

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA DINAS TENAGA
KERJA DAN TRANSMIGRASI KABUPATEN MALUKU TENGAH**



Disusun oleh:

LUKMAN TUASIKAL

04.12.646

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

SECRET

SECRET
SECRET

SECRET
SECRET

SECRET
SECRET
SECRET
SECRET
SECRET

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA DINAS TENAGA KERJA
DAN TRANSMIGRASI KABUPATEN MALUKU TENGAH**

SKRIPSI

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

Disusun Oleh :

LUKMAN TUASIKAL

NIM : 04.12.646

Diperiksa dan Disetujui


Dosen Pembimbing I



M. Ibrahim Ashari, ST., MT.

NIP.P. 1030100358

Dosen Pembimbing II

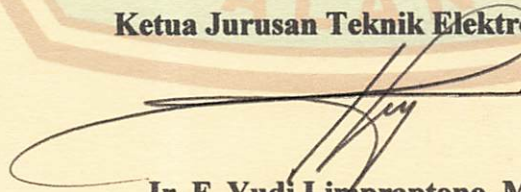


Dr. Eng. Aryunto Soetedjo, MT.

NIP. P 1030800417

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

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA DISNAKERTRANS KABUPATEN MALUKU TENGAH

Lukman Tuasikal

**Konsentrasi Komputer dan Informatika, Jurusan Teknik Elektro S-1
Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang
Jl. Raya Karanglo Km 2 Malang
Email : lukmantuasikal@yahoo.com**

**Dosen Pembimbing : I. M. Ibrahim Ashari,ST.,MT.
II. Dr. Eng. Aryunto Soetedjo, MT.**

Abstraksi

Semakin meningkatnya jumlah pencari kerja saat ini tidak diimbangi dengan peningkatan proses pelayanan pada Disnakertrans. Pelayanan tersebut mengacu pada standar prosedur operasional Disnakertrans Kabupaten Maluku Tengah, namun tidak semua proses yang berkaitan dengan pengelolaan data pencari kerja ditangani secara terkomputerisasi, masih banyak penggunaan berkas dan memanfaatkan aplikasi Microsoft Word dalam proses pelayanan. Sistem pelayanan tersebut kurang efisien karena besarnya biaya untuk penyediaan kertas pada tiap proses pelayanan serta membutuhkan waktu yang cukup lama untuk setiap proses pelayanan. Sehingga dibutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah pengelolaan data secara komputerisasi dengan pengoperasian yang lebih mudah, dan relatif cepat dalam pekerjaan dan terstruktur, serta dapat mempermudah proses pelaporan kepada Pemerintah Daerah maupun pusat secara berkala.

SinKerTrans adalah solusi atas kebutuhan untuk melakukan pengelolaan sumber daya yang semakin kompleks dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat. Sistem informasi ini merupakan sebuah sistem informasi penyusunan dan penyimpanan data-data mulai dari data-data tenaga kerja dan data calon tenaga kerja, serta pendataan calon transmigrasi baik lokal maupun pendatang. Dari hasil implementasi dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan SinKerTrans proses pelayanan pada Disnakertrans Kabupaten Maluku Tengah dapat lebih efektif dan efisien karena proses pelayanan dapat dilakukan lebih cepat dan kebutuhan kertas lebih sedikit.

Kata Kunci : Sistem Informasi, tenaga kerja, transmigrasi, SinKerTrans.

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang yang dengan segala Kasih dan Anugerah – Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul :

“ PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI (DISNAKERTRANS) KABUPATEN MALUKU TENGAH”

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. H. 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 M. Ibrahim Ashari, ST, MT selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, MT selaku Dosen Pembimbing II.
6. Ayah dan Ibuku yang selalu memberikan semangat, dorongan dan doa serta seluruh keluarga yang telah banyak memberikan bantuan baik moril maupun materi.

7. Rekan - rekan dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

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, September 2009

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1. Devinisi Sistem Informasi.....	6
2.2. Sistem Informasi DISNAKERTRANS	7
2.3. Database MySQL	8
2.3.1. SQL	8
2.3.2. MySQL.....	9
2.4. Borland Delphi 7	10

2.5. Perangkat Analisa Dan Perancangan.....	12
2.6. Model Kontrol Akses Pada Sistem.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1. Deskripsi Sistem.....	14
3.1.1. Spesifikasi Sistem	14
3.1.2. Entitas Pembentukan Sistem	15
3.1.3. Akses Kontrol.....	17
3.2. Perancangan Sistem	18
3.2.1. Data Flow Diagram	18
3.2.1.1. DFD Level 2 Komponen Tenaga Kerja	20
3.2.1.2. DFD Level 2 Komponen Transmigrasi	21
3.2.2. Pemodelan Data Rasional.....	21
3.3. Desain Tabel Pembentukan Sistem.....	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	30
4.1. Hasil Perancangan Sistem	30
4.1.1. Tampilan menu utama Sebelum Login	30
4.1.2. Tampilan menu utama Setelah Login.....	31
4.1.3. Form Tenaga Kerja.....	32
4.1.4. Form Transmigrasi	34
4.1.5. Form KK	35
4.1.6. Form Perusahaan	37
4.1.7. Form Daerah Tujuan	38
4.1.8. Form Infrastruktur	40
4.1.9. Form Pelatihan	41

4.1.10. Form Pelatihan Kerja	42
4.1.11. Form Pelatihan Transmigran.....	44
4.1.12. Form Penempatan Tenaga Kerja	45
4.1.13. Daftar Penempatan Transmigran.....	47
4.1.14. Form KTPK.....	48
4.1.15. Form Tenaga Kerja WNA	49
4.1.17. Form Sengketa.....	51
4.2. Pengujian Sistem	53
4.2.1. Pengujian Terhadap Keefektifan Waktu	53
4.2.2. Pengujian Terhadap Keefisienan Kertas.....	54
BAB V PENUTUP	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN- LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel :	Halaman :
2.1 Daftar sejumlah pernyataan SQL.....	8
2.2 Simbol Utama DFD	12
3.1 Tabel User Account.....	24
3.2 Tabel Perusahaan	24
3.3 Tabel Tenaga Kerja.....	25
3.4 Tabel Materi.....	25
3.5 Tabel Peserta Pelatihan TK.....	25
3.6 Tabel Penempatan TK.....	26
3.7 Tabel Pelaporan KTPK	26
3.8 Tabel Sengketa.....	26
3.9 Tabel Daerah Tujuan.....	27
3.10 Tabel Infrastruktur	27
3.11 Tabel KK.....	27
3.12 Tabel Transmigrasi.....	28
3.13 Tabel Peserta Pelatihan Trans	28
3.14 Tabel Penempatan Trans.....	28
3.15 Tabel Tenaga Kerja WNA	29
4.1 Tabel Spesifikasi Perlengkapan Implementasi.....	30
4.2 Pengujian Keefektifan Waktu	53
4.3 Pengujian Keefektifan Kertas	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar :	Halaman :
3.1 Context Diagram (DFD Level 0)	19
3.2 DFD Level 1 Komponen Dalam SINKERTRANS.....	19
3.3 DFD Level 2 Komponen Tenaga Kerja	20
3.4 DFD Level 2 Komponen Transmigrasi.....	21
3.5 Conceptual Data Model (CDM).....	22
3.6 Physical Data Model (PDM).....	23
4.1 From Menu Utama Sebelum Login	31
4.2 Form Menu Utama Setelah Login.....	32
4.3 Form Tenaga Kerja	33
4.4 Laporan Tenaga Kerja.....	33
4.5 Form Transmigran.....	34
4.6 Laporan Calon Transmigran	35
4.7 Form KK	36
4.8 Laporan KK.....	36
4.9 Form Perusahaan.....	37
4.10 Laporan Perusahaan	38
4.11 Form Daerah Tujuan	39
4.12 Laporan Daerah Tujuan.....	39
4.13 Form Infrastruktur	40
4.14 Laporan Infrastruktur	41
4.15 Form Materi Pelatihan.....	41
4.16 Laporan Materi Pelatihan.....	42

4.17	Form Tenaga Kerja	43
4.18	Laporan Tenaga Kerja.....	43
4.19	Form Pelatihan Transmigran.....	44
4.20	Laporan Pelatihan Transmigran	45
4.21	Form Penempatan Tenaga Kerja.....	46
4.22	Laporan Penempatan Tenaga Kerja	46
4.23	Form Penempatan Transmigran	47
4.24	Laporan Penempatan Transmigran	48
4.25	Form KTPK.....	49
4.26	Laporan KTPK.....	49
4.27	Form Tenaga Kerja WNA	50
4.28	Laporan Tenaga Kerja WNA.....	51
4.29	Form Sengketa	52
4.30	Laporan Sengketa.....	52

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin meningkatnya jumlah penduduk yang tidak diikuti dengan peningkatan lapangan pekerjaan, menyebabkan meningkatnya angka pengangguran pada negara ini. Berbagai upaya terus dilakukan pemerintah untuk mengurangi angka pengangguran, Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi adalah salah satu media pemerintah untuk mengatasi permasalahan ini. Informasi lowongan pekerjaan, pelatihan, sampai penempatan tenaga kerja maupun program transmigrasi merupakan upaya pemerintah dalam membuka peluang kerja masyarakat yang belum memiliki pekerjaan yang terus dilakukan sampai saat ini.

Semakin meningkatnya jumlah pencari kerja saat ini tidak diimbangi dengan peningkatan proses pelayanan pada dinas tenaga kerja dan transmigrasi. Pelayanan tersebut mengacu pada standar prosedur operasional Disnakertrans Kabupaten Maluku Tengah, namun tidak semua proses yang berkaitan dengan pengelolaan data pencari kerja ditangani secara terkomputerisasi. Berbagai pelayanan seperti proses pencatatan KTPK (kartu tanda pencari kerja) dan identitas dari calon tenaga kerja, data lowongan kerja oleh perusahaan, data pelatihan dan penempatan tenaga kerja, pendataan calon transmigran baik dari lokal maupun pendatang, serta data pelatihan dan penempatan transmigrasi masih banyak penggunaan berkas dan memanfaatkan aplikasi *Microsoft Word* dalam proses pelayanan.

Sistem pelayanan tersebut kurang efisien karena besarnya biaya untuk penyediaan kertas pada tiap proses pelayanan dan pengarsipan berkas serta kurang

efektif dalam melakukan penelusuran dan penyimpanan data-data tenaga kerja maupun transmigrasi.

Sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mengelola, menyimpan, dan menyajikan data tenaga kerja maupun transmigrasi yang sesuai dengan standar prosedur operasional Disnakertrans Kabupaten Maluku Tengah.

I.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, diangkat suatu permasalahan, bagaimana merancang dan membuat suatu sistem informasi Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah.

I.3 Tujuan

Tujuan yang diharapkan dari pembuatan sistem informasi adalah untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses pelayanan dan pengolahan data pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah.

I.4 Batasan Masalah

Agar penulisan skripsi ini tidak meluas, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi ini dirancang berdasarkan standar prosedur operasional Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah.
2. Proses pelayanan yang akan dibuat adalah pengelolaan data tenaga kerja, pengelolaan data transmigrasi, pelatihan serta penempatan tenaga kerja dan transmigran, pendataan tenaga kerja asing dan informasi lapangan pekerjaan.
3. Tidak membahas masalah sistem jaringan yang digunakan

4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Borland Delphi 7 dan MySQL versi 5 sebagai *database*.

1.5. Metode Penelitian

1.5.1. Pengumpulan data

Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut :

1. Studi lapangan

Dengan metode ini data diperoleh langsung dari sumber yang bersangkutan, yang dilakukan dengan cara :

- a. Wawancara

Dilakukan untuk mendapatkan keterangan-keterangan yang jelas dari pihak Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah yang terkait.

- b. Survey

Suatu metode yang berfungsi untuk mengetahui kebutuhan pemakai dalam suatu sistem, menetapkan tujuan perancangan dan mengumpulkan data.

2. Studi Pustaka/Literatur

Mencari buku- buku dan literatur yang dapat mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.

1.5.2. Metodologi pengembangan sistem

Metodologi pengembangan sistem perangkat lunak menggunakan metodologi *waterfall*, yaitu sebagai berikut ^[1]:

1. Analysis (Analisis)

Merupakan tahap menggabungkan hasil studi lapangan dan kebijakan pemakai menjadi spesifikasi kebutuhan sistem dengan menggunakan pemodelan, tahapan ini dibahas pada Bab III.

2. Design (Perancangan)

Perancangan merupakan tahap penerjemahan dari model yang diinginkan pemakai, tahapan ini dibahas pada Bab III.

3. Coding (Pengkodean)

Pada tahap ini dilakukan proses mengimplementasikan dari model atau pemecahan masalah yang telah dirancang ke dalam bahasa pemrograman computer, tahapan ini dibahas pada Bab IV.

4. Testing (Pengujian)

Menguji coba spesifikasi program dan sistem secara keseluruhan, tahapan ini dibahas pada Bab IV.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi landasan teori dari beberapa literatur yang berhubungan dengan topik skripsi ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi penjelasan desain mulai dari awal hingga akhir perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Berisi implementasi pemrograman dan pengujian sistem.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran.

BAB II

DASAR TEORI

2.3. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan dari manusia, data, proses, *interface*, jaringan, dan teknologi yang saling berinteraksi untuk tujuan mendukung dan meningkatkan kegiatan operasional bisnis sehari-hari dan mendukung penyelesaian masalah dan pengambilan keputusan yang diperlukan dalam manajemen.^[2]

➤ **Peranan Sistem Informasi**

Sistem informasi memiliki 2 (dua) peranan penting dalam suatu kegiatan bisnis suatu organisasi yaitu : ^[2]

1. Data Processing

Sistem informasi mampu menyediakan informasi bagi pihak manajemen dalam operasi bisnis yang dilaksanakan sehari-hari. Posisi sistem menjadi sangat penting, jika tuntutan akan aliran informasi dibutuhkan dalam jumlah yang banyak dengan waktu yang singkat. Sistem informasi memiliki kemampuan untuk menggabungkan dan mengintegrasikan informasi menjadi hal-hal yang spesifik, disamping kemampuan melakukan pengolahan data mentah menjadi informasi.

