpPilihSts.Items.Add("ITK")
drpPilihSts.Items.Add("ITAS")
drpPilihSts.Items.Add("ITAP")
    Exit Sub
Else
        txtStsKeimigrasian.Text =
drVar("id_pembayaran")
drpStsKeimigrasian.Items.Clear()
drpStsKeimigrasian.Items.Add("Pilih
status")
drpStsKeimigrasian.Items.Add("Perpanjan
g")
        End If
    End While
    If (txtNama.Text = "") Then
        lblMsg.Text = "Data tidak
ditemukan..!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub
Protected Sub
drpStsKeimigrasian_SelectedIndexChanged(
ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpStsKeimigrasian.SelectedIndexChanged
    If txtStsKeimigrasian.Text = ""
Then
    pnlSts.Visible = True
    btnPerpanjangITK.Enabled =
False
    btnPerpanjangITAS.Enabled =
False
    btnPerpanjangITAP.Enabled =
False
    btnSimpanITK.Enabled = True
    btnSimpanITAS.Enabled =
True
    btnSimpanITAP.Enabled =
True
    Exit Sub
End If
    If txtStsKeimigrasian.Text =
"ITK" Then
        pnlSts.Visible = True
    drpPilihSts.Items.Add("Pilih status")
    drpPilihSts.Items.Add("ITK")
        btnPerpanjangITK.Enabled =
True
        btnSimpanITK.Enabled =
False
        End If
        If txtStsKeimigrasian.Text =
"ITAS" Then
            pnlSts.Visible = True
    drpPilihSts.Items.Add("Pilih status")
    drpPilihSts.Items.Add("ITAS")
        btnPerpanjangITAS.Enabled =
True
        btnSimpanITAS.Enabled =
False
        End If
        If txtStsKeimigrasian.Text =
"ITAP" Then
            pnlSts.Visible = True
    drpPilihSts.Items.Add("Pilih status")
    drpPilihSts.Items.Add("ITAP")

```

```

        btnPerpanjangITAP.Enabled =
True
        btnSimpanITAP.Enabled =
False
    End If
End Sub
Protected Sub btnReset_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnReset.Click
    reset()
    resetITK()
    resetITAS()
    resetITAP()
End Sub

Protected Sub drpPilihSts_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpPilihSts.SelectedIndexChanged
    If drpPilihSts.SelectedIndex() =
0 Then
        lblMsg.Text = "Tentukan
pilihan perubahan status keimigrasian"
        If
        drpPilihSts.SelectedItem.Value =
"ITK" Then
            lblStsKeimigrasian.Text =
"003"
            lblStsKeimigrasian2.Text =
"ITK"
            lblMsg.Text = "Entry ITK"
            pnLİTK.Visible = True
            pnLİTAS.Visible = False
            pnLİTAP.Visible = False
            If txtStsKeimigrasian.Text =
"" Then
                TampilitK()
                TampilPembayaranITK()
                txtTotalITK.Text =
txtByrITK.Text
                txtIdITK.Text =
txtIdWna.Text + "TK"
                Exit Sub
            Else
                TampilitK()
                TampilPembayaranITK()
                DendaITK()
                TotalByrITK()
                Exit Sub
            End If
        If
        drpPilihSts.SelectedItem.Value =
"ITAS" Then
            lblStsKeimigrasian.Text =
"002"
            lblStsKeimigrasian2.Text =
"ITAS"
            lblMsg.Text = "Entry ITAS"
            pnLİTK.Visible = False
            pnLİTAS.Visible = True
            pnLİTAP.Visible = False
            If txtStsKeimigrasian.Text =
"" Then
                TampilitAS()
                TampilPembayaranITAS()
                txtTotalITAS.Text =
txtByrITAS.Text
                txtIdITAS.Text =
txtIdWna.Text + "TS"
                Exit Sub
            Else
                TampilitAS()
                TampilPembayaranITAS()
                DendaITAS()
                TotalByrITAS()
                Exit Sub
            End If
        End If
    End If
End Sub

```

```

Else
    TampilitAS()
    TampilPembayaranITAS()
    DendaITAS()
    TotalByrITAS()
    Exit Sub
End If
If
drpPilihSts.SelectedItem.Value = "ITAP"
Then
    lblStsKeimigrasian.Text =
"001"
    lblStsKeimigrasian2.Text =
"ITAP"
    lblMsg.Text = "Entry ITAP"
    pnLİTK.Visible = False
    pnLİTAS.Visible = False
    pnLİTAP.Visible = True
    If txtStsKeimigrasian.Text =
"" Then
        TampilitAP()
        TampilPembayaranITAP()
        txtTotalITAP.Text =
txtByrITAP.Text
        txtIdITAP.Text =
txtIdWna.Text + "TP"
        Exit Sub
    Else
        TampilitAP()
        TampilPembayaranITAP()
        DendaITAP()
        TotalByrITAP()
        Exit Sub
    End If
End If
Private Sub TampilPembayaranITK()
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select *
from t_pembayaran where
id_pembayaran=''" &
drpPilihSts.SelectedItem.Value & "'"
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        txtHriITK.Text =
drVar("jns_pembayaran")
        txtByrITK.Text =
drVar("hrg_pembayaran")
        txtDendaITK.Text =
drVar("denda")
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub
Private Sub UpdatedWna()
    kondisi = "id_wna=''" &
txtIdWna.Text & "'"
    fieldUpdate =
"idstskeimigrasian=''" &
lblStsKeimigrasian.Text &
"',keterangan=''" &
lblStsKeimigrasian2.Text & "'"
    If (Not
dbMain.SimpanEdit(tabelwna,
fieldUpdate, kondisi)) Then
        lblMsg.Text = "Update WNA
gagal...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    End If
End Sub

```

```

        lblMsg.Visible = True
        Exit Sub
    End If
End Sub

Sub resetITK()
    lblStsKeimigrasian.Text = ""
    txtIdITK.Text = ""
    txtTglBtsITK.Text = ""
    txtTglBruITK.Text = ""
    txtTglBuatITK.Text = ""
    clnderITK1.Visible = False
    clnderITK2.Visible = False
    btnSimpanITK.Enabled = False
    btnPerpanjangITK.Enabled =
False
    txtHriITK.Text = ""
    txtByrITK.Text = ""
    txtTotalITK.Text = ""
    txtDendaITK.Text = ""
    txtTerlambatITK.Text = ""
    drpPilihSts.Items.Clear()
    lblStsKeimigrasian.Visible =
False
    lblStsKeimigrasian.Text = ""
    lblStsKeimigrasian2.Text = ""
    txtTotDenITK.Text = ""

End Sub
Private Sub TampiliITK()
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select
noiditk,tglberlakuitk from d_itk where
id_wna=''' & txtIdWna.Text & '''"
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        txtIdITK.Text =
drVar("noiditk")
        txtTglBtsITK.Text =
dbMain.createTanggal(drVar("tglberlakui
tk"))
        End While
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
    End Sub
Protected Sub
linkCalndrITK1_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkCalndrITK1.Click
    ClnderITK1.Visible = True
End Sub
Protected Sub
ClnderITK1_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
ClnderITK1.SelectionChanged
    txtTglBruITK.Text =
dbMain.createTanggal(ClnderITK1.Selecte
dDate)
    ClnderITK1.Visible = False
End Sub
Protected Sub
btnResetITK_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnResetITK.Click
    resetITK()
End Sub
Protected Sub
linkClnderITK2_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkClnderITK2.Click
    clnderITK2.Visible = True
End Sub
Protected Sub
clnderITK2_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
clnderITK2.SelectionChanged
    txtTglBuatITK.Text =
dbMain.createTanggal(clnderITK2.Selecte
dDate)
    clnderITK2.Visible = False
End Sub
Protected Sub
btnSimpanITK_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnSimpanITK.Click
    If txtIdITK.Text = "" Or
    txtTglBruITK.Text = "" Or
    txtByrITK.Text = "" Or
    txtTglBuatITK.Text = "" Then
        lblMsg.Text = "Isi dengan
benar...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        lblMsg.Visible = True
        Exit Sub
    End If
    SimpanITK()
    UpdatedWna()
    resetITK()
    drpPilihSts.Items.Clear()
End Sub
Private Sub SimpanITK()
    valueitk = "''' & txtIdWna.Text
& ''' ,''' & txtIdITK.Text & ''' ,''' &
txtTglBruITK.Text & ''' ,'''
    valueitk &= "''' &
txtTglBuatITK.Text & ''' ,'''
    valueitk &= "''' &
txtByrITK.Text & ''' ,''' &
txtTotDenITK.Text & ''' "
    If (Not
dbMain.InsertData(tabelitk, fielditk,
valueitk)) Then
        lblMsg.Text = "Entry ITK
gagal...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    SimpanTransaksiITK()
    lblMsg.Text = "Proses ITK
berhasil"
    lblMsg.Visible = True
    lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Green
    End Sub
Protected Sub
btnPerpanjangITK_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnPerpanjangITK.Click
    If txtIdITK.Text = "" Or
    txtTglBruITK.Text = "" Or
    txtTotalITK.Text = "" Or
    txtTglBuatITK.Text = "" Then
        lblMsg.Text = "Isi dengan
benar...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        lblMsg.Visible = True
        Exit Sub
    End If

```

