BAB III

ANALISIS DAN PERACANGAN

3.1. Analisis Sistem

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan untuk melakukan kegiatan atau menyelesaikan suatu tujuan tertentu. Analisis system merupakan penguraian dari suatu informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengindentifikasikan dan mengevaluasi dari masalah-masalah yang terjadi dari kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Hal yang diharapkan pada tahap analisis system adalah analisis prosedur yang sedang berjalan analisis kebutuhan non fungsional yang terdiri dari analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak, dan analisis pengguna serta analisis kebutuhan fungsional.

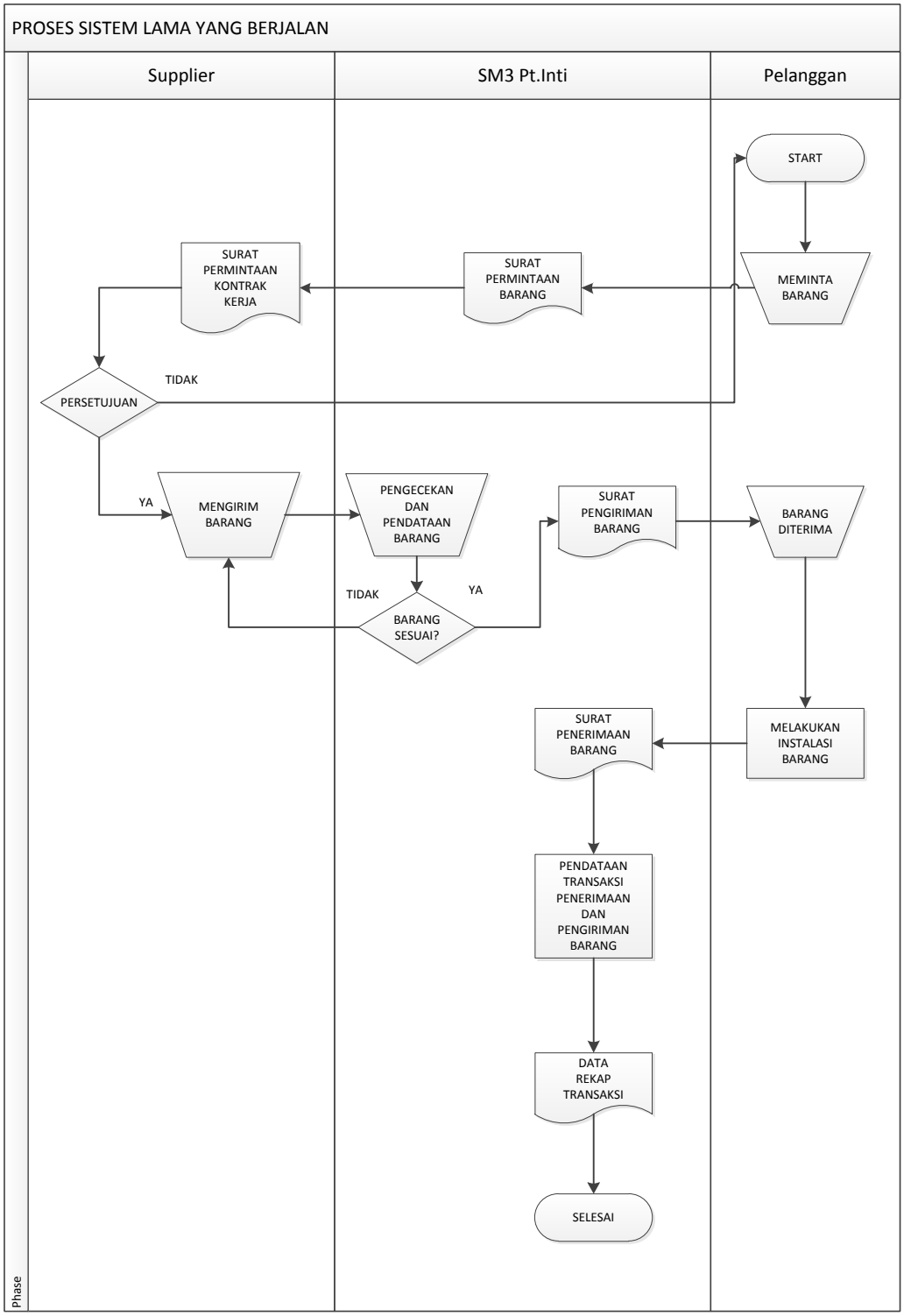
3.1.1. Analisis Masalah

Masalah yang terjadi adalah ketika pengolahan pegolahan data distribusi SM3 yang masih menggunakan Microsoft Excel dirasa kurang efektif dan efisiennya dalam pengolahan data baik dalam segi pencarian data maupun pengolahannya yang dilakukan secara manual itu perlu dilakukan modernisasi dalam sistem kearsipan tersebut, pengelolaan kearsipan tersebut akan dirasa efektif apabila digunakannya sistem komputerisasi menjadi jalan alternatif yang akan lebih baik.

