

SKRIPSI

PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAGEMENT UPT MALANG BERBASIS WEB



Disusun Oleh :

DWI ERNANINGSIH

NIM 05.12.557

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
AGUSTUS 2010**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAGEMENT UPT MALANG BERBASIS WEB

SKRIPSI

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

Disusun Oleh :

DWI ERNANINGSIH
NIM : 05.12.557

Diperiksa dan Disetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Sidik Noertjahjono, MT.
NIP Y. 1028700107



Ahmad Faisal, ST.



Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro S-1



Ir Yusuf Ismail Nakhoda, MT.
NIP.Y. 1018800189

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1
KONSENTRASI TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2010**

A B S T R A K S I

PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAGEMENT

UPT MALANG BERBASIS WEB

(DWIERNANINGSIH, Nim 05.12.557, Teknik Elektro/T.KOMP.&INFORMATIKA S-1)

(Dosen Pembimbing I : Ir. Sidik Noertjahyono, MT.)

(Dosen Pembimbing II : Faisol, ST.)

Kata Kunci : sistem informasi, basis data, UMKM, KKMB, SATGASDA, UPT, BI.

Di kantor UPT(Unit Pelayanan Teknis) Jawa Timur bertempat di kota Malang pencarian dan pengolahan data SATGASDA(Satuan Tugas Daerah), KKMB(Konsultan Keuangan Mitra Bank), UMKM(Usaha Mikro Kecil Menengah), dan laporan ke BI(Bank Indonesia) Malang masih berbentuk berkas dan arsip. Hal tersebut dapat menyebabkan kurang maksimalnya pelayanan sehari-hari dan kurang efisien dalam pembuatan laporan. Untuk memperlancar kegiatan pengolahan data tersebut maka dikembangkan aplikasi sistem informasi management UPT.

Pada aplikasi sistem informasi management UPT ini menyediakan informasi tentang pendaftaran KKMB, informasi mendapatkan kredit bank untuk UMKM. Keluaran sistem ini berupa laporan UMKM, laporan KKMB, Laporan SATGASDA, dan laporan kredit UMKM.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT yang dengan segala Kasih dan Anugerah – Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul : **“PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAGEMENT UPT MALANG BERBASIS WEB“**

Pembuatan skripsi ini disusun guna memenuhi syarat akhir kelulusan pendidikan jenjang Strata – 1 di Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moril maupun materil, 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 Noertjahyono, MT., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S – 1 ITN Malang.
4. Bapak Ir. Sidik Noertjahyono, MT., selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Faisol, 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. Amiin.

Malang, Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3. Tujuan..... | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5. Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.5.1. Metode Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.5.2. Metode Pengembangan Sistem..... | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | 5 |
| | |
| BAB II DASAR TEORI | 6 |
| 2.1. Pengertian dasar Sistem..... | 6 |
| 2.1.1 Karakteristik Sistem..... | 6 |
| 2.1.2 Klasifikasi Sistem..... | 9 |

| | |
|---|----|
| 2.2. Pengertian Dasar Informasi..... | 11 |
| 2.3. Sistem Informasi | 12 |
| 2.3.1 BI (Bank Indonesia)..... | 14 |
| 2.3.2 UPT (Unit Pelayanan Teknis) Jawa Timur Di Malang..... | 16 |
| 2.3.3 SATGASDA (Satuan Tugas Daerah) | 17 |
| 2.3.4 KKMB (Konsultan Keuangan Mitra Bank)..... | 19 |
| 2.3.5 UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) | 21 |
| 2.3.6 BDSP (Business Development Services-Providers)..... | 23 |
| 2.3.7 KUR (Kredit Usaha Rakyat)..... | 23 |
| 2.4. Pengertian Database dan RDBMS | 24 |
| 2.4.1 Database..... | 24 |
| 2.4.2 Relational Database dan Management Sistem | 25 |
| 2.5. Microsoft SQL | 26 |
| 2.5.1. SQL..... | 26 |
| 2.5.2. MySQL v5 | 26 |
| 2.6. PHP | 27 |
| 2.7. PHPMyAdmin..... | 30 |
| 2.8. Appserv..... | 30 |
| 2.9. Macromedia Dreamweaver 8..... | 31 |
| 2.10. Perangkat Analisis dan Perancangan | 31 |
| 2.10.1. Diagram Aliran Data..... | 31 |
| 2.10.2. Pemodelan Data | 33 |
| 2.11. Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i> | 34 |

| | |
|---|-----------|
| BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM..... | 36 |
| 3.1. Analisis Sistem..... | 36 |
| 3.1.1. Deskripsi Sistem | 36 |
| 3.1.2. Sistem Saat Ini | 37 |
| 3.1.3. Pengguna Sistem..... | 37 |
| 3.1.4. Spesifikasi Sistem..... | 38 |
| 3.2. Perancangan Sistem | 39 |
| 3.2.1. Diagram Alir Data (DAD) | 39 |
| 3.2.1.1 DAD level 0..... | 40 |
| 3.2.1.2 DAD level 1..... | 40 |
| 3.2.1.3 DAD level 2..... | 41 |
| 3.2.2. Desain basis data..... | 42 |
| 3.2.2.1 Basis data admin..... | 42 |
| 3.2.2.1.1 Relasi antar tabel | 42 |
| 3.2.2.1.2 Struktur table-tabel yang digunakan..... | 45 |
| 3.2.3. Desain antar muka aplikasi..... | 50 |
| 3.2.3.1 Desain halaman login | 50 |
| 3.2.3.2 Desain menu aplikasi..... | 51 |
| 3.2.3.3 Desain pendaftaran UMKM..... | 51 |
| 3.2.3.4 Desain halaman KKMB | 53 |
| 3.2.3.5 Desain halaman input data dan laporan untuk UPT | 50 |

| | |
|---|-----------|
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL..... | 55 |
| 4.1. Implementasi Sistem..... | 55 |
| 4.2. Pengujian Sistem..... | 72 |
| 4.2.1. Pengujian Terhadap Keefektifan Waktu..... | 72 |
| | |
| BAB V PENUTUP..... | 73 |
| 5.1. Kesimpulan | 73 |
| 5.2. Saran | 73 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 74 |
| | |
| LAMPIRAN – LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

BAB II DASAR TEORI

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1. Tabel Daftar sejumlah pernyataan SQL..... | 26 |
| Tabel 2.2. Tabel Simbol Utama DFD..... | 32 |

BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

| | |
|---|----|
| Tabel 3.7. Tabel T_UMKM..... | 45 |
| Tabel 3.8. Tabel T_KKMB..... | 45 |
| Tabel 3.9. Tabel T_SATGASDA..... | 46 |
| Tabel 3.10. Tabel T_sub_nm_lembaga..... | 47 |
| Tabel 3.11. Tabel T_bank..... | 47 |
| Tabel 3.12. Tabel T_kota..... | 48 |
| Tabel 3.13. Tabel T_login..... | 48 |
| Tabel 3.14. Tabel T_p_industri..... | 49 |
| Tabel 3.15. Tabel realisasi_kredit..... | 49 |
| Tabel 3.16. Tabel skim_kredit..... | 49 |
| Tabel 3.17. Tabel sub_kota..... | 50 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

| | |
|--|----|
| Tabel 4.24. Tabel Pengujian Keefektifan Waktu..... | 72 |
|--|----|

DAFTAR GAMBAR

BAB II DASAR TEORI

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1. Karakteristik Sistem..... | 7 |
| Gambar 3.2. Skema HTML..... | 29 |
| Gambar 2.3a. Skema PHP..... | 29 |
| Gambar 2.3b. Model Air Terjun (<i>Waterfall</i>)..... | 35 |

BAB III ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1. Desain Sistem..... | 39 |
| Gambar 3.2. DAD Level 0..... | 40 |
| Gambar 3.3. DAD Level 1..... | 41 |
| Gambar 3.4. DAD Level 2..... | 41 |
| Gambar 3.5. CDM basisdata UPT..... | 43 |
| Gambar 3.6. PDM database UPT..... | 44 |
| Gambar 3.18. Desain Halaman Login..... | 50 |
| Gambar 3.19. Desain Menu Halaman Utama..... | 51 |
| Gambar 3.20. Desain Menu info UMKM..... | 52 |
| Gambar 3.21. Desain Menu pendaftaran UMKM..... | 52 |
| Gambar 3.22. Desain Menu info pendaftaran UMKM..... | 53 |
| Gambar 3.23. Desain halaman Utama tentang KKMB..... | 53 |
| Gambar 3.24. Desain halaman Wilayah kerja..... | 54 |
| Gambar 3.25. <i>Form</i> Menu Utama sesudah login UPT..... | 54 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

| | |
|-----------------------------|----|
| Gambar 4.1. Form Login..... | 56 |
|-----------------------------|----|

| | |
|--|----|
| Gambar 4.2. Form Menu Utama Sistem Informasi Management UPT | 56 |
| Gambar 4.3. Form Menu Utama sesudah login UPT | 57 |
| Gambar 4.4. Form Menu Utama pendaftaran UMKM..... | 58 |
| Gambar 4.5. Form Menu input SATGASDA oleh UPT | 58 |
| Gambar 4.6. Form Halaman Entri data KKMB oleh UPT | 59 |
| Gambar 4.7. Form Input personal Halaman untuk UMKM oleh UPT | 60 |
| Gambar 4.8. Form Input realisasi kredit oleh UPT | 60 |
| Gambar 4.9. Form Input instansi anggota asosiasi UPT KKMB Malang oleh UPT... | 61 |
| Gambar 4.10. Form Input nama bank baru pemberi kredit oleh UPT..... | 62 |
| Gambar 4.11. Form Input nama kota baru oleh UPT | 62 |
| Gambar 4.12. Form Input skim kredit..... | 63 |
| Gambar 4.13. Form Input Data perusahaan industri tekstil percetakan oleh UPT. | 63 |
| Gambar 4.14. Laporan Info Pendaftaran UMKM..... | 64 |
| Gambar 4.15. Laporan SATGASDA oleh UPT..... | 65 |
| Gambar 4.16. Laporan KKMB oleh UPT | 66 |
| Gambar 4.17. Laporan UMKM oleh UPT..... | 67 |
| Gambar 4.18. Laporan realisasi kredit oleh UPT | 68 |
| Gambar 4.19. Laporan instansi oleh UPT..... | 69 |
| Gambar 4.20. Laporan bank oleh UPT..... | 70 |
| Gambar 4.21. Laporan kota oleh UPT..... | 70 |
| Gambar 4.22. Laporan skim kredit oleh UPT..... | 71 |
| Gambar 4.23. Laporan Data Perusahaan Industri Tekstil & Percetakan oleh UPT | 71 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Salah satu tujuan BI (Bank Indonesia) adalah untuk memajukan sektor perekonomian Negara Indonesia dengan cara membentuk UPT (Unit Pelayanan Teknis) di tiap propinsi di Indonesia. UPT merupakan unit pelayanan yang diperuntukkan untuk memberikan pelayanan UMKM (Usaha Menengah Kecil Mikro) melalui KKMB (Konsultan Keuangan Mitra Bank) dimana BI di tiap propinsi bertindak sebagai pengawas. UPT bertugas melakukan pendataan calon atau anggota UMKM melalui KKMB atau memberikan data calon UMKM jika KKMB tidak menemukan. Akan tetapi data yang dikelola UPT tersebut masih dalam bentuk berkas, arsip dan penyimpanan di computer yang tidak mempunyai manajemen yang baik. Sehingga menimbulkan masalah seperti : kurang efektifnya proses pengelolaan data dan pelayanan dikarenakan sistem yang masih berjalan lambat, serta kerumitan dalam pembuatan laporan yang mengakibatkan lambatnya proses pengambilan keputusan. Laporan data sangat lambat jika diperlukan di SATGASDA (Satuan Tugas Daerah) yang berada di pemerintah daerah dan BDSP (Business Development Services-Providers) adalah lembaga yang memberikan jasa konsultasi dan pendampingan untuk mengembangkan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah.

Selain itu penyebaran informasi tentang cara mendapatkan kredit bank untuk UMKM, cara menjadi KKMB dan laporan KKMB dalam melaksanakan pembinaan UMKM di daerah-daerah tidak bisa diterima UPT dengan cepat. Sehingga hal ini dapat menghambat proses pertumbuhan perekonomian Indonesia yang sebagian besar masyarakatnya menengah ke bawah yaitu calon / anggota UMKM.

Dengan demikian perlu dikembangkan suatu aplikasi sistem informasi management UPT. Aplikasi sistem informasi ini diharapkan dapat membantu proses kegiatan sehari-hari di UPT Jawa Timur menjadi lebih efektif dan efisien.

Rumusan Masalah

Dari uraian di atas dapat dirumuskan beberapa masalah yang dihadapi antara lain, sebagai berikut :

- a. Diperlukan sistem informasi management UPT-KKMB berbasis web yang dapat memberikan pelayanan dan informasi secara akurat.
- b. Diperlukan sistem informasi yang dapat diakses di setiap daerah melalui jaringan internet.

1.2. Tujuan

Tujuan dari kegiatan ini untuk pengembangan aplikasi sistem informasi management di UPT-KKMB BI Malang berbasis web .

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah dalam pembuatan skripsi ini:

- a. Aplikasi ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan My SQL untuk databasenya .
- b. Aplikasi pengarsipan data UPT, meliputi data UMKM, data KKMB, data SATGASDA, yang menghasilkan output data berupa laporan.
- c. Aplikasi pendaftaran UMKM secara online.

1.4. Metodologi

1.4.1. Metode Pengumpulan Data

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. *Observasi*

Teknik pengumpulan data dengan cara terjun secara langsung dan mencatat secara sistematis terhadap obyek masalah dalam hal ini di BI Keresidenan Malang.

b. *Wawancara / Interview*

Teknik pengumpulan data dengan jalan mengadakan komunikasi atau Tanya jawab secara langsung dengan Koordinator atau Petugas di BI Keresidenan Malang tentang sistem yang diterapkan.

2. Studi Pustaka / *Literatur*

Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara mencari materi – materi UPT KKMB sebagai landasan teori yang ada hubungannya dengan sistem informasi UPT.

1.5.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi UPT adalah sebagai berikut :

1. Analisis dan Denifisi 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

Perancangan sistem perangkat lunak yang melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak.

3. 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.

4. Integrasi dan pengujian sistem

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi.

1.6. Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembuatan skripsi, batasan masalah, metodologi, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang Sejarah, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Tujuan UPT-KKMB dan BI teori system informasi management UPT-KKMB, teori Appserv 2.5.10, Macromedia Dreamweaver 8 dan teori HTML.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi rancangan sistem pengolahan data yang meliputi perencanaan alur data, diagram alir data, struktur website dan menjelaskan metode penelitian yang dilakukan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini diberikan contoh tampilan website dan cara kerjanya.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan yang didapat dalam pengembangan sistem web serta saran – saran untuk perbaikan sistem sehingga lebih baik.

