

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN BARANG DAERAH (SIMBADA)
UNTUK KENDARAAN BERMOTOR PADA
PEMDA KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

SKRIPSI



Oleh :
MAXISIUS L. BANUNAEK
NIM : 04.12.730

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN BARANG DAERAH (SIMBADA)
UNTUK KENDARAAN BERMOTOR PADA
PEMDA KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

SKRIPSI

*Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan Guna
Mencapai Gelar Sarjana Teknik Komputer dan Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :

**MAXISIUS L. BANUNAEK
NIM : 04.12.730**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



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

Joseph Dedy Irawan, ST, MT.
NIP. 132315178

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

ABSTRAKSI

Barang milik daerah adalah semua kekayaan daerah baik yang dibeli atau diperoleh atas beban Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD) maupun dari perolehan lain yang sah baik yang bergerak maupun tidak bergerak serta bagian-bagiannya ataupun yang merupakan satuan tertentu yang dapat dinilai, diukur atau ditimbang, diukur atau ditimbang termasuk hewan dan tumbuh-tumbuhan. Pemda kabupaten timor tengah selatan (TTS) seperti juga pemda kabupaten/daerah lainnya yang memiliki kekayaan atau barang / asset milik daerah yang sangat memerlukan manajemen / penanganun dalam pengelolaannya.

Sistem administrasi kegiatan pengolahan data barang daerah meliputi perencanaan, pengadaan, pendistribusian, inventarisasi dan penghapusan barang milik daerah / pemerintah, misalnya kendaraan bermotor dinas. Dalam pengelolaan administrasi barang daerah selama ini dilakukan secara manual sehingga lambat dalam pengolahan, pencarian data dan pelaporan serta kurangnya keakuratan data.

Salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan dikembangkannya Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah (Simbada), sehingga membantu meningkatkan kinerja pemerintah, dan dapat memberikan informasi data dengan cepat dan akurat kepada pimpinan / Bupati sebagai penentu kebijakan dan atau pengambilan keputusan.

Kata kunci : *Simbada, Timor Tengah Selatan*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan YME yang dengan segala Kasih dan Anugerah-Nya, telah memberikan kekuatan, kesabaran, bimbingan dan perlindungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul: “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BARANG DAERAH (SIMBADA) UNTUK KENDARAAN BERMOTOR PADA PEMDA KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR”

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

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Abraham Lomi, MSEE selaku rektor ITN Malang
2. Bapak Ir. Sidik Noertjahjono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri ITN Malang.
3. Bapak Ir. F. Yudi Limpraptono, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro S-I ITN Malang.
4. Bapak Joseph Dedy Irawan, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing.
5. Bapak Bupati Kepala Daerah Kabupaten Timor Tengah Selatan, selaku Pimpinan sekaligus Penyanggah Dana Mahasiswa Tugas Belajar.

6. Ibunda tercinta yang selalu setia mendoakan anak-anaknya setiap saat.
7. Istri dan Anak-anak tercinta, dengan setia dan penuh kesabaran memberi dukungan doa, semangat serta motivasi demi keberhasilan saya.
8. Semua Adik-adik yang selama ini membantu baik moril maupun materil demi kesuksesan study saya.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

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

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

Malang, Oktober 2009

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Metodologi	4
1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data	4
1.5.2. Metodologi Pengembangan Sistem.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	8
BAB II. LANDASAN TEORI	9
2.1. Pengertian Dasar Sistem.....	9
2.1.1. Arti Sistem	9
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3. Klasifikasi Sistem	12

2.2. Pengertian Dasar Informasi	13
2.3. Sistem Informasi.....	14
2.4. Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah (SIMBADA)	16
2.5. Pengertian Database dan RDBMS.....	17
2.5.1. Database.....	17
2.5.2. Relational database dan management system	18
2.6. MySQL	19
2.7. Visual Basic .Net.....	20
2.8. Perangkat Analisis dan Perancangan	21
2.8.1. Diagram Alir Data.....	21
2.8.2. Pemodelan data	22
2.9. Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	23
BAB III. PERANCANGAN DAN PEMBUATAN	25
3.1. Analisa Sistem	25
3.1.1. Deskripsi sistem	25
3.1.2. Sistem Saat Ini	27
3.1.3. Pengguna Sistem	28
3.1.4. Spesifikasi Sistem	29
3.2. Perancangan Sistem	30
3.2.1. Data Flow Diagram (DFD)	30
3.2.1.1. DFD Level 0	30
3.2.1.2. DFD Level 1	31
3.2.1.3. DFD Level 2	32

3.2.2. Desain Basis Data	34
3.2.2.1. Basis Data Admin.....	34
3.2.2.2. Relasi Antar Tabel.....	34
3.2.2.3. Struktur Tabel-Tabel Yang Digunakan	37
3.2.3. Desain Antarmuka Aplikasi.....	41
3.2.3.1. Desain Form Login.....	42
3.2.3.2. Desain Form Menu Utama Admin	42
3.2.3.3. Desain Form Entri Data Inventarisasi	44
3.2.3.4. Desain Form Laporan	45
BAB IV. HASIL	47
4.1. Implementasi Sistem	47
4.2. Pengujian Hasil.....	47
4.2.1. Form Login	48
4.2.2. Form Utama Admin	48
4.2.3. Form Data User.....	49
4.2.4. Form Seting Data Tanda Tangan	51
4.2.5. Form Data Instansi	51
4.2.6. Form Data Golongan.....	53
4.2.7. Form Bidang Kendaraan	54
4.2.8. Form Kelompok Kendaraan.....	56
4.2.9. Form Jenis Kendaraan.....	58
4.2.10. Form Perencanaan dan Pemeliharaan	60
4.2.11. Form Penyimpanan dan Pendistribusian.....	61
4.2.12. Form Mutasi Barang	63

4.2.13. Form Inventarisasi Barang.....	64
4.2.14. Form penghapusan Barang.....	66
4.2.15. Pembuatan Laporan.....	67
BAB V. PENUTUP	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran-saran	71
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Simbol Utama DFD.....	21
Gambar 2.2. Model Air Terjun (Waterfall).....	24
Gambar 3.1 Alur Data Rencana Kerja Pemerintah Daerah.....	28
Gambar 3.2. DFD Level 0 SI Barang Daerah	30
Gambar 3.3. DFD Level 1 SI Manajemen Barang Daerah	32
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses Login SI Barang Daerah	33
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Laporan SI Barang Daerah.....	33
Gambar 3.6. CDM basisdata Admin Simbada	35
Gambar 3.7. PDM basis data Admin Simbada.....	36
Gambar 3.8. CDM basis data Admin Simbada	36
Gambar 3.9. PDM basis data Admin Simbada.....	37
Gambar 3.10. Tampilan Form Login.....	42
Gambar 3.11. Tampilan Form Menu Utama Admin.....	42
Gambar 3.12. Tampilan Menu Seksi Perencanaan.....	43
Gambar 3.13. Tampilan Menu Seksi Penyimpanan dan Pendistribusian.....	43
Gambar 3.14. Tampilan Menu Seksi Inventarisasi dan Penghapusan	44
Gambar 3.15. Tampilan Menu Entri	44
Gambar 3.16. Tampilan Laporan	45
Gambar 3.17. Desain Laporan pada Crystal Report.....	45
Gambar 4.1. Form Login.....	48
Gambar 4.2. Peringatan Username Atau Password Salah.....	48
Gambar 4.3. Form Utama Admin.....	49

Gambar 4.4. Form Entry Data User	50
Gambar 4.5. Form Data User	50
Gambar 4.6. Peringatan Menghapus Data Barang	50
Gambar 4.7. Form Data Tanda Tangan.....	51
Gambar 4.8. Form Entry Data Instansi.....	52
Gambar 4.9. Form Data Instansi	52
Gambar 4.10. Peringatan Menghapus Data Instansi	52
Gambar 4.11. Form Entry Data Golongan Kendaraan.....	53
Gambar 4.12. Form Data Golongan Kendaraan.....	54
Gambar 4.13. Informasi Menghapus Data Golongan Kendaraan	54
Gambar 4.14. Form Entry Data Bidang Kendaraan	55
Gambar 4.15. Form Data Bidang Kendaraan.....	55
Gambar 4.16. Informasi Menghapus Data Bidang Kendaraan	56
Gambar 4.17. Form Entry Data Kelompok Kendaraan.....	57
Gambar 4.18. Form Data Kelompok Kendaraan.....	57
Gambar 4.19. Informasi Menghapus Data Kelompok Kendaraan	58
Gambar 4.20. Form Entry Data Kelompok Kendaraan.....	59
Gambar 4.21. Form Data Kelompok Kendaraan.....	59
Gambar 4.22. Informasi Menghapus Data Jenis Kendaraan	60
Gambar 4.23. Form Entry Data Perencanaan Kendaraan Bermotor Dinas.....	61
Gambar 4.24. Form Data Perencanaan Kendaraan Bermotor Dinas.....	61
Gambar 4.25. Form Entry Data Pengadaan Kendaraan Bermotor Dinas.....	62
Gambar 4.26. Form Data Pengadaan Kendaraan Bermotor Dinas.....	62
Gambar 4.27. Form Data Mutasi Kendaraan Bermotor Dinas.....	63

Gambar 4.28. Form Entry Data Mutasi Kendaraan Bermotor Dinas.....	64
Gambar 4.29. Form Data Mutasi Kendaraan Bermotor Dinas.....	64
Gambar 4.30. Form Entry Data inventaris Kendaraan Bermotor Dinas	65
Gambar 4.31. Form Data Inventaris Kendaraan Bermotor Dinas.....	65
Gambar 4.32. Form pencarian data Penghapusan Kendaraan Bermotor	66
Gambar 4.33. Form Data Penghapusan Kendaraan Bermotor	67
Gambar 4.34. Form Data Penghapusan Kendaraan Bermotor	67
Gambar 4.35. Report Tahunan Detail perencanaan Kendaraan bermotor dinas	68
Gambar 4.36. Report Laporan Bulanan Perencanaan Kendaraan bermotor ...	68
Gambar 4.37. Report Laporan Bulanan Pengadaan Kendaraan bermotor	68
Gambar 4.38. Report Laporan Tahunan Pengadaan Kendaraan bermotor	69
Gambar 4.39. Report Laporan Tahunan Pengadaan Barang (Kendaraan Bermotor) Berdasarkan Usulan Unit/Instansi	69
Gambar 4.40. Report Mutasi Kendaraan bermotor dinas	69
Gambar 4.41. Report Pemutihan Kendaraan bermotor dinas	69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Struktur tabel t_Golongan	37
Tabel 3.2. Struktur tabel t_Bidang	37
Tabel 3.3. Struktur tabel t_Kelompok	38
Tabel 3.4. Struktur tabel t_Jenis_Kendaraan.....	38
Tabel 3.5. Struktur tabel t_Kendaraan.....	38
Tabel 3.6. Struktur tabel t_Perencanaan.....	39
Tabel 3.7. Struktur tabel t_Pengadaan.....	40
Tabel 3.8. Struktur tabel t_Penyerahan_Barang.....	40
Tabel 3.9. Struktur tabel t_Mutasi.....	40
Tabel 3.10. Struktur tabel t_Pemutihan.....	41
Tabel 3.11. Struktur tabel t_Pemutihan.....	41

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemerintah merupakan pusat administrasi dan pelayanan yang bersifat dinamis, demi terwujudnya cita-cita pembangunan nasional, setiap lembaga penyelenggara Negara/Pemerintah daerah memiliki wewenang dalam mengelola fasilitas/aset Pemerintah/dacrah atau pendukung lain sebagai media operasional pelaksanaan kegiatan pemerintahan. Dalam rangka pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 2006 pasal 37 tentang manajemen aset daerah yang menyatakan bahwa penilaian barang milik Negara/derah dilakukan dalam rangka penyusunan neraca pemerintah pusat/daerah, pemanfaatan, dan pemindah tanganan barang milik Negara/daerah dan Peraturan Perundang undangan Menteri Dalam Negera Nomor 17 Tahun 2007 tentang Pedoman Teknis Pengelolaan Barang milik Daerah.

Dalam Undang-Undang ini juga dinyatakan bahwa : Barang milik daerah adalah semua kekayaan daerah baik yang dibeli atau diperoleh atas beban Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD) maupun yang berasal dari perolehan lain yang sah baik yang bergerak maupun yang tidak bergerak serta bagian-bagiannya ataupun yang merupakan satuan tertentu yang dapat dinilai, dihitung, diukur atau ditimbang termasuk hewan dan tumbuh-tumbuhan;

Dari ketentuan diatas dan banyaknya kegiatan yang berhubungan dengan asset maka pemerintah daerah dalam hal ini Pemda Kabupaten Timor Tengah selatan atau perangkat daerah sebagai unsur penyelenggaraan pemerintah diwajibkan menyusun sistem tata kerja dalam melaksanakan tugas dan bertanggungjawab dalam pengelolaan barang daerah.^[8]

Bidang Kekayaan adalah salah satu bidang pada Dinas Pendapatan, Pengelola Keuangan dan Aset Daerah (PPKAD) yang bertanggung jawab dalam mengelola dan mengkoordinir barang milik daerah yang dalam aktifitasnya melakukan Perencanaan Kebutuhan dan Pemeliharaan, Penyimpanan dan Pendistribusian Kekayaan, Inventarisasi dan Penghapusan.

Kendaraan bermotor adalah bagian dari barang/aset yang membutuhkan penataan dan strategi untuk meningkatkan hasil kinerja sesuai tujuan. Dimana bidang ini berfungsi sebagai penyedia dan penyalur barang dinas mampu memberikan pelayanan administrasi dan data yang cepat tepat dan akurat kepada konsumen atau pimpinan sebagai penentu kebijakan. Dalam hal pengolahan data administrasi dan inventarisasi barang daerah selama ini masih bersifat manual sehingga sering timbul permasalahan, misalnya pembuatan laporan dan pendataan kendaraan yang tidak akurat, terkesan lambat sebagai akibat penataan berkas-berkas/file yang bersifat manual. Begitu pula dalam proses Perencanaan Kebutuhan dan Pemeliharaan, Inventarisasi, Penyimpanan dan Penghapusan Kekayaan daerah. Demi menunjang proses pengelolaan tersebut, karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat memberikan kemudahan dan efektifitas, efisiensi dan keakuratan data.

Sistem informasi barang daerah sangatlah penting bagi Pemda Kabupaten Timor Tengah Selatan dalam hal ini Dinas Pendapatan, Pengelola Keuangan dan Aset Daerah (PPKAD) selaku dinas pengelola, dalam proses penyajian dan pengolahan data sehingga dapat memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pimpinan atau pejabat secara cepat dan akurat. Oleh karena itu kualitas sumber daya manusia dan sistem informasi juga merupakan faktor penting, di samping kerjasama yang baik antara pegawai dan pimpinan daerah sehingga tidak terjadi kesalahan dalam pengambilan keputusan.

1.2 Rumusan Masalah

Untuk menjawab permasalahan tersebut diatas, maka upaya yang dilakukan adalah bagaimana membangun dan mengembangkan suatu aplikasi Sistem Informasi untuk meningkatkan kinerja dan efisiensi dalam hal pengengolaan data aset daerah, karena itu kami merasa perlu mengadakan penelitian dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah (SIMBADA) untuk Kendaraan Bermotor pada Pemda Kabupaten Timor Tengah Selatan Propinsi Nusa Tenggara Timur”.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Implementasi sistem barang ini adalah di lingkungan Pemda Kabupaten Timor Tengah Selatan berbasis *client-server*.
2. Pembahasan lebih difokuskan pada sistem informasi kendaraan bermotor dinas roda 2 (dua) dan roda 4(empat)

3. Sistem dikembangkan dengan menggunakan aplikasi Visual Basic .NET 2005 dan sistem basis datanya menggunakan My SQL 5.0.

1.4. Tujuan

Tujuan dari skripsi ini adalah membangun sistem informasi barang daerah untuk mengelola data inventaris barang/aset daerah yang terstruktur dan informatif sehingga dapat:

- Terealisasinya pengelolaan barang daerah yang tertib, tepat nilai (Real-Time Valuation), efektif, efisien;
- Mengamankan barang kekayaan daerah melalui pembangunan sistem informasi manajemen barang/aset daerah (SIMBADA);
- Meningkatnya Publik/Private Partnership (P3) dalam pemberdayaan dan pengembangan barang daerah;
- Terwujudnya pengurusan piutang Negara/daerah & pelayanan pelelangan (auction) yang bersih, sehat dan benar (good-faith);
- Mewujudkan keefektifan dan efisiensi pengelolaan kekayaan daerah;

1.5 Metodologi

1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data

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

Dalam pengumpulan data penyusun menggunakan metode sebagai berikut:

1. Studi Lapangan

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

- a. *Survey*

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

- b. *Interview / Wawancara*

Teknik pengumpulan data dengan jalan mengadakan komunikasi langsung dengan pimpinan atau pegawai perusahaan tentang sistem yang diterapkan.

2. Studi Pustaka / *Listeratur*

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

1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi ini adalah:

1. *Survey Sistem*

Manfaat dari tahap ini adalah untuk menentukan problem-problem atau kebutuhan yang timbul. Melihat dan mengevaluasi permintaan

suatu pengembangan sistem informasi. Selain itu dilakukan pengumpulan kebutuhan pada level sistem yaitu kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak, user dan basis data. Pengumpulan kebutuhan ini penting dilakukan karena sistem informasi yang akan dibangun merupakan bagian dari sistem komputer.