3.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Berdasarkan hasil wawancara dengan pembimbing di PT Industri Telekomunikasi Indonesia, prosedur data Mengelola Data Distribusi Seat Manajemen 3 yang sedang berjalan di Industri Telekomunikasi Indonesia adalah sebagai berikut :

1. Pelanggan eminta barang ke PT. INTI
2. Kemudian petugas PT. INTI divisi SM3 membuat surat permintaan barang, surat tersebut diserahkan ke Supplier
3. Apabila Supplier menyutujui permintaan tersebut, maka barang dikirim ke PT. INTI. Jika tidak, maka pelanggan tidak mendapatkan barang.
4. Setelah barang diterima oleh SM3, SM3 melakukan pengecekan barang. Barang yang diterima harus sesuai dengan permintaan sebelumnya. apabila barang yang diterima sesuai dengan permintaan, maka barang tersebut dikirim ke pelanggan. Jika tidak, maka barang dikembalikan ke supplier.
5. Pelanggan melakukan instalasi barang.
6. SM3 membuat laporan penerimaan barang, lalu SM3 melakukan pendataan transaksi penerimaan dan pengiriman barang.
7. Data yang telah diolah, disimpan di SM3 PT.INTI sebagai dokumentasi.



Gambar 3. Flow Map Sistem Mengelola Data Distribusi Seat Manajemen 3 yang sedang berjalan

3.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

3.1.3.1. Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras yang dimaksudkan untuk mengetahui spesfikasi perangkat keras atau *hardware* yang sedang di pergunakan di PT INTI Bandung. Berikut spesifikasi standar perangkat keras yang dipergunakan di Pusat Penelitian Informatika LIPI Bandung adalah sebagai berikut :

Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebetuhan sistem *hardware* yang diperlukan untuk dapat menjalankan aplikasi perhitungan potensi tangkapan lestari adalah sebagai berikut :

a. Processor Intel Pentium IV 2.6 Ghz.

b. Monitor dengan resolusi layar minimal 1280 x 768.

c. Memory / RAM 256 MB.

d. Keyboard.

e. Mouse.

Analisis Kondisi Eksisting

Analisis kondisi eksiting *hardware* yang telah tersedia di Pusat PT INTI Bandung, yakni sebagai berikut :

a. Processor Intel Core 2 Duo E5700 3.0 Ghz

b. Montor CRT dengan resolusi layar 1366 x 768.

c. Memory/RAM 2048 MB.

d. VGA Card 256 Mb.

e. Keyboard.

f. Mouse.

3.1.3.2. Analisis Perangkat Lunak

Analisis perangkat lunak yang dimaksudkan untuk mengetahui spesfikasi perangkat lunak atau *software* yang sedang di pergunakan di PT Industri Telekomunikasi Indonesia di Bandung. Berikut beberapa perangkat lunak yang digunakan di PT Industri Telekomunikasi Indonesia di Bandung dalam

Analisis Kondisi Eksisting

Analsisi kondisi eksisting perangkat lunak yang tersedia di PT Industri Telekomunikasi Indonesia di Bandung dalam melakukan perhitungan potensi tangkapan lestari yaitu sebagai berikut :

a. Sistem Operasi Windows 7.

b. Microsoft Excel.

c. Web Browser.

e. Wamp Server.

Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebetuhan sistem *software* yang diperlukan untuk dapat menjalankan aplikasi perhitungan potensi tangkapan lestari adalah sebagai berikut :

a. Sistem Operasi Windows XP.

b. Web Browser.

c. Macromedia Dreamweaver.

d. Wamp Server.

e. MySQL.

f.. Aplikasi pengolah web seperti *Macromedia Dreamweaver*

Setelah melakukan perbandingan maka masih diperlukan perangkat lunak yang sesuai untuk dapat menjalankan aplikasi untuk mengelola data distribusi seat manajemen 3.

3.1.3.3. Analisis Pengguna

Dalam sistem yang dibangun melibatkan dua entitas yaitu admin dan pengunjung dengan karakteristik sebagai berikut :

Tabel 1.Karakteristik Pengguna Sebelumnya

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Ketrampilan
Admin	Mengelola data distribusi Seat Management 3 (SM3)	• Lihat data distribusi • Hitung data baru • Edit data • Tambah data baru • Hapus Data	• Mengerti dan bisa menjalankan komputer • Mengerti teknis pengelolaan data