BAB II

DASAR 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 (processing), 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. 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*)

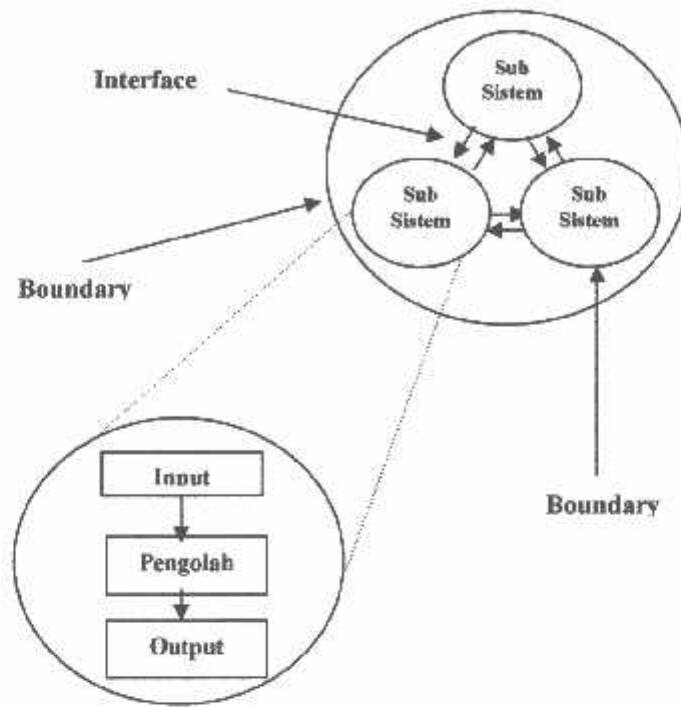
Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran ini merupakan masukan untuk subsistem lain.

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.



Gambar 2.1 Karakteristik Sistem

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 sudut 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 :

a. 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.

b. 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.

c. Relevan

Informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakaiannya. 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.

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.

Di dalam pengembangan sistem informasi, dikenal istilah *SDLC* (*System Development Life Cycle*) atau “Siklus Hidup Pengembangan Sistem”^[7], 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 BI (Bank Indonesia)

Kedudukan BI sebagai lembaga Negara yang independen sangat dibutuhkan kerjasamanya di lembaga lain. BI dapat melaksanakan peran dan fungsinya sebagai Otoritas Moneter secara lebih efektif dan efisien. Menyadari pentingnya dukungan dari berbagai pihak bagi keberhasilan tugasnya, BI senantiasa bekerja sama dan berkoordinasi dengan berbagai lembaga negara dan unsur masyarakat lainnya. Beberapa kerjasama ini dituangkan dalam nota kesepahaman (MoU), keputusan bersama (SKB), serta perjanjian-perjanjian, yang ditujukan untuk menciptakan sinergi dan kejelasan pembagian tugas antar lembaga serta mendorong penegakan hukum yang lebih efektif. Salah satu kerjasama yang dimaksud adalah dengan pihak Menkokesra, Kementerian Koperasi dan UKM : MoU bidang Pemberdayaan dan Pengembangan UMKM.

Sejak diberlakukan UU No. 23 Tahun 1999 tentang Bank Indonesia sebagaimana telah diubah dengan UU No. 3 Tahun 2004, dukungan Bank Indonesia dalam pengembangan UMKM diberikan dalam bentuk Bantuan Teknis antara lain Pelatihan. Peserta pelatihan antara lain bank, lembaga pembiayaan UMKM dan Lembaga penyedia jasa. Tujuan dari pelatihan adalah mendorong pemberian kredit kepada UMKM.

Jenis/topik pelatihan antara lain :

- A. Pelatihan kepada bank dan lembaga pembiayaan UMKM.

1. Rapid Rural Appraisal (RRA)

Suatu pelatihan yang memperkenalkan metode untuk memahami potensi wilayah pedesaan, kondisi masyarakat secara cepat dan relatif murah dengan tujuan mengetahui kebutuhan dan potensi pelaku ekonomi serta mengenali peran lembaga keuangan formal dan informal di pedesaan dalam rangka :

- Memperluas pasar bank
- Membuka peluang untuk sektor ekonomi kecil
- Mendukung usaha kelompok dan usaha masyarakat

2. Analisis pemberian kredit UMKM

Dengan pelatihan ini diharapkan peserta memiliki pengetahuan dan kemampuan dalam melakukan analisis kredit selain itu pelatihan ini diberikan juga berbagai studi kasus yang diambil dari pengalaman perbankan dalam melakukan analisis kredit.

3. Penanganan kredit UMKM bermasalah

Dengan pelatihan ini diharapkan peserta memiliki pengetahuan mengenai berbagai upaya dalam penyelesaian kredit bermasalah.

4. Pengembangan hubungan bank dengan kelompok swadaya masyarakat (PHBK).

Dengan pelatihan ini diharapkan peserta memiliki pengetahuan dan kemampuan dalam pemberian kredit kepada debitur mikro secara berkelompok.

- B. Pelatihan kepada lembaga penyedia jasa/ Business Development Services Provider (BDSP)/ Konsultan Keuangan Mitra Bank (KKMB).

Dengan mengikuti pelatihan ini peserta diharapkan memiliki pengetahuan dan kemampuan dalam melakukan dalam menilai studi kelayakan suatu usaha dan membuat proposal kredit.

2.3.2 UPT (Unit Pelayanan Teknis) Jawa Timur Di Malang

UPT untuk wilayah kerja BI Malang berkantor di Jalan Kawi Nomor 17, Malang, dengan nomor telepon 0341-357177. Untuk mendorong percepatan penyerapan kredit UKMK (Usaha Kecil Menengah dan Koperasi) BI cabang Malang membentuk Unit Pelayanan Teknis (UPT), SATGASDA, Konsultan Keuangan Mitra Bank (KKMB). Unit ini melakukan pencarian secara door to door dan menjadi jembatan pengelola UKM dalam memperoleh kredit dari perbankan. UPT adalah unit pelayanan jasa bagi UKM dan perbankan sebagai pemberi kredit. UPT merupakan bagian dari KKMB yang mendorong suksesnya kredit umum pada bank untuk UKM. Selain itu UPT melakukan pendataan dan kegiatan sebagai konsultan keuangan. UPT bekerja untuk memenuhi masalah yang dihadapi sistem pemberian kredit.

2.3.3 SATGASDA (Satuan Tugas Daerah)

Satuan tugas daerah (SATGASDA) KKMB dibentuk di masing-masing pemkab dan pemkot sewilayah BI Malang, yakni Kota Batu, Kota Pasuruan, Kabupaten Lumajang, dan Kota Malang. SATGASDA untuk KKMB di Jawa Timur adalah sebuah lembaga yang dibentuk oleh pemerintah Provinsi Jawa Timur melalui NOMOR 188/261/KPTS/013/2008 tanggal 13 Juni 2008, bertugas untuk:

- A. Membantu pemerintah dan dunia usaha dalam rangka meningkatkan daya saing UMKM dan usaha produktif pada umumnya dan memfasilitasi pembiayaannya melalui:
 - Fasilitasi dan mendorong upaya peningkatan produktivitas, akses pasar, perluasan dan peningkatan akses UMKM kepada lembaga pembiayaan secara umum dan khususnya kredit perbankan (konvensional dan syariah) dalam rangka pengembangan UMKM di daerah (kabupaten/kota).
 - Fasilitasi dan mendorong pengembangan pola kemitraan terpadu antara UMKM, usaha besar dan bank serta pengembangan klaster industri yang melibatkan UMKM.
 - Membantu pengembangan pemasaran komoditi/prodFasilitasi kegiatan yang terkait dengan pengembangan iklim investasi dan usaha, melalui peningkatan hubungan dan atau relasi antar investor/pengusaha dengan para pihak yang terkait dengan pengembangan UMKM dan sektor riil pada umumnya.

- Fasilitasi kegiatan yang terkait dengan pengembangan iklim investasi dan usaha, melalui peningkatan hubungan dan atau relasi antar investor/pengusaha dengan para pihak yang terkait dengan pengembangan UMKM dan sektor riil pada umumnya.
- B. Meningkatkan efektifitas fungsi dan peran Konsultan Keuangan Mitra Bank (KKMB) sebagai berikut:
- Memberdayakan Konsultan Keuangan Mitra Bank (KKMB) di Jawa Timur agar mampu menyediakan jasa pengembangan bisnis yang profesional, mandiri dan berkelanjutan yang berfungsi sebagai jembatan penghubung bagi sektor riil dan UMKM dengan lembaga pembiayaan pada umumnya dan bank pada khususnya.
 - Memanfaatkan, mengkoordinasikan dan mengembangkan sistim informasi yang terkait rencana program serta realisasi bantuan pembiayaan dan atau bentuk bantuan lainnya baik program Pemerintah pusat, Provinsi dan Kabupaten Kota, Program Kemitraan dan Bina Lingkungan (PKBL) BUMN dan pembiayaan non bank lainnya bagi pemberdayaan sektor riil dan UMKM di daerah (Kabupaten/Kota)
 - Fasilitasi dan mendorong KKMB agar dapat menjadi mitra yang profesional bagi pemerintah daerah dan lembaga pembiayaan pada umumnya serta bank pada khususnya.
 - Implementasi program yang terkait dengan pemberdayaan sektor riil dan UMKM yang melibatkan lembaga perbankan atau lembaga keuangan lainnya, lembaga dan dinas teknis Pemerintah Provinsi Jawa

Timur diharapkan dapat menggunakan dan memanfaatkan jasa KKMB.

- Membantu menstimulasi tumbuhnya pasar jasa pengembangan bisnis KKMB secara sehat, baik dari sisi bank, UMKM maupun dari sisi KKMB itu sendiri.

C. Melakukan penguatan organisasi Satgas KKMB Provinsi Jawa Timur, melalui :

- Menetapkan tugas dan tanggung jawab masing-masing anggota berdasarkan kedudukannya di dalam organisasi serta menyediakan anggaran operasional dan program yang dibutuhkan untuk tiap tahun anggaran.
- Membentuk Sekretariat Tetap.
- Membantu Pemerintah Kabupaten/Kota di Jawa Timur dalam rangka mendorong terbentuknya Satuan Tugas KKMB.
- Melaporkan hasil pelaksanaan tugas kepada Gubernur Jawa Timur.

D. Membantu lembaga keuangan pada umumnya dan bank pada khususnya dalam meningkatkan realisasi penyaluran kredit kepada UMKM.

2.3.4 KKMB (Konsultan Keuangan Mitra Bank)

KKMB adalah konsultan pada lembaga pengembangan usaha yang tugasnya melakukan konsultasi dan pendampingan kepada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah agar mampu mengakses kredit perbankan atau pembiayaan dari lembaga keuangan selain bank. KKMB merupakan organisasi yang dibentuk

berdasarkan kesepakatan tripartite antara BI, pemerintah Kota/Kabupaten dan lembaga swadaya masyarakat. KKMB tersebar di wilayah kerja BI Malang, di Kota/Kabupaten Malang, Pasuruan, Probolinggo, Kota Batu dan Kabupaten Lumajang. KKMB berfungsi sebagai jembatan penghubung antara pemerintah dengan UMKM, menjembatani pengusaha kecil mengurus pinjaman modal. Tugas KKMB adalah meningkatkan jumlah UMKM, pengurusan kredit sertifikasi masalah swadaya, pinjaman kredit oleh pemerintah daerah dan kerjasama kemitraan usaha. Calon KKMB harus mengikuti pelatihan yang diadakan SATGASDA, yang bertujuan untuk mengatasi permasalahan UMKM secara menyeluruh terutama soal pemasaran. Banyaknya UMKM yang sulit atau enggan berhubungan dengan bank dikarenakan kendala prosedur bank yang membutuhkan jaminan atau malu karena hanya meminjam Rp 5-10 juta saja. Jadi permasalahan tersebut yang menjadi dasar pembentukan KKMB dan disini KKMB menjalankan fungsi sebagai jembatan. KKMB digerakkan oleh satuan tugas yaitu SATGASDA. SATGASDA mengidentifikasi potensi UMKM, jika layak dan bankable (potensial diberi kredit) SATGASDA dan KKMB memberikan rekomendasi pada UMKM tersebut. Kendala kurang fokusnya kerja KKMB dikarenakan gaji yang diharapkan dari success fee pengurusan kredit ke bank, yang mana penetapan besarnya harus mempertimbangkan debitor yang jarang diberikan oleh pihak bank. KKMB juga bisa menjadi rekan Pemkot untuk mengerjakan proyek-proyek yang sesuai kompetensi dari petugas KKMB sehingga mendapatkan insentif tambahan. Kurang optimalnya peran KKMB dapat diatasi dengan perbaikan dalam hal koordinasi dan komunikasi. Selain itu perlunya KKMB

mengembangkan produk jasa pelayanan lainnya yang lebih kreatif yang dapat disesuaikan dengan kondisi UMKM di Kabupaten Malang.

2.3.5 UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah)

UMKM adalah usaha mikro kecil menengah yang berada didaerah-daerah dimana hasil produk mereka masih belum dikenal banyak orang dan hanya mempunyai modal terbatas. Sekitar 70 persen pasar kredit perbankan (bank umum maupun bank perkreditan rakyat) dimanfaatkan oleh UMKM. Seharusnya pelaku UMKM sangat berpotensi menjadi pilar terdepan untuk meningkatkan dan mengembangkan daya saing produk ekspor Indonesia dan dapat mempunyai katahanan paling baik dalam menghadapi krisis moneter dan krisis ekonomi. Permasalahan yang dihadapi UMKM adalah :

- Mayoritas pengusaha UMKM tidak bankable (tidak memenuhi syarat memperoleh kredit).
- Pengusaha pemula tanpa pengalaman.
- Tidak memiliki pembukuan dan adm usaha (pedagang dll).
- Tidak memiliki Konsep usaha yang jelas dan kemampuan usaha yang memadai.
- Tidak memiliki jaminan kredit (collateral).
- pinjaman dengan bunga kredit lunak perbankan sangat membebani UMKM.

Kriteria menjadi calon UMKM perlu diketahui oleh para pelaku UMKM agar dapat menyesuaikan usahanya dengan kriteria sesuai UU No 20 UMKM.

Terutama dalam berhubungan pihak lain (lembaga keuangan bank/non bank dan rekan bisnis) termasuk pula untuk penyusain dokumen legal (surat-surat ijin).

I. Kriteria Usaha Mikro adalah sebagai berikut:

- a) memiliki kekayaan bersih paling banyak Rp50.000.000,00 (lima puluh juta rupiah) tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha; atau
- b) memiliki hasil penjualan tahunan paling banyak Rp300.000.000,00 (tiga ratus juta rupiah).

II. Kriteria Usaha Kecil adalah sebagai berikut:

- a) memiliki kekayaan bersih lebih dari Rp50.000.000,00 (lima puluh juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah) tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha; atau
- b) memiliki hasil penjualan tahunan lebih dari Rp300.000.000,00 (tiga ratus juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp2.500.000.000,00 (dua milyar lima ratus juta rupiah).

III. Usaha Menengah adalah sebagai berikut:

- a) memiliki kekayaan bersih lebih dari Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp10.000.000.000,00 (sepuluh milyar rupiah) tidak termasuk tanah dan bangunan tempat usaha; atau
- b) memiliki hasil penjualan tahunan lebih dari Rp2.500.000.000,00 (dua milyar lima ratus juta rupiah) sampai dengan paling banyak Rp50.000.000.000,00 (lima puluh milyar rupiah).