2. Analisis Sistem

Tahap kedua adalah analisis yang berkaitan dengan proses dan data yang diperlukan oleh sistem serta keterkaitannya. Pemodelan yang digunakan pada analisis ini adalah dengan menggunakan *Data Flow Oriented* dengan tool *Data Flow Diagram(DFD)*.

3. Desain Sistem

Tahap kedua adalah desain sistem, dilakukan setelah mendapat gambaran yang jelas dari sistem yang akan dibuat. Tahapan desain sistem ini dilakukan untuk memberikan gambaran yang jelas kepada pengguna dan rancangan bangun yang lengkap tentang sistem yang akan dikembangkan kepada pihak-pihak yang terlibat dalam pengembangan sistem.

4. Implementasi Sistem

Setelah mendapatkan gambaran yang jelas tentang rancang bangun sistem, kemudian dilakukan implementasi rancangan sistem ke dalam kode-kode dalam bahasa pemrograman. Pada tahap ini dilakukan pembuatan komponen-komponen sistem yang meliputi implementasi modul-modul program, antarmuka dan basisdata.

5. Pengujian Sistem

Tujuan dari dilakukan tahap ini adalah untuk mendapatkan perangkat lunak yang benar-benar valid dan sesuai dengan kebutuhan yang telah dideskripsikan.

6. Pemeliharaan Sistem

Setelah dilakukan pengujian dan sistem diyakini benar-benar memenuhi persyaratan, selanjutnya sistem tersebut didistribusikan kepada pengguna. Pada tahap ini juga dilakukan evaluasi terhadap sistem yang baru untuk melihat apakah sistem telah memenuhi tujuan yang ingin dicapai. Dari hasil evaluasi ini memungkinkan dilakukan perubahan-perubahan yang perlu terhadap sistem yang ada.

1.6 Sistematika Penulisan

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

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, tujuan, permasalahan, batasan masalah dan sistematika pembahasan dari tugas akhir ini.

BAB II : DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung dalam perancangan sistem meliputi Visual Basic .Net dan MySQL.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Bab ini berisi tentang perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah (SIMBADA)

untuk Kendaraan Bermotor pada Pemda Kabupaten Timor Tengah Selatan dan menjelaskan metode yang dilakukan.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi pembahasan hasil pengujian serta pembahasan dari hasil analisa mengenai cara kerja dari sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan dari kesimpulan ini.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Dasar Sistem

2.1.1 Arti 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.^[6]

2.1.2 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 (Component)*

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. Pengolahan 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.^[7]

2.1.3 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.^[4]

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”^[6], 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 terperinci 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.

2.4 Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah (SIMBADA)

Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah ini merupakan sistem yang mengolah data kekayaan atau barang milik pemerintah daerah.

Secara garis besar sistem informasi ini memiliki beberapa fasilitas atau modul sebagai berikut:

1. **Modul basisdata**, sebagai media penyimpanan, pengolahan, dan penyampaian data barang daerah atau data pendukung lainnya.
2. **Modul administrator**, digunakan untuk proses management user dan untuk menginputkan data utama seperti data perencanaan dan pemeliharaan barang, data pengadaan/penyimpanan dan pendistribusian, data inventarisasi, mutasi dan penghapusan barang daerah, data kendaraan pada unit/instansi atau SKPD.

3. **Modul Pecencanaan**, digunakan untuk proses pengolahan data hasil usulan unit/instansi atau SKPD, penyusunan rencana kebutuhan barang dan perbekalan pemerintah daerah.
4. **Modul Penyimpanan/Pengadaan**, digunakan untuk proses pengolahan data pengadaan, penyimpanan dan pendistribusian barang, bahan informasi serta penilaian kebutuhan dan perbekalan dari masing-masing SKPD, melakukan proses tender pembelian barang.
5. **Modul Inventarisasi dan penghapusan**, digunakan untuk proses pengolahan data hasil inventarisasi, perawatan dan pemeliharaan, mutasi dan menyiapkan bahan usulan penghapusan serta melakukan evaluasi dan laporan.
6. **Modul Pelaporan**, digunakan untuk arsip, sebagai data evaluasi dan pendukung keputusan dari rencana kerja pemerintah selanjutnya.

2.5 Pengertian Database dan RDBMS

2.5.1 Database

Database adalah kumpulan dari item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas. Database diperlukan karena:

1. Salah satu komponen penting dalam sistem informasi, karena merupakan dasar dalam menyediakan informasi.

2. Menentukan kualitas informasi yang akurat, tepat pada waktunya dan relevan. Informasi dapat dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya.
3. Mengurangi duplikasi data (data redundancy).
4. Hubungan data dapat ditingkatkan (data relatability).
5. Mengurangi pemborosan tempat simpanan luar.

Untuk mengelola database 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.^[12]

2.5.2 Relational database dan management system

Relasional database adalah sekumpulan data yang saling berelasi yang dipakai / ada dalam suatu lingkup tertentu misalkan perusahaan, instansi dan lain-lain atau kasus tertentu. RDBMS (Relational Database Management System) merupakan koleksi atau sekumpulan data yang didalamnya memiliki suatu sistem yang mengatur relasi di dalamnya bersama dengan satu set program yang berfungsi melakukan management 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*.^[5]

2.6 MySQL

MySQL merupakan database yang paling digemari dikalangan Programmer Web, dengan alasan bahwa program ini merupakan database yang sangat kuat dan cukup stabil untuk digunakan sebagai media penyimpanan data. Sebagai sebuah database Server yang mampu untuk memajemen dengan baik, MySQL terhitung merupakan database yang paling digemari dan paling banyak digunakan dibanding database lainnya. Selain MySQL masih terdapat beberapa jenis database server yang juga memiliki kemampuan yang juga tidak bisa dianggap enteng, database itu adalah Oracle, PostgreSQL dan lain-lain.

Kemampuan lain yang dimiliki MySQL adalah mampu mendukung Relasional Database Manajemen System (RDBMS), sehingga dengan kemampuan ini MySQL mampu menangani data-data perusahaan yang berukuran sangat besar hingga berukuran Giga Byte.

Hal lain yang perlu diketahui mengenai MySQL adalah bahwa MySQL merupakan sebuah software database yang bersifat Free (Gratis)

karena MySQL dilisensi dibawah GNU General Public Licence (GPL). Dengan adanya keadaan seperti itu maka kita dapat menggunakan software database ini dengan bebas tanpa harus takut dengan lisensi yang ada.^[8]

2.7 Visual Basic .Net

Microsoft Visual Basic .NET 2005 adalah migrasi bahasa pemrograman yang dibangun secara spesifik untuk developer pemula sebagai piranti lunak untuk pengembangan aplikasi, yang memiliki berbagai perbedaan tampilan dibanding VB .NET 2003. selain itu yang menjadi alasan mendasar untuk melakukan migrasi ke VB 2005 antara lain:


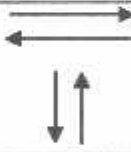


- a. Visual Basic 2005 mengatasi semua masalah yang sulit disekitar pengembangan aplikasi berbasis Windows dan mengurangi penggunaan aplikasi lainnya serta versi komponen, bahkan mewarisi sifat C++ dan berbau Java.
- b. Visual Basic 2005 memiliki fasilitas penanganan bug yang hebat dan *real time background compiler* yang mengakibatkan developer visual c# dapat mengetahui kesalahan kode yang terjadi secara *up-to-date*.
- c. *Windows form designer* memungkinkan developer memperoleh aplikasi desktop dalam waktu yang singkat
- d. Bagi developer, Visual Basic 2005 menyediakan model pemrograman data akses Activex Data Object (ADO), XML baru yang berbasis Microsoft ADO.NET. dengan ADO.NET, developer akan memperoleh akses ke komponen yang lebih powerful, seperti *control dataset*

- e. Mendukung pembangunan aplikasi client-server, terdistribusi, serta berupa aplikasi yang berbasis windows serta web.^[2]

2.8 Perangkat Analisis dan Perancangan

2.8.1 Diagram Alir Data

Diagram Aliran Data atau yang biasa disebut dengan *DFD (Data Flow Diagram)* merupakan alat perancangan sistem yang berorientasi pada alur datadengan konsep dekomposisi dapat digunakan untuk penggambaran analisa maupun rancangan sistem yang mudah dikomunikasikan oleh profesional sistem kepada pemakai maupun pembuat program.^[7], ada beberapa symbol DFD yang banyak dipakai :

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 2.1 Simbol Utama DFD^[5]

2.8.2 Pemodelan data

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

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

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

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

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

- 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.

N ke N (*many to many*), setiap entitas pada suatu himpunan dapat berhubungan dengan entitas pada himpunan entitas yang lain, demikian sebaliknya.

2.9 Metode Pengembangan Sistem *Waterfall*

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

1. Analisis dan definisi persyaratan

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

2. Perancangan sistem dan perangkat lunak

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

3. Implementasi dan pengujian unit

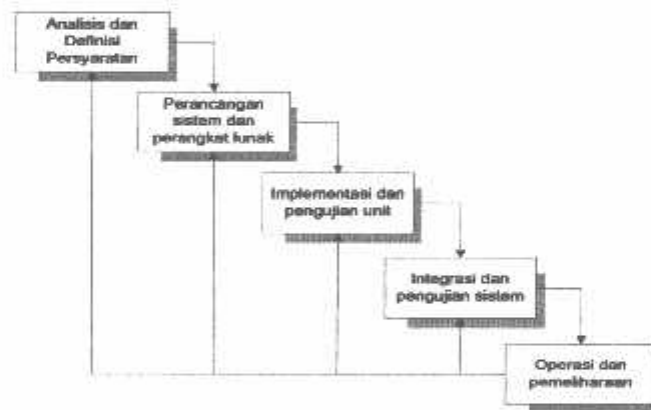
Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

4. Integrasi dan pengujian sistem

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

5. Operasi dan pemeliharaan

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



Gambar 2.2 Model Air Terjun (*Waterfall*)^[3]

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Sistem

3.1.1 Deskripsi sistem

Simbada yaitu perangkat lunak *Client-Server* yang berfungsi sebagai sistem informasi management pengelolaan, perencanaan dan pemeliharaan, pengadaan dan distribusi, inventarisasi dan penghapusan barang milik daerah. Sistem Informasi Management Barang Daerah (SIMBADA) untuk Kendaraan Bermotor di Kabupaten Timor Tengah Selatan dapat memberikan kemudahan dan inventaris barang daerah (kendaraan bermotor roda dua dan roda empat) yang lebih cepat dari sistem sebelumnya.

Sistem informasi manajemen barang daerah ini merupakan sistem informasi yang digunakan untuk menangani setiap proses pengolahan barang/aset daerah. Adapun proses kegiatan yang dilakukan pada pemda kabupaten Timor Tengah Selatan dalam hal ini dinas PPKAD (instansi pengelola) yaitu proses perencanaan kebutuhan, penyimpanan dan pendistribusian kekayaan, inventarisasi dan penghapusan, serta pelaporannya.

Dalam proses pengolahan barang/aset daerah dikelola oleh tiga seksi dengan tupoksi berbeda pada suatu obyek data yang sama dan saling berkaitan antar seksi, maka dalam pengembangan sistem ini, alternatif yang dapat digunakan, yaitu alternatif Client Server. Dimana pada Client Server ini, komputer yang digunakan dapat lebih dari satu komputer dengan

menggunakan sebuah server. Sebagai ilustrasi, mungkin pada pemda (dinas PPKAD) menghendaki pembedaan fungsi antara seksi Perencanaan Kebutuhan dan Pemeliharaan, Seksi Penyimpanan dan Pendistribusian Kekayaan dan Seksi Inventarisasi dan Penghapusan, sehingga digunakan tiga komputer pada ketiga seksi tersebut. Sehingga, dalam hal ini terdapat tiga komputer yang dihubungkan secara LAN dengan menggunakan sebuah server yang memungkinkan ketiga komputer tersebut dapat saling berkomunikasi dalam memberikan data-data acuan antara seksi secara bersama.

Untuk meningkatkan kinerja pengolahan data barang daerah/pemerintah di tingkat Kabupaten khususnya di Kabupaten Timor Tengah Selatan, maka dirancang Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah (Simbada) untuk Kendaraan Bermotor. Procedure yang digunakan saat ini bersifat manual, terlalu kompleks dan rumit, sehingga memungkinkan penyimpangan dalam proses pengadaan, distribusi, inventarisasi dan penghapusan barang daerah (kendaraan bermotor) serta kehilangan data yang sangat dibutuhkan. Sumber data tersebut berupa laporan-laporan data barang daerah yang dikumpulkan menjadi satu dan juga informasi yang diberikan belum up to date. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini dapat mempersingkat waktu pengolahan data dan mengurangi kemungkinan terjadi kesalahan pengolahan data perencanaan, pengadaan, distribusi, inventarisasi dan penghapusan barang daerah (kendaraan bermotor).

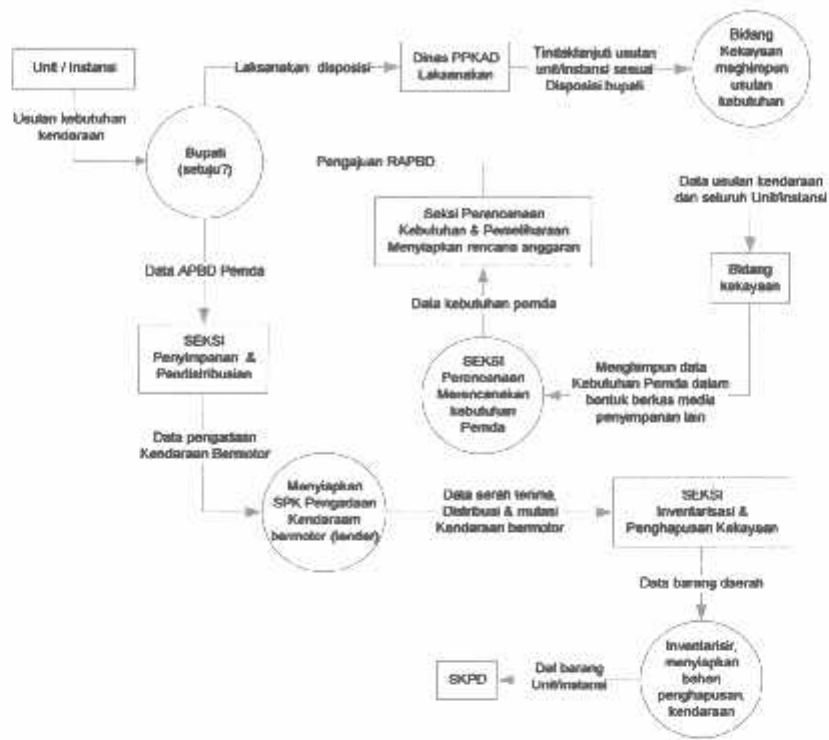
Beberapa pengembangan proses telah dilakukan, diantaranya pembuatan pengkodefikasian barang, unit instansi, penyediaan informasi

yang up to date dan mudah dipahami, pengiriman data dilakukan secara data base, pencetakan laporan dapat dilakukan sesuai keinginan. Dengan adanya sistem informasi ini dapat meminimalkan kejadian hilangnya sumber data dan proses pengolahan data dapat lebih terkendali.

Mekanisme sistem saat ini ditunjukkan pada gambar 3.1. Pada proses rencana kerja gambar di bawah, program aplikasi yang digunakan saat ini adalah Microsoft Office Excel. Disamping itu belum adanya sistem yang dapat memberikan data-data tersebut ke seksi-seksi terkait lain dan data yang dikirim masih dalam bentuk berkas / media penyimpan lain seperti cd, disket, flashdisk.

3.1.2 Sistem Saat Ini

Mekanisme sistem saat ini ditunjukkan pada gambar 3.1. Pada proses rencana kerja gambar di bawah, program aplikasi yang digunakan saat ini adalah *Microsoft Office Excel*. Disamping itu belum adanya sistem yang dapat memberikan data-data tersebut ke seksi-seksi terkait lain dan data yang dikirim masih dalam bentuk berkas / media penyimpan lain seperti cd, disket, flashdisk.



Gambar 3.1 Alur Data Rencana Kerja Pemerintah Daerah

3.1.3 Pengguna Sistem

Pengguna dari Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah ini antara lain :

1. Administrator, dalam sistem ini yang bertindak sebagai admin adalah Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah (PPKAD) Kabupaten Timor Tengah Selatan. Tugas dari admin ini adalah menentukan user dan hak aksesnya serta mengentrikan data – data lain (bukan data usulan kebutuhan barang daerah).
2. Kabupaten (Bupati), sebagai penanggungjawab umum memiliki hak akses dalam melihat laporan data barang daerah (kendaraan bermotor), pengambilan keputusan/kebijakan, menentukan prioritas dan

pembobotan usulan kebutuhan barang yang telah diakomodasi oleh dinas PPKAD.

3. Dinas PPKAD, memiliki hak akses untuk mengakomodasi usulan kebutuhan berdasarkan jenis barang (kendaraan bermotor) masing – masing unit/instansi dan juga dapat mengentrikan usulan kebutuhan perbekalan Pemda.
4. Bidang Kekayaan (masing-masing Seksi), memiliki hak akses untuk mengentrikan data kegiatan sesuai tupoksi.