```

    PerpanjangITK()
    drpPilihSts.Items.Clear()
End Sub
Private Sub PerpanjangITK()
    kondisi = "noiditk=''" &
txtIdITK.Text & ""
    fieldUpdate = "tglberlakuitk='"
& txtTglBruITK.Text &
",tglpemberian=''" & txtTglBuatITK.Text
& "!',"
    fieldUpdate &= "pembayaran=''" &
txtTotalITK.Text & ",totdenda=''" &
txtTotDenITK.Text & ""
    If (Not
dbMain.SimpanEdit(tabelitk,
fieldUpdate, kondisi)) Then
        lblMsg.Text = "Perpanjang
proses ITK gagal...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        lblMsg.Visible = True
        Exit Sub
    Else
        lblMsg.Text = ""
    End If
    SimpanTransaksiITK()
    lblMsg.Text = "Perpanjang
proses ITK berhasil"
    lblMsg.Visible = True
    lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Green
    resetITK()
End Sub
Private Sub DendaITK()
    LblTglSkg.Text =
dbMain.createTanggal(tgl)
    Dim tglsgk As Date =
LblTglSkg.Text
    Dim tglExp As Date =
txtTglBtsITK.Text

    If tglsgk >= tglExp Then
        Dim hsl As Int16 =
DateDiff(DateInterval.Day, tglExp,
tglsgk)
        txtTerlambatITK.Text = hsl
    Else
        txtTerlambatITK.Text = 0
    End If
End Sub
Private Sub TotalByrITK()
    Dim Hari As Int32 =
txtTerlambatITK.Text
    Dim denda As Double =
txtDendaITK.Text
    Dim Ketentuanbyr As Double =
txtByrITK.Text
    Dim tot As Double =
Ketentuanbyr + (Hari * denda)
    txtTotalITK.Text = tot
    Dim totDendaITK As Int32 = Hari
* denda
    txtTotDenITK.Text = totDendaITK
End Sub

Sub resetITAS()
    lblstsKeimigrasian.Text = ""
    txtIdITAS.Text = ""
    txtTglBtsITAS.Text = ""
    txtTglBruITAS.Text = ""
    txtTglBuatITAS.Text = ""
    ClderITAS1.Visible = False
    clnderITAS2.Visible = False
    btnSimpanITAS.Enabled = False
End Sub

```

```

    btnPerpanjangITAS.Enabled =
False
    txtHriITAS.Text = ""
    txtByrITAS.Text = ""

dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA())
    txtTotalITAS.Text = ""
    txtDendaITAS.Text = ""
    txtTerlambatITAS.Text = ""
    drpPilihSts.Items.Clear()
    lblstsKeimigrasian.Text = ""
    txtTotDenITAS.Text = ""
    txtskdirjenim.Text = ""
End Sub
Private Sub TampilITAS()
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select
noiditas,tglberlakuitas,skdirjenimitas
from d_itas where id_wna=''" &
txtIdWna.Text & ""
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        txtIdITAS.Text =
drVar("noiditas")
        txtTglBtsITAS.Text =
dbMain.createTanggal(drVar("tglberlakuitas"))
        txtskdirjenim.Text =
drVar("skdirjenimitas")
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub
Private Sub TampilPembayaranITAS()
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select *
from t_pembayaran where
id_pembayaran=''" &
drpPilihSts.SelectedItem.Value & ""
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        txtHriITAS.Text =
drVar("jns_pembayaran")
        txtByrITAS.Text =
drVar("hrg_pembayaran")
        txtDendaITAS.Text =
drVar("denda")
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub
Protected Sub
linkCalndrITAS1_Click1(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkCalndrITAS1.Click
    ClderITAS1.Visible = True
End Sub
Protected Sub
ClderITAS1_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
ClderITAS1.SelectionChanged
    txtTglBruITAS.Text =
dbMain.createTanggal(ClderITAS1.Select
edDate)
End Sub

```

```

        ClnderITAS1.Visible = False
    End Sub
    Protected Sub
btnResetITAS_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnResetITAS.Click
    resetITAS()
End Sub
Protected Sub
linkClnderITAS2_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkClnderITAS2.Click
    clnderITAS2.Visible = True
End Sub
Protected Sub
clnderITAS2_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
clnderITAS2.SelectionChanged
    txtTglBuatITAS.Text =
dbMain.createTanggal(clnderITAS2.Select
edDate)
    clnderITAS2.Visible = False
End Sub
Protected Sub
btnSimpanITAS_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnSimpanITAS.Click
    If txtIdITAS.Text = "" Or
txtTglBruITAS.Text = "" Or
txtByrITAS.Text = "" Or
txtTglBuatITAS.Text = "" Or
txtskdirjenim.Text = "" Then
        lblMsg.Text = "Isi dengan
benar...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        lblMsg.Visible = True
        Exit Sub
    End If
    SimpanITas()
    UpdatedWna()
    resetITAS()
    drpPilihSts.Items.Clear()
End Sub
Private Sub SimpanITAS()
    valueitas = "" & txtIdWna.Text
& "','" & txtIdITAS.Text & "','" &
txtTglBruITAS.Text & "','" &
valueitas & "','" &
txtTglBuatITAS.Text & "','" &
valueitas & "','" &
txtByrITAS.Text & "','" &
txtTotDeniTAS.Text & "','" &
txtskdirjenim.Text & "'"
    If (Not
dbMain.InsertData(tabelitas, fielditas,
valueitas)) Then
        lblMsg.Text = "Entry ITAS
gagal...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    SimpanTransaksiITAS()
    lblMsg.Text = "Proses ITAS
berhasil"
    lblMsg.Visible = True
    lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Green
    Exit Sub
Protected Sub
btnPerpanjangITAS_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnPerpanjangITAS.Click
    If txtIdITAS.Text = "" Or
txtTglBruITAS.Text = "" Or
txtByrITAS.Text = "" Or
txtTglBuatITAS.Text = "" Then
        lblMsg.Text = "Isi dengan
benar...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        lblMsg.Visible = True
        Exit Sub
    End If
    PerpanjangITAS()
    drpPilihSts.Items.Clear()
End Sub
Private Sub PerpanjangITAS()
    kondisi = "noiditas='"
& txtIdITAS.Text & "'"
    fieldUpdate =
"tglberlakuitas='"
& txtTglBruITAS.Text
& "',tglpemberian='"
& txtTglBuatITAS.Text & "',"
    fieldUpdate &= "pembayaran='"
& txtTotalITAS.Text & "',totdenda='"
& txtTotDeniTAS.Text & "'"
    If (Not
dbMain.SimpanEdit(tabelitas,
fieldUpdate, kondisi)) Then
        lblMsg.Text = "Update ITAS
gagal...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        lblMsg.Visible = True
        Exit Sub
    Else
        lblMsg.Text = ""
        End If
        SimpanTransaksiITAS()
        lblMsg.Text = "Perpanjang
proses ITAS berhasil"
        lblMsg.Visible = True
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Green
        resetITAS()
    End Sub
Private Sub DendaITAS()
    LblTglSkg.Text =
dbMain.createTanggal(tgl)
    Dim tglsgk As Date =
LblTglSkg.Text
    Dim tglExp As Date =
txtTglBtsITAS.Text

    If tglsgk >= tglExp Then
        Dim hsl As Int16 =
DateDiff(DateInterval.Day, tglExp,
tglskg)
        txtTerlambatITAS.Text = hsl
    Else
        txtTerlambatITAS.Text = 0
    End If
End Sub
Private Sub TotalByrITAS()
    Dim Hari As Int32 =
txtTerlambatITAS.Text
    Dim denda As Double =
txtDendaITAS.Text
    Dim Ketentuanbyr As Double =
txtByrITAS.Text
    Dim tot As Double =
Ketentuanbyr + (Hari * denda)
    txtTotalITAS.Text = tot

```