Tabel 2. Karakteristik Pengguna Sekarang

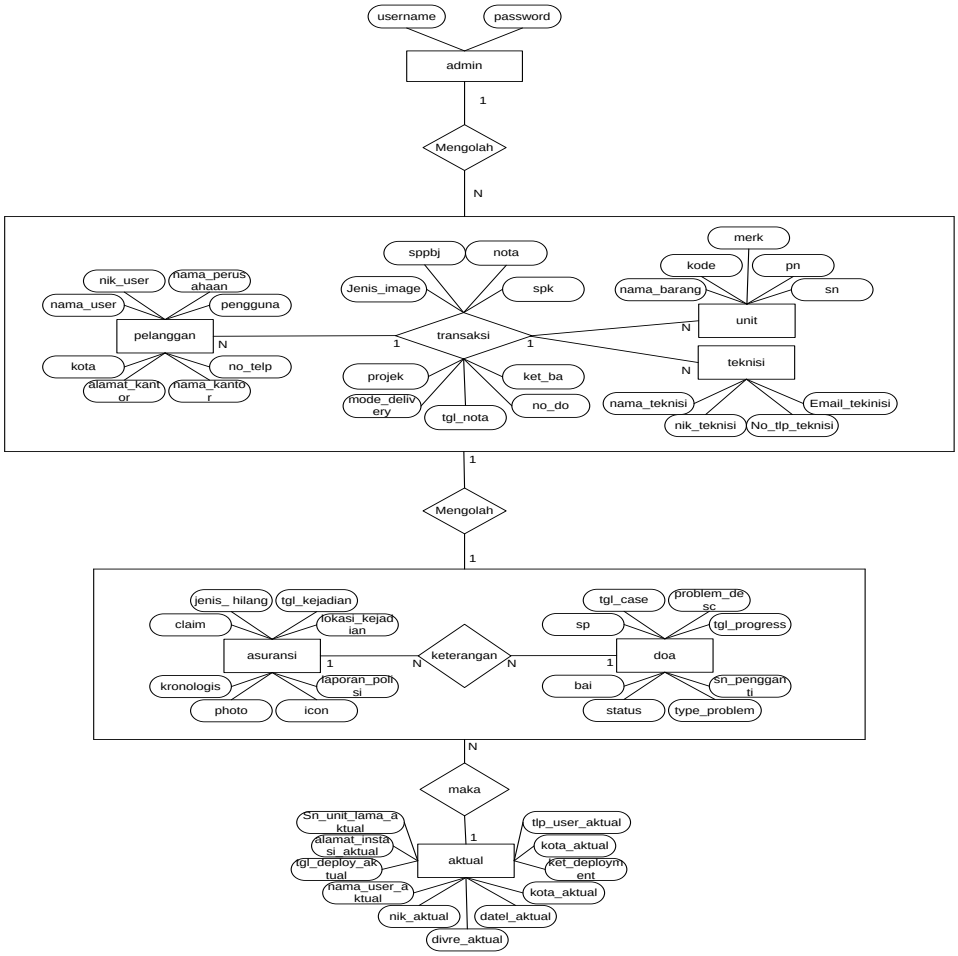
Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Ketrampilan
Admin	Mengelola data distribusi Seat Management 3 (SM3)	• Lihat data distribusi • Hitung data baru • Edit data • Tambah data baru • Hapus Data	• Mengerti dan bisa menjalankan komputer • Mengerti teknis pengelolaan data
Pengujung	Melihat informasi perhitungan data distribusi yang masuk keluar	• Memilih table yang ingin di lihat datanya • Melihat data distribusi	• Mengerti penggunaan komputer • Memiliki pemahaman tentang web dan internet • Mengerti sistim distribusi data

3.1.4. Analisis Basis Data

Setiap sistem informasi membutuhkan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan.Data yang ada saling terhubung atau berelasi antara satu dengan yang lain untuk dapat menghasilkan informasi yang baik dan benar.Apabil ada data yang tidak berelasi maka tidak akan terbentuk suatu pengolahan data menjadi sebuah informasi.Untuk memodelkan relasi data dalam model analisis perangkat lunak terstruktur digunakan sebuah diagram yang disebut diagram E-R (*Entity-Relationship*).

3.1.4.1. Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)

Berikut dibawah ini Entity Relationship Diagram aplikasi untuk mengelola data distribusi seat manajemen 3 :