3.1.4 Spesifikasi Sistem

Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah ini dikembangkan berbasis *Client-Server* dengan spesifikasi sistem informasi sebagai berikut:

1. Sistem basis data server yang digunakan MySQL 5.0.
2. Aplikasi ini akan dipasang di Dinas PPKAD Kabupaten Tiomor Tengah Selatan sebagai unit utama dari sistem informasi.
3. Model sistem informasi ini adalah berbasis *client-server*.
4. Sistem Informasi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam proses kegiatan pemerintah dengan cepat tanpa ada lagi proses manual seperti sistem yang saat ini digunakan.
5. Sebuah modul pelaporan dan rekapan hasil proses simbada berguna untuk mendukung kegiatan dan kebijakan / keputusan pemerintah.

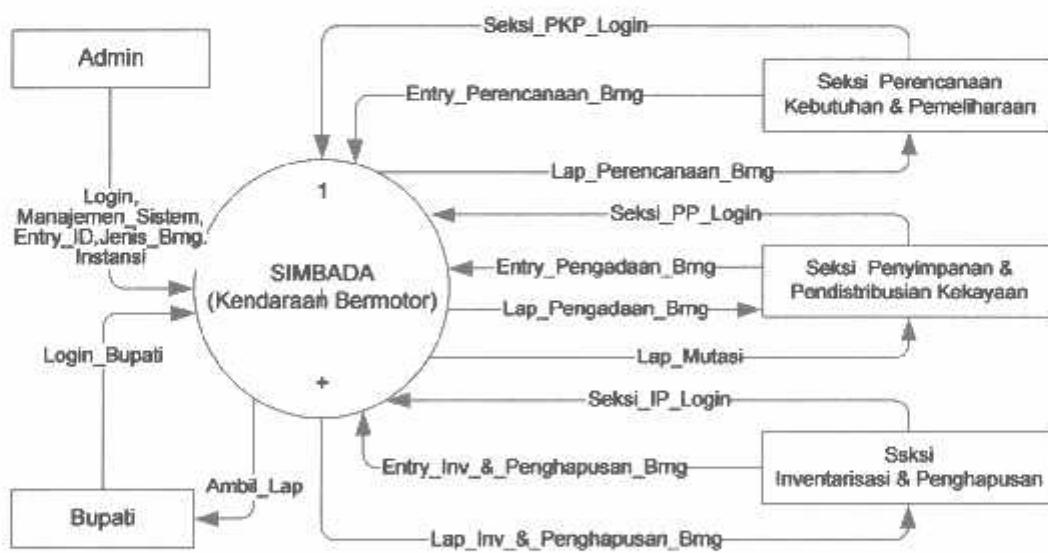
3.2 Perancangan Sistem

3.2.1. Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan tahap perancangan aplikasi yang menggambarkan aliran dari data. Diagram tersebut memperlihatkan darimana data dimasukkan dan data apa yang akan dihasilkan dari setiap proses. Hal tersebut diperlukan untuk melihat detail proses dari aplikasi.

3.2.1.1. DFD Level 0

Proses pengolahan data yang dilakukan oleh sistem informasi barang daerah kabupaten berasal dari usulan kebutuhan unit/instansi yang disampaikan ke pemerintah/bupati yang akan menghasilkan laporan berupa Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) yang secara berjenjang ditangani dan dikelola oleh Dinas PPKAD (Seksi-Seksi). Secara umum sistem akan digambarkan seperti gambar berikut.



Gambar 3.2 DFD Level 0 SI Barang Daerah

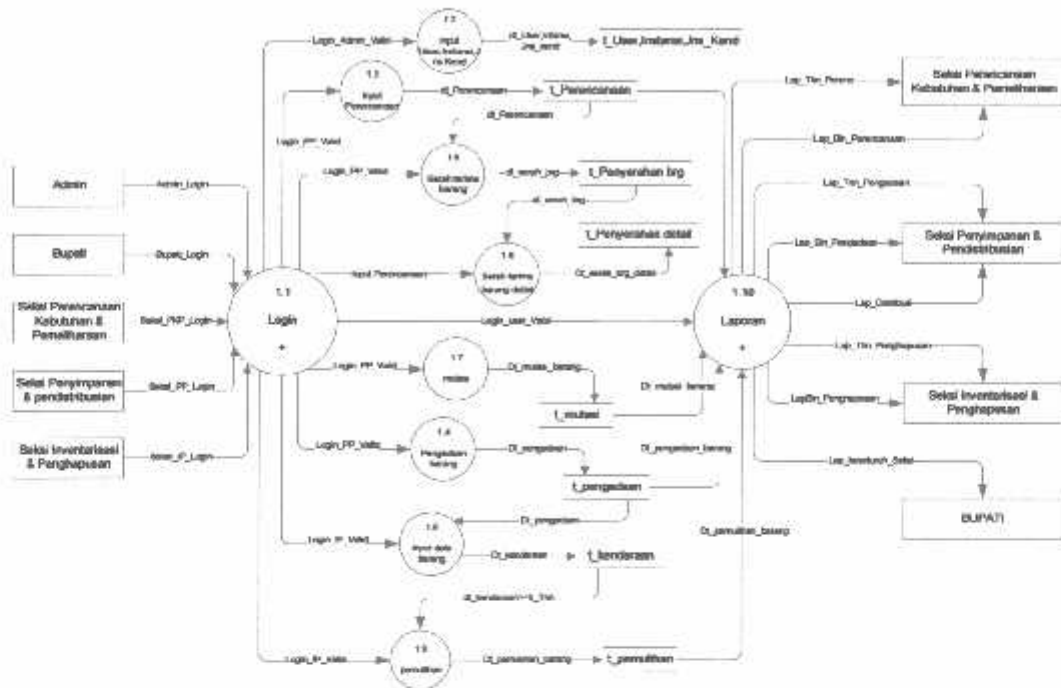
3.2.1.2. DFD Level 1

Untuk memperjelas proses pada DFD level 0, maka perlu dilakukan pengembangan ke level berikutnya. Setelah proses data usulan diterima Bupati selanjutnya akan dilakukan disposisi/keputusan usulan dari unit/instansi (SKPD) sebelum dilanjutkan ke Dinas PPKAD (dinas teknis). Dari data usulan kebutuhan ditindak lanjuti oleh Seksi Perencanaan dibawah koordinasi kepala Bidang Kekayaan untuk dimasukkan ke dalam sistem informasi (simbada). Sksi Perencanaan mengentrikan data usulan dari semua Unit/Instansi. Dari semua usulan tersebut, Seksi Perencanaan merencanakan kebutuhan kendaraan bermotor untuk menentukan jenis, merek, jumlah, harga satuan dan total anggaran. Setelah pelaksanaan perencanaan selesai, diajukan ke bupati berupa laporan data rencana belanja barang daerah (kendaraan bermotor) untuk dilakukan pemeriksaan dan proses pembobotan dan kategorisasi data perencanaan tersebut sesuai dengan kebutuhan pemda, yang selanjutnya akan ditetapkan dalam APBD.

Data perencanaan (APBD) kemudian merupakan data acuan seksi Penyimpanan dan Pendistribusian untuk melakukan kegiatan yang berkaitan dengan proses pengadaan, pendistribusian dan mutasi barang daerah ke masing-masing unit/instansi atau skpd berdasarkan jenis usulan. Dalam proses selanjutnya data pengadaan, peyerahan, mutasi barang dan pembuatan laporan pengadaan.

Berdasarkan data laporan pengadaan barang, sebagai tindak lanjut, seksi Inventarisasi dan Penghapusan melalui sistem informasi melakukan

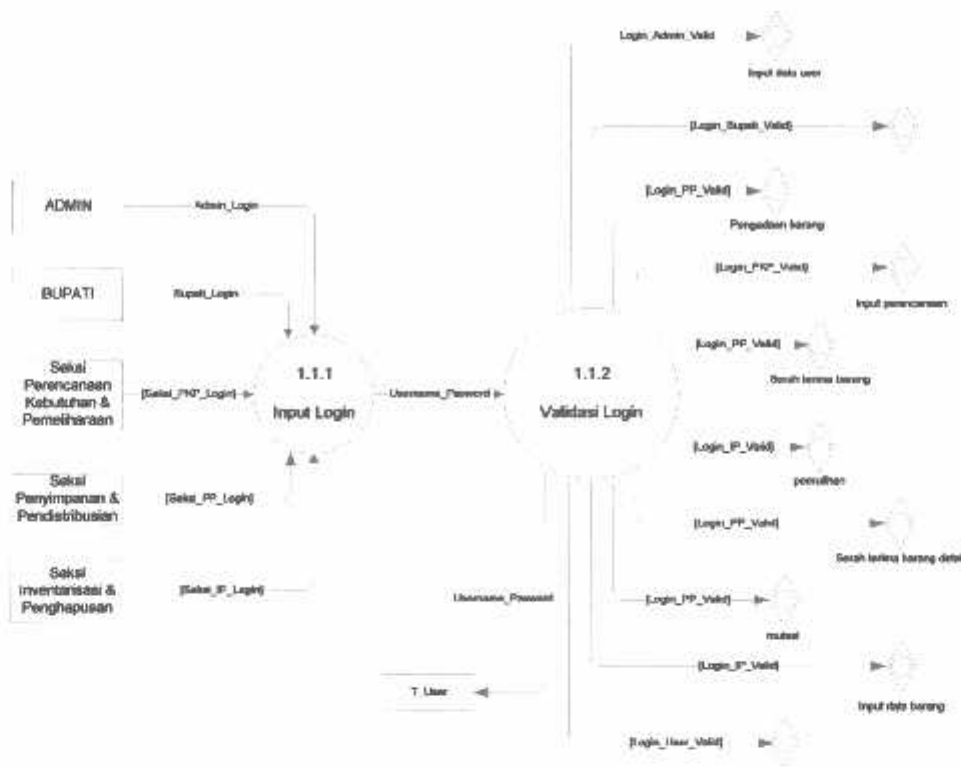
entri data inventaris barang dan juga sebagai informasi data awal masa penghapusan barang daerah (kendaraan bermotor).



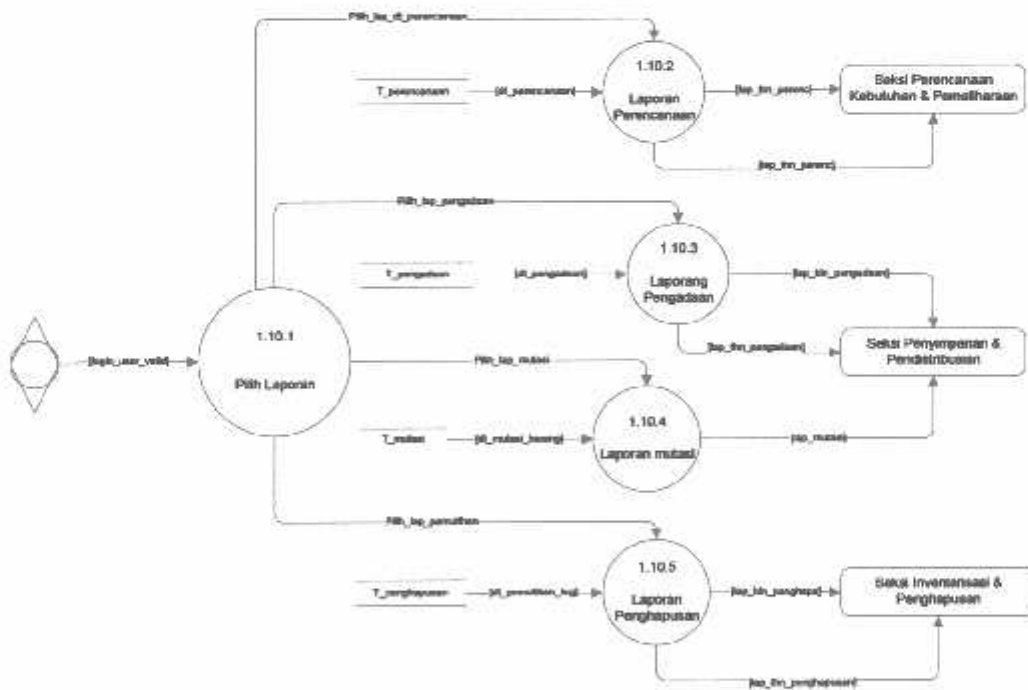
Gambar 3.3 DFD Level 1 SI Manajemen Barang Daerah

3.2.1.3. DFD Level 2

Pada level ini menjelaskan tentang proses login dan pelaporan yang dihasilkan oleh Dinas PPKAD, (Seksi Perencanaan kebutuhan dan pemeliharaan, Seksi Penyimpanan dan Pendistribusian Kekayaan, Seksi Inventarisasi dan Penghapusan). DFD level 2 ditunjukkan pada gambar 3.4 dan 3.5



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Login SI Barang Daerah



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Laporan SI Barang Daerah

3.2.2 Desain Basis Data

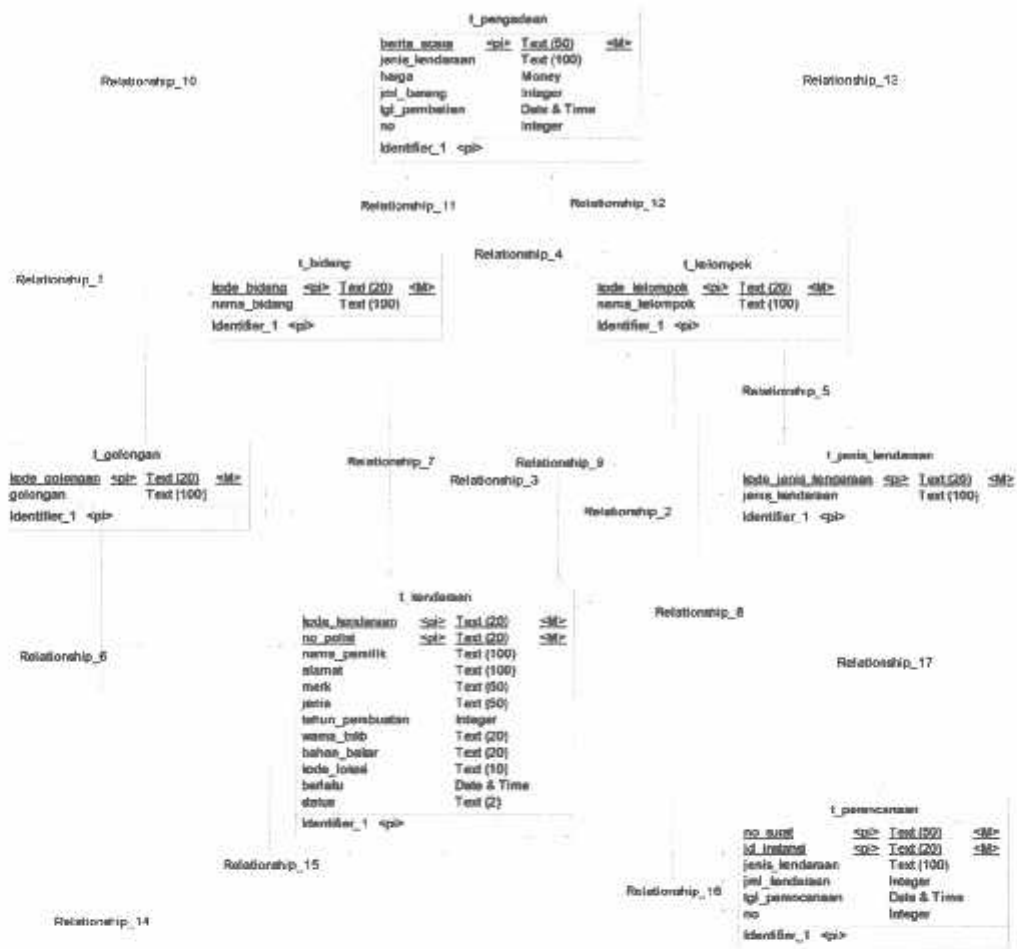
Salah satu elemen yang sangat berpengaruh dalam sebuah sistem informasi adalah basis data. Fungsi basis data dalam sebuah sistem informasi adalah sebagai media penyimpanan semua data yang berhubungan dengan berbagai transaksi yang terjadi pada sistem. Pada sistem informasi manajemen Barang Daerah Pemda Timor Tengah Selatan, basis data yang digunakan dibuat dengan menggunakan *software* Microsoft MySQL 5.0 dan diberi nama basis data DB_Inventaris.

Agar basis data yang telah dibuat dapat diimplementasikan pada sistem informasi serta dapat berfungsi dengan baik, maka terlebih dahulu perlu untuk dilakukan proses perancangan basis data.

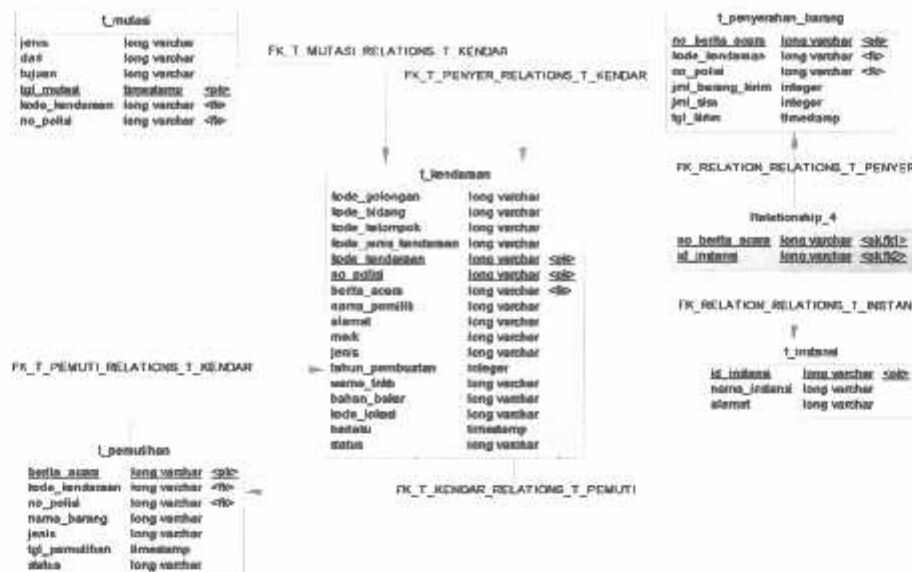
3.2.2.1 Basis Data Admin

3.2.2.2 Relasi Antar Tabel

Relasi antar tabel pada basis data Admin_Simbada digambarkan dalam bentuk konsep atau Conceptual Data Model (CDM) dan dalam bentuk fisik atau Physical Data Model (PDM) seperti ditunjukkan dalam gambar berikut :



Gambar 3.6 CDM basisdata Admin Simbada



Gambar 3.9 PDM basis data Admin Simbada

3.2.2.3 Struktur Tabel-Tabel Yang Digunakan

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

1. Tabel t_Golongan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Golongan kendaraan .

Tabel 3.1 Struktur tabel t_Golongan

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1.	Kode_Golongan	Text (20)	Primary Key (PK), Kode Golongan
2.	Golongan	Text (100)	Nama Golongan

2. Tabel t_Bidang

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Bidang kendaraan bermotor .