2. Information Processing

Sistem informasi dapat mengkombinasikan informasi untuk membantu proses bisnis menjadi lebih baik. Informasi tersebut juga dapat membantu seorang manajer untuk mengidentifikasi tren dan mengevaluasi hasil dari keputusan sebelumnya. Sistem informasi membantu seorang manajer agar dapat membuat keputusan dengan lebih baik, lebih cepat, dan lebih banyak informasi yang dihasilkan.

2.2. Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah

Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah dibentuk atas dasar peraturan daerah nomor 23 tahun 2008. Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi mempunyai kedudukan sebagai unsur pelaksana pemerintah daerah dibidang tenaga kerja dan transmigrasi. Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi juga ditunjuk oleh pemerintahan daerah untuk menyelenggarakan sebagian urusan rumah tangga daerah dibidang tenaga kerja dan transmigrasi, serta tugas pembantuan yang diberikan oleh pemerintah. Dinas ini dipimpin oleh kepala dinas yang dalam melaksanakan tugasnya berada di bawah dan bertanggung jawab langsung kepada Bupati melalui sekretaris daerah. Visi dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah adalah terwujudnya peningkatan kualitas sumber daya manusia, perlindungan tenaga kerja dan penciptaan serta pemberdayaan masyarakat. Sedangkan misi dinas ini adalah meningkatkan kompetensi tenaga kerja melalui pengembangan produktifitas dan penempatan tenaga kerja, meningkatkan hubungan industrial yang harmonis, dinamis dan produktif, melaksanakan pemerataan penduduk dalam wilayah Maluku Tengah, dan meningkatkan kualitas sumber daya manusia dan pemberdayaan masyarakat.^[3]

Berikut ini adalah susunan organisasi Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah^[3] :

- Kepala Dinas
- Sekretariat membawahi :
 - SUB Bagian Umum dan Kepegawaian.
 - SUB Bagian Perencanaan dan Keuangan.
- Bagian Penyusunan Rencana Laporan Kerja :
 - Seksi Penyusunan Laporan Program Kerja.

- Seksi Pengawasan & Pengendalian Kerja.
- Bagian Pendapatan dan Upah Kerja :
 - Seksi Pengkajian dan Penetapan.
 - Seksi Pemantauan Sengketa Kerja & Pengawasan.
- Bagian Pelatihan dan Penempatan Kerja :
 - Seksi Pelatihan & Produktifitas tenaga kerja.
 - Pendapatan & Perluasan kerja.
- Bagian Transmigrasi dan PPH :
 - Seksi Pendaftaran & Penyiapan.
 - Seksi Pemindahan Pengerahan

2.3. Database MySQL

2.3.1. SQL

SQL (*Structured Query Language*) adalah bahasa yang digunakan untuk mengakses basis data yang tergolong relasional.

Sesungguhnya 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.

Tabel 2.1 Daftar sejumlah pernyataan SQL^[3]

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

2.3.2 MySQL

Definisi yang simpel database relasional adalah database yang dibuat dari tabel dan kolom yang dapat di relasikan dari satu ke yang lainnya. Hubungan relasi tersebut berdasar pada suatu nilai kunci yang ada pada suatu kolom. Model dari relasional database dikembangkan oleh E.F Codd di awal 1970. Pada saat ini E.F Codd mengusulkan bahwa *database* seharusnya terdiri dari data yang tersimpan dikolom dan tabel yang mempunyai relasi dengan tabel dan kolom yang lain. Pemikiran ini memberikan perbedaan dari hirarki sistem berkas yang digunakan pada saat ini. Dan dasar pemikiran ini juga yang membuat revolusi dari database yang buat dan digunakan pada saat ini. Banyak aplikasi *database* saat ini yang menggunakan model relasional untuk melaksanakan tugasnya. MySQL juga sangat mendukung model relasional. MySQL sangat mendukung fitur-fitur sistem manajemen database relational dan itu sangat stabil, dan juga karena MySQL sudah dikembangkan lebih dari 10 tahun.[3]

Fitur yang ada pada MySQL antara lain :[3]

- MySQL adalah *multithreaded server*.

Yang dimaksud dengan *multithreaded server* adalah setiap waktu pengguna dapat melakukan koneksi dengan *server*, lalu program *server* mengalokasikan proses untuk menangani permintaan dari *client*. Ini akan membuat *server* sangat cepat. Efeknya setiap *client* yang terkoneksi dengan *server* MySQL mempunyai alokasi tersendiri.

- MySQL mendukung ANSI SQL92.

Yang berarti MySQL merujuk ke standar yang dikeluarkan oleh American Standards Institute. Dan para pengembang dari TcX sangat serius dan hati-hati untuk merujuk kepada ANSI SQL92.

- Fitur lainnya adalah mengenai portabilitas dari MySQL yang dapat di dijalankan hampir di semua sistem operasi.
- MySQL juga mempunyai beragam API's (Application Programming Interfaces) dari bahasa Pemrograman. Antara lain Perl, PHP, TCL, Python, C/C++, Java(JDBC) dan ODBC.
- MySQL sangat murah bahkan gratis jika digunakan untuk kegiatan yang tidak bersifat komersil.

2.4. Bahasa Pemrograman Borland Delphi 7

Borland Delphi merupakan salah satu IDE untuk membangun aplikasi desktop menggunakan bahasa pemrograman Pascal. Pascal adalah bahasa pemrograman yang cukup populer karena nyaris memiliki struktur seperti bahasa manusia. ^[4]

Borland Delphi 7 merupakan versi Delphi yang diluncurkan pada tahun 2002 dan didukung oleh banyak perusahaan pembuat komponen atau tools pemrograman membuat Borland Delphi kaya akan fitur pemrograman dibanding IDE-IDE lainnya. Kompatibilitasnya yang sangat tinggi dengan teknologi Microsoft (COM, ActiveX, .NET, Web Services, dan lain-lain) serta banyaknya komunitas programmer Delphi yang fanatik dan berjiwa Open Source, membuat Delphi dan Pascal cukup diperhitungkan untuk menjadi bahasa pemrograman masa depan. ^[4]

Borland Delphi atau biasa disebut Delphi merupakan perangkat lunak pengembangan aplikasi yang sangat populer di lingkungan Windows. Perangkat lunak ini dapat digunakan untuk membuat aplikasi apa saja, dari permainan hingga ke aplikasi basis data. ^[4]

Semenjak versi 6, Delphi telah dilengkapi dengan sejumlah komponen yang tergolong sebagai dbExpress, yang memungkinkan koneksi ke MySQL ataupun

Oracle dilakukan dengan mudah, sehingga Delphi dapat digunakan sebagai aplikasi *front-end* yang berhubungan dengan database server. Pada versi 7, komponen yang tergolong sebagai dbExpress sedikit berubah.^[4]

Delphi 7 menambahkan fitur – fitur baru dan memperbaiki fitur – fitur yang telah dimiliki oleh Delphi 6. Perubahan – perubahan yang ada dapat ditemui di kategori IDE, Web, COM, Database, Component library, Runtime library, Compiler, Rave Reports, ModelMaker, dan Documentation.^[4]

Perubahan umum pada IDE (Integrated Development Environment) adalah sebagai berikut :^[4]

- Menu *View | Additional Message Info* menampilkan jendela message hint, yaitu informasi tambahan tentang *compiler message* yang dapat di download dari website Borland.
- Perubahan pada *component pallette*.
- Jika membuat aplikasi baru untuk CLX, pada *page system* akan ditampilkan beberapa komponen yang berhubungan dengan file dan direktori.
- Penambahan page *Indy Intercepts* dan *Indy I/O Handler* Open Source untuk komponen Internet Protocol pada edisi Professional dan Enterprise.
- Penambahan page *IW Standart, IW Data, IW Client Side, IW Control page* yang menyediakan komponen – komponen IntraWeb untuk pengembangan aplikasi berbasis web.
- Penambahan page *Rave* yang menyediakan komponen – komponen untuk keperluan pembuatan report.
- *Code Completion* yang lebih cepat. Customize code completion manager menggunakan OpenTools API.


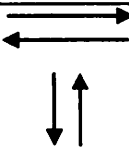
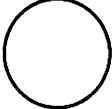
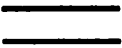
2.5. Perangkat Analisis dan Perancangan

Analisis merupakan suatu kegiatan yang dimulai dari proses awal didalam mempelajari serta mengevaluasi suatu bentuk permasalahan yang ada. Sedangkan Perancangan adalah Proses pembentukan sistem dengan menggunakan model-model yang telah ada.

➤ 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^[6].

Ada beberapa simbol DFD yang banyak dipakai, yaitu :

No.	Simbol	Penjelasan
01		Kesatuan 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.

Tabel 2.2 Simbol Utama DFD^[7]

2.6. Model Kontrol Akses pada Sistem

Ada tiga tipe utama model kontrol akses yaitu *mandatory*, *discretionary*, dan *non-discretionary*. Dalam sistem informasi ini menggunakan model *non-discretionary access control* dimana akses control berdasarkan peran individu dalam suatu organisasi (*role-based*) atau tanggung jawab subjek dan tugasnya (*task-based*). Tipe model ini mengizinkan akses ke sumber daya berdasarkan peran yang user tangani dalam suatu organisasi. Administrator menempatkan user dalam peran dan kemudian memberikan hak akses pada peran tersebut.^[8]

BAB III

PERANCANGAN SISTEM

3.1 Deskripsi Sistem

Sistem Informasi Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah yang selanjutnya disebut SINKERTRANS adalah solusi atas kebutuhan untuk melakukan pengelolaan sumber daya yang semakin kompleks dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat. Sistem informasi ini merupakan sebuah sistem informasi penyusunan dan penyimpanan data-data mulai dari data-data tenaga kerja dan data calon tenaga kerja, serta pendataan calon transmigrasi baik lokal maupun pendatang.

Tujuan dari sistem ini adalah untuk mempermudah pengelolaan data secara komputerisasi dengan pengoperasian yang lebih mudah, dan relatif cepat dalam pekerjaan dan terstruktur, serta dapat mempermudah proses pelaporan kepada Pemerintah Daerah maupun pusat secara berkala. Data yang diolah dalam sistem ini adalah data-data calon tenaga kerja dan tenaga kerja, data pelatihan tenaga kerja, data lowongan kerja oleh perusahaan, data tenaga kerja WNA (warga negara asing), sampai pada data penempatan untuk tenaga kerja yang siap ditempatkan maupun yang belum ditempatkan. serta data-data calon transmigrasi baik dari lokal maupun pendatang dan data penempatan transmigrasi.

3.1.1 Spesifikasi Sistem

Sesuai dengan tujuan dari pengembangan sistem informasi tenaga kerja dan transmigrasi, maka spesifikasi dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi model *client-server* berbasis *Windows*, dimana aplikasi sistem informasi pada komputer *client* dapat mengakses basisdata pada komputer server.
2. Sistem basisdata server menggunakan My SQL Server v.5.0.
3. Masing - masing menu untuk pengelolaan data setiap proses.
4. Sebuah menu pelaporan yang digunakan untuk penyusunan laporan kerja pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi.

3.1.2 Entitas Pembentuk Sistem

Adapun beberapa entitas pembentuk sistem yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah sebagai berikut :

- Entitas Daerah Tujuan Merupakan entitas yang digunakan untuk menyimpan data Daerah tujuan transmigrasi.
- Entitas Infrastruktur Merupakan entitas yang menyimpan data-data pembangunan transmigrasi.
- Entitas Item KTPK (kartu tanda pencari kerja) Merupakan entitas yang digunakan untuk menyimpan data kartu tanda pencari kerja secara detail.
- Entitas Item Penempatan Transmigrasi Merupakan entitas yang berisi data-data penempatan anggota KK(Kepala Keluarga) transmigrasi
- Entitas Materi Pelatihan TK (tenaga kerja) Merupakan entitas yang berisi jadwal pelatihan.
- Entitas Materi Pelatihan Trans pada entitas ini dimana berisi tentang jadwal transmigrasi beserta tanggal pelatihannya dan tanggal selesai pelatihan.

- Entitas Pelatihan TK (tenaga kerja) berisi daftar nama-nama tenaga kerja yang akan ditraining dalam satu pelatihan, pada pelatihan tenaga kerja ini di catat setelah pelatihan selesai.
- Entitas Pelatihan Transmigran Merupakan entitas yang digunakan untuk menyimpan jumlah KK (kepala keluarga) yang melakukan pelatihan transmigran.
- Entitas Penempatan TK (tenaga kerja) Merupakan entitas yang berfungsi untuk menyimpan data-data penempatan tenaga kerja yang diterima oleh perusahaan atau instansi-instansi lainnya.
- Entitas Penempatan Transmigran Merupakan entitas yang berfungsi untuk menyimpan data-data jumlah penempatan KK (kepala keluarga) ke lokasi atau daerah transmigran.
- Entitas Perusahaan Merupakan entitas yang digunakan untuk menyimpan data-data perusahaan yang membutuhkan tenaga kerja
- Entitas Peserta Pelatihan TK (tenaga kerja) berisi data-data calon tenaga kerja yang mengikuti pelatihan tenaga kerja.
- Entitas Peserta Pelatihan Trans entitas yang berfungsi menyimpan data-data peserta pelatihan baik lokal maupun pendatang.
- Entitas Sengketa merupakan entitas yang berfungsi untuk menyimpan data-data sengketa kerja dari tenaga kerja yang bermasalah dengan perusahaan.
- Entitas Statistik_TK (tenaga kerja) Merupakan entitas yang berfungsi untuk menyimpan data-data laporan tenaga kerja perperiode.
- Entitas T_KK (kepala keluarga) Merupakan entitas yang berfungsi untuk menyimpan data-data keluarga baik lokal maupun transmigran

- Entitas Tenaga Kerja Merupakan entitas yang berfungsi untuk menyimpan data-data calon tenaga kerja dan tenaga kerja.
- Entitas Tenaga Kerja WNA (warga negara asing)
Merupakan entitas yang berfungsi untuk menyimpan data calon tenaga kerja dan tenaga kerja Warga Negara Asing yang bekerja di indonesia oleh perusahaan yang melakukan kontrak kerja.
- Entitas Transmigran
Merupakan entitas yang berfungsi untuk menyimpan data-data dari calon transmigrasi baik local maupun daerah lain.