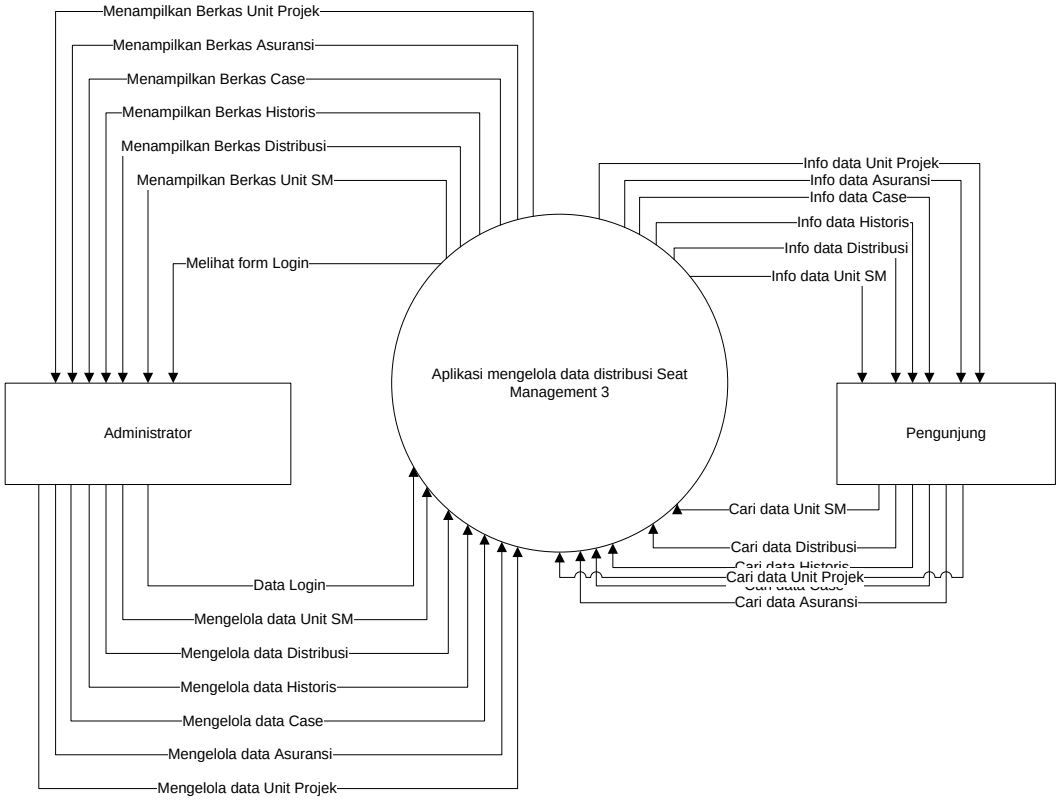


Gambar 4. Diagram ERD

3.1.5. Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.5.1. Diagram Konteks

Diagaram konteks adalah diagram yang menggambarkan secara umum yang menjadi masukan,proses dan keluaran yang terjadi dalam sistem.Diagram konteks untuk aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