Tabel 3.2 Struktur tabel t_Bidang

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1.	Kode_Bidang	Text (20)	Primary Key (PK), Kode Bidang
2.	Nama_Bidang	Text (100)	Nama Bidang

3. Tabel t_Kelompok

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Kelompok kendaraan bermotor.

Tabel 3.3 Struktur tabel t_Kelompok

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1.	Kode_Kelompok	Text (20)	Primary Key (PK), Kode Kelompok
2.	Nama_Kelompok	Text (100)	Nama Kelompok

4. Tabel t_Jenis_Kendaraan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Jenis kendaraan bermotor .

Tabel 3.4 Struktur tabel t_Jenis_Kendaraan

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1.	Kode_Jenis_Kendaraan	Text (20)	Primary Key (PK), Kode Jenis Kendaraan
2.	Nama_Jenis_Kendaraan	Text (100)	Nama Jenis Kendaraan

5. Tabel t_Kendaraan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Kendaraan bermotor yang ada di Kabupaten Timor Tengah Selatan.

Tabel 3.5 Struktur tabel t_Kendaraan

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1.	Kode_Golongan	Text (20)	Primary Key (PK), Kode Golongan
2	Kode_Bidang	Text (20)	Primary Key (PK), Kode Bidang
3	Kode_Kelompok	Text (20)	Primary Key (PK), Kode Kelompok
4	Kode_Jenis_Kendaraan	Text (20)	Primary Key (PK), Kode Jenis Kendaraan
5.	Kode_Kendaraan	Text (20)	Primary Key (PK), Kode Kendaraan
6	No_Polisi	Text (20)	Primary Key (PK), Nomor Polisi
7	Nama_Pemilik	Text (100)	Nama Pemilik

8	Alamat	Text (100)	Alamat
9	Merk	Text (50)	Merek
10	Jenis_Kendaraan	Text (50)	Jenis Kendaraan
11	Tahun_Pembuatan	integer	Tahun Pembuatan
12	Warna_TNKB	Text (20)	Warna
13	Bahan_Bakar	Text (20)	Bahan Bakar
14	Kode_Lokasi	Text (10)	Kode Lokasi
15	Berlaku	Date & Time	Masa Berlaku
16	Status	Text (2)	Status

6. Tabel t_Perencanaan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data perencanaan kendaraan bermotor .

Tabel 3.6 Struktur tabel t_Perencanaan

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1	No_Surat	Text (50)	Primary Key (PK), Nomor Surat
2	ID_Instance	Text (20)	Kode Instance
2.	Jenis_Kendaraan	Text (100)	Jenis Kendaraan
3	Jml_Kendaraan	Integer	Jumlah Kendaraan
4	Tgl_Perencanaan	Date & Time	Tanggal Perencanaan
5	No	Integer	Nomor

7. Tabel t_Pengadaan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pengadaan kendaraan bermotor .

Tabel 3.7 Struktur tabel t_Pengadaan

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1	Berita_Acara	Text (50)	Primary Key (PK), Nomopr Surat
2.	Jenis_Kendaraan	Text (100)	Nama Jenis Kendaraan
3	Harga	Money	Harga
4	Jml_barang	Integet	Jumlah Kendaraan
5	Tgl_Pembelian	Date & Time	Tanggal Pembelian
6	No	Integer	Nomor

8. Tabel t_Penyerahan_Barang

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data penyerahan kendaraan bermotor .

Tabel 3.8 Struktur tabel t_Penyerahan_Barang

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1	No_Berita_Acara	Text (50)	Primary Key (PK), No.Berita Acara
2.	Jml_barang_Kirim	Integet	Jumlah Barang yang dikirim
3	Jml_Sisa	Integet	Jumlah Sisa barang/persediaan
4	Tgl_Kirim	Date & Time	Tanggal Pengiriman barang

9. Tabel t_Mutasi

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Mutasi kendaraan bermotor .

Tabel 3.9 Struktur tabel t_Mutasi

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1	Jenis	Text (50)	Jenis Kendaraan
2.	Dari	Text (50)	Inatansi asal mutasi Kendaraan
3	Tujuan	Text (50)	Inatansi tujuan mutasi Kendaraan
4	Tgl_Mutasi	Date & Time	Primary Key (PK), Tanggal Mutasi Kendaraan

10. Tabel t_Pemutihan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pemutihan kendaraan bermotor .

Tabel 3.10 Struktur tabel t_ Pemutihan

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1	Berita_Acara	Text (50)	Primary Key (PK), No.Berita Acara
2	Nama_Barang	Text (50)	Nama Barang
1	Jenis	Text (50)	Jenis Kendaraan
4	Tgl_Pemutihan	Date & Time	Tanggal Pemutihan Kendaraan
5	Status	Text (2)	Status

11. Tabel t_Intansi

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data unit/instansi yang menggunakan kendaraan bermotor pada Pemda Kabupaten Timor Tengah Selatan.

Tabel 3.11 Struktur tabel t_ Pemutihan

NO	FIELD	TIPEDATA	KETERANGAN
1	ID_Instance	Text (20)	Primary Key (PK), No.Berita Acara
2	Nama_Instance	Text (50)	Nama Instance
1	Alamat	Text (50)	Alamat

3.2.3 Desain Antarmuka Aplikasi

Dari analisa sistem di atas, maka diharapkan sistem informasi barang Daerah dapat memberikan kemudahan bagi pengguna untuk melakukan pengoperasian sistem ini. Untuk itu dibuat desain antarmuka yang dapat dipahami dan jelas.

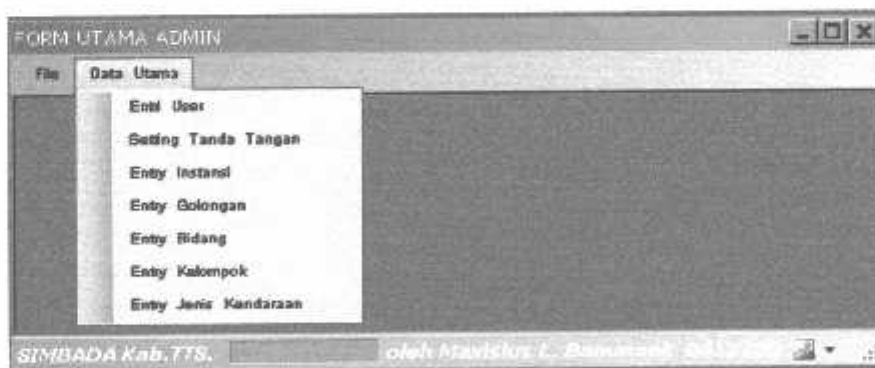
3.2.3.1 Desain Form Login

Dalam sistem informasi ini terdapat lima halaman login diantaranya login untuk Seksi Perencanaan Kebutuhan dan Pemeliharaan, Seksi Penyimpanan dan Pendistribusian Kekayaan, Seksi Inventarisasi dan Penghapusan, Bupati dan Admin. Alasan terdapat masing-masing login adalah untuk membedakan mana yang termasuk hak akses Bupati, Seksi-seksi diatas dan admin sehingga jika salah satu seksi masuk ke login seksi yang lain tidak akan bisa begitu juga sebaliknya dan untuk yang lainnya.



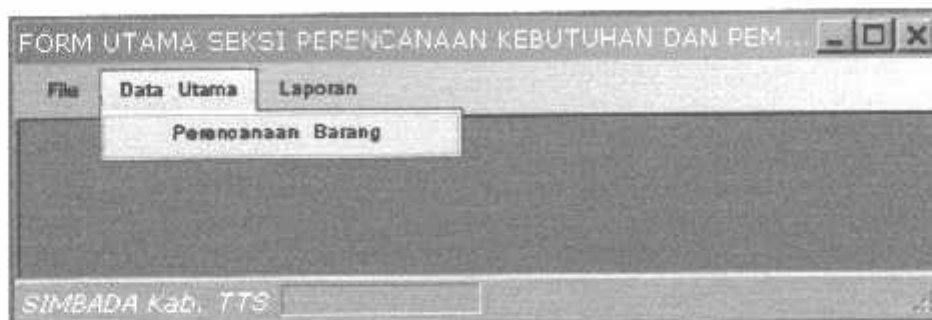
Gambar 3.10 Tampilan Form Login

3.2.3.2 Desain Form Menu Utama Admin



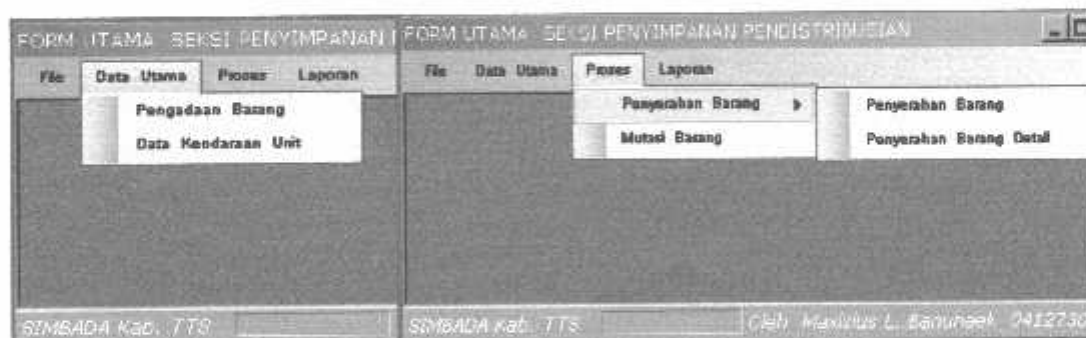
Gambar 3.11 Tampilan Form Menu Utama Admin

Gambar di atas adalah desain menu dari admin. Disini yang bertindak sebagai admin adalah Dinas PPKAD itu sendiri. Jadi dapat dikatakan Dinas PPKAD memiliki peran ganda.



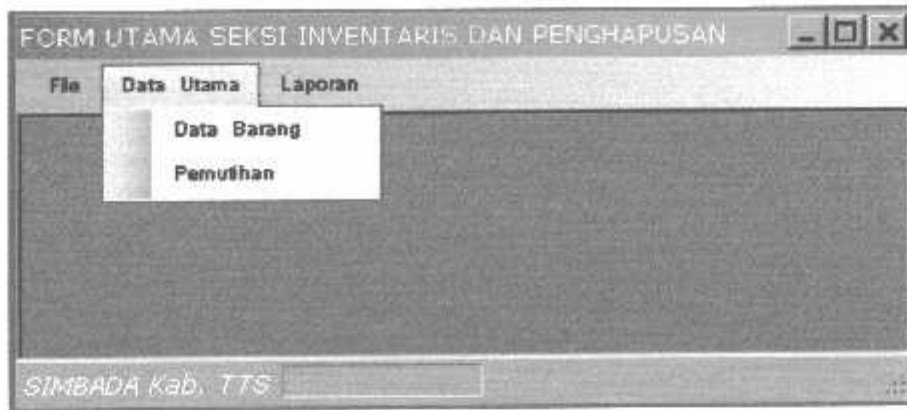
Gambar 3.12 Tampilan Menu Seksi Perencanaan

Gambar di atas adalah desain menu dari Seksi Perencanaan Kebutuhan dan Pemeliharaan, yang bertindak sebagai menghipun semua data kebutuhan kendaraan pemda dari umnit/instansi.



Gambar 3.13 Tampilan Menu Seksi Penyimpanan dan Pendistribusian

Gambar di atas adalah desain menu dari Seksi Penyimpanan dan Pendistribusian dimana pada tugas utama dari seksi ini adalah mempersiapkan bahan proses tender pengadaan barang, penyimpanan, pendistribusian, dan mutasi barang daerah (kendaraan bermotor).



Gambar 3.14 Tampilan Menu Seksi Inventarisasi dan Penghapusan

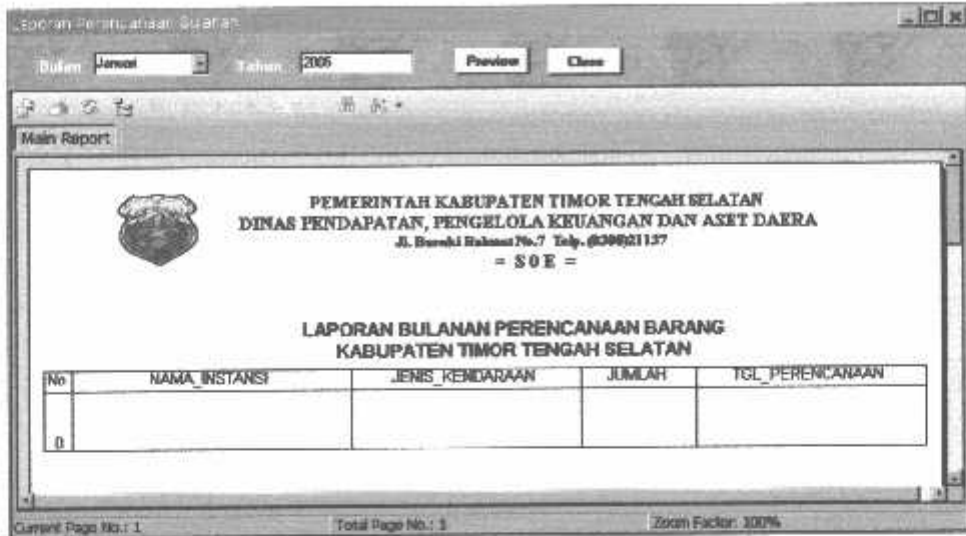
Gambar di atas adalah desain menu dari Seksi Inventarisasi dan penghapusan, dimana tugas utama dari seksi ini adalah menginventarisir seluruh kekayaan daerah, mempersiapkan bahan proses penghapusan barang, barang daerah (kendaraan bermotor).

3.2.3.3 Desain Form Entri Data Inventarisasi

Gambar 3.15 Tampilan Menu Entri

Gambar di atas adalah contoh desain form untuk menu entri data Inventarisasi kendaraan dan juga hasil data yang sudah diinputkan akan masuk ke tabel grid. Fungsi menu input data untuk menu yang lain hampir sama hanya berbeda fungsi data yang diinputkan.

3.2.3.4 Desain Form Laporan



Gambar 3.16 Tampilan Laporan

Desain halaman laporan tahunan terdiri dari komponen dropdownlist sebagai inputan untuk menampilkan laporan berdasarkan inputan tersebut. Laporan akan otomatis tampil setelah parameter inputan dropdownlist dipilih. Laporan dilengkapi dengan pemfilteran sesuai bulan dan tahun yang diinginkan. Laporan diprint dan juga bisa disimpan dalam format dokumen lain.



Gambar 3.17 Desain Laporan pada Crystal Report

Sistem pelaporan yang digunakan untuk sistem informasi Barang daerah adalah :

1. Seksi Perencanaan Kebutuhan dan Pemeliharaan
 - Laporan Bulanan Perencanaan
 - Laporan Tahunan Perencanaan
2. Seksi Penyimpanan dan Pendistribusian Kekayaan
 - Laporan Bulanan Pengadaan Kendaraan Bermotor
 - Laporan Tahunan Pengadaan Kendaraan Bermotor
 - Laporan Bulanan Mutasi Barang
 - Laporan Tahunan Mutasi Barang
3. Seksi Inventarisasi dan Penghapusan
 - Laporan Data Kendaraan Bermotor
 - Laporan Bulanan Penghapusan Kendaraan Bermotor
 - Laporan Tahunan Penghapusan Kendaraan Bermotor
4. Bupati
 - Memngambil Laporan data Barang Daerah Kabupaten TTS (secara keseluruhan sesuai data laporan seksi yang diinginkan)
5. Admin
 - Laporan data Barang Daerah Kabupaten TTS

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Setelah dianalisa dan didesain secara rinci, maka langkah selanjutnya dalam pembuatan sistem informasi manajemen barang daerah ini adalah tahap implementasi sistem (*system implementation*). Langkah awal dalam implementasi adalah pembuatan *database* berdasarkan pada tabel-tabel yang telah dirancang. Setelah tabel-tabel dan relasi antar tabel dibuat, kemudian yang akan dibahas adalah implementasi pembuatan sistem informasi manajemen barang daerah (pemrograman) yang akan diuraikan pada bab ini.