3.1.3. Akses Kontrol

Akses kontrol pada program aplikasi ini adalah pembagian kontrol atas akses yang diijinkan bagi user. Ada delapan pembagian hak akses yang masing-masing dikontrol oleh menu aplikasi yang disajikan. Berikut pembagian hak akses tersebut :

- a. Administrator Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi, yaitu pengguna yang memiliki hak akses untuk menu *User Account*.
- b. Kepala Dinas, Kepala Bidang dan Seksi penyusunan laporan, yaitu pengguna yang memiliki hak akses untuk seluruh laporan.
- c. Seksi pendaftaran dan peyiapan, yaitu pengguna yang memiliki hak akses untuk menu pendaftaran dan sub menu laporan pendaftaran pada menu pendaftaran.
- d. Seksi pengkajian dan penetapan, yaitu pengguna yang memiliki hak akses untuk menu penempatan dan sub menu laporan penetapan pada menu penetapan.

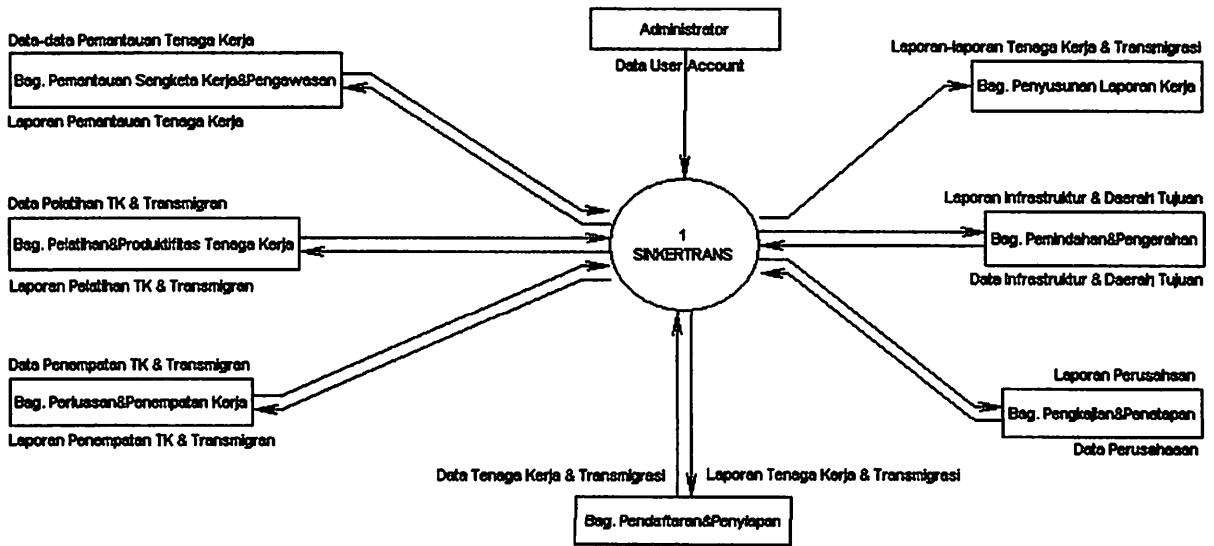
- e. Seksi pemindahan dan pengerahan, yaitu pengguna yang memiliki hak akses untuk menu pemindahan dan sub menu laporan pemindahan pada menu pemindahan.
- f. Seksi penempatan dan perluasan kerja, yaitu pengguna yang memiliki hak akses untuk menu penempatan dan sub menu laporan penempatan pada menu penempatan.
- g. Seksi pelatihan dan produktifitas tenaga kerja, yaitu pengguna yang memiliki hak akses untuk menu pelatihan dan sub menu laporan pelatihan pada menu pelatihan.
- h. Seksi pemantauan sengketa dang pengawasan kerja, yaitu pengguna yang memiliki hak akses untuk menu pengawasan dan sub menu laporan pengawasan pada menu pengawasan.

3.2. Perancangan Sistem

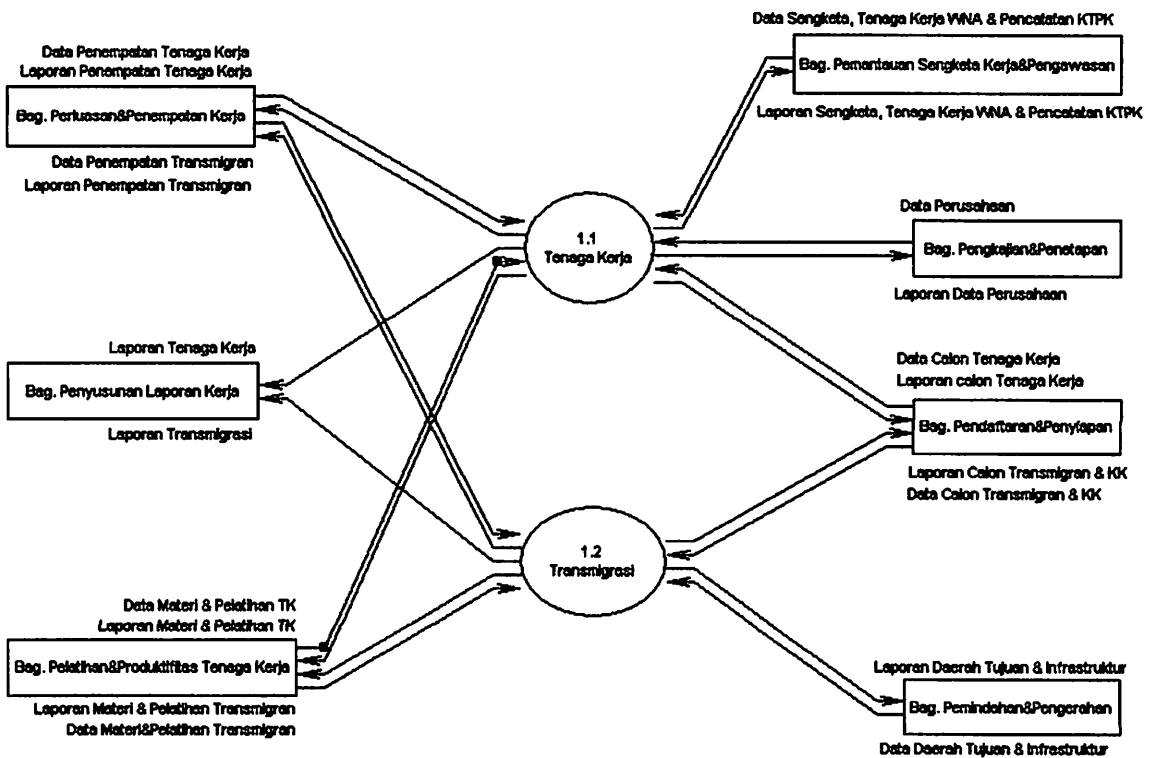
3.2.1. *Data Flow Diagram*

DFD merupakan alur data dengan konsep penggambaran analisa maupun rancangan sistem, diagram tersebut memperlihatkan darimana data dimasukkan dan data apa yang akan dihasilkan dari setiap proses. Untuk spesifikasi aliran data per komponen utama aplikasi akan dijelaskan melalui diagram-diagram aliran data.

Berikut di bawah ini adalah diagram-diagram dalam sistem informasi yang akan dikembangkan dan disajikan secara bertingkat mulai dari level 0 (*context*).

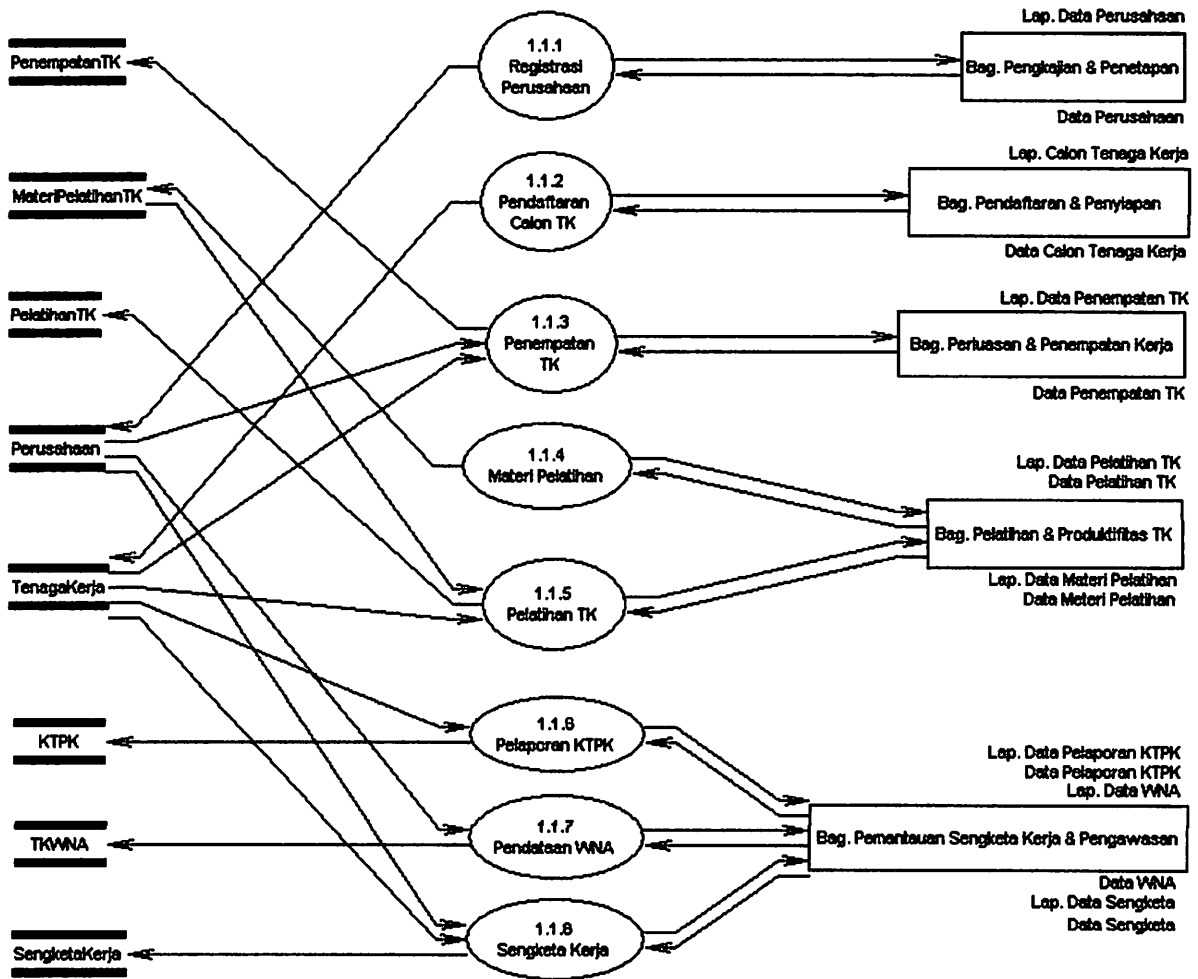


Gambar 3.1 Context Diagram (DFD Level 0).



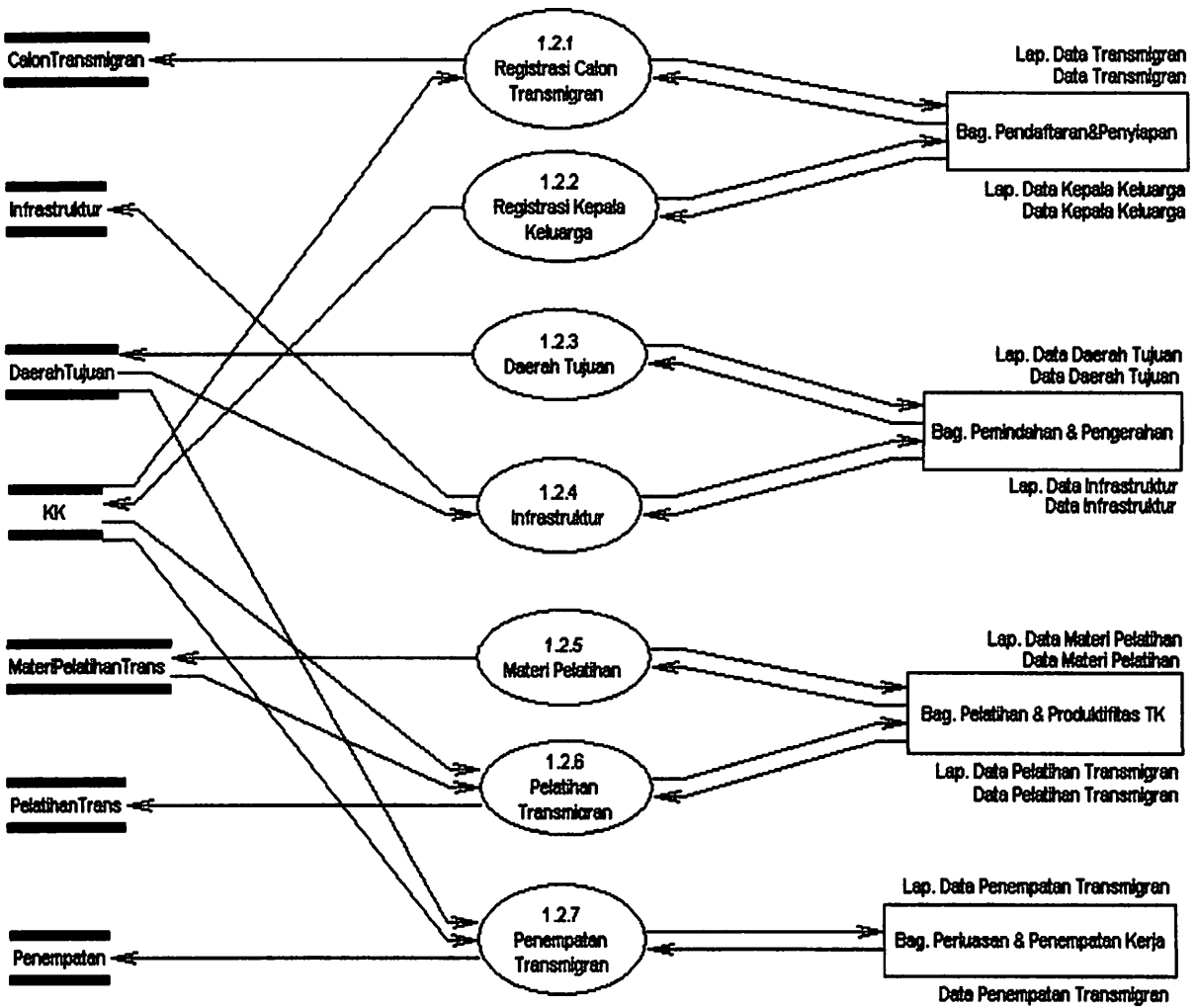
Gambar 3.2 DFD level 1 Komponen dalam SINKERTRANS.