```

        txtTotDenITAS.Text = Hari *
denda
    End Sub

Sub resetITAP()
    lblStsKeimigrasian.Text = ""
    txtIdITAP.Text = ""
    txtTglBtsITAP.Text = ""
    txtTglBruITAP.Text = ""
    txtTglBuatITAP.Text = ""
    ClderITAP1.Visible = False
    clderITAP2.Visible = False
    btnSimpanITAP.Enabled = False
    btnPerpanjangITAP.Enabled =
False
    txtHriITAP.Text = ""
    txtByrITAP.Text = ""

dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA())
    txtTotalITAP.Text = ""
    txtDendaITAP.Text = ""
    txtTerlambatITAP.Text = ""
    drpPilihSts.Items.Clear()
    lblStsKeimigrasian.Text = ""
    txtTotDenITAP.Text = ""
    txtskdirjenim2.Text = ""
End Sub
Private Sub TampilITAP()
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select
noiditap,tglberlakuitap,skdirjenimitap
from d_itap where id_wna='"
    txtIdWna.Text & "'"
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        txtIdITAP.Text =
drVar("noiditap")
        txtTglBtsITAP.Text =
dbMain.createTanggal(drVar("tglberlakui
tap"))
        txtskdirjenim2.Text =
drVar("skdirjenimitap")
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub
Private Sub TampilPembayaranITAP()
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select *
from t_pembayaran where
id_pembayaran='"
    drpPilihSts.SelectedItem.Value & "'"
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        txtHriITAP.Text =
drVar("jns_pembayaran")
        txtByrITAP.Text =
drVar("hrg_pembayaran")
        txtDendaITAP.Text =
drVar("denda")
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub
Protected Sub
linkCalndrITAP1_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkCalndrITAP1.Click
    ClderITAP1.Visible = True
End Sub
Protected Sub
ClderITAP1_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
ClderITAP1.SelectionChanged
    txtTglBruITAP.Text =
dbMain.createTanggal(ClderITAP1.Select
edDate)
    ClderITAP1.Visible = False
End Sub
Protected Sub
btnResetITAP_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnResetITAP.Click
    resetITAP()
End Sub
Protected Sub
linkClderITAP2_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles linkClderITAP2.Click
    clderITAP2.Visible = True
End Sub
Protected Sub
clderITAP2_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
clderITAP2.SelectionChanged
    txtTglBuatITAP.Text =
dbMain.createTanggal(clderITAP2.Select
edDate)
    clderITAP2.Visible = False
End Sub
Protected Sub
btnSimpanITAP_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnSimpanITAP.Click
    If txtIdITAP.Text = "" Or
txtTglBruITAP.Text = "" Or
txtByrITAP.Text = "" Or
txtTglBuatITAP.Text = "" Or
txtskdirjenim2.Text = "" Then
        lblMsg.Text = "Isi dengan
benar...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        lblMsg.Visible = True
    Exit Sub
    End If
    SimpanITAP()
    UpdatedWna()
    resetITAP()
    drpPilihSts.Items.Clear()
End Sub
Private Sub SimpanITAP()
    valueitap = "!" & txtIdWna.Text
& "!", " & txtIdITAP.Text & "!", " &
txtTglBruITAP.Text & "!", "
    valueitap &= "!" &
txtTglBuatITAP.Text & "!", "
    valueitap &= "!" &
txtByrITAP.Text & "!", " &
txtTotDenITAP.Text & "!", " &
txtskdirjenim2.Text & "!"
    If (Not
dbMain.InsertData(tabelitap, fielditap,
valueitap)) Then
        lblMsg.Text = "Entry ITAP
gagal...!"

```

```

        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    SimpanTransaksiITAP()
    lblMsg.Text = "Proses ITAP
berhasil"
    lblMsg.Visible = True
    lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Green
End Sub
Private Sub PerpanjangITAP()
    kondisi = "noiditap=''' &
txtIdITAP.Text & '''"
    fieldUpdate =
"tglberlakuitap=''' & txtTglBruITAP.Text
& ''',tglpemberian=''' &
txtTglBuatITAP.Text & '''"
    fieldUpdate &= "pembayaran=''' &
txtTotalITAP.Text & ''',totdenda=''' &
txtTotDenITAP.Text & '''"
    If (Not
dbMain.SimpanEdit(tabelitap,
fieldUpdate, kondisi)) Then
        lblMsg.Text = "Update ITAP
gagal...!"
    lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    lblMsg.Visible = True
    Exit Sub
Else
    lblMsg.Text = ""
End If
SimpanTransaksiITAP()
lblMsg.Text = "Perpanjang
proses ITAP berhasil"
    lblMsg.Visible = True
    lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Green
    resetITAP()
End Sub
Protected Sub
btnPerpanjangITAP_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnPerpanjangITAP.Click
    If txtIdITAP.Text = "" Or
txtTglBruITAP.Text = "" Or
txtByrITAP.Text = "" Or
txtTglBuatITAP.Text = "" Then
        lblMsg.Text = "Isi dengan
benar...!"
    lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    lblMsg.Visible = True
    Exit Sub
End If
    PerpanjangITAP()
    drpPilihSts.Items.Clear()
End Sub
Private Sub DendaITAP()
    LblTglSkg.Text =
dbMain.createTanggal(tgl)
    Dim tglskg As Date =
LblTglSkg.Text
    Dim tglExp As Date =
txtTglBtsITAP.Text

    If tglskg >= tglExp Then
        Dim hsl As Int16 =
DateDiff(DateInterval.Day, tglExp,
tglskg)
        txtTerlambatITAP.Text = hsl
    Else
        txtTerlambatITAP.Text = 0
    End If
End Sub
End If
End Sub
Private Sub TotalByrITAP()
    Dim Hari As Int32 =
txtTerlambatITAP.Text
    Dim denda As Double =
txtDendaITAP.Text
    Dim Ketentuanbyr As Double =
txtByrITAP.Text
    Dim tot As Double =
Ketentuanbyr + (Hari * denda)
    txtTotalITAP.Text = tot
    txtTotDenITAP.Text = Hari *
denda
End Sub
Protected Sub
appGridTampil_PageIndexChanging(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewPageE
ventArgs) Handles
appGridTampil.PageIndexChanging
dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA(), e.NewPageIndex)
End Sub
Protected Sub
appGridTampil_RowEditing(ByVal sender
As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewEditE
ventArgs) Handles
appGridTampil.RowEditing
    Dim lihat As String =
appGridTampil.Rows(e.NewEditIndex).Cell
s(2).Text.Trim
    resetITK()
    resetITAS()
    resetITAP()
    reset()
    LihatAppWna(lihat)
End Sub
Private Sub LihatAppWna(ByVal idwna
As String)
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,s.i
d_pembayaran,s.idstskeimigrasian "
    q &= "from d_wna as w inner
join t_pembayaran as s on
s.idstskeimigrasian =
w.idstskeimigrasian "
    q &= "where w.id_wna=''' & idwna
& '''"
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()

    While drVar.Read()
        txtIdWna.Text =
drVar.GetString(0)
        txtNama.Text =
drVar.GetString(1)
        txtStsKeimigrasian.Text =
drVar.GetString(3)
    End While
    If (txtIdWna.Text = "") Then
        lblMsg.Text = "Data tidak
ditemukan..!"
    End If
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub

```

```

    Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Response.Redirect("SuratPrintaByr.aspx")
    End Sub

    Private Sub gotodate(ByVal bln As String, ByVal thn As String, ByVal cal As System.Web.UI.WebControls.Calendar)
        Dim tgl As Date = bln + "/1/" + thn
        cal.VisibleDate = tgl
    End Sub

    Private Sub setValueThn(ByVal cmb As System.Web.UI.WebControls.DropDownList)
        Dim thnsekarang As Integer = Now.Year + 10
        Dim thnawal As Integer = thnsekarang - 10
        dbMain.comboBind(cmb, dbMain.getDSTahun(thnawal, thnsekarang))
    End Sub

    Protected Sub drpBlnExpITK_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles drpBlnExpITK.SelectedIndexChanged
        gotodate(drpBlnExpITK.SelectedValue, drpThnExpITK.SelectedValue, ClnderITK1)
    End Sub

    Protected Sub drpThnExpITK_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles drpThnExpITK.SelectedIndexChanged
        gotodate(drpBlnExpITK.SelectedValue, drpThnExpITK.SelectedValue, ClnderITK1)
    End Sub

    Protected Sub drpBlnPemITK_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles drpBlnPemITK.SelectedIndexChanged
        gotodate(drpBlnPemITK.SelectedValue, drpThnPemITK.SelectedValue, ClnderITK2)
    End Sub

    Protected Sub drpThnPemITK_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles drpThnPemITK.SelectedIndexChanged
        gotodate(drpBlnPemITK.SelectedValue, drpThnPemITK.SelectedValue, ClnderITK2)
    End Sub

    Protected Sub drpBlnExpITAS_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles drpBlnExpITAS.SelectedIndexChanged
        gotodate(drpBlnExpITAS.SelectedValue,

```

```

        drpThnExpITAS.SelectedValue,
        ClnderITAS1)
    End Sub

    Protected Sub drpBlnPemITAS_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles drpBlnPemITAS.SelectedIndexChanged
        gotodate(drpBlnPemITAS.SelectedValue,
        drpThnExpITAS.SelectedValue,
        ClnderITAS2)
    End Sub

    Protected Sub drpBlnExpITAP_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles drpBlnExpITAP.SelectedIndexChanged
        gotodate(drpBlnExpITAP.SelectedValue,
        drpThnExpITAP.SelectedValue,
        ClnderITAP1)
    End Sub

    Protected Sub drpBlnPemITAP_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles drpBlnPemITAP.SelectedIndexChanged
        gotodate(drpBlnExpITAP.SelectedValue,
        drpThnExpITAP.SelectedValue,
        ClnderITAP2)
    End Sub
End Class

```

## 5. AlihStatusKeimigrasian.aspx.vb