2.3.6 BDSP (Business Development Services-Providers)

Menurut UU no. 20 thn 2008 tentang UMKM, yang dimaksud dengan “lembaga layanan pengembangan usaha”(Business Development Services-Providers) adalah lembaga yang memberikan jasa konsultasi dan pendampingan untuk mengembangkan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah. Dalam upaya membantu pertumbuhan UMKM BDSP melakukan pembinaan, pendampingan dan monitoring kredit UMKM.

2.3.7 KUR (Kredit Usaha Rakyat)

KUR adalah fasilitas kredit yang diberikan untuk usaha produktif dalam bentuk kredit modal kerja dan kredit investasi dengan jangka waktu kredit yang ditentukan masing-masing bank. BI mengeluarkan beberapa program untuk membantu pemerintah untuk percepatan ekonomi daerah yang bertujuan untuk membantu warga atau UKM mengatasi masalah kekurangan modal dalam mengembangkan usahanya dan dana program ini melekat di beberapa bank penjamin. Salah satunya program BI adalah KUR yang terdapat pada bank Mandiri, BNI, BRI dan BTN. Untuk mendapatkan bantuan pinjaman modal cukup mudah dengan KTP, surat pengantar dari lurah, surat izin berupa SITU dan SIUP. Tetapi penyaluran kredit kepada UMKM harus melalui UPT SATGASDA KKMB di wilayah kerja keresidenan BI Malang. Sehingga perbankan cukup memikirkan prosedur teknis dan kelayakan kredit. Dana kredit perbankan di Malang ini diberikan untuk UMKM.

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 lingkup 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 pendefinisian 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 paralel dengan struktur tabel. Struktur tabel ini mengandung elemen data individual yang disebut kolom atau *field*. Satu set kumpulan kolom disebut *record*.

2.5 Microsoft SQL

2.5.1 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.

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

Tabel 2.1 Daftar sejumlah pernyataan SQL^[9]

2.5.2 MySQL v5

MySQL adalah salah satu produk Relational Database Management System (RDBMS) berjalan sebagai server yang menyediakan multi-user akses ke sejumlah database. MySQL 5 merupakan aplikasi server database Open Source yang paling populer saat ini karena sejumlah keunggulan pada performanya, seperti kecepatan yang konsisten, keandalan yang tinggi, kemudahan serta kenyamanan dalam penggunaan. MySQL 5 merupakan versi terbaru dari MYSQL

yang dapat bekerja secara fleksibel pada sejumlah sistem operasi, salah satunya adalah windows. MySQL sangat cocok jika digabungkan dengan PHP dan dengan database kita bisa menyimpan, mencari dan mengklasifikasikan data dengan lebih akurat dan profesional. MySQL menggunakan SQL language (Structur Query Language) artinya MySQL menggunakan query atau bahasa pemrograman yang sudah standar di dalam dunia database.

2.6 PHP

PHP banyak digunakan untuk keperluan umum bahasa pemrograman yang pada awalnya dirancang untuk pembangunan web sehingga menghasilkan halaman web dinamis. PHP sangat cocok untuk pengembangan web berbasis server karena PHP umumnya berjalan pada server web. PHP versi 5 merupakan versi terbaru yang stabil memiliki fitur baru seperti pendukung untuk pemrograman berorientasi objek, PHP data objects ekstensi (antarmuka yang mendefinisikan dan konsisten untuk mengakses database), dan peningkatan kinerja yang baik.

a. Kelebihan PHP

PHP mempunyai kelebihan yaitu :

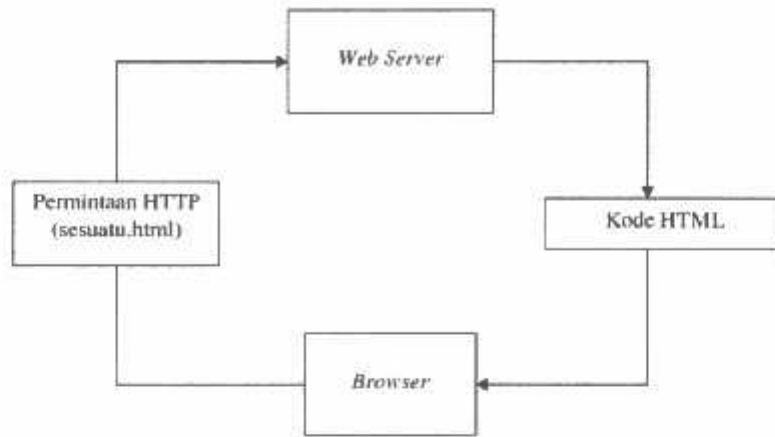
- PHP mudah dibuat dengan kecepatan akses tinggi
- PHP dapat berjalan dalam web server yang berbeda dan dalam sistem operasi yang berbeda pula. PHP dapat berjalan disistem operasi UNIX, Windows 98, windows NT dan Macintosh.

- PHP diterbitkan secara gratis
- PHP juga dapat berjalan pada web server Microsoft personal web server, apache , IIS dsb.
- PHP adalah termasuk bahasa yang embedded (bisa ditempel /diletakkan dalam tag HTML)
- PHP termasuk server side programing .

b. Cara kerja PHP

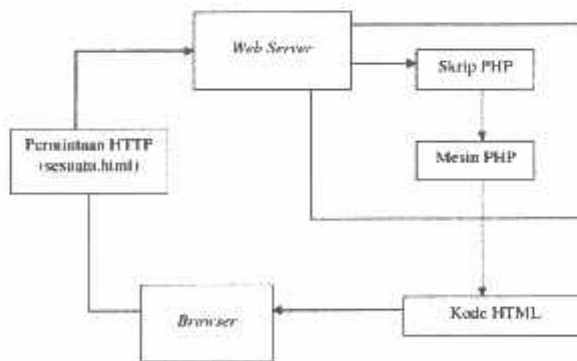
Model Kerja HTML diawali dengan permintaan suatu halaman web oleh browser. Berdasarkan URL (Uniform Resource Locator) atau dikenal dengan sebutan alamat internet, browser mendapatkan alamat dari web server, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh web server. Informasi yang disampaikan ke web server antara lain adalah nama browser , versinya dan sistem operasinya .

Selanjutnya, web server akan mencarikan berkas yang diminta dan memberikan isinya ke browser . Browser yang mendapatkan isiya segera melakukan proses penerjemahan kode HTML dan menampilkannya ke layar pemakai . Seperti gambar berikut :



3.2 Skema HTML

Jika yang diminta adalah sebuah halaman PHP, maka prinsipnya serupa dengan kode HTML. Hanya saja, ketika berkas PHP yang diminta didapatkan oleh web server, isinya segera dikirim ke mesin PHP dan mesin inilah yang memproses dan memberikan hasilnya (berupa kode HTML) ke web server. Selanjutnya, web server menyampaikan ke klien. Untuk memperjelas, lihat gambar dibawah ini.



3.2a Skema PHP

2.7 phpMyAdmin

phpMyAdmin adalah alat open source yang ditulis dalam PHP digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui World Wide Web (WWW). phpMyAdmin dapat melakukan berbagai tugas seperti menciptakan, memodifikasi atau menghapus database, tabel, kolom, baris, melaksanakan SQL laporan atau mengelola penggunaan dan perizinan. Persyaratan sistem yang digunakan pada phpMyAdmin versi 2 adalah Linux, Macintosh, Windows Sistem Operasi.

Fitur yang disediakan oleh program ini antara lain :

- a) Web interface
- b) MySQL database manajemen
- c) Mengimpor data dari CSV dan SQL
- d) Ekspor data ke berbagai format: CSV, SQL, XML, PDF (melalui TCPDF perpustakaan).

2.8 Appserv

Appserv adalah sebuah aplikasi web server lokal yang terdiri dari Apache, MySQL, PHP dan phpMyAdmin. Software ini bersifat gratis. Tujuan dari Appserv adalah untuk mempermudah penginstalan karena jika menggunakan Apache harus mengkonfigurasi MySQL, PHP, httpd.conf. Sasaran Appserv adalah mudah menginstal dan menjadi produksi nyata web server atau database server. Perbedaan versi pada Appserv adalah :

- 2.4.x adalah versi stabil untuk semua pengguna, tetapi versi ini menggunakan PHP 4.x karena berjalan baik dengan code PHP yang lama.

- 2.5.x adalah fungsi rock. Versi ini menyediakan Apache, PHP, MySQL versi terbaru yang masih bersifat eksperimen.

Dengan menginstal Appserv dikomputer dapat menjalankan Wordpress dan aplikasi CMS lainnya yang menggunakan database secara offline seperti mengedit themes dan mencoba plugin sebelum mengonlinekannya. Appserv versi 2.5.10 merupakan fersi baru dan mudah digunakan disamping itu menggunakan Apache web server versi 2, PHP versi 5, MySQL versi 5, PHP MyAdmin versi 2.

2.9 Macromedia Dreamweaver 8

Macromedia Dreamweaver 8 adalah program aplikasi web editor yang memudahkan orang untuk membuat website dengan mudah dan cepat. Salah satu kelebihanannya adalah kemampuannya mendukung pemrograman script server side seperti Active Server Pages (ASP), ASP.NET, ColdFusion, Java Server Pages (JSP) dan PHP. Selain itu, tentunya mendukung pemrograman *client side* yang sangat terkenal dan banyak dipakai orang, yakni HTML dan JavaScript. *Server side* digunakan untuk memproses data yang berhubungan dengan server seperti pengolahan database, sedangkan *client side* merupakan bahasa pemrograman tambahan.


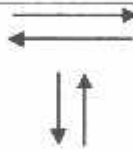


2.10 Perangkat Analisis dan Perancangan

2.10.1 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^[7].

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. |

Gambar 2.2 Simbol Utama DFD^[6]

2.10.2 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 :

- a. 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.

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

2.11 Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*

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

5. 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.

6. 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.

7. Implementasi dan pengujian unit

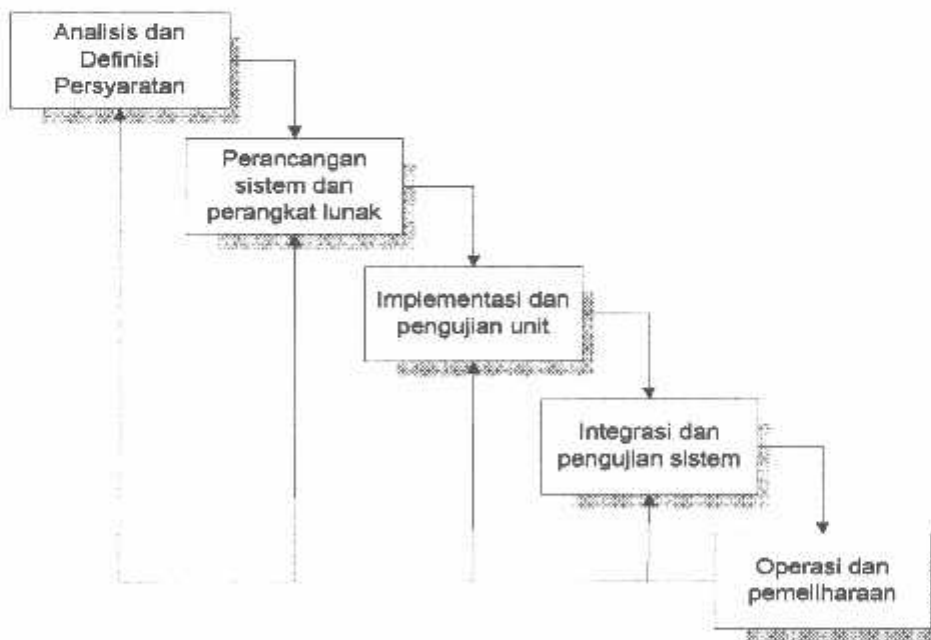
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

8. 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.

9. 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 2.3b Model Air Terjun (*Waterfall*)

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 Analisis Sistem

3.1.1 Deskripsi Sistem

Sistem Informasi Management UPT KKMB berbasis web di Malang Jawa Timur memiliki fungsi untuk mengelola data tentang pelayanan dan informasi UMKM, KKMB, BDSP, SATGASDA, BI (sektor rill), dan tentang KUR di wilayah kerja BI Malang Jawa Timur. Data yang diolah pada aplikasi ini

mengambil masukan (*input*) data dari beberapa sumber, yaitu UMKM dan KKMB. Pengiriman data dapat dilakukan melalui email dan inputan data dari UMKM atau KKMB dapat melalui web.

UPT berfungsi sebagai unit pelayanan dan pengontrol jalannya kegiatan bagi KKMB, UMKM guna meningkatkan sektor usaha kecil. Semua data tentang UMKM dan KKMB bisa diakses oleh BI dan SATGASDA selaku penerima data laporan dan untuk pengambilan keputusan. KKMB dan UMKM sebagai pelaksana kegiatan menginputkan data kegiatan dan mendapatkan laporan tentang kegiatan mereka.

3.1.2 Sistem Saat Ini

Sistem yang ada saat ini sudah berbasis komputer, tetapi masih belum menerapkan sistem basis data yang terstruktur. Pengiriman data dari KKMB, UMKM, SATGASDA masih dalam bentuk manual yang tentunya membutuhkan waktu, tenaga dan biaya yang tidak sedikit sehingga laporan data keseluruhan ke BI sebagai analisa dan pengambil keputusan sangat lambat. Hal ini mengakibatkan system UPT yang kurang efisiensi terutama untuk pengembangan pelayanan UMKM dan KKMB di daerah-daerah terpencil.

3.1.3 Pengguna Sistem

Pengguna sistem informasi UPT KKMB antara lain :

- a. Administrator, dalam hal ini adalah UPT, yaitu pengguna yang memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi Sistem Informasi UPT.

- b. BI, yaitu yang memiliki hak akses hanya untuk melihat data laporan keseluruhan.
- c. SATGASDA, yaitu pengguna yang hanya bisa melihat laporan berdasarkan hak akses SATGASDA
- d. KKMB, yaitu pengguna yang akan memasukkan data-data ke aplikasi berdasarkan hak akses sebagai KKMB dan menerima laporan dari UPT melalui aplikasi system informasi berbasis web tersebut.
- e. UMKM, yaitu pengguna yang hanya bias memasukkan data personal dan input laporan usaha (jika sudah menjadi anggota), sehingga dapat menerima laporan dari KKMB yang mendampingi dan UPT karena mendapatkan ID akses sebagai anggota KKMB.

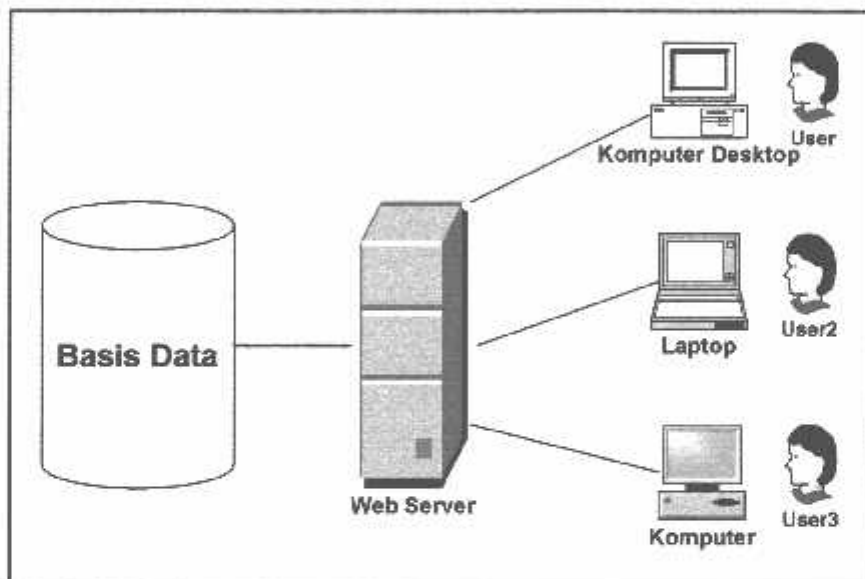
Setiap pengguna tersebut di atas dibatasi oleh hak akses aplikasi kecuali administrator yang memiliki hak akses penuh termasuk menentukan hak akses pengguna maupun menambah pengguna sistem.