Sistem informasi manajemen barang daerah dibuat sedemikian rupa sehingga memudahkan *user* dalam penggunaan. Kemudahan yang paling utama adalah penggunaan tombol enter untuk berpindah *field*. Hal ini akan mempermudah *user* yang terbiasa dengan aplikasi yang ada yang dibuat menggunakan *Clipper* (berjalan dengan DOS) yang menggunakan tombol enter untuk berpindah ke *field* berikutnya. Sedangkan untuk berpindah ke *field* sebelumnya, digunakan tombol menu pada *keyboard*.

Pada implementasi ini, pembahasan akan dipisahkan berdasar modul-modul ditambah dengan halaman login.

4.2 Pengujian Hasil

Hasil dari pengujian aplikasi simbada ini pada tampilan awalnya adalah berupa form login untuk *user*. Namun sebelum *user* melakukan proses login,

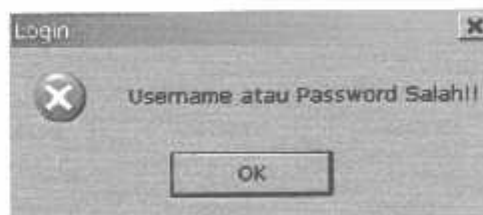
administrator telah terlebih dahulu melakukan manajemen *user* serta menentukan batasan hak akses dari setiap *user*. Pada form User Management akan dientrikan nama *user* dan *password* yang akan digunakan pada saat akan login ke sistem.

4.2.1 Form Login

Pada form login, sistem informasi akan meminta *admin* untuk memasukkan *username* dan *password* pada field yang disediakan. Konsep utama form login adalah untuk membatasi dan mengidentifikasi *user* yang mengakses. Pada saat tombol login ditekan, program akan mencari *username* dan *password* di table user dan mengidentifikasi *user group* untuk membatasi hak akses *user* tersebut. Apabila *username* yang dimasukkan tidak terdaftar, akan ditampilkan pesan *password* yang dimasukkan tidak sesuai, maka akan ditampilkan pesan bahwa *Username* atau *password* salah. Namun apabila *username* dan *password* yang dimasukkan sudah terdaftar, maka program akan masuk ke form utama admin.



Gambar 4.1. Form Login

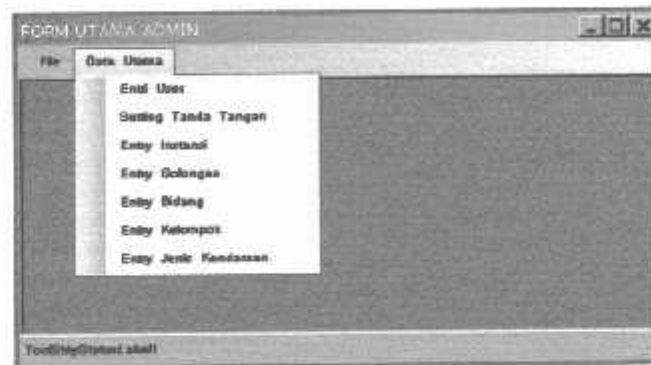


Gambar 4.2. Peringatan Username atau password salah

4.2.2 Form Utama Admin

Form menu utama ini terdiri dari beberapa menu diantaranya menu file dan data utama. Pada Masing – masing menu terdiri dari beberapa submenu, antara lain :

1. Menu file terdiri atas submenu Logout,
2. Menu Data Utama terdiri atas submcnu Entry User, seting Tanda Tangan, Entry Instansi, Entry Golongan, Entry Bidang, Entry Kelompok, dan Entry Jenis dan Kendaraan.



Gambar 4.3. Form Utama Admin

4.2.3 Form Data User

Form Data User ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data User. Untuk menambah data instansi kita klik submenu Entry User maka akan muncul form untuk melakukan entry data user. Untuk mengedit data User kita klik dua kali pada datagrid User yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data User, kita klik dua kali pada data User yang ingin kita hapus kemudian klik tombol HAPUS. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*

The screenshot shows a 'Data User' form with the following fields filled in:

- ID User: 0412730
- Nama: Marsius L. Banunok
- Posisi: Sekai Inventaris dan Penghapusan

Below the form is a table with the following data:

KODE USER	NAMA USER	POSISI	AKTIF
0412731	Eka Yunan	Sekai Penyimpanan Pendistribusian	Aktif
0412732	Alex Savidodo	Sekai Inventaris dan Penghapusan	Aktif

Gambar 4.4. Form Entry Data User

The screenshot shows the 'Data User' form with a table of users and action buttons:

KODE USER	NAMA USER	POSISI	AKTIF
0412730	Marsius L. Ban..	Sekai Perencanaan Kebutuhan dan Pemeliharaan	Aktif
0412731	Eka Yunan	Sekai Penyimpanan Pendistribusian	Aktif
0412732	Alex Savidodo	Sekai Inventaris dan Penghapusan	Aktif
*			

Buttons: Simpan, Hapus, Reset

Gambar 4.5. Form Data User

The screenshot shows an 'Informasi' dialog box with the following text and buttons:

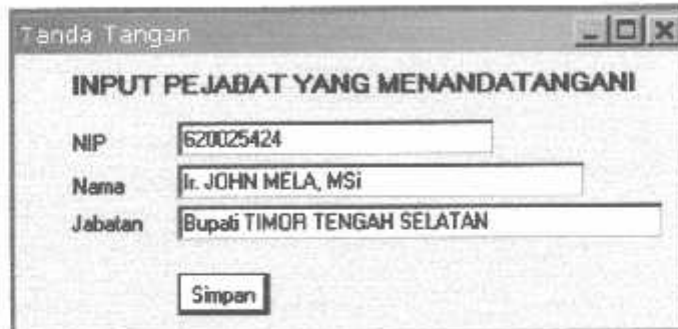
Anda yakin data ini akan dihapus?

Buttons: Yes, No, Cancel

Gambar 4.6. Peringatan Menghapus Data Barang

4.2.4 Form Seting Data Tanda Tangan

Form Tanda Tangan ini merupakan form yang digunakan untuk mengentry data pejabat yang akan menandatangani/mengesahkan laporan.



The image shows a web browser window titled "Tanda Tangan". Inside the window, there is a form with the heading "INPUT PEJABAT YANG MENANDATANGANI". The form has three labeled input fields: "NIP" containing the text "620025424", "Nama" containing "Ir. JOHN MELA, MSi", and "Jabatan" containing "Bupati TIMOR TENGAH SELATAN". Below these fields is a button labeled "Simpan".

Gambar 4.7. Form Data Tanda Tangan

4.2.5 Form Data Instansi

Form Data Instansi ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data Instansi. Untuk menambah data instansi kita pilih menu utama, klik submenu Entry Instansi maka akan muncul form untuk melakukan entry data instansi. Untuk mengedit data Instansi kita klik dua kali pada datagrid instansi yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data instansi, kita klik dua kali pada data instansi yang ingin kita hapus kemudian klik tombol HAPUS. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*

ENTRI INSTANSI

ID Instansi: 03
 Instansi: Kecamatan Beking
 Alamat: Jl. Pahlu Un - Beking

Simpan Hapus Reset

KODE INSTANSI	NAMA INSTANSI	ALAMAT
001	DPPD	Jl. Basukirahmat No. 2 - SoE
002	SETDA	Jl. Basukirahmat No. 2 - SoE
003	BAPPEDA	Jl. Gunung Mutis No. 17 - SoE
004	Dinas Pendidikan, Pemuda & Olah Raga	Jl. Gunung Mutis No. 21 - SoE
005	Dinas Kesehatan	Jl. Kubelele No. 2 - SoE
006	Kesejahteraan Sosial, Tenaga Kerja & Transmigrasi	Jl. Sukarno No. 3 - SoE
007	Dinas Perhubungan Komunikasi & Informatika	Jl. Bissual No. 2 - SoE
008	Kecamatan Kota SoE	Dekamara

Gambar 4.8. Form Entry Data Instansi

ENTRI INSTANSI

ID Instansi:
 Instansi:
 Alamat:

Simpan Hapus Reset

KODE INSTANSI	NAMA INSTANSI	ALAMAT
002	SETDA	Jl. Basukirahmat No. 2 - SoE
003	BAPPEDA	Jl. Gunung Mutis No. 17 - SoE
004	Dinas Pendidikan, Pemuda & Olah Raga	Jl. Gunung Mutis No. 21 - SoE
005	Dinas Kesehatan	Jl. Kubelele No. 2 - SoE
006	Kesejahteraan Sosial, Tenaga Kerja & Transmigrasi	Jl. Sukarno No. 3 - SoE
007	Dinas Perhubungan Komunikasi & Informatika	Jl. Bissual No. 2 - SoE
008	Kecamatan Kota SoE	Dekamara
009	Kecamatan Soeng	Jl. Pahlu Un - Beking
010	Kecamatan Mollo Selatan	Soe
011	Kecamatan Amanuban Tengah	Mbi - Ngg
012	Kecamatan Amanuban Utara	Ayekuper

Gambar 4.9. Form Data Instansi

Informasi

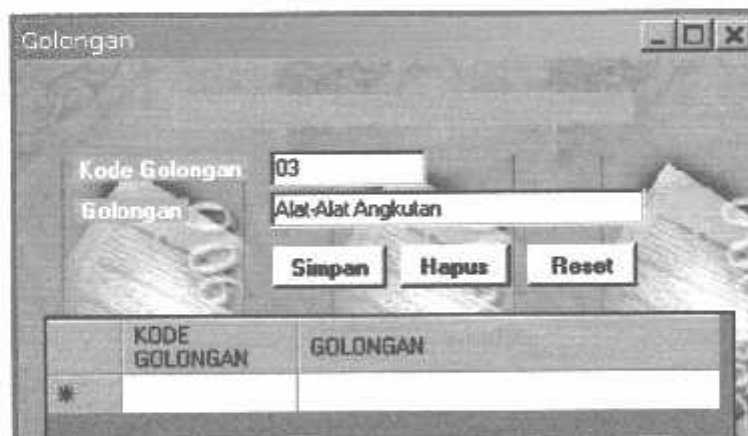
? Anda yakin data ini akan dihapus?

Yes No Cancel

Gambar 4.10. Peringatan Menghapus Data Instansi

4.2.6 Form Data Golongan

Form Data Golongan ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data Golongan kendaraan. Untuk menambah data golongan kendaraan kita pilih menu utama, klik submenu Entry Golongan maka akan muncul form untuk melakukan entry data sesuai Golongan kendaraan. Untuk mengedit data Golongan kita klik dua kali pada datagrid Golongan yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data Golongan, kita klik dua kali pada data Golongan yang ingin kita hapus kemudian klik tombol HAPUS. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*



The screenshot shows a window titled "Golongan" with a standard Windows title bar. Inside the window, there are two input fields: "Kode Golongan" with the value "03" and "Golongan" with the value "Alat-Alat Angkutan". Below these fields are three buttons: "Simpan", "Hapus", and "Reset". At the bottom of the window is a data grid with two columns: "KODE GOLONGAN" and "GOLONGAN". The first row of the grid has an asterisk (*) in the first column and is currently empty.

KODE GOLONGAN	GOLONGAN
*	

Gambar 4.11. Form Entry Data Golongan Kendaraan

KODE GOLONGAN	GOLONGAN
03	Alat-Alat Angkutan
*	

Gambar 4.12. Form Data Golongan Kendaraan

Gambar 4.13. Informasi Menghapus Data Golongan Kendaraan

4.2.7 Form Bidang Kendaraan

Form Data Bidang ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data Bidang kendaraan. Untuk menambah data bidang kendaraan kita pilih menu utama klik submenu Entry Bidang maka akan muncul form untuk melakukan entry data sesuai Bidang kendaraan. Untuk mengedit data Bidang kita klik dua kali pada datagrid Bidang yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data Bidang, kita klik dua kali pada data Bidang yang ingin kita

hapus kemudian klik tombol HAPUS. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*

The screenshot shows a window titled "Bidang" with a background image of a car. It contains three input fields: "Golongan" with a dropdown menu showing "03-Alat-Alat Angkutan", "Kode Bidang" with the value "05", and "Bidang" with the text "Alat Angkutan Bermotor Udara". Below these fields are three buttons: "Simpan", "Hapus", and "Reset". At the bottom is a table with the following data:

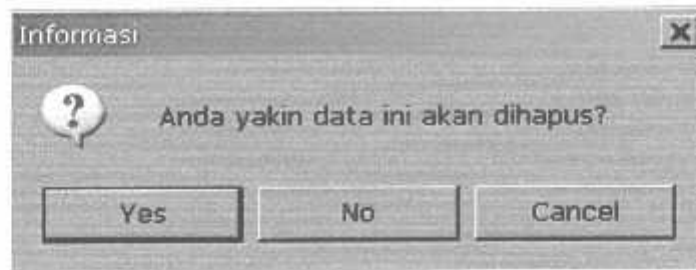
	KODE GOLONGAN	KODE BIDANG	BIDANG
▶	03	01	Alat Angkutan Darat Bermotor
	03	02	Alat Angkutan Berat tak Bermotor
	03	03	Alat Angkutan Apung Bermotor
	03	04	Alat Angkutan Apung tak Bermotor
*			

Gambar 4.14. Form Entry Data Bidang Kendaraan

The screenshot shows the same "Bidang" window. The "Golongan" dropdown is still "03-Alat-Alat Angkutan". The "Kode Bidang" field is empty, and the "Bidang" field is also empty. The "Simpan", "Hapus", and "Reset" buttons are present. The table at the bottom is the same as in the previous screenshot, but the last row (03, 05, Alat Angkutan Bermotor Udara) is now highlighted with a mouse cursor.

	KODE GOLONGAN	KODE BIDANG	BIDANG
	03	01	Alat Angkutan Darat Bermotor
	03	02	Alat Angkutan Berat tak Bermotor
	03	03	Alat Angkutan Apung Bermotor
	03	04	Alat Angkutan Apung tak Bermotor
▶	03	05	Alat Angkutan Bermotor Udara

Gambar 4.15. Form Data Bidang Kendaraan



Gambar 4.16. Informasi Menghapus Data Bidang Kendaraan

4.2.8 Form Kelompok Kendaraan

Form Data Kelompok ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data Kelompok kendaraan. Untuk menambah data bidang kendaraan kita pilih menu utama, klik submenu Entry Kelompok maka akan muncul form untuk melakukan entry data sesuai Kelompok kendaraan. Untuk mengedit data Kelompok kita klik dua kali pada datagrid Kelompok yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data Kelompok, kita klik dua kali pada data Kelompok yang ingin kita hapus kemudian klik tombol HAPUS. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*

Keompok

Golongan: 03-Alat-Alat Angkutan

Bidang: 05-Alat Angkutan Bermotor Udara

Kode Kelompok: 01

Kelompok: Kapal Terbang

Simpan Hapus Reset

KODE GOLONGAN	KODE BIDANG	KODE KELOMPOK	KELOMPOK
03	01	06	Kendaraan Bermotor Beroda Tiga
03	03	01	Alat Angkutan Apung Bermotor Barang
03	03	02	Alat Angkutan Apung Bermotor Penumpang
03	03	03	Alat Angkutan Apung Bermotor Khusus
*			

Gambar 4.17. Form Entry Data Kelompok Kendaraan

Keompok

Golongan: 03-Alat-Alat Angkutan

Bidang: 01-Alat Angkutan Darat Bermotor

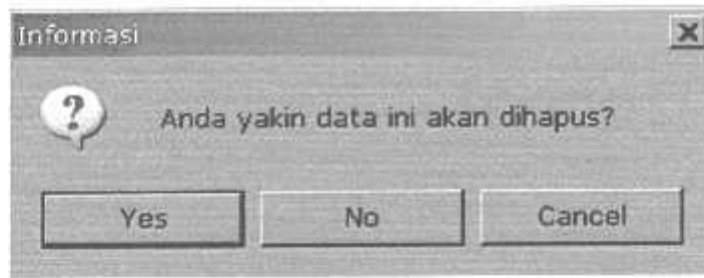
Kode Kelompok: 01

Kelompok: Kendaraan Dinas Bermotor Perorang

Simpan Hapus Reset

KODE GOLONGAN	KODE BIDANG	KODE KELOMPOK	KELOMPOK
03	03	01	Alat Angkutan Apung Bermotor Barang
03	03	02	Alat Angkutan Apung Bermotor Penumpang
03	03	03	Alat Angkutan Apung Bermotor Khusus
03	05	01	Kapal Terbang
*			

Gambar 4.18. Form Data Kelompok Kendaraan



Gambar 4.19. Informasi Menghapus Data Kelompok Kendaraan

4.2.9 Form Jenis Kendaraan

Form Data Jenis Kendaraan ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data Jenis Kendaraan. Untuk menambah data Jenis Kendaraan kita pilih menu utama, klik submenu Entry Jenis Kendaraan maka akan muncul form untuk melakukan entry data sesuai Jenis Kendaraan. Untuk mengedit data Jenis Kendaraan kita klik dua kali pada datagrid Jenis Kendaraan yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data Jenis Kendaraan, kita klik dua kali pada data Jenis Kendaraan yang ingin kita hapus kemudian klik tombol HAPUS. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*

Jenis Kendaraan

Golongan: 03-Alat-Alat Angkutan

Bidang: 05-Alat Angkutan Bermotor Udara

Kelompok: 01-Kapal Terbang

Kode Jenis: 01

Jenis Kendaraan: Mesin Jet (Fuel Jet)