3.2.1.1 DFD Level 2 Komponen Tenaga Kerja.



Gambar 3.3 DFD Level 2 Komponen Tenaga Kerja.

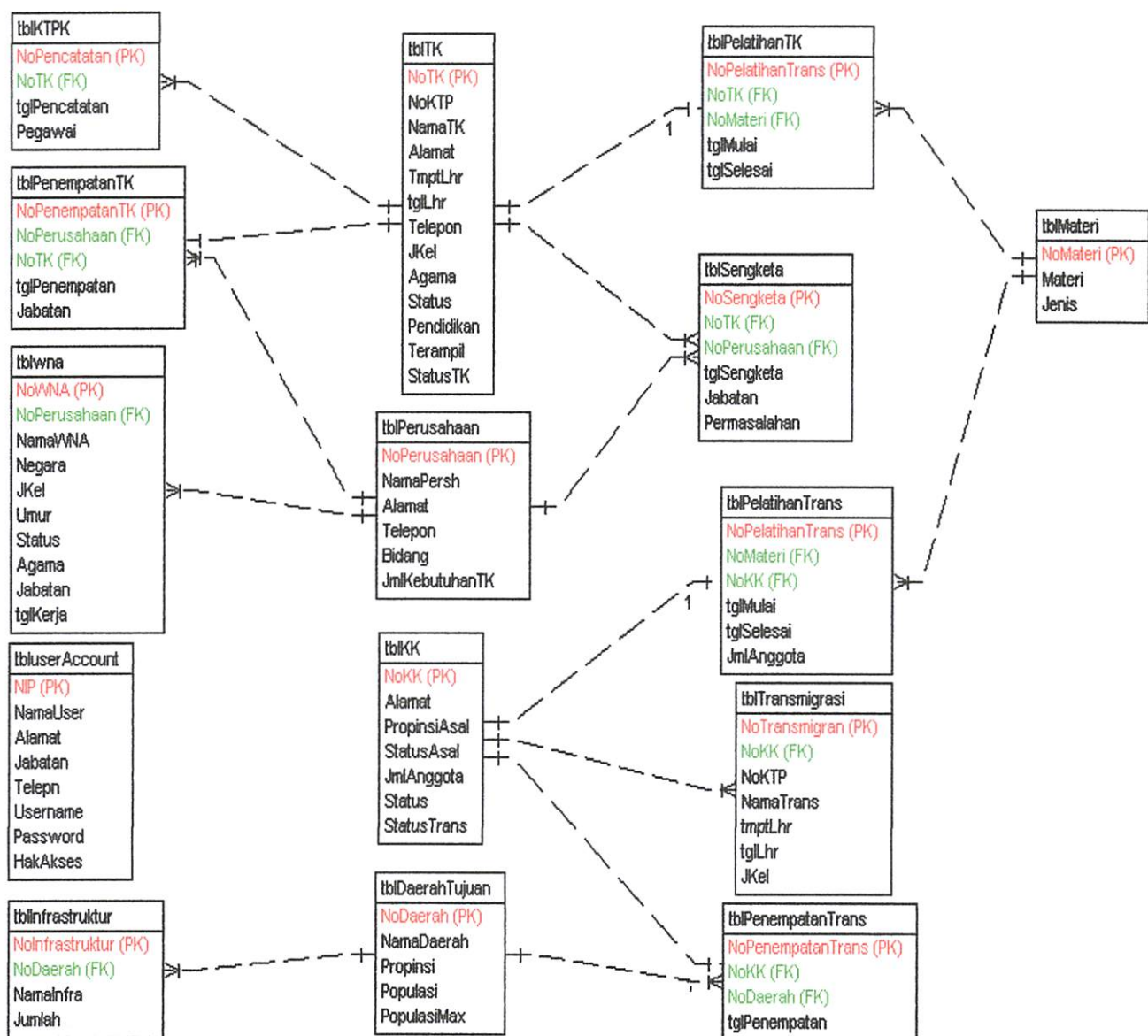
3.2.1.2 DFD Level 2 Komponen Transmigrasi.



Gambar 3.4 DFD Level 2 Komponen Transmigrasi.

3.2.2. Pemodelan Data Relasional

Relasi antar tabel pada basisdata SINKERTRANS digambarkan dalam bentuk konsep atau *Conceptual Data Model (CDM)* dimana pada pada gambar dibawah ini digambarkan relasi antar table yang satu dengan yang lain. Dan dalam bentuk fisik atau *Physical Data Model (PDM)*, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut :



Gambar 3.5 Conceptual Data Model (CDM).



Gambar 3.6 Physical Data Model (PDM).

3.3 Desain Tabel Pembentuk Sistem

Dalam perancangan sistem ini, ada beberapa tabel yang digunakan berikut ini adalah struktur tabel yang digunakan pada basisdata :

1. Tabel User Account

Tabel ini digunakan untuk membuat password di setiap bagian

Tabel 3.1 Tabel User Account

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
Nip	varchar(20)	Primary Key; not null
Nama	varchar(20)	Null
Alamat	varchar(50)	Null
Jabatan	char(20)	Null
Telepon	char(15)	Null
Username	varchar(20)	Null
Password	varchar(20)	Null
HakAkses	varchar(30)	Null

2. Tabel Perusahaan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Perusahaan.

Tabel 3.2 Tabel Perusahaan

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoPerusahaan	varchar(20)	Primary Key; not null
Nama	varchar(20)	Null
Alamat	varchar(50)	Null
Telepon	char(15)	Null
Bidang	char(15)	Null
JmlKebutuhanTK	Int(10)	Null

3. Tabel Tenaga kerja

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data tenaga kerja.

Tabel 3.3 Tabel Tenaga kerja

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoTK	varchar(20)	Primary Key; not null
NoKTP	char(20)	Null
Nama	varchar(20)	Null
Alamat	varchar(50)	Null
TempatLhr	char(15)	Null
TglLhr	data(0)	Null
Telepon	char(15)	Null
Jkel	varchar(15)	Null
Agama	char(10)	Null
Status	char(15)	Null
Pendidikan	carchar(10)	Null
Terampil	char(15)	Null

4. Tabel Materi

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data materi pelatihan transmigran.

Tabel 3.4 Tabel Materi

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoMateri	varchar(20)	Primary Key; not null
Materi	varchar(30)	Null
Jenis	char(15)	Null

5. Tabel Pelatihan TK

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data peserta pelatihan TK.

Tabel 3.5 Tabel Peserta Pelatihan TK

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoPelatihanTrans	varchar(20)	Primary Key; not null
NoTK	varchar(20)	Null
NoMateri	Data(30)	Null
TglMulai	Varchar(0)	Null
TglSelesai	Varchar(0)	Null

6. Tabel Penempatan TK

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data penempatan tenaga kerja.

Tabel 3.6 Tabel Penempatan TK

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoPenempatanTK	varchar(20)	Primary Key; not null
TglPenempatan	Data(0)	Null
NoPerusahaan	varchar(20)	Null
NoTK	Varchar(20)	Null
Jabatan	Char(20)	Null

7. Tabel Pelaporan KTPK

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pelaporan KTPK.

Tabel 3.7 Tabel pelaporan KTPK

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoPencatatan	varchar(20)	Primary Key; not null
NoTK	varchar(20)	Null
TglPencatatan	Data(0)	Null
Pegawai	varchar(20)	Null

8. Tabel Sengketa

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data sengketa.

Tabel 3.8 Tabel Sengketa

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoSengketa	varchar(20)	Primary Key; not null
TglSengketa	data(0)	Null
NoTK	varchar(20)	Null
NoPerusahaan	varchar(10)	Null
Jabatan	char(20)	Null
Permasalahan	Varchar(100)	Null

9. Tabel Daerah Tujuan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data daerah tujuan.

Tabel 3.9 Tabel Daerah Tujuan.

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoDaerah	Varchar(20)	Primary Key; not null
Nama	Char(20)	Null
Propinsi	Char(30)	Null
Populasi	Int(20)	Null
PopulasiMax	Int(20)	Null

10. Tabel Infrastruktur

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data infrastruktur.

Tabel 3.10 Tabel Infrastruktur

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoInfrastruktur	varchar(20)	Primary Key; not null
Nama	varchar(20)	Null
Jumlah	int(10)	Null
NoDaerah	Varchar(20)	Null

11. Tabel KK

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data kepala keluarga.

Tabel 3.11 Tabel KK

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoKK	varchar(20)	Primary Key; not null
Alamat	varchar(50)	Null
PropinsiAsal	char(30)	Null
StatusAsal	char(20)	Null
JmlAnggota	Int(4)	Null

12. Tabel Transmigrasi

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data transmigrasi.

Tabel 3.12 Tabel Transmigrasi

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoTransmigran	varchar(20)	Primary Key; not null
NoKTP	char(20)	Null
Nama	varchar(20)	Null
TempatLhr	char(15)	Null
TglLhr	data(0)	Null
Jkel	varchar(15)	Null
NoKK	varchar(10)	Null

13. Tabel Pelatihan Trans

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pelatihan transmigran.

Tabel 3.13 Tabel Peserta Pelatihan Trans

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoPelatihanTrans	varchar(20)	Primary Key; not null
NoKK	varchar(20)	Null
NoMateri	Varchar(30)	Null
TglMulai	Data(0)	Null
TglSelesai	Data(0)	Null
JmlAnggota	Int(10)	Null

14. Tabel Penempatan Trans

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data penempatan trans.

Tabel 3.14 Tabel Penempatan Trans.

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoPenempatanTtrans	varchar(20)	Primary Key; not null
TglPenempatan	data(0)	Null
NoKK	varchar(20)	Null
NoDaerah	char(20)	Null

15. Tabel Tenaga Kerja WNA

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data tenaga kerja WNA..

Tabel 3.15 Tabel Tenaga Kerja WNA

Nama Kolom	Tipe	Keterangan
NoWNA	varchar(20)	Primary Key; not null
Nama	varchar(20)	Null
Negara	char(20)	Null
JKel	varchar(15)	Null
Umur	int(3)	Null
Status	char(15)	Null
Agama	char(10)	Null
varchar(10)	varchar(20)	Null
Jabatan	varchar(20)	Null
TglKerja	data(0)	Null

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Hasil Perancangan Sistem

Implementasi dilakukan dengan menerapkan hasil desain yang telah dibuat kedalam bahasa pemrograman (*Coding*) Borland Delphi7 dengan database MySQL Server Versi 5, sehingga prosedur-prosedur yang telah dibuat dapat dimengerti oleh mesin sehingga menghasilkan keluaran seperti yang diharapkan. Berikut ini adalah perlengkapan yang digunakan dalam implementasi sistem :

Tabel 4.1. Spesifikasi perlengkapan implementasi.

NO	Perlengkapan	Spesifikasi	Keterangan
1	Software	Sistem Operasi	Windows XP Service Pack 2
		Bahasa Pemrograman	Borland Delphi 7
2	Personal Komputer	Processor	P4. 2.8 GHz
		Memori	1 Gb DDR2
		Hardisk	80 Gb

Sistem Inforamsi Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi (SinKerTrans) Kabupaten Maluku Tengah merupakan hasil implementasi yang telah dilakukan, berikut ini penjelasan bagian-bagian dari aplikasi SinKerTrans tersebut :

4.1.1 Tampilan Menu Utama Sebelum Login

Saat program dibuka maka menu utama akan tampil dengan proses login, untuk proses masuk ke bagian masing-masing. Pada proses login ini dimana terdapat username

dan password serta tombol login. jika username dan password sudah benar dimasukkan lalu tekan login maka aplikasi ini akan mengenali username dan password sehingga dapat masuk ke aplikasi sesuai dengan hak akses masing-masing bagian, berikut adalah tampilan dari proses login :



Gambar 4.1 Form Menu Utama Sebelum Login

4.1.2 Tampilan Menu Utama Setelah Login

Menu utama akan tampil jika login sudah berhasil dilakukan. Maka menu akan terbuka sesuai dengan hak akses setiap user yang login. Di bawah ini adalah salah satu tampilan menu setelah berhasil melakukan login :




Gambar 4.2 Form Menu Utama Setelah Login

4.1.3. Form Tenaga Kerja

Form Tenaga Kerja adalah form yang digunakan untuk proses penginputan data-data calon tenaga kerja yang ingin mendaftarkan diri sebagai pencari kerja. Data penginputan yang di maksud adalah data identitas dari tiap calon tenaga kerja. Pada laporan data calon tenaga kerja ini jika calon tenaga kerja yang sudah terampil dalam hal ini berpendidikan tingkat SMK, S-1, S-2, berarti dia dikategorikan sebagai pencari kerja yang sudah “ **Terampil** “ maka pada teks “**Terampil**” di contreng maksudnya bahwa calon tersebut tidak perlu melakukan pelatihan. Kecuali bagi mereka (pencari kerja) yang putus sekolah atau menganggur wajib mengikuti pelatihan.