3.1.4 Spesifikasi Sistem

Sesuai dengan tujuan dari pengembangan sistem informasi UPT berbasis web, maka spesifikasi dari sistem informasi UPT KKMB adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi dengan model *client - server* berbasis web, dimana aplikasi *client* dapat mengakses basis data. Aplikasi *client* harus dapat dijalankan pada semua sistem operasi dengan menggunakan web browser.
2. Sistem basisdata server menggunakan MySQL dengan menggunakan satu buah server dengan sistem operasi Windows.

3. Sebuah modul *backoffice* pada setiap bagian untuk entri data.
4. Sebuah modul pelaporan dan pendukung keputusan yang dapat memberikan data-data dan rekapan yang akurat yang sangat berguna untuk pengambilan keputusan bagi BI Malang, SATGASDA dan UPT.
5. Sistem informasi ini, terutama bagian aplikasi UPT diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh operator yang mengoperasikan sistem ini dan banyak calon UMKM.



Gambar 3.1 Desain Sistem

3.2 Perancangan Sistem

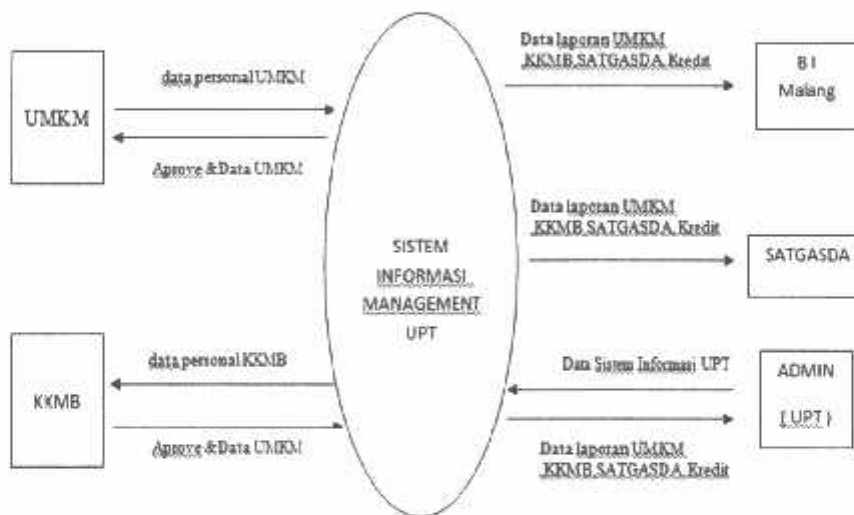
3.2.1 Diagram Alir Data (DAD)

Dalam merancang suatu aplikasi, diperlukan suatu desain sistem yang dibuat dengan pemodelan proses. Model proses dari sistem informasi UPT ini

dibuat dalam bentuk diagram alir data (DAD). DAD menunjukkan bagaimana alur kerja sistem informasi secara nyata.

3.2.1.1 DAD Level 0

Proses pengelolaan data yang dilakukan oleh UPT berasal dari UMKM dan KKMB. Sedangkan BI dan Satgasda hanya menerima laporan data dan proses kegiatan UMKM dan KKMB.

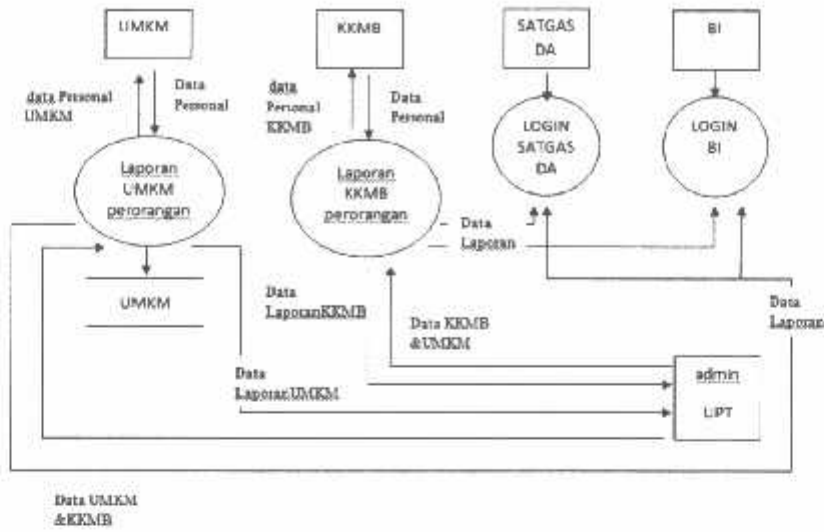


Gambar 3.2 DAD Level 0

3.2.1.2 DAD Level 1

Untuk memperjelas proses pada DAD level 0, maka perlu dilakukan pengembangan ke level berikutnya. Proses yang lebih rinci dapat dilihat seperti pada gambar 3.2. Data-data UMKM dan KKMB yang telah masuk di sistem akan disampaikan berupa laporan kepada BI dan SATGASDA.

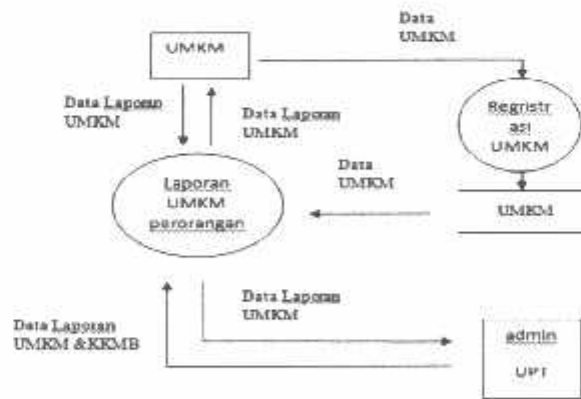
Pada UMKM dan KKMB terdapat proses entri data dimana data tersebut akan dipantau oleh UPT. Proses entri data dilakukan sesuai dengan hak akses aplikasi masing-masing pengguna.



Gambar 3.3. DAD Level 1

3.2.1.3 DAD Level 2

Pada DAD level2 terdapat penjabaran proses pendaftaran UMKM dimana data calon UMKM langsung tersimpan pada database dan menunggu persetujuan dari KKMB untuk menjadi anggota yang dipantau oleh UPT.



Gambar 3.4. DAD Level 2

3.2.2 Desain Basisdata

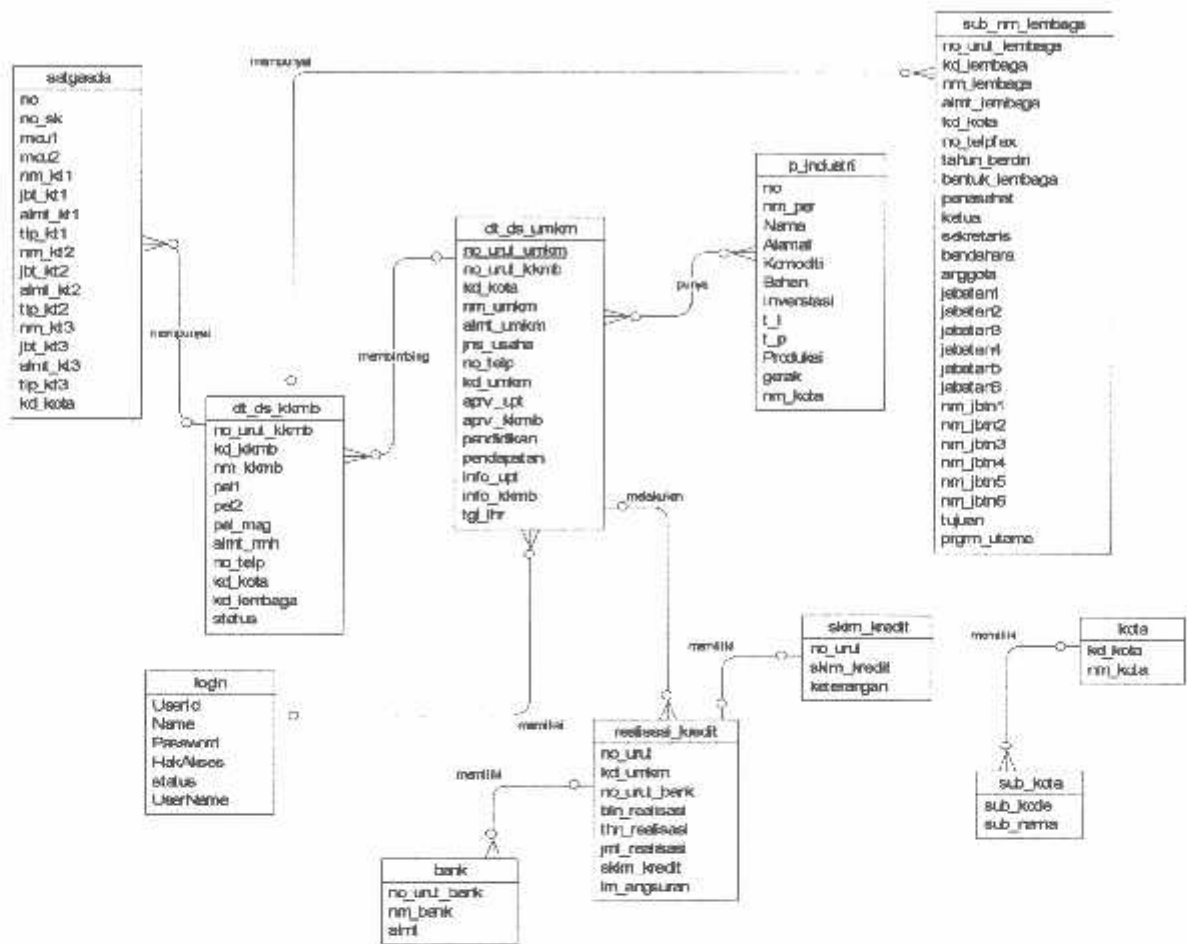
Terdapat tiga macam database yang digunakan di sistem informasi management UPT Malang yaitu database UMKM, data base KKMB dan database SATGASDA. Dimana database tersebut saling berhubungan sehingga menghasilkan laporan analisa bagi BI, SATGASDA dan UPT.

Basisdata untuk UMKM berfungsi untuk menyimpan data-data seperti data personal UMKM dan pengaturan hak akses pengguna terhadap aplikasi. Sedangkan basisdata KKMB berfungsi untuk menyimpan data-data seperti data personal KKMB dan data bimbingan untuk UMKM. Basis data SATGASDA berisi tentang data personak dan keterangan tentang SATGASDA. Sedangkan basisdata utama yaitu basisdata sistem informasi itu sendiri berfungsi untuk menyimpan semua informasi UMKM, KKMB, SATGASDA, UPT dan BI yang akan dikelola oleh sistem.

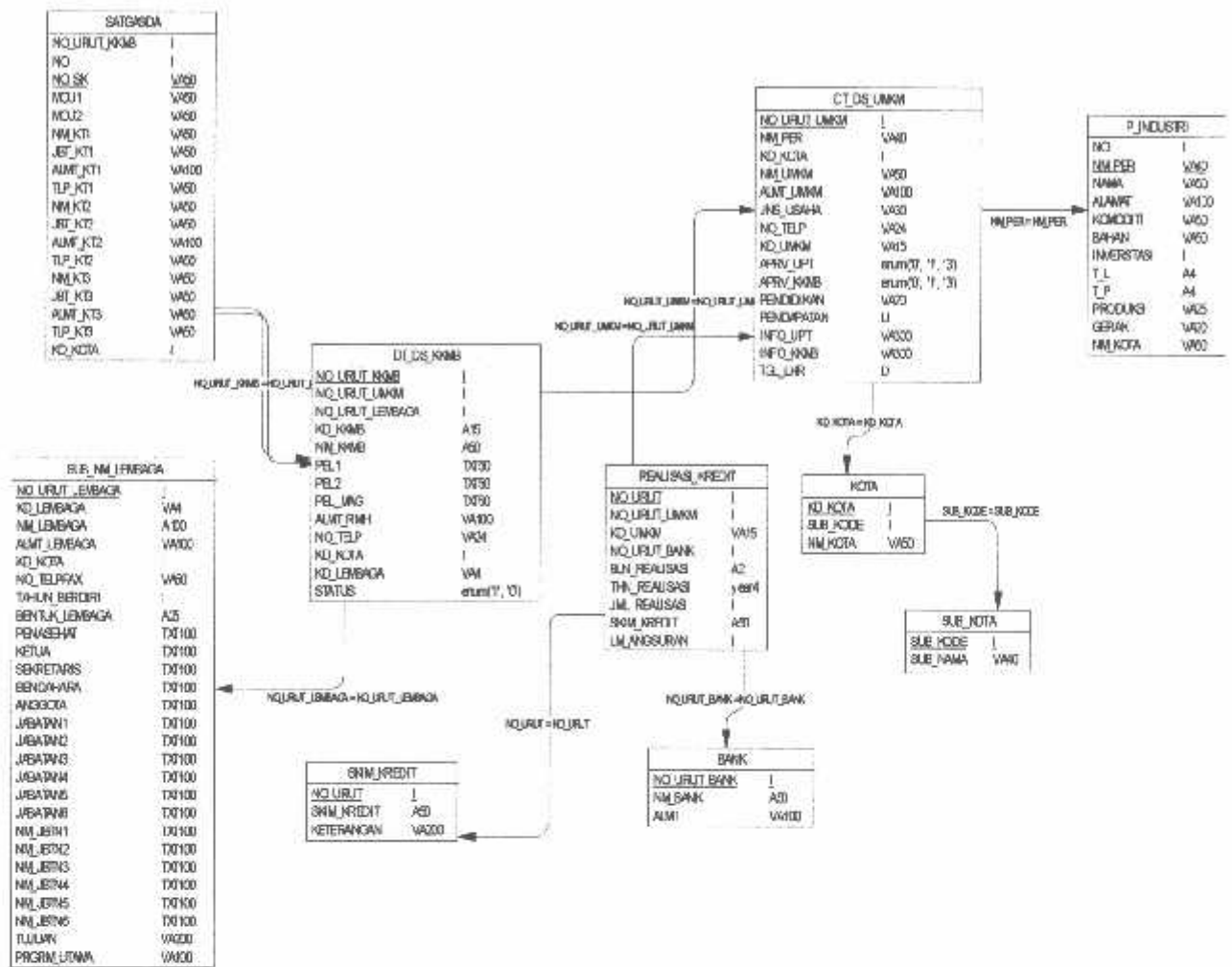
3.2.2.1 Basisdata Admin

3.2.2.1.1 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel pada basisdata *UPT* 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 3.5 CDM Basisdata UPT



Gambar 3.6. PDM Database UPT

3.2.2.1.2 Struktur Tabel – Tabel Yang Digunakan

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

1. Tabel T_UMKM

Tabel ini digunakan untuk menyimpan dataUMKM, berisi informasi yang diperlukan tentang jasa yang sedang di jalankan oleh UMKM,

Tabel 3.7 Struktur Tabel T_UMKM

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---------------------|--------------|-----------------|------------|------|---------|----------------|
| <u>no_urut_umkm</u> | int(4) | | | No | | auto_increment |
| no_urut_kkmb | varchar(10) | utf8_general_ci | | No | | |
| kd_kota | int(2) | | | No | | |
| nm_umkm | varchar(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| almt_umkm | varchar(100) | utf8_general_ci | | No | | |
| jns_usaha | varchar(30) | utf8_general_ci | | No | | |
| no_telp | varchar(30) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| kd_umkm | varchar(15) | utf8_general_ci | | No | | |

2. Tabel T_KKMB

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan database personal KKMB

Tabel 3.8 Struktur Tabel T_KKMB

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---------------------|--------------|-----------------|------------|------|---------|----------------|
| no_urut_kkmb | int(6) | | | No | | auto_increment |
| kd_kkmb | char(15) | utf8_general_ci | | No | | |
| nm_kkmb | char(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| pel1 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| pel2 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| pel_mag | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| almt_rmh | varchar(100) | utf8_general_ci | | No | | |
| no_telp | varchar(24) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| kd_kota | char(2) | utf8_general_ci | | No | | |
| kd_lembara | char(4) | utf8_general_ci | | No | | |
| status | int(1) | | | No | | |

3. Tabel T_SATGASDA

Berfungsi untuk menyimpan data SATGASDA .