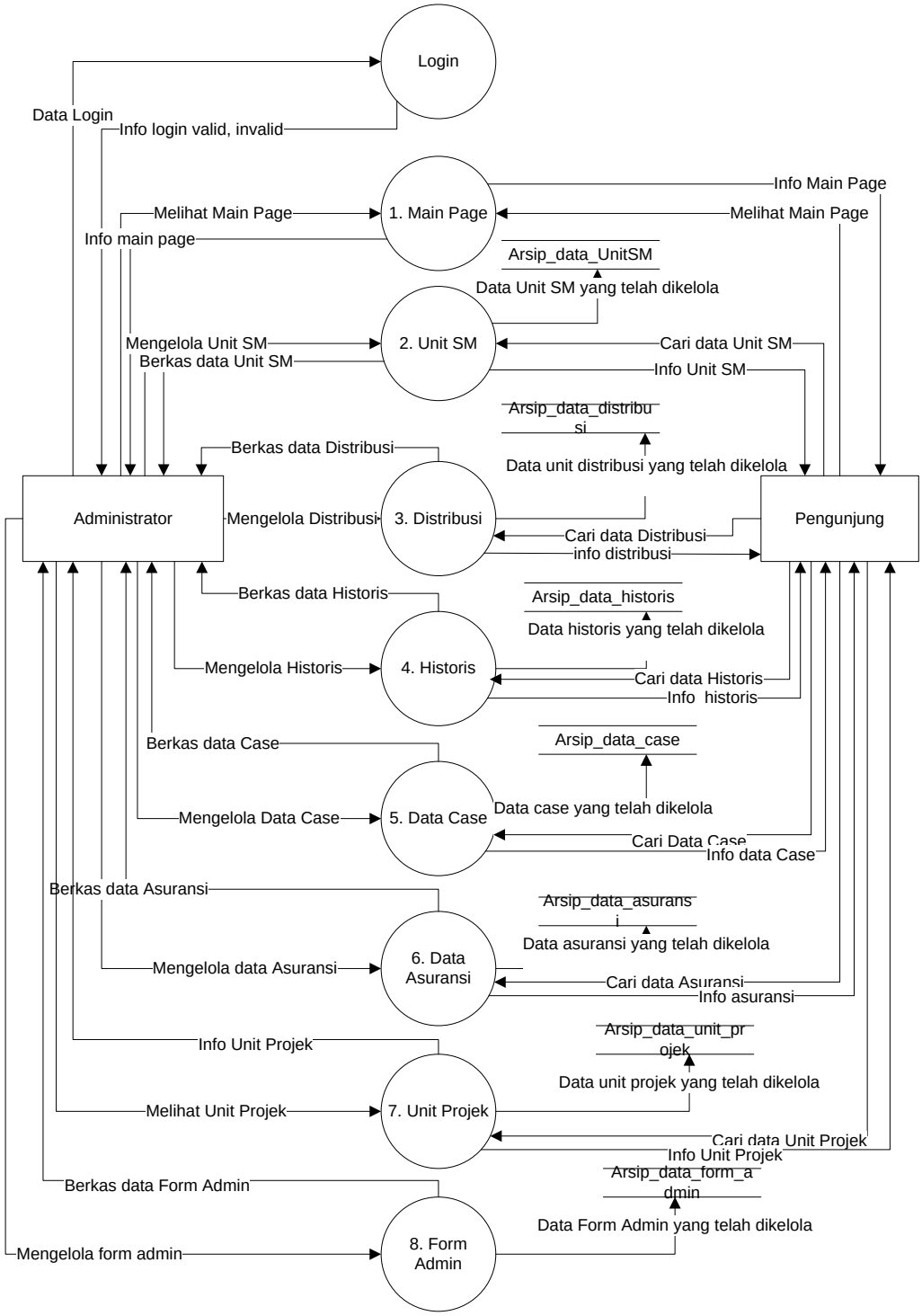


Gambar 5. Diagram Konteks

3.1.5.2. Data Flow Diagram

Data flow diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang terjadi pada suatu sistem informasi