```

Imports System.Data
Imports System.IO
Imports System.Web.HttpPostedFile
Imports MySql.Data.MySqlClient
Partial Class alihstatus
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim dbLib As New dbConnection
    Dim dbMain As New MainLibrary
    Dim dbConn As MySqlConnection =
dbLib.getMySQLConn
    Dim dbCmd As MySqlCommand =
dbConn.CreateCommand
    Dim drVar As MySqlDataReader
    Dim tgl As Date = Now

    Dim tabelwna As String = "d_wna"
    Dim fieldwna As String =
"id_wna,nama,jns_kelamin,tglLhr,tmplhr,
kebangsaan,id_agama,id_statussipil,id_s
tsusaha,kepkel,id_pendidikan,pekerjaan,
id_sekkek,almtrmh,emailPribadi,idstskei
migrasian"
    Dim valuewna As String
    Dim tabelitk As String = "d_itk"
    Dim fielditk As String =
"id_wna,noiditk,tglberlakuitk,tglpember
ian,pembayaran"
    Dim valueitk As String
    Dim tabelitas As String = "d_itas"
    Dim fielditas As String =
"id_wna,noiditas,tglberlakuitas,tglpemb
erian,pembayaran,skdirjenimitas,totdend
a"

```

```

        Dim valueitas As String
        Dim tabelitap As String = "d_itap"
        Dim fielditap As String =
"id_wna,noiditap,tglberlakuitap,tglpemb
erian,pembayaran,skdirjenimitap,totdend
a"
        Dim valueitap As String
        Dim tabelbyr As String =
"t_pembayaran"
        Dim fieldbyr As String =
"id_pembayaran,jns_pembayaran,hrg_pemba
yaran,idstskeimigrasian"
        Dim valuebyr As String
        Dim tabeltransaksi As String =
"t_transaksi"
        Dim fieldtransaksi As String =
"id_wna,tgltransaksi,pembayaran,denda,t
otpembayaran,idstskeimigrasian,tglexp,k
et"
        Dim valuetransaksi As String

        Dim edt As Boolean = False
        Dim kondisi As String
        Dim condition As String
        Dim fieldUpdate As String

    Protected Sub Page_Load(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        Dim roleid1 As String = "01"
        Dim roleid2 As String = "02"
        Dim roleid3 As String = "03"
        If (Session("Roleid") =
roleid1) Or (Session("Roleid") =
roleid2) Or (Session("Roleid") =
roleid3) Then
            Else
                Session("Nip") = ""
                Session("Nama") = ""
                Session("Akses") = ""
                Session("Aktiv") = ""
                Session("HakAkses") = ""
                Session("Roleid") = ""
        Response.Redirect("index.aspx")
        Exit Sub
    End If

dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA())
    lblStsKeimigrasian.Visible =
False
    lblStsKeimigrasian2.Visible =
False
    If Not IsPostBack Then
        lblStsKeimigrasian.Visible =
True
        lblTanya.Visible = False
        btnSaveITAS.Enabled = False
        lblPesan.Visible = False
        lblPesan2.Visible = False
        txtNama.ReadOnly = True
        txtsts.ReadOnly = True
        txthslists.ReadOnly = True
        txtIdITK.ReadOnly = True
        txtIdITAS.ReadOnly = True
        txtIdITAP.ReadOnly = True
        lblIdITK.Visible = False
        lblIdITAS.Visible = False
        lblIdITAP.Visible = False
    End Sub
    Protected Sub btnReset_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnReset.Click
        reset()
    End Sub
    Private Sub tbWna()
        If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
            dbConn.Open()
    End Sub

```

```

        End If
        Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,s.i
d_pembayaran,s.idstskeimigrasian"
        q &= " from d_wna as w inner
join t_pembayaran as s on
w.idstskeimigrasian=s.idstskeimigrasian
"
        q &= " where id_wna=''" &
txtIdWna.Text & "'"
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()
        While drVar.Read()
            txtNama.Text =
drVar("nama")
            txtsts.Text =
drVar("id_pembayaran")
            End While
            If (txtNama.Text = "") Then
                lblPesan.Visible = True
                lblPesan.Text = "ID WNA
tidak ditemukan..!"
                lblPesan.ForeColor =
Drawing.Color.Red
            End If
            If (txtsts.Text = "") Then
                lblPesan2.Visible = True
                lblPesan2.Text = "belum
memproses Ijin Tinggal...!"
                lblPesan2.ForeColor =
Drawing.Color.Red
            End If
            drVar.Close()
            dbConn.Close()
        End Sub
        Public Sub SimpanTransaksi()
            Dim ket As String = "Alih
Status "
            Dim tot As String = "0"
            valuetransaksi = "" &
txtIdWna.Text & "','" & txtTglUrus.Text
& "','" & txtBayar.Text & "','"
            valuetransaksi &= "" & tot &
"','" & txtBayar.Text & "','" &
lblStsKeimigrasian2.Text & "','"
            valuetransaksi &= "" &
txtTglBerlaku.Text & "','" & ket & "'"
            dbMain.InsertData(tabeltransaksi,
fieldtransaksi, valuetransaksi)
        End Sub

        Private Sub tbITK()
            If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
                dbConn.Open()
            End If
            Dim q As String = "select *
from d_itk where id_wna=''" &
txtIdWna.Text & "'"
            dbCmd.CommandText = q
            drVar = dbCmd.ExecuteReader()
            While drVar.Read()
                txtIdITK.Text =
drVar("noiditk")
                txtTglBerlakuSblmx.Text =
drVar("tglberlakuitk")
                txtIdITK.Visible = True
                lblIdITK.Visible = True
            End While
            drVar.Close()
            dbConn.Close()
        End Sub

        Private Sub tbITAS()
            If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
                dbConn.Open()
            End If
            Dim q As String = "select *
from d_itas where id_wna=''" &
txtIdWna.Text & "'"
            dbCmd.CommandText = q
            drVar = dbCmd.ExecuteReader()
            While drVar.Read()
                lblIdITAS.Visible = True
                txtIdITAS.Visible = True
                txtIdITAS.Text =
drVar("noiditas")
                txtTglBerlakuSblmx.Text =
drVar("tglberlakutas")
            End While
            drVar.Close()
            dbConn.Close()
        End Sub
        Private Sub tbITAP()
            If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
                dbConn.Open()
            End If
            Dim q As String = "select *
from d_itap where id_wna=''" &
txtIdWna.Text & "'"
            dbCmd.CommandText = q
            drVar = dbCmd.ExecuteReader()
            While drVar.Read()
                txtIdITAP.Text =
drVar("noiditap")
                txtTglBerlakuSblmx.Text =
drVar("tglberlakuitap")
                lblIdITAP.Visible = True
                txtIdITAP.Visible = True
            End While
            drVar.Close()
            dbConn.Close()
        End Sub
        Private Sub tbPembayaran()
            If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
                dbConn.Open()
            End If
            Dim q As String = "select *
from t_pembayaran where
id_pembayaran=''" & txthslsts.Text & "'"
            dbCmd.CommandText = q
            drVar = dbCmd.ExecuteReader()
            While drVar.Read()
                txtBayar.Text =
drVar("hrg_pembayaran")
                txtHari.Text =
drVar("jns_pembayaran")
            End While
            drVar.Close()
            dbConn.Close()
        End Sub

        Protected Sub btnTampil_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnTampil.Click
            If txtIdWna.Text = "" Then
                lblPesan.Visible = True
                lblPesan.Text = "Masukkan
no ID WNA terlebih dahulu.."
                lblPesan.ForeColor =
Drawing.Color.Red
            Exit Sub
            End If

```