Tabel 3.9 Struktur Tabel T_SATGASDA

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|-----------------|--------------|-----------------|------------|------|---------|----------------|
| no | int(11) | | | No | | auto_increment |
| no_sk | varchar(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| mou1 | varchar(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| mou2 | varchar(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| nm_kt1 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| jbt_kt1 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| almt_kt1 | varchar(100) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| tip_kt1 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| nm_kt2 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| jbt_kt2 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| almt_kt2 | varchar(100) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| tip_kt2 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| nm_kt3 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| jbt_kt3 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| almt_kt3 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| tip_kt3 | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| kd_kota | int(2) | | | No | | |

4. Tabel T_sub_nm_lembara

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar Lembaga di daerah-daerah agar mudah diketahui jika ada KKMB baru.

Tabel 3.10 Struktur Tabel T_sub_nm_lembaga

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|--|--------------|-----------------|------------|------|---------|----------------|
| <input type="checkbox"/> no_urut_lembaga | int(3) | | | No | | auto_increment |
| <input type="checkbox"/> kd_lembaga | varchar(4) | utf8_general_ci | | No | | |
| <input type="checkbox"/> nm_lembaga | char(100) | utf8_general_ci | | No | | |
| <input type="checkbox"/> almt_lembaga | varchar(100) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> kd_kota | int(2) | | | No | | |
| <input type="checkbox"/> no_telptax | varchar(50) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> tahun_berdiri | int(4) | | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> bentuk_lembaga | char(25) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> penasehat | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> ketua | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> sekretaris | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> bendahara | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> anggota | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> jabatan1 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> jabatan2 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> jabatan3 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> jabatan4 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> jabatan5 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> jabatan6 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> nm_jbn1 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> nm_jbn2 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> nm_jbn3 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> nm_jbn4 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> nm_jbn5 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> nm_jbn6 | text | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> tujuan | varchar(200) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |
| <input type="checkbox"/> prgrm_utama | varchar(100) | utf8_general_ci | | Yes | NULL | |

5. Tabel T_bank

Berfungsi untuk menyimpan daftar bank yang akan berpartisipasi memberikan kredit bagi UMKM.

Tabel 3.11 Struktur Tabel T_bank

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---------------------|--------------|-----------------|------------|------|---------|----------------|
| <u>no_uruf_bank</u> | int(3) | | | No | | auto_increment |
| <u>nm_bank</u> | char(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| <u>aimt</u> | varchar(100) | utf8_general_ci | | No | | |

6. Tabel T_Kota

Tabel ini fungsinya untuk menyimpan nama nama kota di area kerja UPT malang.

Tabel 3.12 Struktur Tabel T_kota

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|----------------|-------------|-----------------|------------|------|---------|----------------|
| <u>kd_kota</u> | int(2) | | | No | | auto_increment |
| <u>nm_kota</u> | varchar(50) | utf8_general_ci | | No | | |

7. Tabel T_login

Fungsinya untuk mengelola data hak akses setiap pengguna terhadap halaman aplikasi.

Tabel 3.13 Struktur Tabel T_login

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|-----------------|----------------|-----------------|------------|------|---------|-------|
| <u>UserId</u> | char(100) | utf8_general_ci | | No | | |
| <u>Name</u> | char(100) | utf8_general_ci | | No | | |
| <u>Password</u> | char(100) | utf8_general_ci | | No | | |
| <u>HakAkses</u> | char(12) | utf8_general_ci | | No | | |
| <u>Status</u> | enum('1', '0') | utf8_general_ci | | Yes | 0 | |
| <u>UserName</u> | char(100) | utf8_general_ci | | No | | |

8. Tabel T_p_industri

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar bidang industri yang sedang dijalankan oleh UMKM.

Tabel 3.14 Struktur Tabel T_p_industri

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|---------------|--------------|-----------------|------------|------|---------|----------------|
| <u>id</u> | int(6) | | | No | | auto_increment |
| <u>nm_per</u> | varchar(40) | utf8_general_ci | | No | | |
| Nama | varchar(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| Alamat | varchar(100) | utf8_general_ci | | No | | |
| Komoditi | varchar(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| Bahan | varchar(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| Inverstaai | int(12) | | | No | | |
| t_j | char(4) | utf8_general_ci | | No | | |
| t_p | char(4) | utf8_general_ci | | No | | |
| Produkal | varchar(25) | utf8_general_ci | | No | | |
| gerak | varchar(20) | utf8_general_ci | | No | | |
| nm_kota | varchar(15) | utf8_general_ci | | No | | |

9. Tabel realisasi_kredit

Tabel ini berfungsi untuk melihat apakah UMKM sudah mendapatkan kredit.

Tabel 3.15 Struktur Tabel realisasi_kredit

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|----------------|-------------|-----------------|------------|------|---------|----------------|
| <u>no_urut</u> | int(11) | | | No | | auto_increment |
| kd_umkm | varchar(15) | utf8_general_ci | | No | | |
| no_urut_bank | int(3) | | | No | | |
| bln_realisasi | char(2) | utf8_general_ci | | No | | |
| thn_realisasi | year(4) | | | No | | |
| jml_realisasi | int(5) | | | No | | |
| skim_kredit | char(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| lm_angsuran | int(3) | | | No | | |

10. Tabel skim_kredit

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan daftar kredit

Tabel 3.16 Struktur Tabel skim_kredit

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|----------------|--------------|-----------------|------------|------|---------|----------------|
| <u>no_urut</u> | int(4) | | | No | | auto_increment |
| skim_kredit | varchar(50) | utf8_general_ci | | No | | |
| keterangan | varchar(200) | utf8_general_ci | | No | | |

11. Tabel sub_kota

Tabel ini digunakan untuk memasukkan data kota berdasar pembagian wilayah yang dilakukan oleh UPT.

| Field | Type | Collation | Attributes | Null | Default | Extra |
|-----------------|-------------|-----------------|------------|------|---------|-------|
| <u>sub_kode</u> | int(1) | | | No | | |
| sub_nama | varchar(40) | utf8_general_ci | | No | | |

Tabel 3.17 Struktur Tabel sub_kota

3.2.3 Desain Antarmuka Aplikasi

Sesuai dengan spesifikasi sistem di atas, sistem informasi ini diharapkan dapat dengan mudah dipakai oleh banyak orang dan operator yang mengoperasikan sistem ini. Untuk itu harus dibuat desain antarmuka yang mudah dipahami dan tidak terlalu rumit.

Ada lima macam desain antarmuka pada aplikasi ini baik halaman untuk admin maupun halaman sistem informasi itu sendiri, yaitu desain halaman login, desain menu aplikasi, desain pendaftaran dan info UMKM, desain tentang KKMB dan desain halaman input data dan laporan untuk UPT. Sedangkan desain menu ditampilkan berdasarkan hak akses setiap pengguna sistem.

3.2.3.1 Desain Halaman Login



Gambar 3.18 Desain Halaman Login

Pada halaman login, akan diminta *username* dan *password* untuk mengakses aplikasi. Setelah pengguna melakukan login dan masuk ke halaman utama, menu yang ditampilkan adalah menu sesuai dengan hak akses pengguna.

3.2.3.2 Desain Menu Aplikasi



Gambar 3.19 Desain Menu Halaman Utama

Menu Utama sistem informasi management berisi menu informasi UPT KKMB, informasi pendaftaran UMKM, pendaftaran UMKM, wilayah kerja dan menu login.

3.2.3.3 Desain Pendaftaran UMKM

Terdapat pada menu utama dan berisi tentang info UMKM dan pendaftaran UMKM baru .



Gambar 3.20 Desain Menu info UMKM



Gambar 3.21 Desain Menu pendaftaran UMKM



Gambar 3.22 Desain Menu info pendaftaran UMKM

Input data UMKM selain bisa melalui UPT dengan sistem lama, UMKM dapat mendaftar melalui web site dimana saja tanpa datang ke kamtor UPT maupun kesulitan mencari KKMB. UMKM dapat langsung melihat apakah ia diterima atau tidak pada halaman info UMKM.

3.2.3.4 Desain Halaman KKMB

Desain halaman KKMB yang terdapat pada menu utama berisi tentang informasi KKMB dan wilayah kerja, seperti gambar dibawah ini :



Gambar 3.23 Desain halaman Utama tentang KKMB



Gambar 3.24 Desain halaman Wilayah kerja

3.2.3.5 Desain Halaman Input Data dan Laporan Untuk UPT

Menu utama pada halaman UPT yang telah melakukan login seperti gambar dibawah ini berisi tentang input data dan laporan mengenai sistem informasi UPT itu sendiri.



Gambar 3.25. Form Menu Utama sesudah login UPT

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN HASIL

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan lanjutan dari proses perancangan. Dalam tahap ini rancangan sistem yang telah dibuat, diubah menjadi sistem yang dapat dijalankan. Antarmuka sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan untuk penyimpanan datanya menggunakan *PHPMyAdmin (MySQL 5)*.

Berikut merupakan penjelasan bagian – bagian implementasi sistem yang terbagi menjadi 3 modul, yaitu :

1. Modul *Login*

Untuk bisa masuk ke aplikasi sistem informasi UPT ini, maka pada halaman *login* pengguna akan diminta memasukkan *username* dan *password*. Jika saat memasukkan *username* dan *password* terjadi kesalahan atau pengguna belum terdaftar, maka akan muncul suatu pesan peringatan. Tetapi jika pengguna memasukkan *username* dan *password* dengan benar maka pengguna bisa masuk ke halaman menu utama, dan menu – menu yang ditampilkan adalah menu yang sesuai dengan hak akses pengguna. *Form login* dapat ditunjukkan pada gambar dibawah ini :

MENU UTAMA

| |
|-----------------------|
| Tentang Kami |
| Info Pendaftaran UMKM |
| Info UMKM |
| Pendaftaran UMKM |
| Tentang KKMB |
| Wilayah Kerja |

LOGIN FORM UPT

User ID :

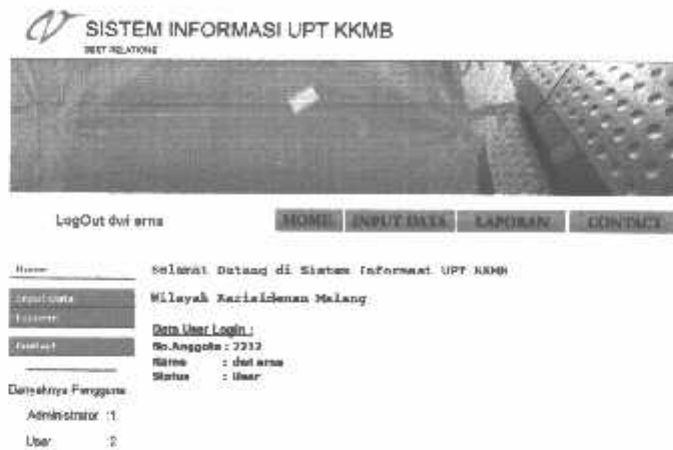
Password :

Gambar 4.1. *Form Login*

Dalam menu utama berisi tentang informasi KKMB dan UMKM wilayah kerja dan pendaftaran UMKM .



Gambar 4.2. *Form Menu Utama Sistem Informasi Management UPT*



Gambar 4.3. *Form* Menu Utama sesudah login UPT

2. Modul Input

Setiap pengguna sistem informasi UPT ini memiliki batasan dalam menggunakan aplikasi yang ada. Batasan ini diatur oleh *roleid* pengguna yang ditentukan oleh admin dalam hal ini UPT , karena UPT mempunyai tugas membuat perencanaan, pengorganisasian serta koordinasi dalam sistem informasi management sehingga memiliki hak akses penuh terhadap aplikasi sistem informasi UPT ini. *Form* Inputan data oleh UPT terlihat seperti gambar dibawah ini :



Gambar 4.4. Form Menu Utama pendaftaran UMKM

a. Form Menu input SATGASDA oleh UPT

Form ini diperlukan untuk memasukkan daftar SATGASDA di daerah oleh UPT agar mempunyai data yang jelas .



Gambar 4.5. Form Menu input SATGASDA oleh UPT

b. Form Halaman Entri data KKMB oleh UPT

Form input KKMB digunakan untuk mendata KKMB oleh UPT agar KKMB yang terdaftar dapat melakukan tugasnya dengan efektif.

Gambar 4.6. Form Halaman Entri data KKMB oleh UPT

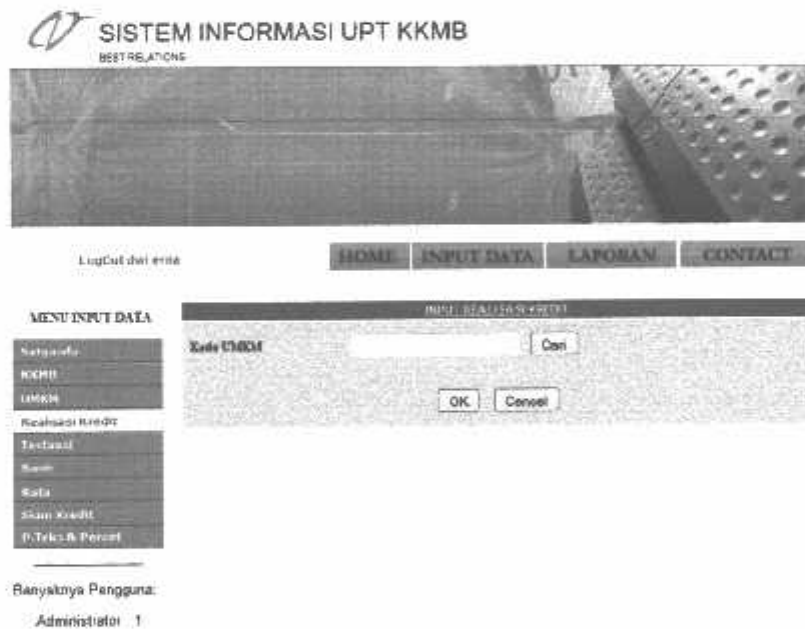
c. Form Input personal Halaman untuk UMKM

Form ini digunakan untuk menginputkan data UMKM secara manual oleh UPT jika UMKM datang langsung ke UPT dikarenakan UMKM tidak mengetahui pendaftaran online .