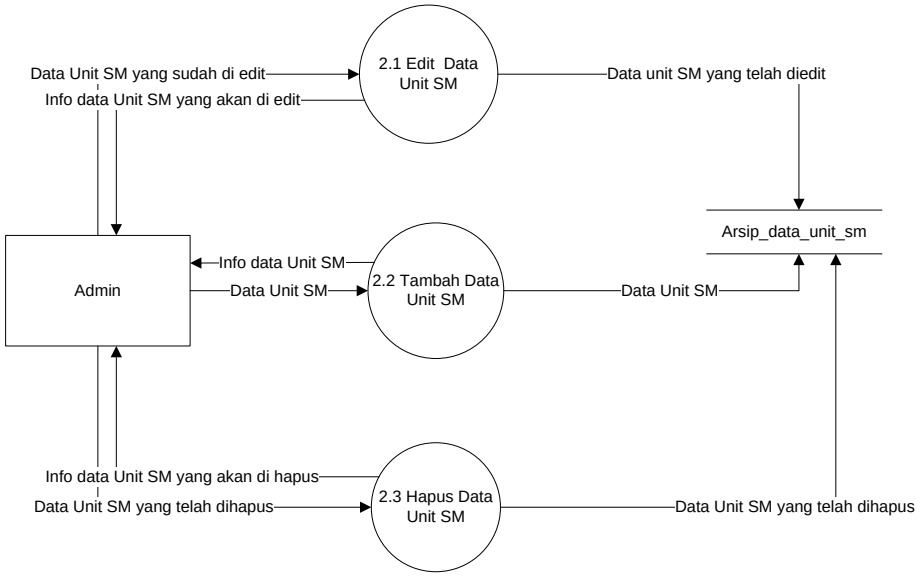
3.1.5.2.1. DFD Level 1



Gambar 6. DFD Level I

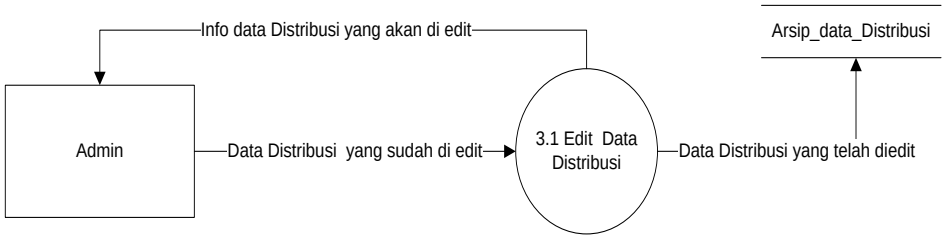
3.1.5.2.2. DFD Level 2

DFD Level 2 Proses 2



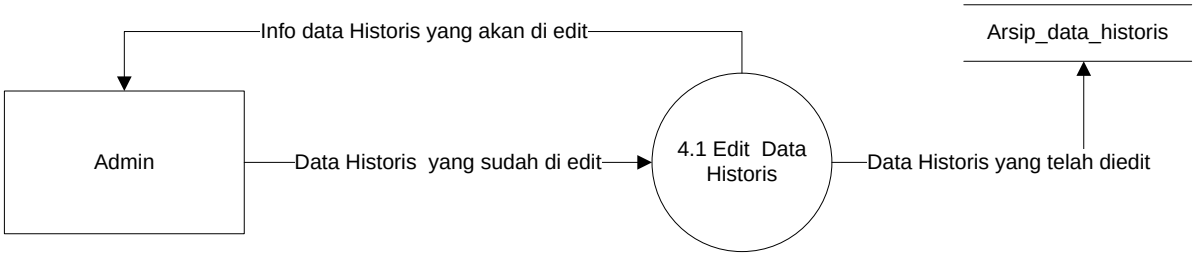
Gambar 7. DFD Level 2 Proses 2

DFD Level 2 Proses 3



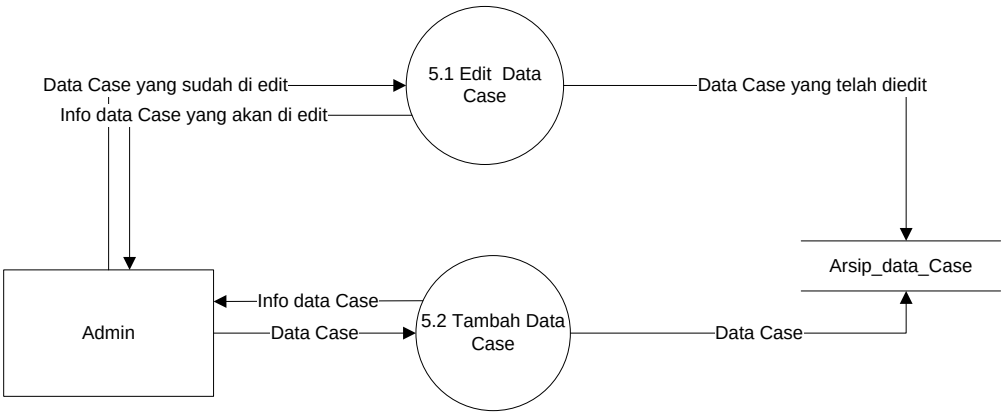
Gambar 8. DFD Level 2 Proses 3

DFD Level 2 Proses 4



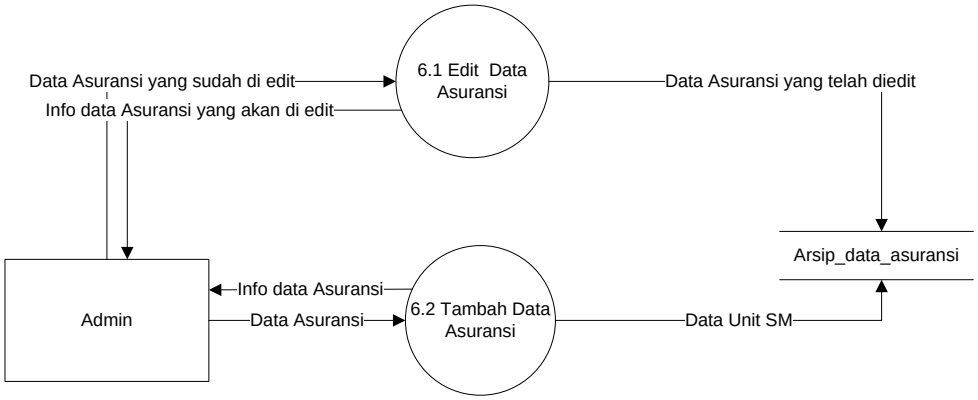
Gambar 9. DFD Level 2 Proses 4

DFD Level 2 Proses 5



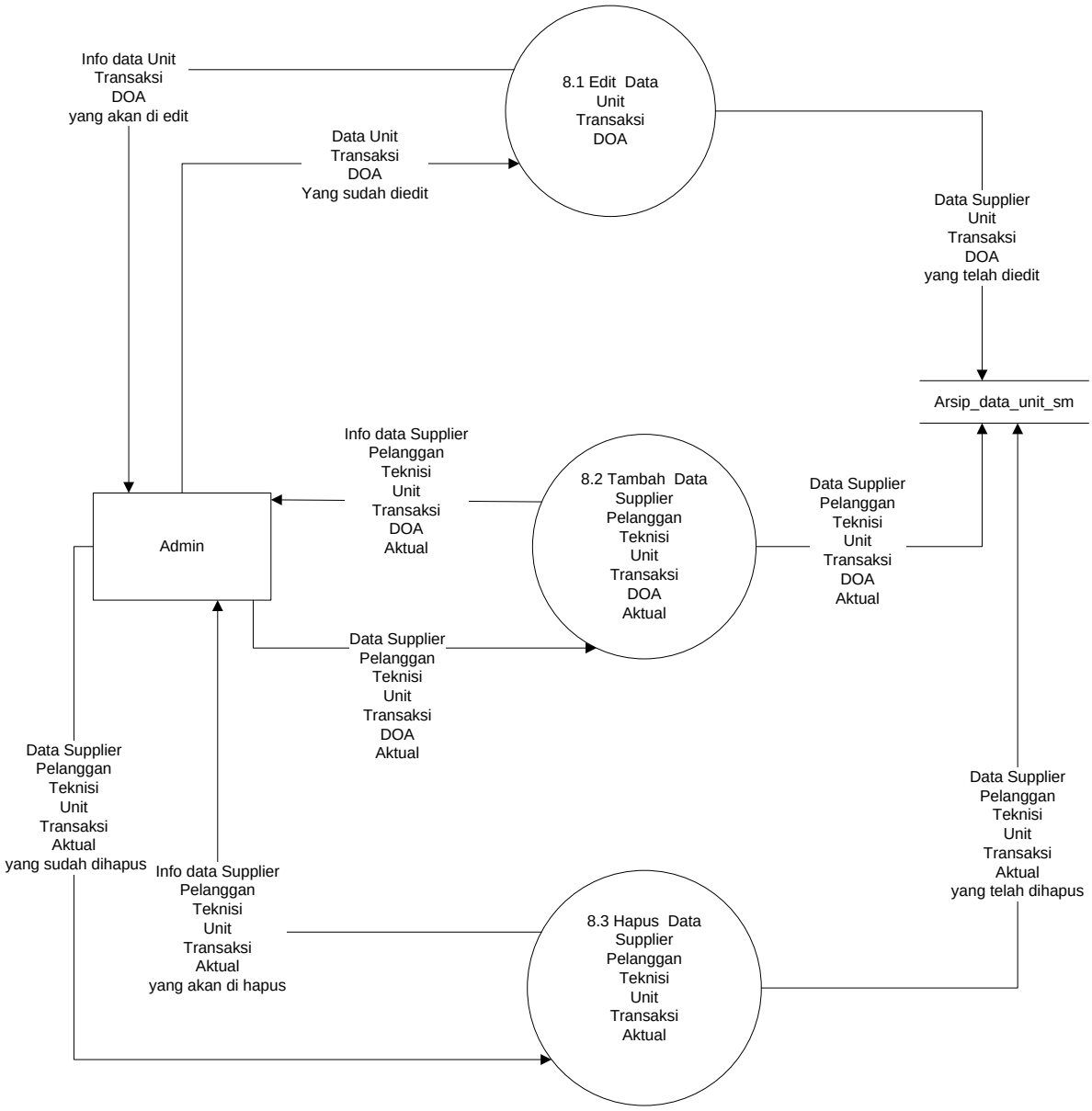
Gambar 10. DFD Level 2 Proses 5

DFD Level 2 Proses 6



Gambar 11. DFD Level 2 Proses 6

DFD Level 2 Proses 8



Gambar 12. DFD Level 2 Proses 8

3.1.6. Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk mengambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD.Spesifikasi proses dari gambaran DFD diatas akan dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Tabel 3. Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	Main Page
	Deskripsi	Melihat informasi tentang PT. INTI
	Masukan	-
	Keluaran	Tampil informasi tentang PT. INTI
	Logika Proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan maka area itu akan menampilkan informasi tentang PT.INTI end
2.	No. Proses	2
	Nama Proses	Unit SM
	Deskripsi	Pengolahan data Unit SM
	Masukan	pengolahan data Unit SM
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)

	Logika Proses	Begin Input data Distribusi sebelumnya ubah data keterangan, jika berhasil maka akan tampil data Distribusi hasil baru End
3.	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Edit data Unit SM
	Deskripsi	Mengedit data Unit SM
	Masukan	Pengolahan data Unit SM
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil edit Unit SM end
4.	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Tambah data Unit SM
	Deskripsi	Menambah data Unit SM
	Masukan	Pengolahan data Unit SM

	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil tambah Unit SM end
5.	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Hapus data Unit SM
	Deskripsi	Menghapus data Unit SM
	Masukan	-
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil hapus Unit SM end
6.	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan data Distribusi