Gambar 4.3 Form Tenaga Kerja

 **LAPORAN CALON TENAGA KERJA**
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No Tenaga Kerja	: TK/09.09/0001	Telepon	: 0856475645614
No KTP	: 1234567890	Jenis Kelamin	: Perempuan
Nama	: Watnah	Agama	: Islam
Alamat	: Jl. Madu No.12 Masohi	Status	: Sudah Menikah
Tempat Lahir	: Ambon	Pendidikan	: SMK
Tanggal Lahir	: 9/7/1978	Keterampilan	: Sudah Terampil
<hr/>			
No Tenaga Kerja	: TK/09.09/0002	Telepon	: 08134567892
No KTP	: 0987654321	Jenis Kelamin	: Laki - Laki
Nama	: Sudarmanto	Agama	: Kristen
Alamat	: Jl. A. Yani No. 17 Ambon	Status	: Belum Menikah
Tempat Lahir	: Ambon	Pendidikan	: S-1
Tanggal Lahir	: 12/12/1958	Keterampilan	: Sudah Terampil

Gambar 4.4 Laporan Calon Tenaga Kerja

4.1.4. Form Transmigrasi

Form Transmigrasi adalah form yang digunakan untuk menginputkan data-data Transmigrasi baik dari lokal maupun pendatang. Data yang diambil berupa identitas diri dari tiap calon transmigrasi. Berikut tampilan dari form transmigrasi dan laporannya :

Data Calon Transmigran

No Transmigran	TRANS/09.09/0004	Jenis Kelamin	Perempuan
No ETP	33214550001424	No KK	KK/09.09/0003
Nama	Anisa Olivia	Alamat	Jl. Majapahit No. 34 Tasikma
Tempat Lahir	Tasikmalaya	Propinsi Asal	Jawa Barat
Tanggal Lahir	3/7/1989	Status Asal	Lokal

Simpan Edit Hapus Batal

NO TRANSMIGRAN	NAMA	JENIS KELAMIN	PROPINSI ASAL	STATUS ASAL
TRANS/09.09/0002	Bambang	Laki - Laki	Jawa Timur	Pendatang
TRANS/09.09/0003	Budi	Laki - Laki	Jawa Timur	Lokal

**DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH**
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohl Telp. (0914) 21608 Fax. (0914) 21608
Friday 11 Sep 09 07:50

Gambar 4.5 Form Transmigran



LAPORAN CALON TRANSMIGRAN
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No Transmigran	: TRANS/09.09/0002	Tempat Lahir	: Kediri
No KTP	: 0123456789	Tanggal Lahir	: 9/8/1982
Nama	: Bambang	No KK	: KK/09.09/0002
Alamat	: Jl. Blimbing No. 19 Elitar	Prop Asal	: Jawa Timur
Jenis Kelamin	: Laki - Laki	Status Asal	: Pendetang

No Transmigran	: TRANS/09.09/0003	Tempat Lahir	: Malang
No KTP	: 4534534535	Tanggal Lahir	: 9/10/1992
Nama	: Budi	No KK	: KK/09.09/0001
Alamat	: Jl.Raya Karaglo No.98 Malang	Prop Asal	: Jawa Timur
Jenis Kelamin	: Laki - Laki	Status Asal	: Lokal

Gambar 4.6 Laporan Calon Transmigran

4.1.5. Form KK

Form KK adalah form yang digunakan untuk menyimpan data-data tiap Anggota KK (Kepala Keluarga) data yang diinput adalah status asal, dan alamat asal sesuai pada form dibawah “ Form KK “ (kepala keluarga) dari calon Transmigrasi baik lokal maupun pendatang. Untuk pelaporan di form ini Selain laporan Alamat, propinsi asal dan status asal form KK ini juga melaporkan jumlah anggota Keluarga, status penempatan, dan status pelatihan yang inputan datanya melalui form pelatihan transmigran dan form penempatan transmigran. Berikut adalah form KK dan laporan KK (kepala keluarga).

SinKerTrans Maluku Tengah

Sistem Informasi Tenaga Kerja dan Transmigrasi

Informasi Login
 Nama : Drs. Zulfiar
 Jabatan : Staf Pendaftaran
 Log Out

Pendaftaran

- Data Calon Tenaga Kerja
- Data Kepala Keluarga (KK)
- Data Calon Transmigran
- Lap. Calon Tenaga Kerja
- Lap. Daftar Kepala Keluarga
- Lap. Calon Transmigran

Data Kepala Keluarga

No KK : KK/09.09/0005
 Alamat : Jl. Kalpataru No. 20 Malang
 Jumlah Anggota :

Propinsi Asal : Jawa Timur
 Status Asal : Lokal

Simpan Edit Hapus Batal

NO KK	ALAMAT	JML ANGGOTA	PROPINSI ASAL	STATUS ASAL
KK/09.09/0001	Jl Raya Karaglo No.98 Malang	6	Jawa Timur	Lokal
KK/09.09/0002	Jl Blimbing No. 19 Blitar	4	Jawa Timur	Pendatang
KK/09.09/0003	Jl Majapahit No. 34 Tasikmalaya	5	Jawa Barat	Lokal
KK/09.09/0004	Jl Arjuno No. 10 Semarang	6	Jawa Tengah	Pendatang


Home
 Pendaftaran

**DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
 KABUPATEN MALUKU TENGAH**

Jl. R.A. Kartini
 Kecamatan Masohi
 Telp. (0914) 21608
 Fax. (0914) 21608

Pendaftaran dan Penyipan Friday 11 Sep 09 07:39

Gambar 4.7 Form KK

 LAPORAN DAFTAR KEPALA KELUARGA
 DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
 KABUPATEN MALUKU TENGAH
 Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No Kepala Keluarga : KK/09.09/0001	Status Asal : Lokal
Alamat : Jl.Raya Karaglo No.98 Malang	Jumlah Anggota : 6 Orang
Propinsi Asal : Jawa Timur	
No Kepala Keluarga : KK/09.09/0002	Status Asal : Pendatang
Alamat : Jl. Blimbing No. 19 Blitar	Jumlah Anggota : 4 Orang
Propinsi Asal : Jawa Timur	
No Kepala Keluarga : KK/09.09/0003	Status Asal : Lokal
Alamat : Jl. Majapahit No. 34 Tasikmalaya	Jumlah Anggota : 5 Orang
Propinsi Asal : Jawa Barat	

Gambar 4.8 Laporan KK

4.1.6. Form Perusahaan

Form Perusahaan ini berfungsi sebagai proses penginputan data-data perusahaan atau instansi-instansi yang sedang membuka lowongan kerja bagi calon tenaga kerja Dan jumlah calon tenaga kerja yang dibutuhkan sesuai dengan kebutuhan perusahaan atau instansi. setiap perusahaan atau instansi yang membuka lowongan kerja harus didaftar terlebih dahulu, Perusahaan yang ingin mendaftar langsung datang ke Disnakertrans untuk didata, dibawah ini adalah tampilan dari form pendaftaran perusahaan dan laporannya :

Data Perusahaan

No Perusahaan: PRSH/09.09/0004
Nama Perusahaan: PT. TIRTA JAYA
Alamat: Jl. J.A Suprpto No.12 Seram
Telepon: 091422233
Bergerak Di Bidang: Air Mineral
Jumlah Kebutuhan TK: 8

Simpan Edit Hapus Batal

NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT	TELEPON	BIDANG	KEBUTUHAN TK
PT. AMBON JAYA	Jl. Apel No 12 Masohi	091463555	Pengertian Makanan	15
PT. MALUKU INDAH	Jl. Pettimura No. 23 Masohi	091425602	Purniture	35
PT. FORESTRIA	Jl. Raya Sapurua No. 99 Sapurua	091430222	Konveksi	20

**DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH**
Jl. R.A. Kartini
Kecamatan Masohi
Telp. (0914) 21608
Fax. (0914) 21608

Friday 11 Sep 09 08:05

Gambar 4.9 Form Perusahaan



LAPORAN DATA PERUSAHAAN
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No Perusahaan	: PRSH/09.09/0001	Telepon	: 091463555
Nama Perusahaan	: PT. AMBON JAYA	Bidang	: Pengeringan Makanan
Alamat	: Jl. Apel No 12 Masohi	Kebutuhan TK	: 15 Orang

No Perusahaan	: PRSH/09.09/0002	Telepon	: 091425602
Nama Perusahaan	: PT. MALUKU INDAH	Bidang	: Furniture
Alamat	: Jl. Patimura No. 23 Masohi	Kebutuhan TK	: 35 Orang

No Perusahaan	: PRSH/09.09/0003	Telepon	: 091430222
Nama Perusahaan	: PT. FORESTRIA	Bidang	: Konveksi
Alamat	: Jl. Raya Sapurua No. 99 Sapurua	Kebutuhan TK	: 20 Orang

Gambar 4.10 Laporan Perusahaan

4.1.7. Form Daerah Tujuan

Form Daerah Tujuan adalah form yang digunakan untuk menyimpan data Daerah Tujuan atau lokasi Transmigran Dengan jumlah populasi Maximal dan jumlah populasi. Jumlah populasi maximal disini adalah jumlah keseluruhan warga yang berada pada lokasi Transmigran baik warga tetap (lokal) maupun warga pendatang (transmigran) yang akan di tempatkan. Sedangkan Jumlah populasi adalah jumlah dimana sebelum warga transmigran ditempatkan. Ini adalah jumlah populasi awal (jumlah warga yang tinggal tetap dan belum termasuk warga pendatang atau transmigran. Berikut adalah tampilan dari form Daerah Tujuan dan laporannya :

Data Daerah Tujuan

No Daerah: DRH/09.09/0005
 Nama Daerah: Leihitu
 Propinsi: Maluku
 Jumlah Populasi: 1500
 Populasi Maximum: 3000

NO DAERAH	NAMA DAERAH	PROPINSI	JML. POPULASI	POPULASI MAX
DRH/09.09/0001	Masohi	Maluku	35000	50000
DRH/09.09/0002	Saparua	Maluku	20000	90000
DRH/09.09/0003	Amahi	Maluku	1500	20000
DRH/09.09/0004	Pulau Haruku	Maluku	900	2000

DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
 KABUPATEN MALUKU TENGAH
 Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi
 Telp. (0914) 21608
 Fax. (0914) 21608

Gambar 4.11 Form Daerah Tujuan



LAPORAN DAERAH TUJUAN TRANSMIGRASI
 DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
 KABUPATEN MALUKU TENGAH
 Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No Daerah	Nama Daerah	Propinsi	Populasi	Populasi Max
DRH/09.09/0001	Masohi	Maluku	35000	50000
DRH/09.09/0002	Saparua	Maluku	20000	90000
DRH/09.09/0003	Amahi	Maluku	1500	20000
DRH/09.09/0004	Pulau Haruku	Maluku	900	2000
DRH/09.09/0005	Leihitu	Maluku	1300	3000

Gambar 4.12 Laporan Daerah Tujuan

4.1.8. Form Infrastruktur

Form Infrastruktur adalah form berfungsi untuk menginputkan data-data pembangunan yang digunakan oleh transmigran baik lokal maupun pendatang (transmigrasi). Seperti rumah, tempat ibadah, sekolah, puskesmas, sumur, jalan, kantor dll. Sebelum kita menginputkan data di form infrastruktur ini terlebih dahulu kita inputkan data pada form daerah tujuan maksudnya untuk mendapatkan data “no_daerah”. Karena daerah dengan nomor yang sudah terdaftar ini akan dilakukan pembangunan transmigrasi. Berikut adalah tampilan dari form infrastruktur dan laporannya.



Gambar 4.13 Form Infrastruktur



**LAPORAN DATA INFRASTRUKTUR
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi**

No Infrastruktur	Nama Infrastruktur	Jumlah	Nama Daerah
INFR/09.09/0001	Masjid	2	Masohi
INFR/09.09/0002	Sekolah Dasar	5	Amahi
INFR/09.09/0003	Pasar Tradisional	1	Pulau Haruku
INFR/09.09/0004	Gereja	1	Lehitu

Gambar 4.14 Laporan Infrastruktur

4.1.9. Form Materi Pelatihan

Form Materi Pelatihan adalah form yang hanya berfungsi untuk menyimpan data Materi Pelatihan calon tenaga kerja dan materi calon transmigran yang akan mengikuti pelatihan. Berikut adalah tampilan dari form materi pelatihan tenaga kerja :

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Informasi Tenaga Kerja dan Transmigrasi'. The main content area is titled 'Materi Pelatihan' and contains the following form fields:

- No Materi: MTR/09.09/0005
- Materi: Teknik Pemasaran
- Jenis Pelatihan: Tenaga Kerja

Below the form are buttons for 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and 'Batal'. A table below the buttons lists existing training materials:

NO MATERI	NAMA MATERI	JENIS MATERI
MTR/09.09/0001	Otomotif	Tenaga Kerja
MTR/09.09/0002	Wirasaha	Transmigrasi
MTR/09.09/0003	Teknik Mesin dan Industri	Tenaga Kerja
MTR/09.09/0004	Pertanian	Transmigrasi

The footer of the application displays the contact information for the Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah, including the address (Jl. R.A. Kartini, Kecamatan Masohi), telephone number (Telp. (0914) 21608), and fax number (Fax. (0914) 21608). The date and time shown are Friday, 11 Sep 09, 08:24.