```

tbWna()
tbITK()
tbITAS()
tbITAP()
If txtsts.Text = "ITK" Then
    drpAlich.Items.Clear()
    drpAlich.Items.Add("--Pilih
peralihan status--")
drpAlich.Items.Add("Peralihan ke ITAS")
drpAlich.Items.Add("Peralihan ke ITAP")
    Exit Sub
End If
If txtsts.Text = "ITAS" Then
    drpAlich.Items.Clear()
    drpAlich.Items.Add("--Pilih
peralihan status--")
drpAlich.Items.Add("Peralihan ke ITAP")
    Exit Sub
End If
If txtsts.Text = "ITAP" Then
    drpAlich.Items.Clear()
    lblTanya.Text = "Tidak
dapat melakukan peralihan"
    Exit Sub
End If
End Sub
Protected Sub
drpAlich_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
EventArgs) Handles
drpAlich.SelectedIndexChanged
    If drpAlich.SelectedIndex() = 0
Then
    lblTanya.Visible = True
    lblTanya.Text = "Tentukan
peralihan status anda..."
    lblTanya.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    txthslists.Text = ""
    Exit Sub
End If
If drpAlich.SelectedItem.Value =
"Peralihan ke ITAS" Then
    lblTanya.Visible = True
    lblTanya.Text = "Peralihan
status ITK menjadi ITAS..."
    lblTanya.ForeColor =
Drawing.Color.Green
    txthslists.Text = "ITAS"
    lblidItasbru.Visible = True
    lblidItapbru.Visible =
False
    txtIdBru.Visible = True
    txtIdBru.Text =
txtIdWna.Text + "TS"
    tbPembayaran()
    btnSaveITAS.Enabled = True
    btnSaveITAP.Enabled = False
    lblstsKeimigrasian.Text =
"002"
    lblstsKeimigrasian2.Text =
"ITAS"
    Exit Sub
End If
If drpAlich.SelectedItem.Value =
"Peralihan ke ITAP" Then
    lblTanya.Visible = True
    lblTanya.Text = "Peralihan
status menjadi ITAP..."
    lblTanya.ForeColor =
Drawing.Color.Green
txthslists.Text = "ITAP"
lblidItapbru.Visible =
False
    txtIdBru.Visible = True
    txtIdBru.Text =
txtIdWna.Text + "TP"
    tbPembayaran()
    btnSaveITAP.Enabled = True
    btnSaveITAS.Enabled = False
    lblstsKeimigrasian.Text =
"001"
    lblstsKeimigrasian2.Text =
"ITAP"
    Exit Sub
End If
End Sub

Private Sub AddITAS()
    Dim tot As String = "0"
    valueitas = "" & txtIdWna.Text
    & "!", " & txtIdBru.Text.ToUpper.Trim &
    "!", " & txtTglBerlaku.Text & "!", "
    valueitas & "" &
    txtTglUrus.Text & "!", " & txtBayar.Text
    & "!", " &
    txtskdirjenim.Text.ToUpper.Trim & "!", "
    valueitap & "" & tot & ""
    If (Not
dbMain.InsertData(tabelitas, fielditas,
valueitas)) Then
        lblpesan.Text = "Entry ITK
gagal...!"
        lblpesan.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
End Sub

Private Sub AddITAP()
    Dim tot As String = "0"
    valueitap = "" & txtIdWna.Text
    & "!", " & txtIdBru.Text.ToUpper.Trim &
    "!", " & txtTglBerlaku.Text & "!", "
    valueitap & "" &
    txtTglUrus.Text & "!", " & txtBayar.Text
    & "!", " &
    txtskdirjenim.Text.ToUpper.Trim & "!", "
    valueitap & "" & tot & ""
    If (Not
dbMain.InsertData(tabelitap, fielditap,
valueitap)) Then
        lblpesan.Text = "Entry ITK
gagal...!"
        lblpesan.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
End Sub

Private Sub UpdateWna()
    kondisi = "id_wna=''" &
    txtIdWna.Text & "''"
    fieldUpdate =
"idstskeimigrasian=''" &
    lblstsKeimigrasian.Text &
"''&keterangan=''" &
    lblstsKeimigrasian2.Text & "''"
    If (Not
dbMain.SimpanEdit(tabelwna,
fieldUpdate, kondisi)) Then
        lblmsg.Text = "Update data
Sponsor gagal...!"
        lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red

```

```

        lblmsg.Visible = True
        Exit Sub
    End If
End Sub
Private Sub DelITK()
    condition = "id_wna=''" &
txtIdWna.Text & ""
    If (Not
dbMain.HapusData(tabelitk, condition))
Then
    lblmsg.Text = "Del data ITK
gagal...!"
    lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    lblmsg.Visible = True
    Exit Sub
    End If
End Sub
Private Sub DelITAS()
    condition = "id_wna=''" &
txtIdWna.Text & ""
    If (Not
dbMain.HapusData(tabelitas, condition))
Then
    lblmsg.Text = "Del data
ITAS gagal...!"
    lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
    lblmsg.Visible = True
    Exit Sub
    End If
End Sub

Protected Sub
btnSaveITAS_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnSaveITAS.Click
    If txtIdBru.Text = "" Or
txtTglBerlaku.Text = "" Or
txtTglUrus.Text = "" Or
lblStsKeimigrasian.Text = "" Or
txtskdirjenim.Text = "" Then
        lblmsg.Visible = True
        lblmsg.Text = "Isi dengan
Benar...!"
        lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    AddITAS()
    UpdateWna()
    DelITK()
    SimpanTransaksi()

dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA())
    reset()
    lblTanya.Text = "Peralihan
status ke ITAS berhasil"
End Sub

Protected Sub
btnSaveITAP_Click(ByVal sender As
Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnSaveITAP.Click
    If txtIdWna.Text = "" Or
txtIdBru.Text = "" Or
txtTglBerlaku.Text = "" Or
txtTglUrus.Text = "" Or
txtskdirjenim.Text = "" Then
        lblmsg.Visible = True
        lblmsg.Text = "Isi dengan
Benar...!"
```

```

        lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    AddITAP()
    UpdateWna()
    DelITAS()
    DelITK()
    SimpanTransaksi()

dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA())
    reset()
    lblTanya.Text = "Peralihan
status ke ITAP berhasil"
End Sub

Public Function tampilWNA() As
DataView
    Dim dt As DataTable = New
DataTable
    Dim dr As DataRow
    dt.Columns.Add("NO",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("ID WNA",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("Nama",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("Sts.Keimigrasian",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("NO.Passport",
GetType(String))
    Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,p.n
odocimigrasi,s.id_pembayaran,s.idstskei
migrasian "
    q &= " from d_wna as w inner
join t_passport as p on
w.id_wna=p.id_wna "
    q &= "inner join t_pembayaran
as s on
s.idstskeimigrasian=w.idstskeimigrasian
"
    q &= "where not
w.idstskeimigrasian=''"
    If (dbConn.State =
 ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    Dim nmr As Integer = 0
    Dim no As Integer = 0
    While drVar.Read()
        nmr += 1
        dr = dt.NewRow()
        dr(0) = nmr.ToString()
        dr(1) = drVar.GetString(0)
        dr(2) = drVar.GetString(1)
        dr(3) = drVar.GetString(4)
        dr(4) = drVar.GetString(3)
        dt.Rows.Add(dr)
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
    Dim dv As DataView = New
DataView(dt)
    Return dv
End Function

Private Sub LihatWna(ByVal idwna As
String)
```

```

        If (dbConn.State = 
ConnectionState.Closed) Then
            dbConn.Open()
        End If
        Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,p.n
odocimigrasi"
        q &= " from d_wna as w inner
join t_passport as p on
w.id_wna=p.id_wna "
        q &= "where w.id_wna= '" &
idwna & "'"
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()

        While drVar.Read()
            txtIdWna.Text =
drVar.GetString(0)
            txtNama.Text =
drVar.GetString(1)

        End While
        If (txtIdWna.Text = "") Then
            lblmsg.Text = "Data tidak
ditemukan..!"
        End If
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
    End Sub

    Protected Sub
appGridTampil_PageIndexChanging(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewE
ventArgs) Handles
appGridTampil.PageIndexChanging

dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA(), e.NewPageIndex)
End Sub

    Protected Sub
appGridTampil_RowEditing(ByVal sender
As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewEditE
ventArgs) Handles
appGridTampil.RowEditing
        Dim lihat As String =
appGridTampil.Rows(e.NewEditIndex).Cell
s(2).Text.Trim
        LihatWna(lihat)
        lblStsKeimigrasian.Text = ""
        txtNama.Text = ""
        txtIdITK.Text = ""
        txtIdITAS.Text = ""
        txtIdiTAP.Text = ""
        txtsts.Text = ""
    End Sub

    Protected Sub linkCall_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
linkCall.Click
        clnderExp.Visible = True
    End Sub

    Protected Sub
clnderBerlaku_SelectionChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
clnderExp.SelectionChanged
        txtTglBerlaku.Text =
dbMain.createTanggal(clnderExp.Selected
Date)
    End Sub

        clnderExp.Visible = False
    End Sub

    Protected Sub linkcal2_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
linkcal2.Click
        clndrPem.Visible = True
    End Sub

    Protected Sub
clndrUrus_SelectionChanged(ByVal sender
As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles clndrPem.SelectionChanged
        txtTglUrus.Text =
dbMain.createTanggal(clndrPem.SelectedD
ate)
        clndrPem.Visible = False
    End Sub

    Protected Sub btnReset2_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnReset2.Click
        reset()
    End Sub

    Private Sub gotodate(ByVal bln As
String, ByVal thn As String, ByVal cal
As System.Web.UI.WebControls.Calendar)
        Dim tgl As Date = bln + "/1/" +
thn
        cal.VisibleDate = tgl
    End Sub

    Private Sub setValueThn(ByVal cmb
As
System.Web.UI.WebControls.DropDownList)
        Dim thnsekarang As Integer =
Now.Year + 10
        Dim thnawal As Integer =
thnsekarang - 10
        dbMain.comboBind(cmb,
dbMain.getDSTahun(thnawal,
thnsekarang))
    End Sub