	Deskripsi	Melakukan pengolahan data Distribusi

	Masukan	pengolahan data Distribusi
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika Proses	Begin Input data Distribusi sebelumnya ubah data keterangan, jika berhasil maka akan tampil data Distribusi hasil baru End
7.	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Edit data Distribusi
	Deskripsi	Mengedit data Distribusi
	Masukan	Pengolahan data Distribusi
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil edit Distribusi end
8	No. Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan data Historis

	Deskripsi	Melakukan pengolahan data Historis
	Masukan	pengolahan data Historis
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika Proses	Begin Input data Historis sebelumnya ubah data keterangan, jika berhasil maka akan tampil data Historis hasil baru End
9.	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Edit data Historis
	Deskripsi	Mengedit data Historis
	Masukan	Pengolahan data Historis
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil edit Historis end
10.	No. Proses	5

	Nama Proses	Pengolahan data Case
	Deskripsi	Melakukan pengolahan data Case
	Masukan	pengolahan data Case
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika Proses	Begin Input data Case sebelumnya ubah data keterangan, jika berhasil maka akan tampil data Case hasil baru End
11.	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Edit data Case
	Deskripsi	Mengedit data Case
	Masukan	Pengolahan data Case
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil edit data Case end

12.	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Tambah data Case
	Deskripsi	Menambah data Case
	Masukan	Pengolahan data Case
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil tambah data Case end
13.	No. Proses	6
	Nama Proses	Pengolahan data Asuransi
	Deskripsi	Melakukan pengolahan data Asuransi
	Masukan	pengolahan data Asuransi
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika Proses	Begin Input data Asuransi sebelumnya ubah data keterangan,ubah data dan A ubah nilai F jika berhasil maka akan tampil data Asuransi hasil baru