Gambar 4.15 Form Materi Pelatihan TK



LAPORAN MATERI PELATIHAN
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No Materi	Nama Materi	Jenis
MTR/09.09/0001	Otomotif	Tenaga Kerja
MTR/09.09/0002	Wirausaha	Transmigrasi
MTR/09.09/0003	Teknik Mesin dan Industri	Tenaga Kerja
MTR/09.09/0004	Pertanian	Transmigrasi
MTR/09.09/0005	Teknik Pemasaran	Tenaga Kerja

Gambar 4.16 Laporan Materi Pelatihan TK

4.1.10. Form Pelatihan Tenaga Kerja

Form Pelatihan adalah form yang berfungsi untuk mencatat daftar nama-nama calon tenaga kerja yang akan mengikuti pelatihan, pelatihan disini dikhususkan bagi calon tenaga kerja yang belum terampil dalam hal ini putus sekolah atau pengangguran dan tidak punya pengalaman kerja sama sekali, Sebelum menginputkan data pada form peserta pelatihan ini kita harus inputkan terlebih dulu nomor pelatihan pada form materi pelatihan untuk mendapatkan nomor pelatihannya. Berikut adalah tampilan dari form peserta pelatihan Tenaga kerja :

SinKerTrans Maluku Tengah

Sistem Informasi Tenaga Kerja dan Transmigrasi

Informasi Login
 Nama : Bunga Asmara Taloh
 Jabatan : Staf Pelatihan
 LogOut

Peserta Pelatihan Tenaga Kerja

No Pelatihan : No Materi :
 No Tenaga Kerja : Nama Materi :
 Nama Tenaga Kerja : Tanggal Mulai :
 Tanggal Selesai :

NO PELATIHAN	NAMA TENAGA KERJA	MATERI	TGL MULAI	TGL SELESAI
▶ PLTK/09.09/0003	Watinah	Teknik Pemasaran	9/17/2009	9/18/2009
PLTK/09.09/0001	Sudarmanto	Teknik Mesin dan Industri	9/7/2009	9/16/2009
PLTK/09.09/0002	Juleha	Teknik Pemasaran	9/11/2009	9/18/2009
PLTK/09.09/0004	Rizal Mantofani	Otonotif	9/12/2009	9/14/2009

Home
 Pelatihan
 rasi Dinas Ten

**DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
 KABUPATEN MALUKU TENGAH**
 Jl. R.A. Kartini
 Kecamatan Masohi Telp. (0914) 21608
 Fax. (0914) 21608

Penempatan dan perluasan kerja Tuesday 15 Sep 09 20:26

Gambar 4.17 Form Pelatihan Tenaga Kerja



**LAPORAN PELATIHAN TENAGA KERJA
 DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
 KABUPATEN MALUKU TENGAH
 Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi**

No Pelatihan : PLTK/09.09/0003 Tanggal Mulai : 9/17/2009
 No TK : TK/09.09/0001 Tanggal Selesai: 9/18/2009
 Nama TK : Watinah Materi : Teknik Pemasaran

No Pelatihan : PLTK/09.09/0001 Tanggal Mulai : 9/7/2009
 No TK : TK/09.09/0002 Tanggal Selesai: 9/16/2009
 Nama TK : Sudarmanto Materi : Teknik Mesin dan Industri

No Pelatihan : PLTK/09.09/0002 Tanggal Mulai : 9/11/2009
 No TK : TK/09.09/0003 Tanggal Selesai: 9/18/2009
 Nama TK : Juleha Materi : Teknik Pemasaran

Gambar 4.18 Laporan Pelatihan Tenaga Kerja

4.1.11. Form Pelatihan Transmigran

Form Pelatihan Transmigran berfungsi untuk menyimpan data-data peserta yang mengikuti pelatihan dengan jumlah anggota keluarga yang mengikuti pelatihan. Masukkan nomor KK (kepala keluarga) yang sudah tesimpan sebelumnya pada Form KK (kepala keluarga), anggota keluarga yang belum terdaftar pada form KK (kepala keluarga) jika pada saat inputkan nomor KK di bawah ini maka aplikasi ini tidak akan mengenali data tersebut dan data tidak dapat di inputkan ke form peserta pelatihan karena belum terdaftar dan tersimpan didatabase form KK (kepala keluarga), Berikut tampilan dari form peserta pelatihan transmigrasi :



Gambar 4.19 Form Pelatihan Transmigran



LAPORAN PELATIHAN TRANSMIGRASI
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No Pelatihan	: PLTRANS/09.09/0002	Tanggal Mulai	: 9/8/2009
No KK	: KK/09.09/0001	Tanggal Selesai	: 10/23/2009
Jumlah Anggota	: 6 Orang	Materi	: Otomotif

No Pelatihan	: PLTRANS/09.09/0004	Tanggal Mulai	: 9/10/2009
No KK	: KK/09.09/0001	Tanggal Selesai	: 9/30/2009
Jumlah Anggota	: 6 Orang	Materi	: Otomotif

No Pelatihan	: PLTRANS/09.09/0001	Tanggal Mulai	: 9/9/2009
No KK	: KK/09.09/0002	Tanggal Selesai	: 9/30/2009
Jumlah Anggota	: 4 Orang	Materi	: Wirasaha

Gambar 4.20 Laporan Pelatihan Transmigran

4.1.12. Form Penempatan Tenaga Kerja

Form Penempatan Tenaga Kerja berisi data-data Penempatan calon Tenaga Kerja yang sudah terampil dan sudah di terima oleh perusahaan yang membutuhkan tenaga kerja serta calon yang yang sudah mengikuti pelatihan sebelumnya. Berikut adalah tampilan dari form penempatan tenaga kerja :

Penempatan

Penempatan Tenaga Kerja
 Penempatan Transmigrasi
 Lap. Penempatan Tenaga K...
 Lap. Penempatan Transmigr...

Informasi Login
 Nama : Zahra Latifa, MT
 Jabatan : Staf Penempatan
 LogOut

Penempatan Tenaga Kerja

No Penempatan: No Perusahaan:
 No Tenaga Kerja: Nama Perusahaan:
 Nama Tenaga Kerja: Jabatan:
 Tanggal Penempatan:


NO PENEMPATAN	NAMA TENAGA KERJA	NAMA PERUSAHAAN	JABATAN
▶ TMTK/09.09/0001	Watinah	PT. AMBON JAYA	Marketing
TMTK/09.09/0002	Sudamanto	PT. MALUKU INDAH	Supervisor

Home
 Penempatan
 rasi Maluku Tengah ..

**DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
 KABUPATEN MALUKU TENGAH**
 Jl. R.A. Kartini
 Kecamatan Masohi Telp. (0914) 21608
 Fax. (0914) 21608

Pelatihan dan produktivitas Tenaga kerja Friday 11 Sep 09 09:21

Gambar 4.21 Form Penempatan Tenaga Kerja



LAPORAN PENEMPATAN TENAGA KERJA
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
 Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No Penempatan	: TMTK/09.09/0001	No Perusahaan	: FRSH/09.09/0001
No Tenaga Kerja	: TK/09.09/0001	Nama Perusahaan	: PT. AMBON JAYA
Nama	: Watinah	Jabatan	: Marketing
Tanggal penempatan	: 9/11/2009		
No Penempatan	: TMTK/09.09/0002	No Perusahaan	: FRSH/09.09/0002
No Tenaga Kerja	: TK/09.09/0002	Nama Perusahaan	: PT. MALUKU INDAH
Nama	: Sudamanto	Jabatan	: Supervisor
Tanggal penempatan	: 9/19/2009		
No Penempatan	: TMTK/09.09/0003	No Perusahaan	: FRSH/09.09/0003
No Tenaga Kerja	: TK/09.09/0003	Nama Perusahaan	: PT. FORESTRIA
Nama	: Juleha	Jabatan	: Staf Produksi
Tanggal penempatan	: 9/15/2009		

Gambar 4.22 Laporan Penempatan Tenaga Kerja

4.1.13. Form Penempatan Transmigran

Form Penempatan Transmigran berfungsi untuk menyimpan data-data Penempatan Transmigran ke lokasi Penempatan atau daerah tujuan penempatan. Dengan jumlah anggota Keluarga yang ditempatkan. Perbedaan pada form penempatan tenaga kerja dengan form transmigran ini adalah pada penempatannya karena untuk penempatan transmigran calon yang belum terampil bisa di tempatkan. Seperti tampilan form dibawah ini masukkan nomor daerah yang sudah tersimpan sebelumnya di form daerah tujuan lalu enter dan masukkan nomor KK (kepala keluarga) dan jumlah anggota keluarga yang ditempatkan.



Gambar 4.23 Form Penempatan Transmigran



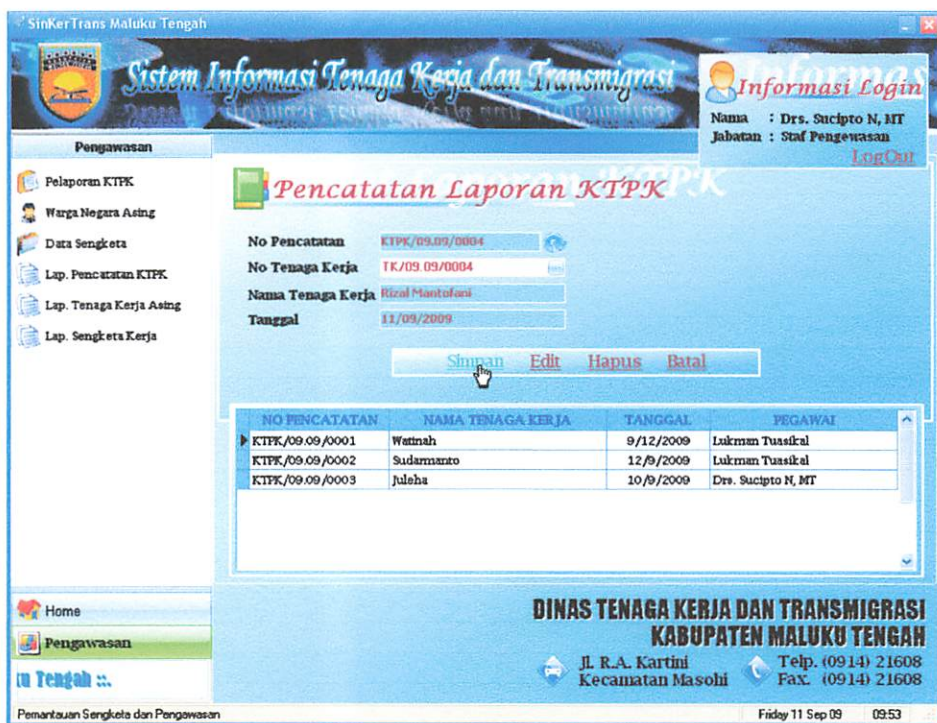
LAPORAN PENEMPATAN TRANSMIGRASI
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No Penempatan	: TMTRANS/09.09/0001	Tanggal Penempatan	: 9/28/2009
No KK	: KK/09.09/0001	No Daerah	: DRH/09.09/0002
Jumlah Anggota	: 6 Orang	Nama Daerah	: Saparua
No Penempatan	: TMTRANS/09.09/0002	Tanggal Penempatan	: 9/28/2009
No KK	: KK/09.09/0002	No Daerah	: DRH/09.09/0003
Jumlah Anggota	: 4 Orang	Nama Daerah	: Amah
No Penempatan	: TMTRANS/09.09/0003	Tanggal Penempatan	: 9/16/2009
No KK	: KK/09.09/0003	No Daerah	: DRH/09.09/0004
Jumlah Anggota	: 5 Orang	Nama Daerah	: Pulau Haruku

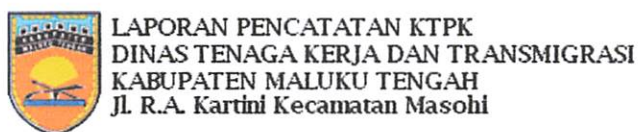
Gambar 4.24 Laporan Penempatan Transmigran

4.1.14. Form KTPK

Form KTPK (kartu tanda pencari kerja) berfungsi untuk pencatatan wajib laporan 6 bulan sekali. Maksudnya tiap calon tenaga kerja yang sudah terdaftar wajib melakukan pelaporan minimal 6 bulan sekali kepada pegawai yang bertugas dibagian pencatatan KTPK, pelaporan ini dilakukan khusus bagi calon tenaga kerja yang belum diterima atau belum bekerja di perusahaan atau instansi-instansi manapun. Kecuali bagi Tenaga Kerja WNA (Warga Negara Asing) tidak ada pelaporan KTPK karena mereka dibawah pengurusan oleh pihak perusahaan yang langsung melakukan kontrak kerja dengan tenaga kerja WNA tersebut. Jadi tenaga kerja WNA hanya melakukan pendataan ke bagian tenaga kerja sebagai pekerja asing.



Gambar 4.25 Form KTPK



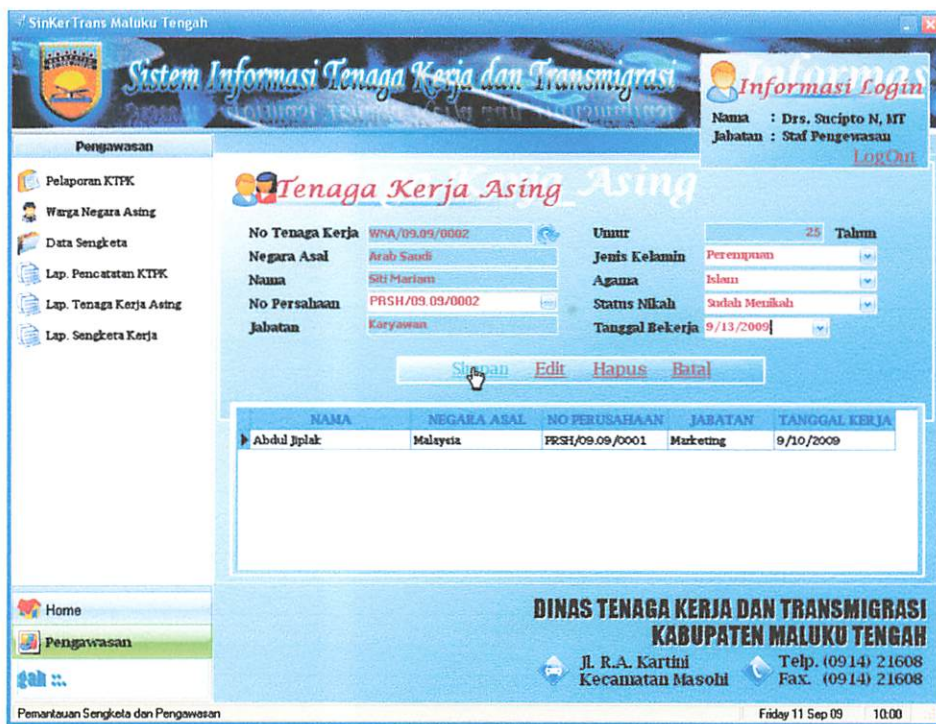
No Pencatatan	No Tenaga Kerja	Tanggal Pencatatan	Pegawai
KTPK/09.09/0001	TK/09.09/0001	9/12/2009	Lukman Tuasikal
KTPK/09.09/0002	TK/09.09/0002	12/9/2009	Lukman Tuasikal
KTPK/09.09/0003	TK/09.09/0003	10/9/2009	Drs. Sucipto N, MT
KTPK/09.09/0004	TK/09.09/0004	11/9/2009	Drs. Sucipto N, MT