    Protected Sub
drpBlnExp_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpBlnExp.SelectedIndexChanged

gotodate(drpBlnExp.SelectedValue,
drpThnExp.SelectedValue, clnderExp)
    End Sub

    Protected Sub
drpThnExp_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpThnExp.SelectedIndexChanged

gotodate(drpBlnExp.SelectedValue,
drpThnExp.SelectedValue, clnderExp)
    End Sub

    Protected Sub
drpBlnPem_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
drpBlnPem.SelectedIndexChanged

```

```

gotodate(drpBlnPem.SelectedValue,
drpThnPem.SelectedValue, cldnrPem)
End Sub
End Class

6. CabutStatusKeimigrasian.aspx.vb

Imports System
Imports System.Data
Imports System.IO
Imports System.Web.HttpPostedFile
Imports MySql.Data.MySqlClient
Partial Class Cabut_status
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim dbLib As New dbConnection
    Dim dbMain As New MainLibrary
    Dim dbConn As MySqlConnection =
dbLib.getMySqlConn
    Dim dbCmd As MySqlCommand =
dbConn.CreateCommand
    Dim drVar As MySqlDataReader
    Dim tgl As DateTime = Now
    Dim tabelwna As String = "d_wna"
    Dim fieldwna As String =
"id_wna,nama,jns_kelamin,tglLhr,tplhr,
kebangsaan,id_agama,stssipil,stskel,kep
kel,pendakhir,pekerjaan,sekkeg,almtrmh,
emailPribadi,idstskeimigrasian,keterangan
an"
    Dim valuewna As String
    Dim condition As String
    Dim cekField As String
    Dim cekTabel As String
    Dim fieldUpdate As String

    Protected Sub Page_Load(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        Dim roleid1 As String = "01"
        Dim roleid2 As String = "02"
        Dim roleid3 As String = "03"
        If (Session("Roleid") =
roleid1) Or (Session("Roleid") =
roleid2) Or (Session("Roleid") =
roleid3) Then
            Else
                Session("Nip") = ""
                Session("Nama") = ""
                Session("Akses") = ""
                Session("Aktiv") = ""
                Session("HakAkses") = ""
                Session("Roleid") = ""
        Response.Redirect("index.aspx")
        Exit Sub
    End If
    pnlTampil.Visible = False
    btnCabut.Enabled = False
    If Not IsPostBack Then
        dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA())
        lblTgl.Text =
        dbMain.createTanggal(tgl)
        lblTgl.Visible = False
        txtStsKeimigrasian.ReadOnly =
        True
        txtIdWna2.ReadOnly = True
        lblUploadCap.Visible =
        False
        lblUploadPhoto.Visible =
        False
        appGridTampil.Visible =
        True
    End If
End Sub

Public Function tampilWNA() As
DataView
    Dim dt As DataTable = New
DataTable
    Dim dr As DataRow
    dt.Columns.Add("NO",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("ID WNA",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("Nama",
GetType(String))

    dt.Columns.Add("Sts.Keimigrasian",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("NO.Passport",
GetType(String))
    Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,p.n
odocimigrasi,s.idstskeimigrasian,s.id_p
embayaran"
    q &= " from d_wna as w inner
join t_passport as p on
w.id_wna=p.id_wna "
    q &= "inner join t_pembayaran
as s on
s.idstskeimigrasian=w.idstskeimigrasian
"
    q &= "where not
w.idstskeimigrasian=''"
    If (dbConn.State =
 ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    Dim nmr As Integer = 0
    Dim no As Integer = 0
    While drVar.Read()
        nmr += 1
        dr = dt.NewRow()
        dr(0) = nmr.ToString()
        dr(1) = drVar.GetString(0)
        dr(2) = drVar.GetString(1)
        dr(3) = drVar.GetString(5)
        dr(4) = drVar.GetString(3)
        dt.Rows.Add(dr)
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
    Dim dv As DataView = New
DataView(dt)
    Return dv
End Function

Protected Sub btnLihat_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnLihat.Click
    ' LihatSts()
End Sub

Private Sub LihatSts()
    If (dbConn.State =
 ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()

```

```

    End If
    Dim q As String = "select
w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,s.i
d_pembayaran,s.idstskeimigrasian "
    q &= "from d_wna as w inner
join t_pembayaran as s on
s.idstskeimigrasian =
w.idstskeimigrasian "
    q &= "where w.id_wna="" &
txtIdWna.Text & """
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    While drVar.Read()
        txtNama.Text =
drVar("nama")
        txtStsKeimigrasian.Text =
drVar("id_pembayaran")
        If drVar.IsDBNull(3) Or
txtStsKeimigrasian.Text = "" Then
            lblMsg.Text = "Belum
mengurus Ijin Tinggal..."
            Exit Sub
        End If
    End While
    If (txtNama.Text = "") Then
        lblMsg.Text = "Data tidak
ditemukan..!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub

Sub Reset()
    appGridTampil.Visible = True
    dbMain.TampilData(appGridTampil,
tampilWNA())
    chkStatus.Checked = False
    txtIdWna.Text = ""
    txtNama.Text = ""
    txtStsKeimigrasian.Text = ""
    pnlTampil.Visible = False
    btnCabut.Enabled = False
    txtStsKeimigrasian.ReadOnly =
True
    txtIdWna2.ReadOnly = True
    txtIdWna2.Text = ""
    txtNama2.Text = ""
    txtJnsKelamin.Text = ""
    txtTglLhr.Text = ""
    txtTmpLhr.Text = ""
    txtKebangsaan.Text = ""
    txtAgama.Text = ""
    txtAlmt.Text = ""
    txtEmail.Text = ""
    txtStsSipil.Text = ""
    txtStsKel.Text = ""
    txtKepKel.Text = ""
    txtPnddkn.Text = ""
    txtPekerjaan.Text = ""
    txtSekKeg.Text = ""
    txtSpon.Text = ""
    txtAlmtSpon.Text = ""
    txtKtgSpon.Text = ""
    txtEmailSpon.Text = ""
    txtTelpon.Text = ""

    txtNoPass.Text = ""
    txtTglBerlaku.Text = ""
    txtTmpPem.Text = ""

    txtTinggi.Text = ""
    txtWrnKlt.Text = ""
    txtWrnRmbt.Text = ""
    txtWrnMata.Text = ""
    txtBntMuka.Text = ""
    txtCacatTbh.Text = ""
    txtket.Text = ""
    lblMsg.Text = ""

    lblUploadCap.Text = ""
    lblUploadPhoto.Text = ""
    lblTgl.Visible = False
End Sub

Protected Sub btnReset_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnReset.Click
    Reset()
End Sub

Protected Sub btnDetail_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnDetail.Click
    If txtIdWna.Text = "" Then
        lblMsg.Text = "Isi ID WNA
terlebih dahulu..."
        Exit Sub
    End If
    If txtNama.Text = "" Then
        lblMsg.Text = "ID WNA tidak
ditemukan..!"
        Exit Sub
    Else
        LihatSts()
        Dim lihat As String =
txtIdWna.Text
        pnlTampil.Visible = True
        LihatWna(lihat)
        ambilGambar()
    End If
    appGridTampil.Visible = False
End Sub

Private Sub LihatWna(ByVal idwna As
String)
    If (dbConn.State =
 ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    Dim q As String = "SELECT
D.id_wna, P.nodocimigrasi, D.nama,
D.jns_kelamin, D.tglLhr,
    q &= "D.kebangsaan, D.id_agama,
D.id_statussipil, D.id_stsusaha,
D.id_pendidikan,D.id_sekkel,
D.pekerjaan, D.almtrmh,D.kepkel,
    q &= "D.emailPribadi, D.tmpLhr,
D.idstskeimigrasian,
    q &=
"D.wrnrambut,D.wrnMata,D.wrnkulit,D.bnt
muka,D.tinggibdn,D.cacattbh,D.foto,D.si
dikjari, "

    q &= "U.stsusaha, N.pendidikan,
G.sekkelgian, L.statussipil,
    q &= "P.id_wna, P.negara,
P.tmpPemberian, "

```

```

        q &= "P.tglberlaku,
S.nm_sponsor, S.almt_sponsor,
S.ktg_sponsor, S.email_sponsor,
S.tlp_sponsor "
        q &= "FROM d_wna AS D INNER
JOIN t_passport AS P ON D.id_wna =
P.id_wna "
        q &= "INNER JOIN t_stsusaha as
U on U.id_stsusaha=d.id_stsusaha "
        q &= "INNER JOIN t_pendidikan
as N on N.id_pendidikan=d.id_pendidikan
"
        q &= "INNER JOIN t_sekkegiatan
as G on G.id_sekkeg=d.id_sekkeg "
        q &= "INNER JOIN t_statussipil
as L on
L.id_statussipil=d.id_statussipil "
        q &= "inner join t_sponsor AS S
ON D.id_wna = S.id_wna "
        q &= "WHERE D.id_wna ='" &
idwna & "'"
dbCmd.CommandText = q
drVar = dbCmd.ExecuteReader()