Simpan Hapus Reset

KODE GOLONGAN	KODE BIDANG	KODE KELOMPOK	KODE JENIS KENDARAAN	JENIS KENDARAAN
03	01	04	06	Mobil Tangki
03	01	04	20	Mobil Unit Tahanan
03	01	05	01	Sepeda Motor
03	01	05	02	Scooter
03	01	05	03	Lain - Lain
03	01	06	01	Bemo
03	01	06	02	Helikopt/Bajaj
03	01	06	03	Lain - Lain

Gambar 4.20. Form Entry Data Kelompok Kendaraan

Jenis Kendaraan

Golongan: 03-Alat-Alat Angkutan

Bidang: 01-Alat Angkutan Darat Bermotor

Kelompok: 01-Kapal Terbang

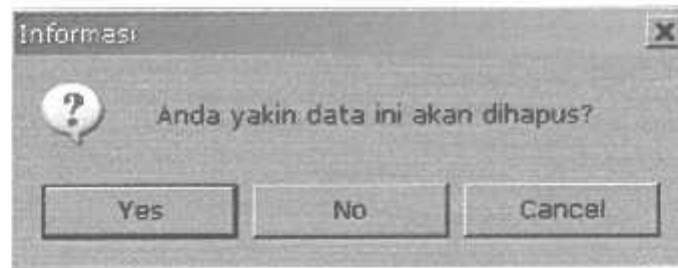
Kode Jenis:

Jenis Kendaraan:

Simpan Hapus Reset

KODE GOLONGAN	KODE BIDANG	KODE KELOMPOK	KODE JENIS KENDARAAN	JENIS KENDARAAN
03	01	04	20	Mobil Unit Tahanan
03	01	05	01	Sepeda Motor
03	01	05	02	Scooter
03	01	05	03	Lain - Lain
03	01	06	01	Bemo
03	01	06	02	Helikopt/Bajaj
03	01	06	03	Lain - Lain
03	05	01	01	Mesin Jet (Fuel Jet)

Gambar 4.21. Form Data Kelompok Kendaraan



Gambar 4.22. Informasi Menghapus Data Jenis Kendaraan

4.2.10 Form Perencanaan dan Pemeliharaan

Form Perencanaan ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data perencanaan kebutuhan kendaraan bermotor dinas. Untuk menambah/menginput data kebutuhan sesuai usulan unit/instansi, kita pilih menu data utama, kemudian klik Perencanaan Barang maka akan muncul form untuk melakukan entry data sesuai instansi, Jenis Kendaraan dan jumlah kendaraan yang dibutuhkan. Untuk mengedit data Instansi, Jenis Kendaraan dan jumlah, kita klik display, klik dua kali pada datagrid yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada group box proses, kita pilih ok maka data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data perencanaan, kita lakukan langkah yang sama seperti pada form jenis kendaraan. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*

Gambar 4.23. Form Entry Data Perencanaan Kendaraan Bermotor Dinas

NO. SURAT	MODEL	JUMLAH	TANGGAL
1/PERENC INV/W/Kab. TTS/2009	Sicro Bus	2	26 Agustus 2003
2/PERENC INV/W/Kab. TTS/2009	Sepeda Motor	15	15 Agustus 2006
3/PERENC INV/W/Kab. TTS/2009	Mobil Jenazah	5	14 Juli 2005
4/PERENC INV/W/Kab. TTS/2009	Mobil Unit Penerangan	5	19 Agustus 2006
5/PERENC INV/W/Kab. TTS/2009	Mobil Pemadam Kebakaran	3	15 September 2007

Gambar 4.24. Form Data Perencanaan Kendaraan Bermotor Dinas

4.2.11 Form Penyimpanan dan Pendistribusian

Form Pengadaan ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data pengadaan kendaraan bermotor dinas. Untuk menambah/menginput data pengadaan kendaraan bermotor dinas, kita pilih menu data utama, kemudian klik pengadaan barang maka akan muncul form

untuk melakukan entry data pengadaan barang sesuai, Jenis Kendaraan, harga satuan dan jumlah kendaraan yang dibutuhkan. Untuk mengedit data Pengadaan, Jenis Kendaraan, harga satuan dan jumlah, kita klik display, klik dua kali pada datagrid yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada goup box data barang, kita pilih ok maka data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data perencanaan, kita lakukan langkah yang sama seperti pada form jenis kendaraan. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*

Gambar 4.25. Form Entry Data Pengadaan Kendaraan Bermotor Dinas

BERITA ACARA	MODEL	HARGA	JUMLAH	TANGGAL
1/PENGAD-INV/DK/Kab. TTS/2005	Sepeda Motor	12000000	25	8 September 2004
2/PENGAD-INV/DK/Kab. TTS/2005	Mobil Jenazah	75000000	7	8 Agustus 2006
3/PENGAD-INV/DK/Kab. TTS/2005	Mobil Unit Penerangan	65000000	5	11 Juli 2007

Gambar 4.26. Form Data Pengadaan Kendaraan Bermotor Dinas

4.2.12 Form Mutasi Barang

Form Mutasi Barang ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data Mutasi kendaraan bermotor dinas. Untuk menambah/menginput data pengadaan kendaraan bermotor dinas, kita pilih menu proses, kemudian klik Mutasi barang maka akan muncul form untuk melakukan entry data Mutasi barang sesuai, No. Polisi, unit/instansi asal kendaraan dan unt/instansi tujuan kendaraan dimutasikan. Untuk mengedit data asal dan tujuan mutasi, kita klik display, klik dua kali pada datagrid yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada goup box No. Polisi, kita pilih ok maka data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data perencanaan, kita lakukan langkah yang sama seperti pada form jenis kendaraan. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*

NO. POLISI	JENIS	DARI	TUJUAN	TANGGAL
DH.1002.S	Sepeda Motor	002	007	12 Agustus 2009

Gambar 4.27 Form Data Mutasi Kendaraan Bermotor Dinas

Gambar 4.28 Form Entry Data Mutasi Kendaraan Bermotor Dinas

	NO. POLISI	JENIS	DARI	TUJUAN	TANGGAL
	DH.1002S	Sepeda Motor	002	007	12 Agustus 2009
▶	DH.1004S	Sepeda Motor	002	003	7 Juli 2009
*					

Gambar 4.29 Form Data Mutasi Kendaraan Bermotor Dinas

4.2.13 Form Inventarisasi Barang

Form Inventarisasi ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data inventaris kendaraan bermotor dinas. Untuk menambah/menginput data pengadaan kendaraan bermotor dinas, kita pilih menu data utama, kemudian klik data barang maka akan muncul form untuk melakukan entry data inventaris barang sesuai, Jenis Kendaraan, No.Polisi dan pemilik kendaraan, alamat, lain-lain (status kendaraan) yang dibutuhkan. Untuk mengedit data inventaris, Jenis Kendaraan, No.Polisi dan pemilik

kendaraan, alamat, lain-lain (status kendaraan), kita klik display, klik dua kali pada datagrid yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada goup box proses, kita pilih ok maka data tersebut akan tampil pada data enttry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data perencanaan, kita lakukan langkah yang sama seperti pada form jenis kendaraan. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*

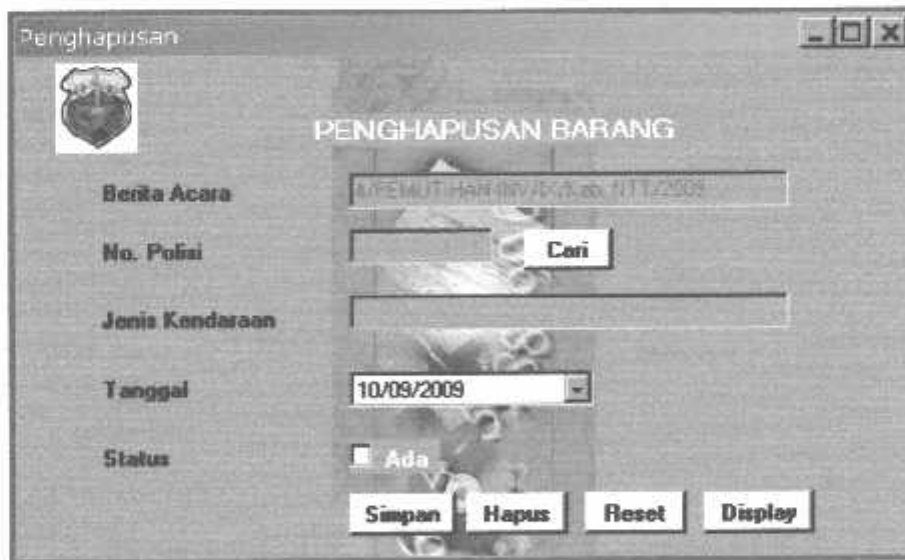
Gambar 4.30. Form Entry Data inventaris Kendaraan Bermotor Dinas

KODE KENDARAAN	NO. POLISI	NAMA PEMILIK	ALAMAT	JENIS	MASA BERLAKU	STATUS
03.01.02.02.001	DH.2001.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Sewa Bus	07/07/2010 0:00:00	Ada
03.01.02.02.002	DH.2002.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Sewa Bus	14/03/2010 0:00:00	Ada
03.01.04.02.001	DH.7004.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Mobil Jansyah	12/07/2010 0:00:00	Ada
03.01.04.02.002	DH.2003.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Mobil Jansyah	12/08/2011 0:00:00	Ada
03.01.05.01.003	DH.1002.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - S.	Sepeda Motor	19/07/2011 0:00:00	Ada
03.01.05.01.005	DH.1003.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Sepeda Motor	10/08/2011 0:00:00	Ada
03.01.05.01.006	DH.1004.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Sepeda Motor	19/08/2010 0:00:00	Ada
03.01.05.01.007	DH.1005.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Sepeda Motor	10/07/2012 0:00:00	Ada
03.01.05.01.009	DH.1001.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Sepeda Motor	16/07/2011 0:00:00	Ada
03.01.05.01.008	DH.1006.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Sepeda Motor	13/10/2010 0:00:00	Ada
03.01.05.01.010	DH.1007.S	Pondo Kab. TTS	Jl. BASUKI RAHMAT No.2 - SoE	Sepeda Motor	03/05/2009 0:00:00	Ada

Gambar 4.31. Form Data Inventaris Kendaraan Bermotor Dinas

4.2.14 Form penghapusan Barang

Form Penghapusan Barang ini merupakan form yang digunakan untuk melakukan tambah, hapus, dan edit data Penghapusan kendaraan bermotor dinas. Untuk menambah/menginput data Penghapusan kendaraan bermotor dinas, kita pilih menu data utama, kemudian klik pengadaan barang maka akan muncul form untuk melakukan entry data pengadaan barang sesuai, Jenis Kendaraan, harga satuan dan jumlah kendaraan yang dibutuhkan. Untuk mengedit data Pengadaan, Jenis Kendaraan, harga satuan dan jumlah, kita klik display, klik dua kali pada datagrid yang akan kita edit, data tersebut akan tampil pada group box data barang, kita pilih ok maka data tersebut akan tampil pada data entry dan kita dapat mengedit data tersebut kemudian klik simpan. Apabila kita ingin menghapus data perencanaan, kita lakukan langkah yang sama seperti pada form jenis kendaraan. Di sini nanti akan muncul messagebox yang menanyakan *Anda Yakin Data ini akan dihapus?*



The screenshot shows a window titled "Penghapusan" with a logo on the left. The main area is titled "PENGHAPUSAN BARANG" and contains a search form with the following fields and controls:

- Berita Acara:** A text input field containing "1/PENMUT/HA/119/2009/111/2509".
- No. Polisi:** An empty text input field with a "Cari" button to its right.
- Jenis Kendaraan:** An empty text input field.
- Tanggal:** A date picker field showing "10/09/2009".
- Status:** A radio button labeled "Ada".
- Buttons:** Four buttons at the bottom: "Simpan", "Hapus", "Reset", and "Display".

Gambar 4.32. Form pencarian data Penghapusan Kendaraan Bermotor

Data Penghapusan Kendaraan

No. Polisi

KODE KENDARAAN	NO. POLISI	NAMA PEMILIK	ALAMAT	JENIS	MASA BERLAKU	STATUS
03.01.04.02.000	DH.2003.S	Pemda Kab. TTS	Jl. BASUKI RAH...	Mobi Jenazah	10/08/2011...	Ada
03.01.05.01.003	DH.1002.S	Pemda Kab. TTS	Jl. BASUKI RAH...	Sepeda Motor	19/07/2011...	Ada
03.01.05.01.005	DH.1003.S	Pemda Kab. TTS	Jl. BASUKI RAH...	Sepeda Motor	10/08/2011...	Ada
03.01.05.01.006	DH.1004.S	Pemda Kab. TTS	Jl. BASUKI RAH...	Sepeda Motor	18/08/2010...	Ada
03.01.05.01.009	DH.1001.S	Pemda Kab. TTS	Jl. BASUKI RAH...	Sepeda Motor	16/07/2011...	Ada

Gambar 4.33. Form Data Penghapusan Kendaraan Bermotor

Data Pemutihan

No. Polisi

BERITA ACARA	NO. POLISI	JENIS	TANGGAL	STATUS
1/PEMUTIHAN...	DH.1006.S	Sepeda Motor	26 September 20...	Tidak Ada
3/PEMUTIHAN...	DH.2003.S	Mobi Jenazah	27 September 20...	Ada

Gambar 4.34. Form Data Penghapusan Kendaraan Bermotor

4.2.15 Pembuatan Laporan

Setelah melakukan beberapa kegiatan, maka akan dilakukan pembuatan laporan. Ada beberapa contoh laporan yang dapat dibuat pada sistem informasi ini yaitu laporan data perencanaan barang, laporan data pengadaan barang, laporan data mutasi barang, laporan data inventarisasi barang, laporan data penghapusan barang dan lain-lain. Untuk pembuatan laporan kita pilih menu laporan pada seksi yang kita inginkan. Dari hasil pengujian ditampilkan dalam bentuk report laporan seperti pada Gambar 4.35 sampai dengan Gambar 4.41 berikut.



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
DINAS PENDAPATAN, PENGELOLA KEUANGAN DAN ASET DAERA
 Jl. Basuki Rahmat No.7 Telp. (0386)21137
 = S O E =

LAPORAN TAHUNAN PERENCANAAN BARANG
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

No	JENIS KENDARAAN	JUMLAH	TGL_PERENCANAAN
	Dinas Kesehatan		
1	Mobil Ambulance Kecamatan Ananuban Tengah	5	Agust-2007 15-Agust-2007
2	Sepeda Motor Kecamatan Boking	3	Agust-2007 10-Agust-2007
3	Sepeda Motor SETDA	2	Agust-2007 15-Agust-2007
4	Mobil Pemadam Kebakaran	3	Sep-2007 15-Sep-2007

Gambar 4.35. Report Laporan tahunan detail perencanaan Kendaraan bermotor.



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
DINAS PENDAPATAN, PENGELOLA KEUANGAN DAN ASET DAERA
 Jl. Basuki Rahmat No.7 Telp. (0386)21137
 = S O E =

LAPORAN BULANAN PERENCANAAN BARANG
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

No	NAMA_INSTANSI	JENIS_KENDARAAN	JUMLAH	TGL_PERENCANAAN
	SETDA			
1		Sepeda Motor	15	13-Agust-2006 15-Agust-2006
2	Dinas Perhubungan Komunikasi & Informa	Mobil Unit Penerangan	5	19-Agust-2006 28-Agust-2006
3	Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan	Sepeda Motor	5	20-Agust-2006
4	Dinas Pendidikan, Pemuda & Olah Raga	Sepeda Motor	2	23-Agust-2006
5	Dinas Kesehatan	Sepeda Motor	3	24-Agust-2006

Gambar 4.36. Report Laporan Bulanan perencanaan Kendaraan bermotor



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
DINAS PENDAPATAN, PENGELOLA KEUANGAN DAN ASET DAERA
 Jl. Basuki Rahmat No.7 Telp. (0386)21137
 = S O E =

LAPORAN BULANAN PENGADAAN BARANG
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

No	JENIS	HARGA	JUMLAH BARANG	TGL_PEMBELIAN	TOTAL
1	Station Wagon	75,000,000	2	06-Sep-2009	150,000,000
2	Mobil UnitPenerang	125,000,000	2	09-Sep-2009 11-Sep-2009	250,000,000
3	Mobil Ambulans	30,000	2	13-Sep-2009 15-Sep-2009	60,000
4	Mobil Tandil	5,000,000	5	20-Sep-2009 22-Sep-2009	25,000,000

Gambar 4.37. Report Laporan bulanan Pengadaan Kendaraan bermotor



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
DINAS PENDAPATAN, PENGELOLA KEUANGAN DAN ASET DAERA
Jl. Baraki Rahmat No.7 Telp. (0380)21137
= S O E =

LAPORAN TAHUNAN PENGADAAN BARANG
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

No	jenis kendaraan	harga	jml barang	tgl pembelian	total
1	Mobil Unit Penerang	65,000,000	5	Jul-2007 11-Jul-2007	325,000,000
2	Sicro Bus	125,000,000	2	Agust-2007 15-Agust-2007	250,000,000
3	Mobil Pemadam Kat	200,000,000	2	Okt-2007 10-Okt-2007	400,000,000

Gambar 4.38. Report Laporan Tahunan Pengadaan Kendaraan bermotor



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
DINAS PENDAPATAN, PENGELOLA KEUANGAN DAN ASET DAERA
Jl. Baraki Rahmat No.7 Telp. (0380)21137
= S O E =

DATA JUMLAH PENGADAAN BARANG DAERAH
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