Gambar 4.7. *Form* Input personal Halaman untuk UMKM oleh UPT

d. Form input realisasi kredit



Gambar 4.8. *Form* Input realisasi kredit oleh UPT

e. Form Instansi

Form instansi digunakan untuk mendata nama lembaga yang tersebar di wilayah kerja UPT.

LogOut dwi erna

FORM INPUT DATA LAPORAN CONTACT

MENU INPUT DATA

Daftar Isi

KKMB

UPTM

Kemajuan Kredit

Daftar Isi

Bank

Kota

Daftar Kredit

F. Taka & Peralat

Berkas/View Pengguna

Administrator 1

User 2

Agenda 2018

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |

UPTM - AGM - Anggota Asosiasi UPTM - KKMB

Data Lokasi

Jenis Lokasi

Wilayah

No. Sug. Pribadi

Nama Bank

Alamat Lokasi

Daftar Isi

Formulir

Nama

Alamat

Bandara

Jenis

Daftar Isi

Nama Billing

Nama yang Menumpang

Tipe

Program Kelas

OK

Cancel

Gambar 4.9. Form Input instansi anggota asosiasi UPT KKMB Malang oleh UPT

f. Form Input bank baru pemberi kredit oleh UPT

Form Input bank digunakan untuk mendata bank pemberi kredit di wilayah kerja UPT



Gambar 4.10. *Form* Input nama bank baru pemberi kredit oleh UPT

g. *Form* Input nama kota

Digunakan untuk menginputkan data kota dalam sistem informasib UPT



Gambar 4.11. *Form* Input nama kota baru oleh UPT

h. Form Input skim kredit

SISTEM INFORMASI UPT KKMB
SEET RELATION

LogOut dwi erna HOME INPUT DATA LAPORAN CONTACT

MENU INPUT DATA

INPUT DATA SKIM KREDIT

Nama Skim Kredit

Keterangan

OK Cancel

Banyaknya Pengguna:
Administrator : 1

Gambar 4.12. Form Input skim kredit

i. Form Input Input Data perusahaan industri tekstil percetakan

SISTEM INFORMASI UPT KKMB
SEET RELATION

LogOut dwi erna HOME INPUT DATA LAPORAN CONTACT

MENU INPUT DATA

INPUT DATA PERUSAHAAN INDUSTRI TEKSTIL PERCETAKAN

Nama Perusahaan

Pendidik/Direktur

Alamat

Kewajiban

Bahan Baku / Pasokan

Investasi

Jumlah Tenaga Kerja L P

Produkol Pertama

Bidang Geografi

Area Kerja : Select

OK Cancel

Banyaknya Pengguna:
Administrator : 1
User : 2

Gambar 4.13. Form Input Data perusahaan industri tekstil percetakan oleh UPT

3. Modul Laporan

Berisi menu laporan SATGASDA, KKMB, UMKM, Realisasi kredit, Instansi, Bank, Kota, Skim kredit, P.Teks dan percetakan. Laporan tersebut berada di hak akses UPT. Seperti gambar dibawah ini laporan SATGASDA bisa ditampilkan berdasarkan No.SK , wilayah dan tampil semua. Gambar dibawah ini merupakan laporan pada halaman info pendaftaran UMKM siapa saja yang sudah mendaftar dan menunggu persetujuan.

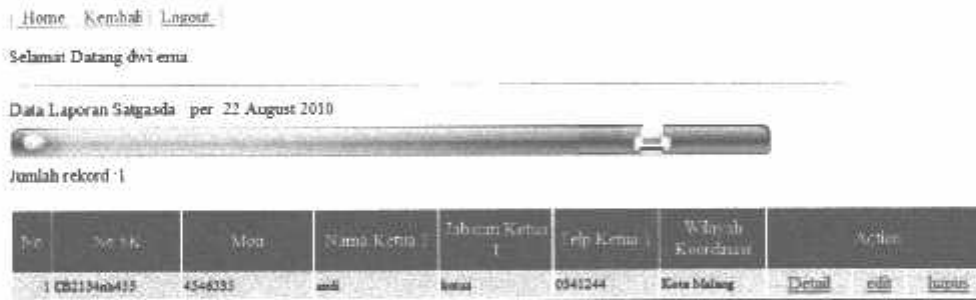


Gambar 4.14 Laporan info pendaftaran UMKM

a. Laporan SATGASDA



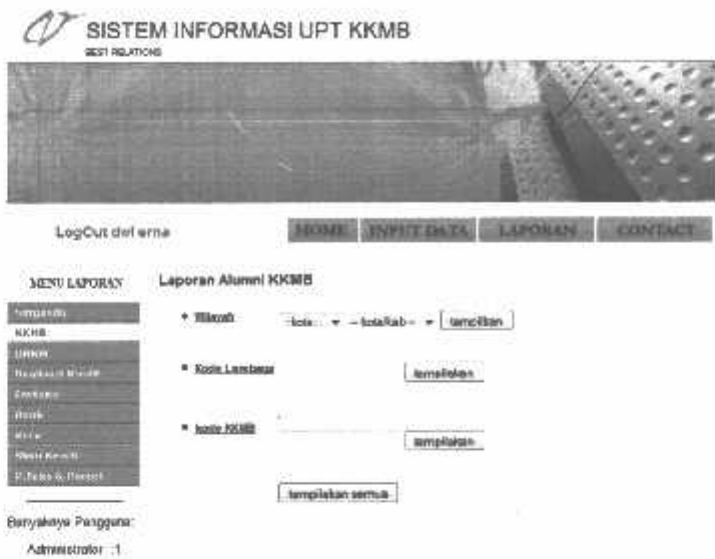
Pada laporan SATGASDA bisa dilihat detail, edit dan hapus. Dilakukan oleh UPT sebagai admin.



Gambar 4.15. Form Laporan SATGASDA oleh UPT

b. Laporan KKMB

Laporan KKMB bisa ditampilkan berdasarkan wilayah, kode lembaga, kode KKMB. Gambar dibawah ini adalah tampilan KKMB berdasar pilihan tampilkan semua.



| [Home](#) | [Kembali](#) | [Logout](#) |

Selamat Datang dwi crna

Data Laporan KKMB per 22 August 2010

Jumlah rekord 4

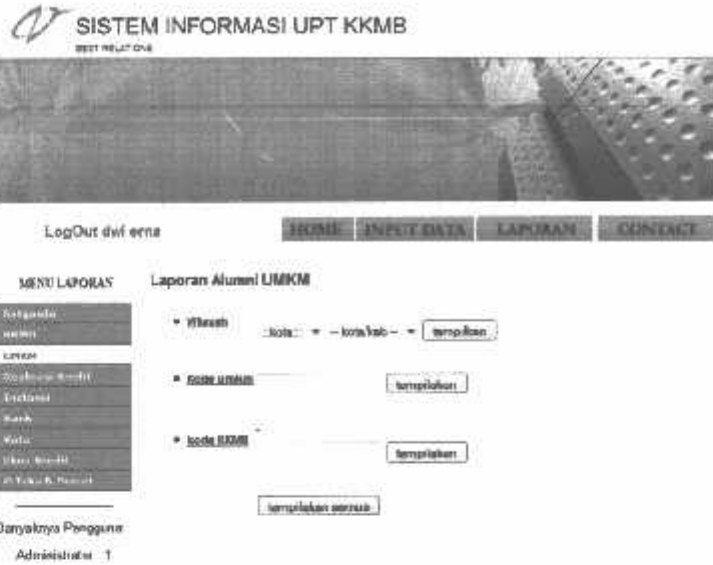
| No | Nama | Pelatihan | | | BDS/PL Lembaga | Alamat Bisnis | Kota Kabupaten | Action | | |
|----|---------|-----------|----|---------|----------------|---------------|----------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | | I | II | Masaram | | | | Detail | Edit | Delete |
| 1 | berta | | X | | | raya agung | Kota Malang | Detail | Edit | Delete |
| 2 | astria | X | X | | arta rajasa | batu rejo | Kota Bam | Detail | Edit | Delete |
| 3 | candra | | X | X | perbasi-update | raya mandiri | Kota Malang | Detail | Edit | Delete |
| 4 | lestari | X | | | perbasi-update | sukan agung | Kab. Malang | Detail | Edit | Delete |

dicetak oleh dwi crna

Gambar 4.16. Form Laporan KKMB oleh UPT

j. Laporan UMKM

Laporan UMKM bisa di tampilkan oleh UPT berdasarkan wilayah, kode UMKM, dan kode KKMB. Gambar dibawah ini ditampilka semua laporan UMKM.



| [Home](#) | [Kembali](#) | [Logout](#) |

Selamat Datang dwi erina

Data Laporan UMKM per 22 August 2010



Jumlah record 2

| No | Nama | alamat | telepon | jenis usaha | wilayah usaha | KKMB | action |
|----|------------------|---------------------|--------------|--------------------|---------------|---------|--|
| 1 | rathisa update22 | banu timur update22 | 089977887222 | pertanian update22 | Kota Malang | astria | Detail Edit Delete |
| 2 | simba | raya brosoo | 98555444 | perikanan | Kab. Malang | lestari | Detail Edit Delete |

Gambar 4.17. Form Laporan UMKM oleh UPT

k. Laporan Realisasi Kredit

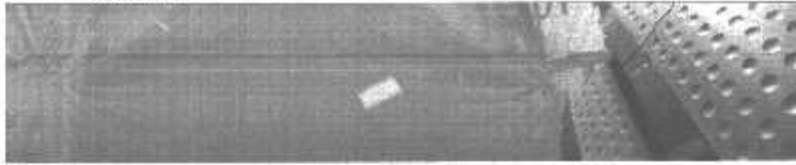
Laporan realisasi kredit bisa ditampilkan berdasarkan wilayah dank ode UMKM. Gambar dibawah ini realisasi kredit ditampilkan semua.



Gambar 4.18. Form Laporan realisasi kredit oleh UPT

1. Laporan Instansi

Laporan instansi ditampilkan berdasarkan wilayah atau tampilkan semua . Menu laporan instansi diperuntukkan untuk melihat instansi mana saja yang sudah terdaftar di UPT .



LogOut dwi erma

HOME INPUT DATA LAPORAN CONTACT

MENU LAPORAN

Laporan Instansi / BDS-P

- Setengah
- UMKM
- UMKOP
- Bank
- Instansi
- Bank
- Kota
- Bank Kredit
- Bank & Kredit

* filter... Auto...

| Home | Kembali | Logout |

Selamat Datang dwi erma

Data Laporan Instansi per 22 August 2010

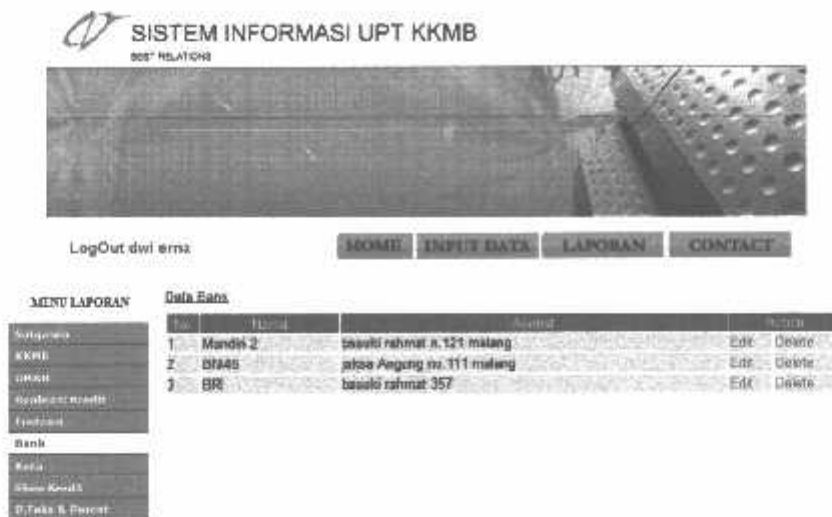
Jumlah record 2

| No | Nama | Alamat | idp | kecamatan | tahun berdiri | jenis | detail | edit | delete |
|----|------------------|----------------|---------------|-----------|---------------|---------|--------|------|--------|
| 1 | perkasati update | jaksa mangrove | 0341889779977 | Malang | 2009 | yayasan | detail | edit | delete |
| 2 | arta rajasa | busuk rafmet | 03458996654 | Malang | 2009 | yayasan | detail | edit | delete |

Gambar 4.19. Form Laporan instansi oleh UPT

m. Laporan Bank.

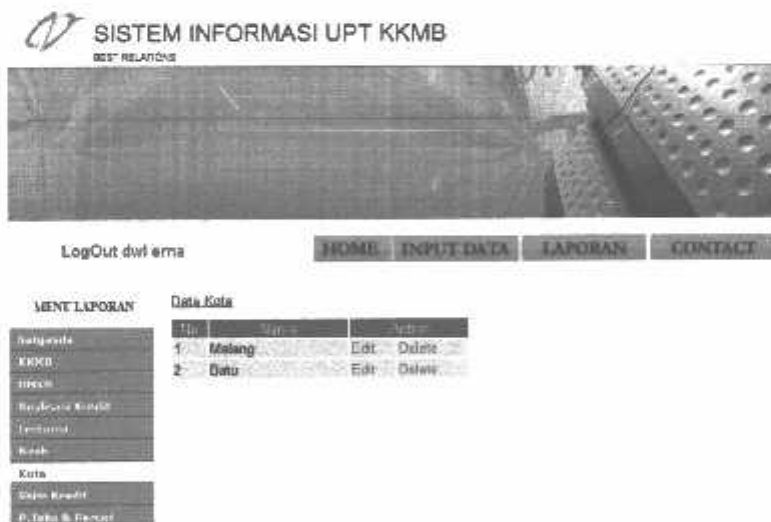
Laporan ini berisi tentang nama-namadan alamat bank pemberi kredit bagi UMKM.