Gambar 4.26 Laporan KTPK

4.1.15. Form Tenaga Kerja WNA

Form Tenaga Kerja WNA adalah form yang berfungsi sebagai penginputan data-data Tenaga Kerja Asing dalam hal ini identitas dari Tenaga Kerja Asing yang bekerja di

Indonesia oleh perusahaan khususnya Kabupaten Maluku Tengah. Mereka hanya di data Tanpa Melakukan Wajib lapor KTPK (kartu tanda pencari kerja) ke bagian pencatatan KTPK. Karena mereka dibawah pengurusan langsung oleh perusahaan yang langsung melakukan kontrak kerja dengan tenaga kerja WNA tersebut. Data-data yang di input sesuai pada form tenaga kerja WNA berikut adalah tampilan dari form tenaga kerja WNA :



Gambar 4.27 Form Tenaga Kerja WNA



LAPORAN TENAGA KERJA ASING (WNA)
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi

No WNA	: WNA/09.09/0001	Umur	: 27 Tahun
Negara Asal	: Malaysia	Status	: Belum Menikah
Nama	: Abdul Jiplak	No Perusahaan	: PRSH/09.09/0001
Agama	: Islam	Jabatan	: Marketing
Jenis Kelamin	: Laki - Laki	Tanggal Kerja	: 9/10/2009

No WNA	: WNA/09.09/0002	Umur	: 25 Tahun
Negara Asal	: Arab Saudi	Status	: Sudah Menikah
Nama	: Siti Mariam	No Perusahaan	: PRSH/09.09/0002
Agama	: Islam	Jabatan	: Karyawan
Jenis Kelamin	: Perempuan	Tanggal Kerja	: 9/13/2009

Gambar 4.28 Laporan Tenaga Kerja WNA

4.1.16. Form Sengketa

Form Sengketa digunakan untuk menginputkan data-data sengketa Kerja dari tenaga kerja oleh perusahaan, dalam hal ini tenaga kerja yang mengalami masalah-masalah dari perusahaan atau instansi-instansi yang bersangkutan. Berku adalah tampilan dari form sengketa kerja :

Data Sengketa Kerja

No Sengketa: SGKT/09.09/0003 No Perusahaan: PRSH/09.09/0003
 No Tenaga Kerja: TK/09.09/0003 Nama Perusahaan: PT. FORESTRIA
 Nama Tenaga Kerja: Juleha Jabatan Terakhir: Staf Produksi
 Tanggal Sengketa: 9/4/2009 Permasalahan: Jam kerja tidak sesuai dengan...

NO SENGKETA	NAMA TK	NAMA PERUSAHAAN	JABATAN	MASALAH
SGKT/09.09/0001	Watinah	PT. AMBON JAYA	Marketing	Gaji selama 2 bulan ter...
SGKT/09.09/0002	Sudarmanto	PT. MALUKU INDAH	Supervisor	Bonus tidak dibayar

**DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH**
 Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi Telp. (0914) 21608
 Fax. (0914) 21608

Gambar 4.29 Form Sengketa

**LAPORAN SENGKETA KERJA
DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH
Jl. R.A. Kartini Kecamatan Masohi**

No Sengketa : SGKT/09.09/0001 No Perusahaan : PRSH/09.09/0001
 No Tenaga Kerja : TK/09.09/0001 Nama Perusahaanaan : PT. AMBON JAYA
 Nama : Watinah Tanggal Sengketa : 9/2/2009
 Permasalahan : Gaji selama 2 bulan terkhir belum diberikan Jabatan Terakhir : Marketing

No Sengketa : SGKT/09.09/0002 No Perusahaan : PRSH/09.09/0002
 No Tenaga Kerja : TK/09.09/0002 Nama Perusahaanaan : PT. MALUKU INDAH
 Nama : Sudarmanto Tanggal Sengketa : 9/10/2009
 Permasalahan : Bonus tidak dibayar Jabatan Terakhir : Supervisor

Gambar 4.30 Laporan Sengketa

4.2. Pengujian Sistem

4.2.1. Pengujian Terhadap Keefektifan Waktu

Pengujian ini dilakukan untuk membandingkan waktu pengolahan data pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah. Pengujian dilakukan dengan membandingkan penggunaan waktu berdasarkan standar prosedur operasional dan menggunakan aplikasi SinKerTrans. Pengujian dilakukan tanpa memperhitungkan waktu peninjauan lapangan.

Tabel 4.2. Pengujian Keefektifan Waktu

No	Komponen	Proses	Berdasarkan SOP	SinKerTrans
1.	Tenaga Kerja	Registrasi Perusahaan	30 Menit	2.45 menit
		Registrasi Materi Pelatihan	30 Menit	2.10 menit
		Registrasi Calon TK	2 Hari Kerja	4.56 menit
		Pelatihan TK		5.12 menit
		Penempatan TK		4.15 menit
2	Transmigrasi	Registrasi Daerah Tujuan	30 Menit	2.37 menit
		Registrasi Infrastruktur	30 Menit	2.23 menit
		Registrasi Materi Pelatihan	30 Menit	2.56 menit
		Registrasi Calon Transmigran	2 Hari Kerja	5.12 menit
		Pelatihan Transmigran		4.19 menit
Penempatan Transmigran	6.37 menit			
3	Pengawasan	Pelaporan KTPK	15 Menit	5.17 Menit
		Data WNA	30 Menit	7.08 Menit
		Sengketa Kerja	30 Menit	8.39 Menit

4.2.2. Pengujian Terhadap Keefesienan Penggunaan Kertas

Pengujian ini dilakukan untuk membandingkan efisiensi pemakaian kertas dalam proses pengolahan data pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah. Penggunaan kertas yang efisien dapat menghemat anggaran untuk kebutuhan kertas dalam proses pengolahan data. Pengujian dilakukan dengan membandingkan penggunaan kertas berdasarkan standar prosedur operasional dan menggunakan aplikasi SinKerTrans.

Tabel 4.3. Pengujian Penggunaan Kertas

No	Kegiatan	Proses	Berdasarkan SOP	SinKerTrans
1.	Tenaga Kerja	Registrasi Perusahaan	1 Lembar	1 Lembar
		Registrasi Materi Pelatihan	1 Lembar	1 Lembar
		Registrasi Calon TK	16 lembar	1 Lembar
		Pelatihan TK		1 Lembar
		Penempatan TK		2 Lembar
2	Transmigrasi	Registrasi Daerah Tujuan	1 Lembar	1 Lembar
		Registrasi Infrastruktur	1 Lembar	1 Lembar
		Registrasi Materi Pelatihan	1 Lembar	1 Lembar
		Registrasi Calon Transmigran	17 Lembar	1 Lembar
		Pelatihan Transmigran		1 Lembar
Penempatan Transmigran	2 Lembar			
3	Pengawasan	Pelaporan KTPK	1 Lembar	1 Lembar
		Data WNA	1 Lembar	1 Lembar
		Sengketa Kerja	1 Lembar	1 Lembar

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang dilakukan dapat diangkat beberapa kesimpulan antara lain :

1. Proses pengolahan data yang dilakukan dengan menggunakan Sistem Informasi Tenaga Kerja dan Transmigrasi (SinKerTrans) lebih efektif dari sisi penggunaan waktu berdasarkan SOP melakukan registrasi perusahaan maupun registrasi materi pelatihan membutuhkan waktu masing masing 30 menit dan dari hasil pengujian dengan menggunakan SinKerTrans hanya membutuhkan waktu 2.45 menit pada setiap registrasi.
2. Pemanfaatan kertas dalam setiap proses pengolahan data dengan menggunakan SinKerTrans lebih efisien kerana lebih sedikit membutuhkan kertas dan berdasarkan SOP melakukan registarsi Calon TK,Pelatihan TK,Penempatan TK membutuhkan kertas 16 lembar dan dari hasil pengujian dengan menggunakan SinKerTrans hanya membutuhkan kertas 4 lembar pada semua registrasi di atas.
3. Penggunaan SinKerTrans juga tidak memiliki pengaruh yang berarti terhadap kinerja komputer yang digunakan oleh Disnakertrans Kab. Maluku Tengah kerna dalam proses pembuatan SinKerTrans ini menggunakan komputer

Pentium 4 dan tidak mempunyai kendala pada kinerja komputer, sedangkan pada Disnakertrans semua PC yang di gunakan adalah DualCore oleh karena itu tidak ada pengaruh yang berarti pada kinerja komputer Disnakertrans dalam proses menjalankan system informasi ini.

5.2 Saran

1. Sistem informasi ini masih dapat dikembangkan lebih jauh lagi karena dalam pembuatannya masih banyak menggunakan batasan karena pertimbangan luasnya sistem dan sumber daya manusia yang akan menggunakan sistem ini.
2. Kelemahan terdapat pada tidak adanya proses *backup database* dalam sistem informasi, sehingga proses *backup* masih dilakukan dengan mengakses *database* secara langsung. Disarankan untuk pengembangan selanjutnya menambahkan proses *backup* dalam sistem informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sommerville, Ian. 2003. ***“Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak) / Edisi 6 / Jilid 1”***. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- [2] Whitten, Jeffery L. & Bentley, Lonnie D., 2004, ***“System Analysis and Design Methods 6th Ed”***, The McGraw-Hill Education, New York.
- [3] Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah, 2008, ***“Standard Operating Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah”***.
- [4] Betha Sidik, Ir., ***“MySQL Untuk Pengguna, Administrator, dan Pengembang Aplikasi Web”***, Informatika : 2005.
- [5] Budi Raharjo, 2005, ***“Langkah dan Proses tercepat menjadi programmer Kylix dan Delphi”***, INFORMATIKA.
- [6] Pakereng, Ineke, M.A, & Teguh Wahyono. ***“ Sistem Basis Data ”***, Graha Ilmu : 2004.
- [7] Whitten, Jeffery L. & Bentley, Lonnie D., 2004, ***“System Analysis and Design Methods 6th Ed”***, The McGraw-Hill Education, New York.
- [8] Novianto, Sandra. 2005. ***“Chapter 2. Access Control Systems and Methodology”***, Kelompok 122-pagi IKI-83408T MTI UI.
- [9] Basri Abdul Kadir, 2006, ***“Dasar Aplikasi Database MySQL Delphi”***, Penerbit ANDI, Yogyakarta.

- [10] Husni . 2004 . ***“Membuat Aplikasi Database Client-Server dengan Delphi dan MySQL”*** . Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [11] Whitten, Jeffery L. & Bentley, Lonnie D., 2004, ***“System Analysis and Design Methods 6th Ed”***, The McGraw-Hill Education, New York.
- [12] Yuhilda, ***Proses-Proses Perangkat Lunak***, 22 Juni 2008, URL : [http://dosen.amikom.ac.id/downloads/materi/PROSES-PROSES PERANGKAT LUNAK.ppt](http://dosen.amikom.ac.id/downloads/materi/PROSES-PROSES%20PERANGKAT%20LUNAK.ppt)
- [13] Yourdon, Ed, ***Just Enough Structured Analysis***, NODRUOY Inc., Baltimore, NY, 2006, URL : <http://www.yourdon.com>

LAMPIRAN



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
Jalan Raya Karanglo Km. 2 Malang

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : LUKMAN TUASIKAL
NIM : 04.12.646
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA DINAS
TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI KABUPATEN
MALUKU TENGAH**

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Strata Satu (S-1) pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 16 September 2009
Dengan Nilai : 85 (A) *84*



Ketua Majelis Penguji

Ir. H. Sidik Noertjahjono, MT
NIP.Y. 102 8700 163

Sekretaris Majelis Penguji

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP.Y. 103 9500 274

Penguji I

Ir.F.Yudi Limpraptono, MT
NIP.Y. 103 9500 274

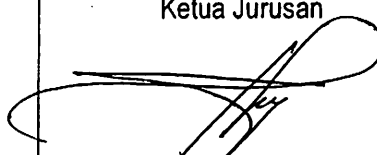
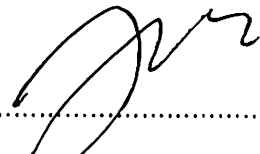
Penguji II

Ir.TH.Mimien Mustikawati, MT
NIP.Y. 103 0000 352



LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

Konsentrasi : Teknik Energi Listrik/Teknik Elektronika/Teknik Komputer & Informatika*)

1.	Nama Mahasiswa: <u>LUKMAN - WASIKAL</u>	Nim: <u>04-12-646</u>
2.	Waktu Pengajuan	Tanggal: <u>02</u> Bulan: <u>07</u> Tahun: <u>2009</u>
3.	Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**)	
	a. Sistem Tenaga Elektrik	e. Elektronika & Komponen
	b. Energi & Konversi Energi	f. Elektronika Digital & Komputer
	c. Tegangan Tinggi & Pengukuran	g. Elektronika Komunikasi
	d. Sistem Kendali Industri	h. lainnya <u>PL</u>
4.	Konsultasikan judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen*) <u>A. Agung Soekyo, ST dis</u>	Ketua Jurusan  <u>Ir. F. Yudi Limpraptono, MT</u> NIP. P. 1039500274
5.	Judul yang diajukan mahasiswa:	<u>Pengembangan Sistem Informasi Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kabupaten Maluku Tengah</u>
6.	Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu	<u>Pengembangan sistem informasi pada dinas tenaga kerja dan transmigrasi kabupaten Maluku Tengah</u>
	Catatan:	
7.	Persetujuan Judul skripsi yang dikonsultasikan kepada Dosen materi bidang ilmu	Disetujui Dosen <u>2/7</u> 200 

Perhatian:

1. Formulir pengajuan ini harap dikembalikan kepada jurusan paling lambat satu minggu setelah disetujui kelompok dosen keahlian dengan dilampirkan proposal skripsi beserta persyaratan skripsi sesuai form S-1
2. Keterangan: *) Coret yang tidak perlu
**) dilingkari a, b, c,atau g sesuai bidang keahlian



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : LUKMAN TUASIKAL
Nim : 04.12.464
Masa Bimbingan : 10 AGUSTUS 2009 s/d 10 FEBRUARI 2010
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA DINAS TENAGA
KERJA DAN TRANSMIGRASI KABUPATEN MALUKU TENGAH

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	20 juli 09	acc Bab I	
2.	2 agust	acc Bab II	
3.	15 agust	acc Bab III	
4.	5 sept.	acc Bab IV	
5.	16 sept	acc Bab V	
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Malang,
Dosen Pembimbing

M. Ibrahim Ashari, ST., MT.
NIP . P. 1030100358



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : LUKMAN TUASIKAL
Nim : 04.12.464
Masa Bimbingan : 10 AGUSTUS 2009 s/d 10 FEBRUARI 2010
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA DINAS TENAGA
KERJA DAN TRANSMIGRASI KABUPATEN MALUKU TENGAH

No.	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	31/8	Bab 1, 2, 3, 4	
2.		Mr	
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Malang,
Dosen Pembimbing

Dr. Eng. Aryunto Soetedjo, MT.
NIP.P. 1030800417



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Elektro konsentrasi Teknik Komputer dan Informatika, maka perlu adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa:

Nama : LUKMAN TUASIKAL
NIM : 04 12 646
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PADA DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI KABUPATEN MALUKU TENGAH**

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji II 1 Oktober 2009	Kesimpulan	

Disetujui,

Dosen Penguji I

Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP.Y. 103 9500 274

Dosen Penguji II

Ir. TH. Mimien Mustikawati, MT
NIP.Y. 103 0000 352

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

M. Ibrahim Ashari, ST. MT.
NIP.P.103 0100 358

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng. Aryunto Soetedjo, ST. MT
NIP.Y. 103 0800 417

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Sigura-gura No 2
MALANG

Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. M. Ibrahim Ashari, ST., MT.
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : LUKMAN TUASIKAL
Nim : 04.12.646
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing (Utama / ~~Pendamping~~ *), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir) :

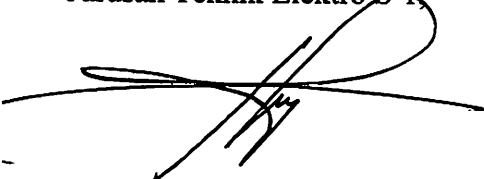
**“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PADA DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH”**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Skripsi Sarjana Teknik.

Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

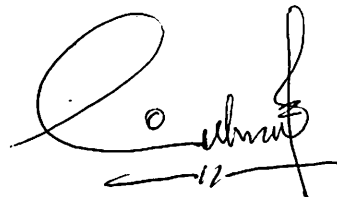
Malang, 03 Juli 2009

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1



Ir. F. Yudi Limpraptono, MT
NIP. Y. 1039500274

Hormat kami,



Lukman Tuasikal

*) coret yang tidak perlu

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Sigura-gura No 2
MALANG

Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, MT.
Dosen Institut Teknologi Nasional
MALANG

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : LUKMAN TUASIKAL
Nim : 04.12.646
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer & Informatika

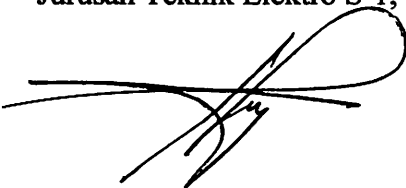
Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak bersedia menjadi Dosen Pembimbing (~~Utama~~ / Pendamping *), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (proposal terlampir) :

**“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
PADA DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
KABUPATEN MALUKU TENGAH”**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Skripsi Sarjana Teknik.
Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

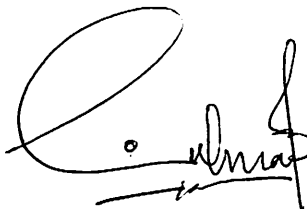
Malang, 03 Juli 2009

Ketua
Jurusan Teknik Elektro S-1,



Ir.F. Yudi Limpraptono, MT
NIP.Y. 1039500274

Hormat kami,



Lukman Tuasikal

*) coret yang tidak perlu

implementation

{SR *.dfm}

```
Uses UDM,UDataPerusahaan,UdataDaerah,UDataInfrastruktur,UDataKK,UDataAccount,  
    UDataMateri,UDataPelatihanTrans,UPenempatanTrans,UDataTransmigrasi,  
    UDataTK,UDataWNA,UDataKTPK,UMemo,UDataSengketa,UDataPelatihanTk,ULapDaerah,  
    UDataPenempatanTK,ULapTenagaKerja,ULapTransmigran,ULapWNA,ULapUser,UAbout,  
    ULapSengketa,ULapPerusahaan,ULapPenempatanTrans,ULapPenempatanTK,ULapKK,  
    ULapPelatihanTrans,ULapPelatihanTK,ULapMateri,ULapKTPK,ULapInfrastruktur;
```

```
procedure TFormUtama.Timer1Timer(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
LKiri.Left:=LKiri.Left-1;
```

```
if (LKiri.Left+LKiri.Width) <= 0 then
```

```
    LKiri.Left:=RgPanel.Width;
```

```
end;
```

```
procedure TFormUtama.FormCloseQuery(Sender: TObject;
```

```
    var CanClose: Boolean);
```

```
begin
```

```
if MessageDlg('Anda yakin akan keluar dari Program Aplikasi ini ?',
```

```
    mtConfirmation, [mbYES, mbNO], 0) = mrYES then
```

```
    canClose := True
```

```
else
```

canClose := False;

end;

procedure TFormUtama.dxDNavBar1ActiveGroupChanged(Sender: TObject);

begin

case dxNavBar1.ActiveGroupIndex of

0: sttsPnlForm.Caption:='Home';

1: sttsPnlForm.Caption:='Pendaftaran dan Penyiapan';

2: sttsPnlForm.Caption:='Pengkajian dan Penetapan';

3: sttsPnlForm.Caption:='Pemindahan dan Pengerahan';

4: sttsPnlForm.Caption:='Penempatan dan perluasan kerja';

5: sttsPnlForm.Caption:='Pelatihan dan produktifitas Tenaga kerja';

6: sttsPnlForm.Caption:='Pemantauan Sengketa dan Pengawasan';

7: sttsPnlForm.Caption:='Penyusunan Laporan Kerja';

end;

end;

procedure TFormUtama.FormCreate(Sender: TObject);

begin

Gb_Account.Visible:=false;

Gb_CalonTK.Visible:=false;

Gb_CalonTrans.Visible:=false;

Gb_KK.Visible:=false;

Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;

Gb_Infrastruktur.Visible:=false;

Gb_PenempatanTK.Visible:=false;

Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;

Gb_WNA.Visible:=false;

Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;

Gb_Perusahaan.Visible:=false;

Gb_PesertaTK.Visible:=false;

Gb_PesertaTrans.Visible:=false;

Gb_Materi.Visible:=false;

Gb_Sengketa.Visible:=false;

DM.tbldaerhtujuan.Active:=true;

DM.tblinfrastruktur.Active:=true;

DM.tblkk.Active:=true;

DM.tblktpk.Active:=true;

DM.tblmateri.Active:=true;

DM.tblpelatihantk.Active:=true;

DM.tblpelatihantrans.Active:=true;

DM.tblpenempatantk.Active:=true;

DM.tblpenempatantrans.Active:=true;

DM.tblperusahaan.Active:=true;

DM.tblsengketa.Active:=true;

DM.tbltk.Active:=true;

DM.tbltransmigrasi.Active:=true;

DM.tbluseraccount.Active:=true;

DM.tblwna.Active:=true;

```
biUser.Enabled:=false;  
bgPendaftaran.Visible:=false;  
bgPenetapan.Visible:=false;  
bgPendaftaran.Visible:=false;  
bgPemindahan.Visible:=false;  
bgPenempatan.Visible:=false;  
bgPelatihan.Visible:=false;  
bgSengketa.Visible:=false;  
bgPenyusunanLaporan.Visible:=false;  
end;
```

```
procedure TFormUtama.biUserClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=true;
```

```
Gb_CalonTK.Visible:=false;
```

```
Gb_CalonTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_KK.Visible:=false;
```

```
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;
```

```
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;
```

```
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;
```

```
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_WNA.Visible:=false;
```

```
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;
```

```
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=false;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;  
Gb_Materi.Visible:=false;  
Gb_Sengketa.Visible:=false;  
BtlAccountExecute(sender);  
end;
```

```
procedure TFormUtama.biDataTKClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;  
Gb_CalonTK.Visible:=true;  
Gb_CalonTrans.Visible:=false;  
Gb_KK.Visible:=false;  
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;  
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;  
Gb_WNA.Visible:=false;  
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;  
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=false;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;
```



```
Gb_Materi.Visible:=false;  
Gb_Sengketa.Visible:=false;  
BtlCalonTKExecute(sender);  
end;
```

```
procedure TFormUtama.biKKClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;  
Gb_CalonTK.Visible:=false;  
Gb_CalonTrans.Visible:=false;  
Gb_KK.Visible:=true;  
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;  
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;  
Gb_WNA.Visible:=false;  
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;  
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=false;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;  
Gb_Materi.Visible:=false;  
Gb_Sengketa.Visible:=false;  
BtlKKExecute(sender);  
end;
```

```
procedure TFormUtama.biCalonTransClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;
```

```
Gb_CalonTK.Visible:=false;
```

```
Gb_CalonTrans.Visible:=true;
```

```
Gb_KK.Visible:=false;
```

```
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;
```

```
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;
```

```
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;
```

```
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_WNA.Visible:=false;
```

```
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;
```

```
Gb_Perusahaan.Visible:=false;
```

```
Gb_PesertaTK.Visible:=false;
```

```
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_Materi.Visible:=false;
```

```
Gb_Sengketa.Visible:=false;
```

```
BtlCalonTransExecute(sender);
```

```
end;
```

```
procedure TFormUtama.biDaerahTujuanClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;
```

```
Gb_CalonTK.Visible:=false;
```

```
Gb_CalonTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_KK.Visible:=false;  
Gb_DaerahTujuan.Visible:=true;  
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;  
Gb_WNA.Visible:=false;  
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;  
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=false;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;  
Gb_Materi.Visible:=false;  
Gb_Sengketa.Visible:=false;  
BtlDaerahTujuanExecute(sender);  
end;
```

```
procedure TFormUtama.biPenempatanTKClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;  
Gb_CalonTK.Visible:=false;  
Gb_CalonTrans.Visible:=false;  
Gb_KK.Visible:=false;  
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;  
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTK.Visible:=true;  
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_WNA.Visible:=false;  
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;  
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=false;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;  
Gb_Materi.Visible:=false;  
Gb_Sengketa.Visible:=false;  
BtlPenempatanTKExecute(sender);  
end;
```

```
procedure TFormUtama.bilInfrastrukturClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;  
Gb_CalonTK.Visible:=false;  
Gb_CalonTrans.Visible:=false;  
Gb_KK.Visible:=false;  
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;  
Gb_Infrastruktur.Visible:=true;  
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;  
Gb_WNA.Visible:=false;  
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;  
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=false;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;
```

Gb_Materi.Visible:=false;

Gb_Sengketa.Visible:=false;

BtlInfrastrukturExecute(sender);

end;

procedure TFormUtama.biPenempatanTransClick(Sender: TObject);

begin

Gb_Account.Visible:=false;

Gb_CalonTK.Visible:=false;

Gb_CalonTrans.Visible:=false;

Gb_KK.Visible:=false;

Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;

Gb_Infrastruktur.Visible:=false;

Gb_PenempatanTK.Visible:=false;

Gb_PenempatanTrans.Visible:=true;

Gb_WNA.Visible:=false;

Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;

Gb_Perusahaan.Visible:=false;

Gb_PesertaTK.Visible:=false;

Gb_PesertaTrans.Visible:=false;

Gb_Materi.Visible:=false;

Gb_Sengketa.Visible:=false;

BtlPenempatanTransExecute(sender);

end;

```
procedure TFormUtama.biPerusahaanClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;
```

```
Gb_CalonTK.Visible:=false;
```

```
Gb_CalonTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_KK.Visible:=false;
```

```
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;
```

```
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;
```

```
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;
```

```
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_WNA.Visible:=false;
```

```
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;
```

```
Gb_Perusahaan.Visible:=true;
```

```
Gb_PesertaTK.Visible:=false;
```

```
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_Materi.Visible:=false;
```

```
Gb_Sengketa.Visible:=false;
```

```
BtlPerusahaanExecute(sender);
```

```
end;
```

```
procedure TFormUtama.biMateriTKClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;
```

```
Gb_CalonTK.Visible:=false;
```

```
Gb_CalonTrans.Visible:=false;
```

```
Gb_KK.Visible:=false;  
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;  
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;  
Gb_WNA.Visible:=false;  
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;  
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=false;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;  
Gb_Materi.Visible:=true;  
Gb_Sengketa.Visible:=false;  
BtlMateriExecute(sender);  
end;
```

```
procedure TFormUtama.biPesertaTKClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;  
Gb_CalonTK.Visible:=false;  
Gb_CalonTrans.Visible:=false;  
Gb_KK.Visible:=false;  
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;  
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;
```



```
Gb_WNA.Visible:=false;  
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;  
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=true;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;  
Gb_Materi.Visible:=false;  
Gb_Sengketa.Visible:=false;  
BtlPesertaTKExecute(sender);  
end;
```

```
procedure TFormUtama.biPesertaTransClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;  
Gb_CalonTK.Visible:=false;  
Gb_CalonTrans.Visible:=false;  
Gb_KK.Visible:=false;  
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;  
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;  
Gb_WNA.Visible:=false;  
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=false;  
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=false;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=true;
```

```
Gb_Materi.Visible:=false;  
Gb_Sengketa.Visible:=false;  
BtlPesertaTransExecute(sender);  
end;
```

```
procedure TFormUtama.biKTPKClick(Sender: TObject);
```

```
begin
```

```
Gb_Account.Visible:=false;  
Gb_CalonTK.Visible:=false;  
Gb_CalonTrans.Visible:=false;  
Gb_KK.Visible:=false;  
Gb_DaerahTujuan.Visible:=false;  
Gb_Infrastruktur.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTK.Visible:=false;  
Gb_PenempatanTrans.Visible:=false;  
Gb_WNA.Visible:=false;  
Gb_PencatatanKTPK.Visible:=true;  
Gb_Perusahaan.Visible:=false;  
Gb_PesertaTK.Visible:=false;  
Gb_PesertaTrans.Visible:=false;  
Gb_Materi.Visible:=false;  
Gb_Sengketa.Visible:=false;  
BtlPencatatanKTPKExecute(sender);  
end;
```