No	Jenis Kendaraan	Jumlah
	Alat-Alat Angkutan	
	Alat Angkutan Darat Bermotor	
	Kendaraan Bermotor Khusus	
	Mobi Jenazah	2
1	Dinas Kesehatan	2
	Mobil Ambulance	6
2	Dinas Kesehatan	5
	Mobil Tangki	3
3	SETDA	3
	Mobil Unit Penerangan	2
4	Dinas Perhubungan Komunikasi & Informatika	2
	Kendaraan Bermotor Penumpang	
	Sicro Bus	5
5	Dinas Pendidikan, Pemuda & Olah Raga	2
6	DPRD	3
	Kendaraan Bermotor Roda Dua	
	Sepeda Motor	5
7	BAPPEDA	5
	Kendaraan Dinas Bermotor Perorang	
	Jeep	7
8	SETDA	5
9	BAPPEDA	2

Soe, 13 September 2009

Bupati TIMOR TENGAH SELA

Gambar 4.39. Report Laporan Pengadaan barang (Kendaraan Bermotor) berdasarkan Usulan Unit/Instansi



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
DINAS PENDAPATAN, PENGELOLA KEUANGAN DAN ASET DAERA
Jl. Basuki Rahmat No.7 Telp. (0388)21137
= S O E =

LAPORAN BULANAN MUTASI BATANG DAERAH
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

No	NO POL	JENIS	TGL MUTASI	DARI	TUJUAN
1	DH.1004.S	Sepeda Motor	07-Jul-2009	SETDA	BAPPEDA
2	DH.1002.S	Sepeda Motor	12-Agust-2009	SETDA	Dinas Perhubungan Komunal

Gambar 4.40. Report Mutasi Kendaraan bermotor dinas



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN
DINAS PENDAPATAN, PENGELOLA KEUANGAN DAN ASET DAERA
Jl. Basuki Rahmat No.7 Telp. (0388)21137
= S O E =

LAPORAN BULANAN PENGHAPUSAN BARANG DAERAH
KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN

No	no_pol	jenis	tgl_pemutihan
1	DH.2003.S	Mobi Jenazah	12-Jul-2009 16-Jul-2009 20-Sep-2009
2	DH.1005.S	Sepeda Motor	26-Sep-2009

Gambar 4.41. Report Pemutihan Kendaraan bermotor dinas

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Barang Daerah (Simbada), maka proses pengelolaan data barang daerah (Kendaraan bermotor) pada Pemda Kab. TTS dapat lebih terkontrol.
- Dengan adanya Simbada, proses kegiatan pengelolaan data barang daerah dan pelaporannya akan lebih dipermudah dengan sistem pemfilteran data sesuai bulan dan tahun yang diinginkan.
- Data yang *up to date* dan akurat, membantu meningkatkan kinerja pemerintah, untuk memberikan informasi kepada pimpinan / Bupati sebagai penentu kebijakan dan atau dalam pengambilan keputusan.
- Dengan adanya Hak Akses, maka tingkat keamanan data barang daerah dan tanggungjawab lebih terarah berdasarkan penentuan hak akses masing-masing.

5.2 Saran

Hal hal yang dapat dikembangkan atau diberikan sebagai saran berkaitan dengan perancangan sistem ini antara lain:

- Salah satu faktor penting dalam sistem ini adalah pengolahan data, maka pemeliharaan data kendaraan bermotor harus dilakukan secara berkala, sehingga keamanan data pada sistem dapat terjamin.
- Sistem informasi ini masih membutuhkan masukan dan pengembangan pada asset-asset pemda yang sah lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hanif Al Fatta. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Yogyakarta : Penerbit Andi.
 - [2] Sutabri, Tata. 2004. *Analisa Sistem Informasi*, Yogyakarta: Penerbit : Andi.
 - [3] Bambang Robi'in. 2004. *Manajemen dan Administrasi Database Menggunakan SQL Server 2000*, Yogyakarta : Penerbit : Andi.
 - [4] Abdul Kadir. 1998. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*, Yogyakarta : Penerbit : Andi.
 - [5] Hariyanto, Bambang. 2004. *Sistem Manajemen Basis Data*. Bandung : Penerbit : Informatika.
 - [6] J. Damiri. 2005. *Manajemen Pembelian, penerimaan & Penyimpanan*, Yogyakarta : Penerbit : Graha Ilmu.
 - [7] Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 tahun 2007, *Pedoman Teknis Pengelolaan Barang Milik Daerah*, Penerbit : Fokusmedia
 - [8] Iskandar Husni Pokah, Saiful Kusanassriyanto Bahari, 1997. *Pengantar Perancangan Sistem* : Penerbit : Erlangga.
 - [9] M Syafii. 2005. *Panduan Membuat Aplikasi Database dengan PHP 5*, Yogyakarta : Penerbit : Andi
 - [10] Widodo Budiharto,S,Si.,Skom. 2006. *Visual Basic .NET*. Yogyakarta : Penerbit : Andi.
 - [11] Drs. Ario Suryo Kusumo. 2002. *Pemrograman Visual Basic 2005*, Jakarta: Penerbit : PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.
 - [12] M Syafii. 2004. *Membangun Aplikasi berbasis PHP dan MySQL*, Yogyakarta: Penerbit : Andi
 - [13] Iskandar Husni Pokah, Saiful Kusanassriyanto Bahari, 1997. *Pengantar Perancangan Sistem* : Penerbit : Erlangga.
 - [14] http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi_manajemen
-

L
A
M
P
I
R
A
N

SOURCE CODE

Unit Admin

```
Public Class frm_admin
```

```
    Private Sub EntriUserToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles EntriUserToolStripMenuItem.Click  
        Dim user As New frm_user  
        user.MdiParent = Me  
        user.Show()  
    End Sub
```

```
    Private Sub SettingTandaTanganToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
SettingTandaTanganToolStripMenuItem.Click  
        Dim ttd As New frm_ttd  
        ttd.MdiParent = Me  
        ttd.Show()  
    End Sub
```

```
    Private Sub LogoutToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,  
ByVal e As System.EventArgs) Handles LogoutToolStripMenuItem.Click  
        Dim logout As frm_Login = New frm_Login  
        Me.Hide()  
        Me.Close()  
        logout.Show()  
    End Sub
```

```
    Private Sub EntryInstansiToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
EntryInstansiToolStripMenuItem.Click  
        Dim instansi As New frm_instansi  
        instansi.MdiParent = Me  
        instansi.Show()  
    End Sub
```

```
    Private Sub EntryGolonganToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
EntryGolonganToolStripMenuItem.Click  
        Dim golongan As New frm_golongan  
        golongan.MdiParent = Me  
        golongan.Show()  
    End Sub
```

```
    Private Sub EntryBidangToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
EntryBidangToolStripMenuItem.Click  
        Dim bidang As New frm_bidang  
        bidang.MdiParent = Me  
        bidang.Show()  
    End Sub
```

```
    Private Sub EntryKelompokToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As  
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
EntryKelompokToolStripMenuItem.Click  
        Dim kelompok As New frm_kelompok
```

```

        kelompok.MdiParent = Me
        kelompok.Show()
    End Sub

    Private Sub EntryJenisKendaraanToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
EntryJenisKendaraanToolStripMenuItem.Click
        Dim jenis As New frm_jenis_kendaraan
        jenis.MdiParent = Me
        jenis.Show()
    End Sub

    Private Sub ToolStripSplitButton1_ButtonClick(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
ToolStripSplitButton1.ButtonClick

    End Sub
End Class

```

Unit SEKSI PERENCANAAN

```

Imports System
Imports System.Data
Imports MySql.Data.MySqlClient
Public Class frm_perencanaan
    Dim dbLib As New dbConnection
    Dim dbConn As MySqlConnection = dbLib.getSqlConn
    Dim dbCmd As MySqlCommand = dbConn.CreateCommand
    Dim drVar As MySqlDataReader
    Dim tgl As Date = Now
    Dim add As Boolean = True
    Dim tabel As String = "T_PERENCANAAN"
    Dim tabel2 As String = "T_GOLONGAN"
    Dim tabel3 As String = "T_BIDANG"
    Dim tabel4 As String = "T_KELOMPOK"
    Dim tabel5 As String = "T_JENIS_KENDARAAN"
    Dim tabel6 As String = "T_INSTANSI"
    Dim field As String = "NO_SURAT, ID_INSTANSI, KODE_GOLONGAN, KODE_BIDANG,
KODE_KELOMPOK, KODE_JENIS_KENDARAAN, JENIS_KENDARAAN, JML_KENDARAAN,
TGL_PERENCANAAN, STATUS, NO"
    Dim field2 As String = "KODE_GOLONGAN, GOLONGAN"
    Dim field3 As String = "KODE_BIDANG, NAMA_BIDANG"
    Dim field4 As String = "KODE_KELOMPOK, NAMA_KELOMPOK"
    Dim field5 As String = "KODE_JENIS_KENDARAAN, JENIS_KENDARAAN"
    Dim field6 As String = "ID_INSTANSI, NAMA_INSTANSI"
    Dim field7 As String = "NO"

    Private Sub frm_perencanaan_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        reset()
    End Sub

    Public Sub reset()
        Dim kondisi As String = "KODE_GOLONGAN=" & cmbGol.SelectedValue & ""
        Dim kondisi2 As String = "KODE_GOLONGAN=" & cmbGol.SelectedValue & ""
        AND KODE_BIDANG=" & cmbBidang.SelectedValue & ""
        Dim kondisi3 As String = "KODE_GOLONGAN=" & cmbGol.SelectedValue & ""
        AND KODE_BIDANG=" & cmbBidang.SelectedValue & ""
        kondisi3 &= "AND KODE_KELOMPOK=" & cmbKel.SelectedValue & ""
        isiCombo(cmbIn, getCmb1(tabel6, field6))
        isiCombo(cmbGol, getCmb1(tabel2, field2))
    End Sub

```



```

isiCombo(cmbBidang, getCmb1(tabel3, field3, kondisi))
isiCombo(cmbKel, getCmb1(tabel4, field4, kondisi2))
isiCombo(cmbJns, getCmb1(tabel5, field5, kondisi3))
txtNo.Enabled = False
txtNo.Text = getNo(tabel, field7) & "/PERENC-INV/" & getBulan(tgl) &
"/Feb. TTS/" & tgl.Year
txtModel.Enabled = False
txtModel.Text = ""
txtJml.Text = ""
tglRencana.Text = tgl
End Sub

Private Sub cmbGol_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmbGol.SelectedIndexChanged
    Dim kondisi As String = "KODE_GOLONGAN=" &
cmbGol.SelectedValue.ToString & ""
    isiCombo(cmbBidang, getCmb1(tabel3, field3, kondisi))
End Sub

Private Sub cmbBidang_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles cmbBidang.SelectedIndexChanged
    Dim kondisi2 As String = "KODE_GOLONGAN=" &
cmbGol.SelectedValue.ToString & "" AND KODE_BIDANG=" &
cmbBidang.SelectedValue.ToString & ""
    isiCombo(cmbKel, getCmb1(tabel4, field4, kondisi2))
End Sub

Private Sub cmbKel_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmbKel.SelectedIndexChanged
    Dim kondisi3 As String = "KODE_GOLONGAN=" &
cmbGol.SelectedValue.ToString & "" AND KODE_BIDANG=" &
cmbBidang.SelectedValue.ToString & ""
    kondisi3 &= "AND KODE KELOMPOK=" & cmbKel.SelectedValue.ToString & ""
    isiCombo(cmbJns, getCmb1(tabel5, field5, kondisi3))
End Sub

Private Sub cmbJns_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmbJns.TextChanged
    txtModel.Text = jenis(cmbGol.SelectedValue, cmbBidang.SelectedValue,
cmbKel.SelectedValue, cmbJns.SelectedValue)
End Sub

Public Sub showdata(ByVal kode As String)
    Dim q As String = "SELECT NO_SURAT, ID_INSTANSI, KODE_GOLONGAN,
KODE_BIDANG, KODE_KELOMPOK,"
    q &= "KODE_JENIS_KENDARAAN, JENIS_KENDARAAN, JML_KENDARAAN,
TGL_PERENCANAAN FROM "
    q &= "T_PERENCANAAN WHERE NO_SURAT=" & kode & ""
    If dbConn.State = ConnectionState.Closed Then
        dbConn.Open()
    End If
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader
    If drVar.Read Then
        Dim kondisi As String = "KODE_GOLONGAN=" & drVar.GetValue(2) & ""
        Dim kondisi2 As String = "KODE_GOLONGAN=" & drVar.GetValue(2) & ""
        AND KODE_BIDANG=" & drVar.GetValue(3) & ""
        Dim kondisi3 As String = "KODE_GOLONGAN=" & drVar.GetValue(2) & ""
        AND KODE_BIDANG=" & drVar.GetValue(3) & ""
        kondisi3 &= "AND KODE KELOMPOK=" & drVar.GetValue(4) & ""
        txtNo.Text = drVar.GetString(0)
        cmbIn.SelectedValue = drVar.GetValue(1)
        cmbGol.SelectedValue = drVar.GetValue(2)
    End If
End Sub

```

```

isiCombo(cmbBidang, getCmb1(tabel3, field3, kondisi))
cmbBidang.SelectedValue = drVar.GetValue(3)
isiCombo(cmbKel, getCmb1(tabel4, field4, kondisi2))
cmbKel.SelectedValue = drVar.GetValue(4)
isiCombo(cmbJns, getCmb1(tabel5, field5, kondisi3))
cmbJns.SelectedValue = drVar.GetValue(5)
txtModel.Text = drVar.GetString(6)
txtJml.Text = drVar.GetString(7)
tglRencana.Text = drVar.GetDateTime(8)
End If
drVar.Close()
dbConn.Close()
End Sub

Public Sub adddata()
Dim value As String = "" & txtNo.Text & "," & cmbIn.SelectedValue &
"," & cmbGol.SelectedValue & "," & cmbBidang.SelectedValue & "," &
value & "-" & cmbKel.SelectedValue & "," & cmbJns.SelectedValue &
"," & txtModel.Text & "," & txtJml.Text & "," &
value & "-" & showTgl(tglRencana.Text) & "," & getNo(tabel,
field7) & ""
If Not Insert(tabel, field, value) Then
    MessageBox.Show("Input data gagal!!!", "Perhatian",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
Exit Sub
End If
End Sub

Public Sub updatere()
Dim fieldupdate As String = "ID_INSTANSI=" & cmbIn.SelectedValue &
"," & "KODE_GOLONGAN=" & cmbGol.SelectedValue & "," &
fieldupdate & "-" & "KODE_BIDANG=" & cmbBidang.SelectedValue &
"," & "KODE_SELOMPOK=" & cmbKel.SelectedValue & "," &
fieldupdate & "-" & "KODE_JENIS_KENDARAAN=" & cmbJns.SelectedValue &
"," & "JENIS_KENDARAAN=" & txtModel.Text & "," &
fieldupdate & "-" & "JML_KENDARAAN=" & txtJml.Text & "," & "TGL_PERENCANAAN=" &
& showTgl(tglRencana.Text) & ""
Dim kondisi As String = "NO_SURAT=" & txtNo.Text & ""
If Not UpdateData(tabel, fieldupdate, kondisi) Then
    MessageBox.Show("Update data gagal!!!", "Perhatian",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
Exit Sub
End If
End Sub

Private Sub btnSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnSave.Click
Dim field As String = "NO_SURAT"
Dim kondisi As String = "NO_SURAT=" & txtNo.Text & ""
If txtNo.Text = "" Then
    MessageBox.Show("Ada data yang belum diisi!!!", "Perhatian",
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
Exit Sub
End If
If add = True Then
    If cekData(tabel, field, kondisi) = True Then
        MessageBox.Show("Data sudah terdaftar!!!", "Perhatian",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
Exit Sub
End If
adddata()
reset()
Raise

```

```

        updaterep()
        reset()
        add = True
    End If
End Sub

Private Sub btnDelete_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnDelete.Click
    Dim kondisi As String = "NO_SURAT=" & txtNo.Text & ""
    If txtNo.Text = "" Then
        MessageBox.Show("Tidak ada data yang akan dihapus!!!", "Perhatian",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        Exit Sub
    End If
    If Not Delete(tabel, kondisi) Then
        MessageBox.Show("Hapus data gagal!!!", "Perhatian",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        Exit Sub
    Else
        MessageBox.Show("Anda yakin data ini akan dihapus?", "Informasi",
MessageBoxButtons.YesNoCancel, MessageBoxIcon.Question)
        reset()
        add = True
    End If
End Sub

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

Private Sub btnDisplay_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnDisplay.Click
    Dim fDisplay As frm_display_perencanaan = New frm_display_perencanaan
    fDisplay.ShowDialog(Me)
    If (fDisplay.DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK) Then
        Try
            txtNo.Text = fDisplay.Appgrid.CurrentRow.Cells("NO.
SURAT").Value.ToString.Trim
            showdata(txtNo.Text.Trim)
            add = False
        Catch ex As Exception
            Exit Sub
        End Try
    End If
End Sub
End Class

```

Unit SEKSI PENGADAAN/PENYIMPANAN

```

Imports System
Imports System.Data
Imports MySql.Data.MySqlClient
Public Class frm_pengadaan
    Dim dbLib As New dbConnection
    Dim dbConn As MySqlConnection = dbLib.getSqlConnection
    Dim dbCmd As MySqlCommand = dbConn.CreateCommand
    Dim drVar As MySqlDataReader
    Dim tgl As Date = Now
    Dim add As Boolean = True
    Dim aktif As String