Gambar 4.20. *Form* Laporan bank oleh UPT

n. Laporan Kota

Berisi tentang data nama kota yang terdaftar di UPT untuk keberadaan UMKM



Gambar 4.21. *Form* Laporan kota oleh UPT

o. Laporan Skim Kredit

Berisi laporan data skim kredit



LogOut dwi ems

HOME INPUT DATA LAPORAN CONTACT

| MENU LAPORAN | | Data Skim Kredit | | | |
|--------------|-------------------------------|---|------|--------|--|
| No | Nama | Keuntungan | Aksi | | |
| 1 | Kredit Angsuran Fidusia | pembelian pinjaman kepada pengusaha mikro dan kecil menggunakan konstruksi penjaminan kredit atas dasar fidusia atau surat jaminan benda bergerak | Edit | Delete | |
| 2 | Kredit Angsuran Sistem Gadaai | pembelian pinjaman kepada para pengusaha mikro dan kecil menggunakan konstruksi penjaminan kredit atas dasar gadaai | Edit | Delete | |

Gambar 4.22. Form Laporan skim kredit oleh UPT

p. Laporan Data Perusahaan Industri Tekstil dan Percetakan

Berisi tentang nama-nama perusahaan dan industry UMKM yang bergerak dalam bidang tertentu .

| [Home](#) | [Kembali](#) | [Logout](#) |

Selamat Datang dwi ems

Data Perusahaan Industri Tekstil dan Percetakan per 22 Agustus 2010

| No | Perusahaan | Tempat | Alamat | T. Emis | K-Emis | Profil | Salah satu produk | Modal | Induk | Induk | Induk | Aksi |
|----|------------|----------------|---------------------|---------|--------|-------------|-------------------|-------------|----------|-------|--------|-------------|
| | | | | L | | | | | | | | |
| 1 | atra sbad | mabarumul hidi | reya dang 54 Malang | 54 | 56 | jabate jali | 500000000 | alat, mesin | 12000000 | tan | Malang | edit delete |

Gambar 4.23. Form Laporan Data Perusahaan Industri Tekstil dan Percetakan oleh UPT

4.2. Pengujian Sistem

4.2.1. Pengujian Terhadap Keefektifan Waktu

Pengujian dilakukan dengan membandingkan waktu yang dibutuhkan untuk setiap proses pengolahan data yang diketik di sistem informasi berbasis web dan penggunaan sistem informasi UPT. Pengujian sistem informasi UPT dilakukan dengan komputer Pentium 4. Sedangkan untuk pendaftaran UMKM dan pengaksesan halaman KKMB dilakukan dengan menggunakan komputer leptop core2duo dengan menggunakan speedy. Alat yang digunakan dalam pengujian untuk menghitung waktu yaitu *stopwatch*, dan waktu yang dihasilkan adalah waktu rata – rata dari data yang ada.

Tabel 4.24. Pengujian Keefektifan Waktu

| Saat Proses | Waktu (Detik) | | Jumlah anggota secara bersama yang memasukkan data |
|---------------------------|--|--------------------------------|--|
| | Memasukkan data ke media web(fom pengisian) | Tampilan SI yang telah diakses | |
| Input Data UMKM | 300 | 90 | 14 |
| Input Data UMKM oleh KKMB | 120 | 30 | 10 |
| Input data oleh UPT | 180 | 5 | 2 |

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan beberapa hal antara lain :

1. Setelah menggunakan aplikasi sistem informasi UPT, penyimpanan data – data teknis dan layanan dapat dilakukan dengan media komputer berbasis web dengan sistem data base yang tersimpan di server sehingga dalam pencarian data-data lebih cepat dan efisien dari pada penyimpanan sebelumnya, yang dicatat dalam buku dan disimpan dalam bentuk arsip.
2. Dalam pembuatan laporan menjadi lebih efisien karena hasil laporan pada aplikasi sistem informasi UPT bisa disimpan ke dalam format *Microsoft Excel*. Dan hasil laporan bisa langsung diprint.
3. UMKM dapat terkumpul lebih cepat dengan menggunakan pendaftaran via web sehingga memudahkan KKMB untuk melakukan surve ke lokasi UMKM.

5.2. Saran

Dalam pembuatan program ini masih banyak bagian yang perlu dikembangkan lagi sehingga menjadi lebih sempurna. Adapun saran – saran yang dapat penulis sampaikan dalam hal pengembangannya adalah sebagai berikut :

1. Membuat fasilitas *backup* data apabila terjadi kerusakan data atau sistem, sehingga data dapat terselamatkan.
2. Aplikasi sistem informasi management UPT berbasis web ini hendaknya dapat menyertakan aplikasi yang terkoneksi dengan bank pemberi kredit, sehingga lebih efektif dari segi pembinaan UMKM oleh KKMB.
3. Dapat melayani KKBM danUMKM secara online.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nugroho Bunafit, *Latihan Membuat Aplikasih Web PHP dan MYSQL dengan Dreamweaver MX (6,7,2008) dan 8*, Gava Media, Yogyakarta 2008
- [2] Stendy B.Sakur, *Aplikasi Web dengan XML menggunakan Dreamweaver 8*, ANDI, Yogyakarta 2007
- [3] Betha Sidik,Ir. dan Husni I.Pohan, Ir., M. Eng, *Pemrograman Web dengan HTML*, Informatika,bandung 2007
- [4] <http://www.sentrakukm.com>
- [5] <http://www.bi.go.id>
- [6] <http://usaha-umkm.blog.com>
- [7] <http://portal.pi-umkm.net>



**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : **DWI ERNANINGSIH**
NIM : **05.12.557**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer dan Informatika**
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI
MANAGEMEN UPT MALANG BERBASIS WEB**

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

Hari : **Selasa**
Tanggal : **24 Agustus 2010**
Dengan Nilai : **77,75 (B+)**


Panitia Ujian Skripsi

Ketua Majelis Penguji

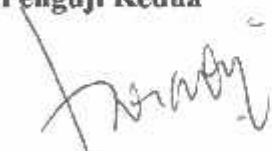

If Yusuf Ismail Nakhoda, MT.
NIP.Y. 1018800189

Anggota Penguji

Penguji Pertama


Dr. Eng. Aryuanto S, ST., MT.
NIP. P.1030800417

Penguji Kedua


Irmalia Suryani Faradisa, ST.
NIP.P.1030100365



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

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama : **DWI ERNANINGSIH**
NIM : **05.12.557**
Jurusan : **Teknik Elektro S-1**
Konsentrasi : **Teknik Komputer dan Informatika**
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI
MANAGEMEN UPT MALANG BERBASIS WEB**

Sehubungan dilaksanakannya kompre tanggal 24 Agustus 2010 terdapat beberapa refisi diantaranya :

| Anggota penguji | Refisi | Paraf |
|-----------------|--|-------|
| Penguji 1 | Pengembangan Aplikasi sistem Informasi Management UPT berbasis web yang sebelumnya tidak ada kepastian keterangan UMKM dinyatakan gagal / diterima oleh KKMB, telah di perbaiki dengan adanya status UMKM gagal atau diterima menjadi anggota. | |
| Penguji 1 | BAB 4 tentang pengujian dan keefektifan waktu , telah di perbaiki kejelasannya. | |
| Penguji 2 | Kesimpulan pada BAB 5 penutup. | |

Anggota Penguji

Penguji Pertama

Dr. Eng. Aryuanto S, ST., MT.
NIP.P. 1030800417

Penguji Kedua

Irmalia Suryani faradisa, ST.
NIP.P.1030100365

Dosen Pembimbing I

Ir. Sidik Noertjahjono, MT.
NIP Y. 1028700107

Dosen Pembimbing II

Ahmad Faisol, ST.




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 : Dwi Ernarningsih
NIM : 0512557
Perbaikan meliputi :

- Status "gagal" belum ada.
- Menu KKM B → belum ada status sedang proses survey, sehingga memungkinkan KKM B lain mensurvei UAKH yg sama.
- Pengujian keefektifan waktu (tabel 4.24) makin diperjelas istilah dan parameter lainnya.

Malang, 24/01/2020

()
Aryanto



PERMOHONAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Yang betanda tangan dibawah ini :

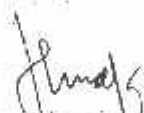
Nama : Desi Ernawati
 NIM : 0512457
 Semester : 9
 Fakultas : Teknologi Industri
 Jurusan : Teknik Elektro S-1
 Konsentrasi : Teknik Elektronika / 1. Energi Listrik / 1.1. Komputer dan Informatika S.1
 Alamat : Jl. Ka. Yusuf AI TASIKMADU

Dengan ini kami mengajukan permohonan untuk mendapatkan persetujuan untuk membuat **SKRIPSI Tingkat Sarjana**. Untuk melengkapi permohonan tersebut, bersama kami lampirkan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi. Adapun persyaratan-persyaratan pengambilan **SKRIPSI** adalah sebagai berikut :


1. Telah melaksanakan semua praktikum sesuai dengan konsentrasinya (.....)
2. Telah lulus dan menyerahkan Laporan Praktek Kerja (.....)
3. Telah lulus seluruh mata kuliah keahlian (MKH) sesuai konsentrasinya (.....)
4. Telah menempuh mata kuliah \geq 134 sks dengan IPK \geq 2 dan tidak ada nilai E (.....)
5. Telah mengikuti secara aktif kegiatan seminar skripsi yang diadakan Jurusan (.....)
6. Memenuhi persyaratan administrasi (.....)

Demikian permohonan ini untuk mendapatkan penyelesaian lebih lanjut dan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Telah diteliti kebenaran data tersebut diatas
 Recording Teknik Elektro


 (..... Prati Handayani))

Malang, 11 Januari2000
 Pengohon


 (..... Desi Ernawati))

Disetujui
 Ketua Jurusan Teknik Elektro


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

Mengetahui
 Dosen Wali


 (.....))

Catatan :

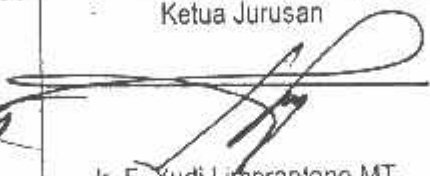
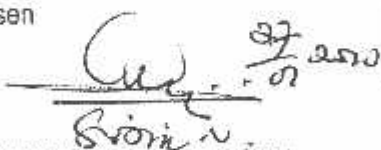
Bagi mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan mengambil SKRIPSI agar membuat proposal dan mendapat persetujuan dari Ketua Jurusan/Sekretaris Jurusan T. Elektro S-1

1. IPK 404 = 2.93
2. 138
3. 2 praktikum



LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO S-1

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

| | | |
|----|---|--|
| 1. | Nama Mahasiswa: DWI ERNANINGSIH | Nim: 0512557 |
| 2. | Waktu Pengajuan | Tanggal: 25 |
| | | Bulan: 01 |
| | | Tahun: 2010 |
| 3. | Spesifikasi Judul (berilah tanda silang)**) | |
| | a. Sistem Tenaga Elektrik b. Energi & Konversi Energi c. Tegangan Tinggi & Pengukuran d. Sistem Kendali Industri | e. Elektronika & Komponen f. Elektronika Digital & Komputer g. Elektronika Komunikasi h. lainnya |
| 4. | Konsultasikan judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen*) | |
| | <i>Dr. Soedib Mulyana, MS</i> | Ketua Jurusan  Ir. F. Yudi Limpraptono, MT NIP. P. 1039500274 |
| 5. | Judul yang diajukan mahasiswa: | PENGOLAHAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KPT- KEMB BANK INDONESIA MALANG |
| 6. | Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu | |
| 7. | Catatan: | |
| | Persetujuan Judul skripsi yang dikonsultasikan kepada Dosen materi bidang ilmu | Disetujui Dosen 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

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa :

Nama : DWI ERNANINGSIH
Nim : 0512557
Semester : 9 (sembilan)
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika

Dengan ini Menyatakan bersedia / ~~tidak bersedia~~*) Membimbing Skripsi dari mahasiswa tersebut , dengan judul:

**PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI
MANAGEMENT UPT-KKMB
BANK INDONESIA MALANG BERBASIS WEB**

Demikian surat Pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.


Malang, 29 Januari 2010

Kami yang membuat pernyataan,

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/I yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

*)coret yang tidak perlu


Ir. Sidik Noertjahjono, MT
NIP.Y.1028700167

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa :

Nama : DWI ERNANINGSIH
Nim : 05.12.557
Semester : 9 (sembilan)
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika

Dengan ini Menyatakan bersedia / tidak bersedia*) Membimbing Skripsi dari mahasiswa tersebut , dengan judul:

**PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI
MANAGEMENT UPT-KKMB
BANK INDONESIA MALANG BERBASIS WEB**

Demikian surat Pernyataan ini kami buat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Malang, , 29 Januari 2010

Kami yang membuat pernyataan,

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini
Diserahkan mahasiswa/l yang bersangkutan
Kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut.

***)coret yang tidak perlu**



Ahmad Faisol,ST



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : DWI ERNANINGSIH
 NIM : 05.12.557
 Masa Bimbingan : 08 Juni 2010 s/d 08 November 2010
 Judul Skripsi : PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAGEMENT UPT-BANK INDONESIA MALANG BERBASIS WEB

| No | Tanggal | Uraian | Paraf Pembimbing |
|----|------------|--|------------------|
| 1 | 10/06-2010 | Konsultasi Perencanaan program (pertajaman Data Flow Diagram) | |
| 2 | 26/06-2010 | Sesuaikan data dengan Format Entry data pada Form | |
| 3 | 14/7-2010 | Pastikan bahwa sistem Informasi berbasis WEB. | |
| 4 | 22/7-2010 | Pada Bab II, teori tlg sist. Inf. diperdalam, tambahkan referensi. | |
| 5 | 29/7-2010 | Pada Bab V, kesimpulannya jangan diambil dr. referensi. | |
| 6 | 25/08-2010 | Perhatikan Pemilihan Data. Pastikan | |
| 7 | 15/08-2010 | Pada Kesimpulannya sudah di revisi. Dpt di sigkan Uraian skripsi. | |
| 8 | 18/08-2010 | Pada Mukaladde Seminar & Uraian, bereslah Abstrak. | |
| 9 | 20/08-10 | Pada Bab I, perlatikan statistika Penelitian. | |
| 10 | 22/08-10 | Pada Bab I, perbatikan & Cermati Batasan masalah, misal skripsi. | |

Malang, 23/08-2010.
Dosen Pembimbing

(Ir. Sidik Noertjahjono, MT)
NIP. Y 1028700107



FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : DWI ERNANINGSIH
NIM : 05.12.557
Masa Bimbingan : 08 Juni 2010 s/d 08 November 2010
Judul Skripsi : PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAGEMENT UPT-
BANK INDONESIA MALANG BERBASIS WEB

| No | Tanggal | Uraian | Paraf Pembimbing |
|----|---------|--------|------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

Malang,
Dosen Pembimbing

(Ahmad Faisal, ST)

FORM S4-b

LAMPIRAN

```

<?
session_start();

if(!session_is_registered("Name"))&&!session_is_registered("UserId");

{
include("../No_Access.php");
exit;
}
$can=($_SESSION['HakAkses']);
if (($can;=="UPT")
{

?>
<html>

<HEAD><TITLE>Sistem Informasi
Database Unit Pelayanan Teknis
(UPT) - KKMB
</TITLE>

<SCRIPT language=JavaScript
src="js/kunci.js"
type=text/javascript></SCRIPT>

<meta http-equiv="Content-
Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1" />

<title>Untitled
Document</title>

<SCRIPT language=JavaScript>
var text1=document.title;
comeback=0
cometo=0

function dis(){
window.status=text1.substring(
0,cometo)

if(comeback==1){
cometo--;

if(cometo==0){comeback=0;

} else
{cometo++;if{cometo==text1.len
gth}{comeback=1}}

window.status=text1.substring(
0,cometo)+"| "

if(cometo==text1.length){windo
w.setTimeout("dis()",500);}
else
{window.setTimeout("dis()",50)
;}
}

dis()

</SCRIPT>

<link href="../js/a.css"
rel="stylesheet"
type="text/css">

<style type="text/css">

<!--
#Layer1 {
        position:absolute;
        left:256px;
        top:257px;
        width:420px;
        height:625px;
        z-index:1;
        overflow: auto;
}

a:link {
        text-decoration: none;
}

a:visited {