    While drVar.Read()
        txtIdWna2.Text =
drVar("id_wna")
        txtNama2.Text =
drVar("nama")
        txtJnsKelamin.Text =
drVar("jns_kelamin")
        txtTglLhr.Text =
drVar("tgllhr")
        txtTmpLhr.Text =
drVar("tmplhr")
        txtKebangsaan.Text =
drVar("kebangsaan")
        txtAgama.Text =
drVar("id_agama")
        txtAlmt.Text =
drVar("almtrmh")
        txtEmail.Text =
drVar("emailPribadi")

        txtStsSipil.Text =
drVar("statussipil")
        txtStsKel.Text =
drVar("stsusaha")
        txtKepKel.Text =
drVar("kepkel")

        txtPnddkn.Text =
drVar("pendidkan")
        txtPekerjaan.Text =
drVar("pekerjaan")
        txtSekKeg.Text =
drVar("sekkegiatan")

        txtSpon.Text =
drVar("nm_sponsor")
        txtAlmtSpon.Text =
drVar("almt_sponsor")
        txtKtgSpon.Text =
drVar("ktg_sponsor")
        txtEmailSpon.Text =
drVar("email_sponsor")
        txtTelpon.Text =
drVar("tlp_sponsor")

        txtNoPass.Text =
drVar("nodocimigrasi")
        txtTglBerlaku.Text =
dbMain.showTanggal(drVar("tglberlaku"))

```

```

        txtTmpPem.Text =
drVar("tmpmemberian")

        txtTinggi.Text =
drVar("tinggibdn")
        txtWrnKlt.Text =
drVar("wrnkulit")
        txtWrnRmbt.Text =
drVar("wrnrambut")
        txtWrnMata.Text =
drVar("wrnmata")
        txtBntMuka.Text =
drVar("bntmuka")
        txtCacatTbh.Text =
drVar("cacattbh")

        lblUploadCap.Text =
drVar("sidikjari")
        lblUploadPhoto.Text =
drVar("foto")
        End While
        If (txtIdWna.Text = "") Then
            lblmsg.Text = "Data tidak
ditemukan..!"
        End If
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
    End Sub

    Private Sub LihatWnal(ByVal idwna
As String)
        If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
            dbConn.Open()
        End If
        Dim q As String = "SELECT
D.id_wna, P.nodocimigrasi, D.nama,
D.jns_kelamin, D.tgllhr, "
        q &= "D.kebangsaan, D.id_agama,
D.stssipil, D.stskel, D.kepkel,
D.pendakhir, D.pekerjaan, D.sekkeg,
D.almtrmh, "
        q &= "D.emailPribadi, D tmplhr,
D.idstskeimigrasian, C.wrnrambut,
C.wrnmata, C.wrnkulit, "
        q &= "C.id_wna,C.bntmuka,
C.tinggibdn, C.cacattbh, C.foto,
C.sidikjari,P.id_wna, P.negara,
P.tmpmemberian, "
        q &= "P.tglberlaku,
S.nm_sponsor, S.almt_sponsor,
S.ktg_sponsor, S.email_sponsor,
S.tlp_sponsor "
        q &= "FROM d_wna AS D INNER
JOIN "
        q &= "t_ciriwna AS C ON
D.id_wna = C.id_wna INNER JOIN "
        q &= "t_passport AS P ON
D.id_wna = P.id_wna INNER JOIN "
        q &= "t_sponsor AS S ON
D.id_wna = S.id_wna "
        q &= "WHERE D.id_wna ='" &
idwna & "'"

        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()

    While drVar.Read()
        txtIdWna2.Text =
drVar("id_wna")
        txtNama2.Text =
drVar("nama")
        txtJnsKelamin.Text =
drVar("jns_kelamin")

```

```

        txtTglLhr.Text =
drVar("tgllhr")

        txtTmpLhr.Text =
drVar("tmpLhr")
        txtKebangsaan.Text =
drVar("kebangsaan")
        txtAgama.Text =
drVar("id_agama")
        txtAlmt.Text =
drVar("almtrmh")
        txtEmail.Text =
drVar("emailPribadi")

        txtStsSipil.Text =
drVar("stssipil")
        txtStsKel.Text =
drVar("stskele")
        txtKepKel.Text =
drVar("kepkel")

        txtPnddkn.Text =
drVar("pendakhir")
        txtPekerjaan.Text =
drVar("pekerjaan")
        txtSekKeg.Text =
drVar("sekkeg")

        txtSpon.Text =
drVar("nm_sponsor")
        txtAlmtSpon.Text =
drVar("almt_sponsor")
        txtKtgSpon.Text =
drVar("ktg_sponsor")
        txtEmailSpon.Text =
drVar("email_sponsor")
        txtTelpon.Text =
drVar("tlp_sponsor")

        txtNoPass.Text =
drVar("nodocimigrasi")
        txtTglBerlaku.Text =
dbMain.createTanggal(drVar("tglberlaku"))
)
        txtTmpPem.Text =
drVar("tmppemberian")

        txtTinggi.Text =
drVar("tinggibdn")
        txtWrnKlt.Text =
drVar("wrnkulit")
        txtWrnRmbt.Text =
drVar("wrnrambut")
        txtWrnMata.Text =
drVar("wrnmata")
        txtBntMuka.Text =
drVar("bntmuka")
        txtCacatTbh.Text =
drVar("cacattbh")

        lblUploadPhoto.Text =
drVar("foto")
        lblUploadCap.Text =
drVar("sidikjari")
        End While
        If (txtIdWna.Text = "") Then
            lblMsg.Text = "Data tidak
ditemukan..!"
        End If
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
End Sub
Protected Sub
chkStatus_CheckedChanged(ByVal sender
As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles chkStatus.CheckedChanged
    If chkStatus.Checked Then
        btnCabut.Enabled = True
        pnlTampil.Visible = True
    Else
        btnCabut.Enabled = False
        pnlTampil.Visible = True
    End If
End Sub
Private Sub UpdateWNA()
    txtStsKeimigrasian.Text =
"Cabut Ijin Tinggal"
    condition = "id_wna=''" &
txtIdWna.Text & "'"
    fieldUpdate =
"dstskeimigrasian=''" & txtket.Text &
"', keterangan=''" & txtket.Text & "'"
    If (Not
dbMain.SimpanEdit(tabelwna,
fieldUpdate, condition)) Then
        lblMsg.Text = "Update data
Sponsor gagal...!"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        lblMsg.Visible = True
        Exit Sub
    End If
End Sub
Private Sub delITK()
    condition = "id_wna=''" &
txtIdWna2.Text & "'"
    Dim tabelitk As String =
"d_itk"
    If (Not
dbMain.HapusData(tabelitk, condition)) Then
        lblMsg.Text = "Hapus itk
gagal"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        End If
    End Sub
Private Sub delITAS()
    condition = "id_wna=''" &
txtIdWna2.Text & "'"
    Dim tabelitas As String =
"d_itas"
    If (Not
dbMain.HapusData(tabelitas, condition)) Then
        lblMsg.Text = "Hapus itas
gagal"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        End If
    End Sub
Private Sub delITAP()
    condition = "id_wna=''" &
txtIdWna2.Text & "'"
    Dim tabelitap As String =
"d_itap"
    If (Not
dbMain.HapusData(tabelitap, condition)) Then
        lblMsg.Text = "Hapus itap
gagal"
        lblMsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        End If
    End Sub

```

```

    End Sub

    Protected Sub btnCabut_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnCabut.Click
        If txtIdWna.Text = "" Or txtIdWna2.Text = "" Then
            lblMsg.Text = "Ada data yang tidak terisi dengan benar...."
            lblMsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Else
            Exit Sub
        End If
        If txtStsKeimigrasian.Text = "ITK" Then
            delITK()
            UpdateWNA()
        End If
        If txtStsKeimigrasian.Text = "ITAS" Then
            delITAS()
            UpdateWNA()
        End If
        If txtStsKeimigrasian.Text = "ITAP" Then
            delITAP()
            UpdateWNA()
        End If
        Reset()
        lblMsg.Text = "Pencabutan status berhasil...."
        lblMsg.ForeColor = Drawing.Color.Green
    End Sub

    Public Sub ambilGambar()
        imgSidikJari.ImageUrl =
        "~/UPLOAD/SIDIKJARI/" +
        lblUploadCap.Text
        imgFoto.ImageUrl =
        "~/UPLOAD/FOTO/" + lblUploadPhoto.Text
    End Sub

    Protected Sub appGridTampil_PageIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.WebControls.GridViewEventArgs) Handles appGridTampil.PageIndexChanged
        dbMain.TampilData(appGridTampil, tampilWNA(), e.NewPageIndex)
    End Sub

    Protected Sub appGridTampil_RowEditing(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.UI.WebControls.GridViewEditEventArgs) Handles appGridTampil.RowEditing
        Dim lihat As String =
        appGridTampil.Rows(e.NewEditIndex).Cells(2).Text.Trim
        LihatAppWna(lihat)
    End Sub