```

```

Dim tabel As String = "T_PENGADAAN"
Dim tabel2 As String = "T_GOLONGAN"
Dim tabel3 As String = "T_BIDANG"
Dim tabel4 As String = "T_KELOMPOK"
Dim tabel5 As String = "T_JENIS_KENDARAAN"
Dim field As String = "BERITA_ACARA, KODE_GOLONGAN, KODE_BIDANG,
KODE_KELOMPOK, KODE_JENIS_KENDARAAN, JENIS_KENDARAAN, HARGA, JML_BARANG,
TGL_PEMBELIAN, NO"
Dim field2 As String = "KODE_GOLONGAN, GOLONGAN"
Dim field3 As String = "KODE_BIDANG, NAMA_BIDANG"
Dim field4 As String = "KODE_KELOMPOK, NAMA_KELOMPOK"
Dim field5 As String = "KODE_JENIS_KENDARAAN, JENIS_KENDARAAN"
Dim field6 As String = "NO"

Private Sub frm_perencanaan_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
    reset()
End Sub

Public Sub reset()
    Dim kondisi As String = "KODE_GOLONGAN=" & cmbGol.SelectedValue & ""
    Dim kondisi2 As String = "KODE_GOLONGAN=" & cmbGol.SelectedValue & ""
    AND KODE_BIDANG=" & cmbBidang.SelectedValue & ""
    Dim kondisi3 As String = "KODE_GOLONGAN=" & cmbGol.SelectedValue & ""
    AND KODE_BIDANG=" & cmbBidang.SelectedValue & ""
    kondisi3 &= "AND KODE_KELOMPOK=" & cmbKel.SelectedValue & ""
    txtBerita.Enabled = False
    txtBerita.Text = getNo(tabel, field6) & "/PENGAD-INV/" & getBulan(tgl)
    & "/Keb, TIS/" & tgl.Year
    isiCombo(cmbGol, getCmb(tabel2, field2))
    isiCombo(cmbBidang, getCmb(tabel3, field3, kondisi))
    isiCombo(cmbKel, getCmb(tabel4, field4, kondisi2))
    isiCombo(cmbJenis, getCmb(tabel5, field5, kondisi3))
    txtModel.Enabled = False
    txtModel.Text = ""
    txtHarga.Text = ""
    txtJml.Text = ""
    tglBeli.Text = tgl
End Sub

Private Sub cmbGol_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmbGol.SelectedIndexChanged
    Dim kondisi As String = "KODE_GOLONGAN=" &
cmbGol.SelectedValue.ToString & ""
    isiCombo(cmbBidang, getCmb(tabel3, field3, kondisi))
End Sub

Private Sub cmbBidang_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles cmbBidang.SelectedIndexChanged
    Dim kondisi2 As String = "KODE_GOLONGAN=" &
cmbGol.SelectedValue.ToString & "" AND KODE_BIDANG=" &
cmbBidang.SelectedValue.ToString & ""
    isiCombo(cmbKel, getCmb(tabel4, field4, kondisi2))
End Sub

Private Sub cmbKel_SelectedIndexChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmbKel.SelectedIndexChanged
    Dim kondisi3 As String = "KODE_GOLONGAN=" &
cmbGol.SelectedValue.ToString & "" AND KODE_BIDANG=" &
cmbBidang.SelectedValue.ToString & ""
    kondisi3 &= "AND KODE_KELOMPOK=" & cmbKel.SelectedValue.ToString & ""
    isiCombo(cmbJenis, getCmb(tabel5, field5, kondisi3))
End Sub

```

```

Private Sub cmbJenis_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmbJenis.TextChanged
    txtModel.Text = jenis(cmbGol.SelectedVAlue, cmbBidang.SelectedVAlue,
cmbKel.SelectedVAlue, cmbJenis.SelectedVAlue)
End Sub

Public Sub showdata(ByVal kode As String)
    Dim q As String = "SELECT BERITA_ACARA, KODE_GOLONGAN, KODE_BIDANG,
KODE_KELompok,"
    q &= "KODE_JENIS_KENDARAAN, JENIS_KENDARAAN, BARGA, JML_BARANG,
TGL_PEMBELIAN FROM "
    q &= ") PONGADARAN WHERE BERITA_ACARA='" & kode & "'"
    If dbConn.State = ConnectionState.Closed Then
        dbConn.Open()
    End If
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader
    If drVar.Read Then
        Dim kondisi As String = "KODE_GOLONGAN='" & drVar.GetValue(1) & "'"
        Dim kondisi2 As String = "KODE_GOLONGAN='" & drVar.GetValue(1) & "'"
        AND KODE_BIDANG='" & drVar.GetValue(2) & "'"
        Dim kondisi3 As String = "KODE_GOLONGAN='" & drVar.GetValue(1) & "'"
        AND KODE_BIDANG='" & drVar.GetValue(2) & "'"
        kondisi3 &= "AND KODE_KELompok='" & drVar.GetValue(3) & "'"
        txtBerita.Text = drVar.GetString(0)
        cmbGol.SelectedVAlue = drVar.GetValue(1)
        isiCombo(cmbBidang, getCmb1(tabel3, field3, kondisi))
        cmbBidang.SelectedVAlue = drVar.GetValue(2)
        isiCombo(cmbKel, getCmb1(tabel4, field4, kondisi2))
        cmbKel.SelectedVAlue = drVar.GetValue(3)
        isiCombo(cmbJenis, getCmb1(tabel5, field5, kondisi3))
        cmbJenis.SelectedVAlue = drVar.GetValue(4)
        txtModel.Text = drVar.GetString(5)
        txtHarga.Text = drVar.GetString(6)
        txtJml.Text = drVar.GetString(7)
        tglBeli.Text = drVar.GetDateTime(8)
    End If
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub

Public Sub adddata()
    Dim value As String = "" & txtBerita.Text & "," &
cmbGol.SelectedVAlue & "," & cmbBidang.SelectedVAlue & "," &
value &= "" & cmbKel.SelectedVAlue & "," & cmbJenis.SelectedVAlue &
"," & txtModel.Text & "," & txtHarga.Text & "," &
value &= "" & txtJml.Text & "," & showTgl(tglBeli.Text) & "," &
getNo(tabel, field6) & ""
    If Not Insert(tabel, field, value) Then
        MessageBox.Show("Input data gagal!!!", "Perhatian",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    End Sub
End Sub

Public Sub updatere()
    Dim fieldupdate As String = "KODE_GOLONGAN='" & cmbGol.SelectedVAlue &
"," & KODE_BIDANG='" & cmbBidang.SelectedVAlue & "," &
fieldupdate &= "KODE_KELompok='" & cmbKel.SelectedVAlue &
"," & KODE_JENIS_KENDARAAN='" & cmbJenis.SelectedVAlue & "," &
fieldupdate &= "JENIS_KENDARAAN='" & txtModel.Text & "," & BARGA='" &
txtHarga.Text & "," & JML_BARANG='" & txtJml.Text & "," &

```

```

        fieldupdate &= "TGL_PEMBELIAN=" & showTgl(tglBeli.Text) & "!"
        Dim kondisi As String = "BERITA_ACARA=" & txtBerita.Text & "!"
        If Not UpdateData(tabel, fieldupdate, kondisi) Then
            MessageBox.Show("Update data gagal!!!", "Perhatian",
                MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        Exit Sub
    End If
End Sub

Private Sub btnSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnSave.Click
    Dim field As String = "BERITA_ACARA"
    Dim kondisi As String = "BERITA_ACARA=" & txtBerita.Text & "!"
    If txtBerita.Text = "" Then
        MessageBox.Show("Ada data yang belum diisi!!!", "Perhatian",
            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        Exit Sub
    End If
    If add = True Then
        If cekData(tabel, field, kondisi) = True Then
            MessageBox.Show("Data sudah terdaftar!!!", "Perhatian",
                MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
            Exit Sub
        End If
        adddata()
        reset()
    Else
        updaterecord()
        reset()
        add = True
    End If
End Sub

Private Sub btnDelete_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnDelete.Click
    Dim kondisi As String = "BERITA_ACARA=" & txtBerita.Text & "!"
    If txtBerita.Text = "" Then
        MessageBox.Show("Tidak ada data yang akan dihapus!!!", "Perhatian",
            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        Exit Sub
    End If
    If Not Delete(tabel, kondisi) Then
        MessageBox.Show("Hapus data gagal!!!", "Perhatian",
            MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        Exit Sub
    Else
        MessageBox.Show("Anda yakin data ini akan dihapus?", "Informasi",
            MessageBoxButtons.YesNoCancel, MessageBoxIcon.Question)
        reset()
        add = True
    End If
End Sub

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

Private Sub btnDisplay_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnDisplay.Click
    Dim fDisplay As frm_display_pengadaan = New frm_display_pengadaan
    fDisplay.ShowDialog(Me)

```

```

        If (fDisplay.DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK) Then
            Try
                txtBerita.Text = fDisplay.Appgrid.CurrentRow.Cells("BERITA
ACARA").Value.ToString.Trim
                showdata(txtBerita.Text.Trim)
                txtBerita.Enabled = False
                add = False
            Catch ex As Exception
                'Exit Sub
            End Try
        End If
    End Sub

    Private Sub Label11_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label11.Click

    End Sub

    Private Sub Label13_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label13.Click

    End Sub
End Class

```

Unit SEKSI INVENTARISASI & PENGHAPUSAN

1 (PENGHAPUSAN)

```

Imports System
Imports System.Data
Imports MySql.Data.MySqlClient
Public Class frm_pemutihan
    Dim dbLib As New dbConnection
    Dim dbConn As MySqlConnection = dbLib.getSqlConnection
    Dim dbCmd As MySqlCommand = dbConn.CreateCommand
    Dim drVar As MySqlDataReader
    Dim tgl As Date = Now
    Dim add As Boolean = True
    Dim aktif As String
    Dim tabel As String = "T_PEMUTIHAN"
    Dim tabel2 As String = "T_KENDARAAN"
    Dim field As String = "NO_BERITA_ACARA, NO_POL, JENIS, TGL_PEMUTIHAN,
STATUS, NC"
    Dim field2 As String = "NC"
    Dim field3 As String = "JENIS"

    Private Sub frm_pemutihan_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        reset()
    End Sub

    Public Sub reset()
        txtBerita.Enabled = False
        txtBerita.Text = getNo(tabel, field2) & "/PEMUTIHAN-INV/" &
getBulan(tgl) & "/Kab. TTS/" & tgl.Year
        txtNopol.Enabled = False
        txtNopol.Text = ""
        txtJenis.Enabled = False
        txtJenis.Text = ""
        tglHapus.Text = tgl
        chkAktif.Checked = False
    End Sub

```

```

    btnCari.Enabled = True
End Sub

Public Sub showdata(ByVal kode As String)
    Dim q As String = "SELECT NO_DERITA_ACARA, NO_POL, JENIS,
TGE_PEMUTIHAN, STATUS FROM T_PEMUTIHAN "
    q &= "WHERE NO_POL='" & kode & "'"
    If dbConn.State = ConnectionState.Closed Then
        dbConn.Open()
    End If
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader
    If drVar.Read Then
        txtBerita.Text = drVar.GetString(0)
        txtNopol.Text = drVar.GetString(1)
        txtJenis.Text = drVar.GetString(2)
        tglHapus.Text = createWaktu(drVar.GetDateTime(3))
        If drVar.GetString(4) = "1" Then
            chkAktif.Checked = True
        Else
            chkAktif.Checked = False
        End If
    End If
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub

Public Sub showdata2(ByVal kode As String)
    Dim q As String = "SELECT NO_POLISI, JENIS FROM T_KENDARAAN "
    q &= "WHERE NO_POLISI='" & kode & "'"
    If dbConn.State = ConnectionState.Closed Then
        dbConn.Open()
    End If
    dbCmd.CommandText = q
    drVar = dbCmd.ExecuteReader
    If drVar.Read Then
        txtNopol.Text = drVar.GetString(0)
        txtJenis.Text = drVar.GetString(1)
    End If
    drVar.Close()
    dbConn.Close()
End Sub

Private Sub chkAktif_CheckedChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles chkAktif.CheckedChanged
    If chkAktif.Checked Then
        aktif = "1"
    Else
        aktif = "0"
    End If
End Sub

Public Sub adddata()
    Dim fieldupdate As String = "STATUS='0'"
    Dim kondisi As String = "NO_POLISI='" & txtNopol.Text & "'"
    Dim value As String = "'" & txtBerita.Text & "','" & txtNopol.Text &
"'," & txtJenis.Text & "'"
    value &= "'" & showTgl(tglHapus.Text) & "','" & aktif & "','" &
getNo(tabel, field2) & "'"
    If Not Insert(tabel, field, value) And Not UpdateData(tabel2,
fieldupdate, kondisi) Then
        MessageBox.Show("Input data gagal!!!", "Perhatian",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    End If
End Sub

```



```

        Exit Sub
    End If
End Sub

Public Sub UpdateBrg()
    Dim fieldupdate As String = "NO_POL=" & txtNopol.Text & ", JENIS=" &
txtJenis.Text & ",
    fieldupdate &= "TGL PEMUTIHAN=" & showTgl(tglHapus.Text) &
",STATUS=" & aktif & ""
    Dim kondisi As String = "NO_BERITA_ACARA=" & txtBerita.Text & ""
    If Not UpdateData(tabel, fieldupdate, kondisi) Then
        MsgBox.Show("Update data gagal!!!", "Perhatian",
        MsgBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
    End If
End Sub

Private Sub btnSave_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnSave.Click
    Dim field As String = "NO_BERITA_ACARA"
    Dim kondisi As String = "NO_BERITA_ACARA=" & txtBerita.Text & ""
    If txtNopol.Text = "" Then
        MsgBox.Show("Ada data yang belum diisi!!!", "Perhatian",
        MsgBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
    End If
    If add = True Then
        If cekData(tabel, field, kondisi) = True Then
            MsgBox.Show("Data sudah terdaftar!!!", "Perhatian",
            MsgBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        Exit Sub
        End If
        adddata()
        reset()
    Else
        UpdateBrg()
        reset()
        add = True
    End If
End Sub

Private Sub btnDelete_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnDelete.Click
    Dim kondisi As String = "NO_BERITA_ACARA=" & txtBerita.Text & ""
    If txtNopol.Text = "" Then
        MsgBox.Show("Tidak ada data yang akan dihapus!!!", "Perhatian",
        MsgBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
    End If
    If Not Delete(tabel, kondisi) Then
        MsgBox.Show("Hapus data gagal!!!", "Perhatian",
        MsgBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    Exit Sub
    Else
        MsgBox.Show("Anda yakin data ini akan dihapus?", "Informasi",
        MsgBoxButtons.YesNoCancel, MessageBoxIcon.Question)
        reset()
        add = True
    End If
End Sub

Private Sub txtNopol_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles txtNopol.TextChanged

```

```

        Dim kondisi As String = "NO_POLISI LIKE '%" & txtNopol.Text & "%'"
        txtJenis.Text = getData(tabel2, field3, kondisi)
    End Sub

    Private Sub btnDisplay_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnDisplay.Click
        Dim fDisplay As frm_display_pemutihan = New frm_display_pemutihan
        fDisplay.ShowDialog(Me)
        If (fDisplay.DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK) Then
            Try
                txtNopol.Text = fDisplay.AppGrid.CurrentRow.Cells("NO.
POLISI").Value.ToString.Trim
                showdata(txtNopol.Text.Trim)
                add = False
                btnCari.Enabled = False
            Catch ex As Exception
                Exit Sub
            End Try
        End If
    End Sub

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

    Private Sub btnCari_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnCari.Click
        Dim fDisplay As frm_display_penghapusan = New frm_display_penghapusan
        fDisplay.ShowDialog(Me)
        If (fDisplay.DialogResult = Windows.Forms.DialogResult.OK) Then
            Try
                txtNopol.Text = fDisplay.Appgrid.CurrentRow.Cells("NO.
POLISI").Value.ToString.Trim
                showdata2(txtNopol.Text.Trim)
            Catch ex As Exception
                Exit Sub
            End Try
        End If
    End Sub
End Class

```



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

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

Nama : Maxisius L. Banunaek
NIM : 04.12.730
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BARANG DAERAH (SIMBADA) UNTUK KENDARAAN
BERMOTOR PADA PEMDA KABUPATEN TIMOR TENGAH
SELATAN PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR.**

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

Hari : Rabu,
Tanggal : 07 Oktober 2009
Dengan Nilai : 84,75 (A) *By*



Ir. H. Sidiq Noertjahjono MT.
NIP.Y. 1028700163

Sekretaris Majelis Penguji

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

Penguji I

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

Penguji II

Irmalia S. Faradisa, ST,MT
NIP.P. 1030000365



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

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

Nama : Maxisius L. Banunaek
NIM : 04.12.730
Jurusan : Teknik Elektro S-1
Konsentrasi : Teknik Komputer dan Informatika
Masa Bimbingan : 15 September 2008 s/d 15 Februari 2010
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BARANG DAERAH (SIMBADA) UNTUK KENDARAAN BERMOTOR DI KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR.**

Tanggal	Uraian	Paraf
Penguji I 07 Oktober 2009	Pengujian hak akses belum ada	
	Pengujian report juga belum ada, hasil report apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.	
Penguji II 07 Oktober 2009	Gambar 3.2 tanda panah diperbaiki begitu juga dengan isinya.	
	Untuk scipt tambahkan untuk bulan dan tahun	
	DFD direvisi sesui dengan program yang sudah jalan	

Disetujui :

Penguji I

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

Penguji II

Irmalia S. Faradisa, ST, MT
NIP.P-1030000365

Mengetahui :

Dosen Pembimbing

Joseph Dedy Irawan, ST., MT.
NIP.: 132315178