```

```

        text-decoration: none;
    }
    a:hover {
        text-decoration: none;
        color: #FFFF00;
    }
    a:active {
        text-decoration: none;
    }
    body {
        background-color:
#F3F3F3;

        background-image:
url(../images/BG2.bmp);

        font-size: 12px;
    }
    #Layer2 {

        position: absolute;

        left: 245px;

        top: 232px;

        width: 529px;

        height: 219px;

        z-index: 1;

        overflow: scroll;

        visibility: inherit;
    }
    .style16 {
font-size: 16px;
color: #FF0000;
}
    .style17 {

        font-family: Arial,
Helvetica, sans-serif;

        font-size: 12px;
    }
    .style10 {font-size: 14px}
    .style28 {font-size: 12px}
    .style2 { font-size: 24px;

        font-weight: bold;
    }
    .style4 {font-family: "Courier
New", Courier, monospace}
-->
</style>
<head>
<meta http-equiv="Content-
Type" content="text/html;
charset=iso-8859-1" />
<title>Untitled
Document</title>
</head>
<body onResize="809">
<table width="809"
height="100%" border="0"
align="center">

    <tr>

        <td height="118"
colspan="3"><div
align="center">

            <object
classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-
11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macr
omedia.com/pub/shockwave/cabs/
flash/swflash.cab#version=7,0,
19,0" width="809"
height="221">

                <param name="movie"
value="../images/kkmb.swf" />

```

```
<param name="quality"
value="high" />
```

```
<embed
src="../images/kkmb.swf"
quality="high"
pluginspage="http://www.macrom
edia.com/go/getflashplayer"
type="application/x-shockwave-
flash" width="809"
height="221"></embed>
```

```
</object>
```

```
</div></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td height="55"
colspan="3"><div
align="center" class="style2">
```

```
<table width="100%"
border="0">
```

```
<tr>
```

```
<td
width="29%" class="style16">
```

```
<div align="center"><a
href="../Logout.php">
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<? echo
"<b>LogOut";
```

```
echo " $Name</b> ";
```

```
?>
```

```
</a> </div></td>
```

```
<td width="10%"
class="style16">
```

```
</td>
```

```
<td
width="61%" ><div
class="imrcmain0 img1"
style="width: 100%; height:
30px; position: relative; ">
```

```
<div
class="imcm" id="imouter0">
```

```
<div
```

```
align="left">
```

```
<ul id="imenu0" >
```

```
</ul>
```

```
id="imerus0" >
```

```
<ul
```

```
<li id="ulitem0z3"
class="imatn" title="Menu
Utama" style="width: 84px;">
<a id="ulaitem0z3" class=""
href="index.php?id=home.php&to
mbol=tombolhome.php&menu=menuh
ome.php" title="Menu Utama"
himg="../images/home.bmp"
style="background-image:
url(../images/home.bmp);
background-repeat: no-repeat;
background-position: center
center;"> </a>
</li>
```

```
<li id="ulitem0z4"
class="imatm" style="width:
132px;"><span class="imatm"
style="width: 132px;"><a
id="ulaitem0z4" class=""
himg="../images/inputdata.bmp"
style="background-image:
url(../images/inputdata.bmp);
background-repeat: no-repeat;
background-position: center
center;"> </a></span>
```

```

<div class="imsc">
    <div class="imsubc"
    style="width: 170px; top: 0px;
    left: 0px;">
    <ul id="x1ub0z4" style="">
    <li id="ulitem0z4z0"><a
    id="ulaitem0z3z0"
    href="index.php?id=formsatgasd
    akkmb.php&tombol=tombolinpu
    tdata.php&menu=menuedit.php&add=f
    ormsatgasdakkmb.php&edit=edit
    atgasda.php&delate=delatesatga
    sda3.php">SATGASDA</a></li>
    <li id="ulitem0z4z1"><a
    id="ulaitem0z3z1"
    href="index.php?id=forminputKK
    MB.php&tombol=tombolinpu
    tdata.php&menu=menuedit.php&add=form
    inputKKMB.php
    &edit=editkkmb.php&delate=delat
    tekmb.php">KKMB</a></li>
    <li id="ulitem0z4z2"><a
    id="ulaitem0z3z2"
    href="index.php?id=forminputkr
    iditUMKM.php&tombol=tombolinpu
    tdata.php&menu=menuedit.php">U
    MKM</a></li>
    <li id="ulitem0z4z3"><a
    id="ulaitem0z3z3"
    href="index.php?id=formrealisa
    si.php&tombol=tombolinpu
    tdata.php&menu=menuedit.php">Realisa
    si</a></li>
    <li id="ulitem0z4z3"><a
    id="ulaitem0z3z3"
    href="index.php?id=inputLSMata
    uBDSP.php&tombol=tombolinpu
    tdata.php&menu=menuedit.php">Inst
    ansi</a></li>
    <li id="ulitem0z4z4"><a
    id="ulaitem0z3z4" href=
    "index.php?id=formbank.php&tom
    bol=tombolinpu
    tdata.php&menu=men
    uedit.php">Rank</a></li>
    <li id="ulitem0z4z5"><a
    id="ulaitem0z3z5"
    href="index.php?id=tambahKota.
    php&tombol=tombolinpu
    tdata.php&menu=menuedit.php">Kota</a></
    li>
    <li id="ulitem0z4z6"><a
    id="ulaitem0z3z3"
    href="index.php?id=skimkredit.
    php&tombol=tombolinpu
    tdata.php&menu=menuedit.php">Skim
    Kredit</a></li>
    <li id="ulitem0z4z7"><a
    id="ulaitem0z3z4"
    href="index.php?id=inputdaftar
    perusahaan.php&tombol=tombolin
    putdata.php&menu=menuedit.php"
    >P.Teks & Percet</a></li>
    </ul>
    </div>
    </div>
    </li>
    <li id="ulitem0z5"
    class="inatm" style="width:
    134px;"> <a id="ulaitem0z5"
    class=""
    hing="../images/laporan.bmp"
    style="background-image:
    url(../images/laporan.bmp);
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: center
    center;"> </a>
    <div class="imsc">

```



```
<div class="imsubc" style="width: 170px; top: 0px; left: 0px;">
```

```
<ul id="x1ub0z5" style="">
```

```
<li id="ulitem0z5z0"><a id="ulaitem0z3z0" href="index.php?id=laporansatgasda.php&tombol=tombollaporan.php&menu=menuhome.php"> SATGASDA</a></li>
```

```
<li id="ulitem0z5z1"><a id="ulaitem0z3z1" href="index.php?id=laporanKKMB.php&tombol=tombollaporan.php&menu=menuhome.php"> KKMB</a></li>
```

```
<li id="ulitem0z5z2"><a id="ulaitem0z3z2" href="index.php?id=laporanUMKM.php&tombol=tombollaporan.php&menu=menuhome.php"> UMKM</a></li>
```

```
<li id="ulitem0z5z3"><a id="ulaitem0z3z3" href="index.php?id=laporanrealisasi.php&tombol=tombollaporan.php&menu=menuhome.php"> Realisasi</a></li>
```

```
<li id="ulitem0z5z3"><a id="ulaitem0z3z3" href="index.php?id=laporaninstansi.php&tombol=tombollaporan.php&menu=menuhome.php"> Instansi</a></li>
```

```
<li id="ulitem0z5z4"><a id="ulaitem0z3z4" href="index.php?id=caribank.php&tombol=tombollaporan.php&menu=menuhome.php&title=Data Bank"> Bark</a></li>
```

```
<li id="ulitem0z5z5"><a id="ulaitem0z3z5" href="index.php?id=carikota.php&tombol=tombollaporan.php&menu=menuhome.php&title=Data Kota"> Kota</a></li>
```

```
<li id="ulitem0z5z3"><a id="ulaitem0z3z5" href="index.php?id=cariskim.php&tombol=tombollaporan.php&menu=menuhome.php&title=Data Skin Kredit"> Skin Kredit</a></li>
```

```
<li id="ulitem0z5z3"><a id="ulaitem0z3z5" href="laporansip.php?month=$month&year=$year&datalaporan=cariperusahaan.php&link=laporansatgasda.php&judul=Perusahaan Industri Tekstil dan Percetakan">P.Teks & Percet</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
<li id="ulitem0z3" class="imatm" title="Menu Utama" style="width: 134px;"> <a id="ulaitem0z3" class="" href="index.php?id=kontak.php&tombol=tombolhome.php&menu=menuhome.php" title="Menu Utama" himg="../images/contact.bmp" style="background-image: url('../images/contact.bmp'); background-repeat: no-repeat; background-position: center center;"> </a>
```

```
</li>
```

```
</ul> </div>
```

```
class="imclear"></div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<script language="JavaScript"  
type="text/javascript">functio  
n imenus_data0(){
```

```
this.menu_showhide_delay = 50
```

```
this.show_subs_onclick = false
```

```
this.hide_focus_box = false
```

```
this.subs_ie_transition_show =  
""
```

```
}</script>
```

```
<script language="JavaScript"  
type="text/javascript"  
src="../../js/bi_menu.js"></scrip  
t><style
```

```
type="text/css">#imenu0
```

```
li.ishow li .imsubc,#imenu0
```

```
li.ishow li li
```

```
.imsubc,#imenu0 li.ishow li
```

```
li li .imsubc,#imenu0
```

```
li.ishow li li li li
```

```
.imsubc,#imenu0 li.ishow li
```

```
li li li li
```

```
.imsubc;visibility:hidden;}#im
```

```
enu0 li.ishow
```

```
.imsubc,#imenu0 li li.ishow
```

```
.imsubc,#imenu0 li li
```

```
li.ishow .imsubc,#imenu0 li
```

```
li li li.ishow
```

```
.imsubc,#imenu0 li li li li
```

```
li.ishow
```

```
.imsubc(visibility:visible;)#i
```

```
menus0 li ul{}</style><style
```

```
id="extimenu0"
```

```
type="text/css">#imenu0
```

```
.ulmba{position:absolute;font-  
size:1px;border-  
style:solid;border-  
color:#000000;border-  
width:1px;undefined}</style>
```

```
</div> </td>
```

```
</tr>
```

```
<tr valign="top">
```

```
<td width="20%"  
height="19"><table border="0"  
align="center">
```

```
<tr>
```

```
<td><div  
align="center" >
```

```
<p  
align="justify"><?
```

```
include "../../js/$tombol";
```

```
?></p>
```

```
</div></td>
```

```
</tr>
```

```
</table></td>
```

```
<td width="0%"  
rowspan="2"  
background="../../images/grad_ten  
.gif">&nbsp;</td>
```

```
<td width="80%"  
rowspan="2" ><table  
border="0" align="left">
```

```
<tr>
```

```
> <td><div align="left"
```

```
<p align="justify">
```

```
<? include "$id";
```

```
?>
```

```

        </p>
    </div></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr valign="top">
    <td><table border="0"
align="center">
        <tr>
            <td><div
align="center" >
                <p
align="justify"><?
include "../js/kalender";

        ?></p>
            </div></td>
        </tr>
    </table></td>
</tr>
<tr style="width:809">
    <td height="70"
colspan="3" width="809"
background="../images/center2.
jpg"><div align="center"><a
href="http://www.ITN.ac.id/"
target="_blank"
class="style17">&copy; ITN
Teknik Komputer dan
Informatika S1 </a><br>
        by Erna </div></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
<?

```

```

}
else
{
include("../No_Access.php");
exit;
}
?>
<?
$host = "localhost";
$user = "root";
$password = "2212";
$db = "upt";

$koneksi =
mysql_connect($host,$user,$pas
s);

if (!$koneksi) {

    echo "Servis sedang dalam
perbaikan, cobalah beberapa
saat lagi. Terimakasih";

    mysql_error();
}

// memilih database pda server
mysql_select_db("$db")

    or die ("Servis sedang
dalam perbaikan, cobalah
beberapa saat lagi.
Terimakasih".mysql_error());
?>
<?
if
(($username!="")&&($password!=
""))

```

```

{
include"js/server.php";

$koneksi=@mysql_connect
($host,$user,$pass) or die
("koneksi
gagal".mysql_error());

mysql_select_db("$db",$koneksi
);

$User = md5($username);

$Pass = md5($password);

$query=mysql_query("select *
from login where
UserName='$User'&&
Password='$Pass'", $koneksi) or
die ("query salah");

while ($row =
mysql_fetch_object ($qry))
{
$UserId=$row->UserId;
$Name=$row->Name;
$Password=$row->Password;
$HakAkses=$row->HakAkses;
$Status=$row->Status;
$UserName=$row->UserName;
}

    if ($HakAkses=="Admin"){
        session_start();
        $_SESSION['HakAkses']
        =$HakAkses;

        session_register("UserId
        ");

        session_register("Name")
        ;

        $query=mysql_query("upda
te login set Status='1' where
UsrId='$UserId'", $koneksi) or
die ("query salah");

        header
        ("Location:Admin/Index.php?id=
daftar.php&tombol=tomboladmin.
php&menu=monuhome.php");

        }if ($HakAkses=="UPT"){
            session_start();

            $_SESSION['HakAkses']
            =$HakAkses;

            session_register("UserId
            ");

            $query=mysql_query("upda
te login set Status='1' where
UserId='$UserId'", $koneksi) or
die ("query salah");

            session_register("Name")
            ;

            header
            ("Location:User/Index.php?id=h
ome.php&tombol=tombolhome.php&
menu=menuhome.php");

            }if ($HakAkses=="KKMB"){
                session_start();

                $_SESSION['HakAkses']
                =$HakAkses;

                session_register("UserId
                ");

                $query=mysql_query("upda
te login set Status='1' where
UserId='$UserId'", $koneksi) or
die ("query salah");

                session_register("Name")
                ;

                header
                ("Location:User/Indexkkmb.php?
id=home.php&tombol=tombolkkmb.
php");

                }if
                ($HakAkses=="SATGASDA"){

```



```

}
.style5 {
    font-family: Verdana,
    Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
    font-weight: bold;
}

.style6 {
    font-size: 14px;
    font-style: normal;
    font-weight: bold;
    text-decoration:
underline;
}
-->
</style>
</head>

<body>
<div align="center">
<p align="left"
class="style4">Selamat Datang
di Sistem Informasi UPT
KKMB</p>

<p align="left"
class="style4">Wilayah
Karisidenan Malang</p>

<div align="left">
    <table width="338"
border="0" align="left">
        <tr>
            <td colspan="2"><p
align="left"><strong
class="style6">Data User Login
: </strong></p>
            </td>
        </tr>
    </table>
</div>
</body>
</html>

        <td width="91"
class="style5">No.Anggota&nbsp;
;:</td>

        <td width="237"
class="style5"><? echo"
$UserId "; ?></td>
        </tr>
    </tr>
        <td
class="style5">Name&nbsp;
; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; </td>
        <td class="style5"><?
echo" $Name "; ?></td>
        </tr>
    </tr>
        <td
class="style5">$status&nbsp;
; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp;
; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; </td>
        <td class="style5"><?
echo" $HakAkses "; ?></td>
        </tr>
    </table>
</div>
<p>&nbsp; </p>
</div>
</body>
</html>

```