    Private Sub LihatAppWna(ByVal idwna As String)
        If (dbConn.State = ConnectionState.Closed) Then
            dbConn.Open()
        End If
        Dim q As String = "select w.id_wna,w.nama,w.idstskeimigrasian,s.i_d_pembayaran,s.idstskeimigrasian "
        q &= "from d_wna as w inner join t_pembayaran as s on s.idstskeimigrasian =
        w.idstskeimigrasian "
        q &= "where w.id_wna=''" & idwna & "'"
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()

        While drVar.Read()
            txtIdWna.Text =
            drVar.GetString(0)
            txtNama.Text =
            drVar.GetString(1)
            txtStsKeimigrasian.Text =
            drVar.GetString(3)
        End While
        If (txtIdWna.Text = "") Then
            lblMsg.Text = "Data tidak ditemukan..!"
        End If
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
    End Sub

    Protected Sub btnReset2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnReset2.Click
        Reset()
    End Sub
End Class

```

## 6. EntryStsIT.aspx.vb

```

Imports System.Data
Imports System.IO
Imports System.Web.HttpPostedFile
Imports MySql.Data.MySqlClient
Partial Class EntryStsIT
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim dbLib As New dbConnection
    Dim dbMain As New MainLibrary
    Dim dbConn As MySqlConnection =
    dbLib.getMySqlConn
    Dim dbCmd As MySqlCommand =
    dbConn.CreateCommand
    Dim drVar As MySqlDataReader
    Dim tgl As Date = Now

    Dim tabelsts As String =
    "t_pembayaran"
    Dim fieldsts As String =
    "idstskeimigrasian,jns_pembayaran,hrg_pembayaran,id_pembayaran,hari,denda"
    Dim valuests As String

    Dim kondisi As String
    Dim fieldUpdate As String
    Dim condition As String

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
        Dim roleid1 As String = "01"
        Dim roleid2 As String = "02"
    End Sub

```

```

If (Session("Roleid") =
roleid1) Or (Session("Roleid") =
roleid2) Then
Else
    Session("Nip") = ""
    Session("Nama") = ""
    Session("Akses") = ""
    Session("Aktiv") = ""
    Session("HakAkses") = ""
    Session("Roleid") = ""

Response.Redirect("index.aspx")
    Exit Sub
End If
If Not IsPostBack Then
    btnDelete.Enabled = False
    btnEdit.Enabled = False
    dbMain.TampilData(appGrid1,
TampiData())
    End If
End Sub
Private Function TampiData() As
DataView
    Dim dt As DataTable = New
DataTable
    Dim dr As DataRow
    dt.Columns.Add("NO",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("STATUS",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("JUMLAH HARI",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("HRG BAYAR",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("ID STATUS",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("Hari",
GetType(String))
    dt.Columns.Add("Denda/Hari",
GetType(String))
    Dim q As String = "select
id_pembayaran,jns_pembayaran,hrg_pembay
aran,idstskeimigrasian,hari,denda from
t_pembayaran"
    If (dbConn.State =
ConnectionState.Closed) Then
        dbConn.Open()
    End If
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader()
    Dim nmr As Integer = 0
    Dim no As Integer = 0
    While drVar.Read()
        nmr += 1
        dr = dt.NewRow()
        dr(0) = nmr.ToString(0)
        dr(1) = drVar.GetString(1)
        dr(2) = drVar.GetString(2)
        dr(3) = drVar.GetString(3)
        dr(4) = drVar.GetString(4)
        dr(5) = drVar.GetString(5)
        dr(6) = drVar.GetString(6)
        dt.Rows.Add(dr)
    End While
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
    Dim dv As DataView = New
DataView(dt)
    Return dv
End Function
Sub reset()
    txtId.Text = ""
    txtHrg.Text = ""
    txtHri.Text = ""
    txtJnsByr.Text = ""
    btnEdit.Enabled = False
    dbMain.TampilData(appGrid1,
TampiData())
    btnSimpan.Enabled = True
    txtHriDenda.Text = ""
    txtDenda.Text = ""
End Sub
Protected Sub btnReset_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnReset.Click
    reset()
End Sub
Protected Sub btnSimpan_Click(ByVal
sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles
btnSimpan.Click
    If txtId.Text = "" Or
txtHrg.Text = "" Or txtHri.Text = "" Or
txtJnsByr.Text = "" Then
        lblmsg.Text = "Isi dengan
benar...!"
        lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    AddStatus()
    lblmsg.Text = "Entry berhasil"
    lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Green
End Sub
Private Sub AddStatus()
    valuests = "" & txtId.Text &
",," & txtHri.Text & ",," &
txtHrg.Text & ",," & txtJnsByr.Text &
",," & txtHriDenda.Text & ",,"
    valuests &= "!" & txtDenda.Text
& "!"
    If (Not
dbMain.InsertData(tabelsts, fieldsts,
valuests)) Then
        lblmsg.Text = "Entry Status
gagal...!"
        lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    reset()
End Sub
Protected Sub
appGrid1_PageIndexChanging(ByVal sender
As Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewPageE
ventArgs) Handles
appGrid1.PageIndexChanging
    dbMain.TampilData(appGrid1,
TampiData(), e.NewPageIndex)
End Sub
Protected Sub
appGrid1_RowEditing(ByVal sender As
Object, ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.GridViewEditE
ventArgs) Handles appGrid1.RowEditing
    Dim lihat As String =
appGrid1.Rows(e.NewEditIndex).Cells(5).
Text.Trim
    Tampilkan(lihat)
    btnSimpan.Enabled = False
    btnEdit.Enabled = True
    btnDelete.Enabled = True
End Sub

```

```

    Private Sub Tampilkan(ByVal id As String)
        dbConn.Open()
        Dim q As String = "SELECT
id_pembayaran,jns_pembayaran,hrg_pembayar
aran,idstskeimigrasian,hari,denda"
        q &= " FROM t_pembayaran WHERE
"
        q &= "idstskeimigrasian=''" & id
& "'"
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()
        While drVar.Read()
            txtJnsByr.Text =
drVar.GetString(0)
            txtHri.Text =
drVar.GetString(1)
            txtHrg.Text =
drVar.GetString(2)
            txtId.Text =
drVar.GetString(3)
            txtHriDenda.Text =
drVar.GetString(4)
            txtDenda.Text =
drVar.GetString(5)
        End While
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
    End Sub
    Protected Sub btnEdit_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnEdit.Click
        If txtId.Text = "" Or
txtHrg.Text = "" Or txtHri.Text = "" Or
txtJnsByr.Text = "" Or txtHriDenda.Text =
"" Or txtDenda.Text = "" Then
            lblmsg.Text = "Isi dengan
benar...!"
            lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
            Exit Sub
        Else
            simpanEdit()
        End If
    End Sub
    Private Sub simpanEdit()
        kondisi = "idstskeimigrasian='"
& txtId.Text & "'"
        fieldUpdate =
"harga_pembayaran=''" & txtHrg.Text &
"',id_pembayaran=''" & txtJnsByr.Text &
"',jns_pembayaran=''" & txtHri.Text &
"'
        fieldUpdate &= "hari=''" &
txtHriDenda.Text & "',denda=''" &
txtDenda.Text & "'"
        If (Not
dbMain.SimpanEdit(tabelsts,
fieldUpdate, kondisi)) Then
            lblmsg.Text = "Update data
gagal...!"
            lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
            lblmsg.Visible = True
            Exit Sub
        Else
            lblmsg.Text = "Simpan edit
berhasil"
            lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Green
        End If
        reset()
    End Sub
    Protected Sub btnDelete_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnDelete.Click
        condition =
"idstskeimigrasian=''" & txtId.Text &
"'
        If (Not
dbMain.HapusData(tabelsts, condition)) Then
            lblmsg.Text = "Delete data
gagal...!"
            lblmsg.ForeColor =
Drawing.Color.Red
            lblmsg.Visible = True
            Exit Sub
        End If
        reset()
    End Sub
    Protected Sub btnCari_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnCari.Click
        If txtId.Text = "" Then
            lblmsg.Text = "Isi ID
terlebih dahulu..."
            Exit Sub
        End If
        CariID()
        btnDelete.Enabled = True
    End Sub
    Private Sub CariID()
        If (dbConn.State =
 ConnectionState.Closed) Then
            dbConn.Open()
        End If
        Dim q As String = "select *
from t_pembayaran WHERE
idstskeimigrasian=''" & txtId.Text & "'"
        dbCmd.CommandText = q
        drVar = dbCmd.ExecuteReader()
        While drVar.Read()
            txtJnsByr.Text =
drVar.GetString("id_pembayaran")
            txtHri.Text =
drVar.GetString("jns_pembayaran")
            txtHrg.Text =
drVar.GetString("harga_pembayaran")
            txtHriDenda.Text =
drVar.GetString("hari")
            txtDenda.Text =
drVar.GetString("denda")
        End While
        drVar.Close()
        dbConn.Close()
    End Sub
End Class

```