		End
14.	No. Proses	6.1
	Nama Proses	Edit data data Asuransi
	Deskripsi	Mengedit data Asuransi
	Masukan	Pengolahan data Asuransi
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil edit data Asuransi end
12.	No. Proses	6.2
	Nama Proses	Tambah data Asuransi
	Deskripsi	Menambah data Asuransi
	Masukan	Pengolahan data Asuransi
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan

		informasi data dari hasil tambah data Asuransi end
13.	No. Proses	7
	Nama Proses	Pengolahan data Unit Projek
	Deskripsi	Melakukan pengolahan data Unit Projek i
	Masukan	pengolahan data Unit Projek
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika Proses	Begin Input data Unit Projek sebelumnya ubah data keterangan,ubah data dan A ubah nilai F jika berhasil maka akan tampil data Unit Projek hasil baru End
14.	No. Proses	8
	Nama Proses	Form Admin
	Deskripsi	Pengolahan data Form Admin
	Masukan	pengolahan data Form Admin
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika Proses	Begin Input data Distribusi sebelumnya ubah data keterangan, jika berhasil maka akan

		tampil data Form Admin hasil baru End
15.	No. Proses	8.1
	Nama Proses	Edit data Unit, Transaksi, DOA
	Deskripsi	Mengedit data Unit, Transaksi, DOA
	Masukan	Pengolahan data Unit, Transaksi, DOA
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil edit Unit, Transaksi, DOA
16.	No. Proses	8.2
	Nama Proses	Tambah Supplier, Pelanggan, Teknisi, Unit, Transaksi, DOA,
	Deskripsi	Menambah data Supplier, Pelanggan, Teknisi, Unit, Transaksi, DOA,
	Masukan	Pengolahan data Supplier, Pelanggan, Teknisi, Unit, Transaksi, DOA,
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika	Begin

	proses	Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil tambah Supplier, Pelanggan, Teknisi, Unit, Transaksi, DOA, end
17.	No. Proses	8.3
	Nama Proses	Hapus data Supplier, Pelanggan, Teknisi, Unit, Transaksi, Aktual
	Deskripsi	Menghapus data Supplier, Pelanggan, Teknisi, Unit, Transaksi, Aktual
	Masukan	-
	Keluaran	Info ubah data (Sukses atau gagal)
	Logika proses	Begin Arahkan kursor mouse hingga berubah menjadi gambar tangan lalu klik maka area itu akan menampilkan informasi data dari hasil hapus Supplier, Pelanggan, Teknisi, Unit, Transaksi, Aktual end
18.	No. Proses	
	Nama Proses	Login

	Deskripsi	Untuk mengecek data login yang dimasukkan oleh admin
	Masukan	Data login
	Keluaran	Info login admin (data valid atau tidak valid)
	Logika proses	Begin Input username dan password cek data login admin jika berhasil berikan info login valid,jika tidak berhasil berikan info login invalid End

3.1.7. Kamus Data

Kamus data adalah deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk diagram alir data pada aplikasi perhitungan potensi tangkapan lestari (*maximum sustainable yield*) akan dijelaskan sebagai berikut :

Tabel 4.Kamus Data

Nama	Login
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Berisi data login untuk admin
Username Password	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Tambah / Edit Unit SM
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan penambahan dan pengeditan data unit SM
Nama Supplier Kode Unit Merk Nama Unit Part Number Serial Number	[A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | 0-9] [A-Z | 0-9]
Nama	Tambah Supplier
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan penambahan data Supplier
Nama Supplier Alamat Supplier No Telp Supplier No Fax Supplier Email Supplier	[A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9] [a-z | 0-9]
Nama	Tambah Pelanggan
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan penambahan data

	Pelanggan
Nama Perusahaan	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama User	[A-Z | a-z]
NIK User	[0-9]
Pengguna	[A-Z | a-z]
Peruntukan	[A-Z | a-z]
Unit Kerja	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama Kantor	[A-Z | a-z | 0-9]
Alamat Kantor	[A-Z | a-z | 0-9]
Alamat Instalasi	[A-Z | a-z | 0-9]
No Telp	[0-9]
Vendor Lama	[A-Z | a-z | 0-9]
SN Unit Lama	[A-Z | 0-9]
ISC	[A-Z | a-z | 0-9]
Datel Unit Kerja	[A-Z | a-z | 0-9]
Divre	[A-Z | a-z | 0-9]
Kota	[A-Z | a-z]
Alamat Pengiriman	[A-Z | a-z | 0-9]
PIC Penerima	[A-Z | a-z]
Area	[A-Z | a-z | 0-9]
Sub Area	[A-Z | a-z | 0-9]

No telp PIC Alamat PIC Email PIC Keterangan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Tambah Teknisi
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan penambahan data Teknisi
Nama Teknisi NIK Teknisi No Telpon Teknisi Alamat Teknisi Email Teknisi	[A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [a-z | 0-9]
Nama	Tambah / Edit Transaksi
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan penambahan data dan Pegeditan data Transaksi
Nama User NIK Aktual Jenis Image SPPBJ Nota	[A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9]

SPK	[A-Z | a-z | 0-9]
SP	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Loading	[A-Z | a-z | 0-9]
ETA	[A-Z | a-z | 0-9]
Lokasi Staging	[A-Z | a-z | 0-9]
SN BAI	[A-Z | a-z | 0-9]
No AWB	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Terima DO	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl DO Kembali	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Pembuatan BAI	[A-Z | a-z | 0-9]
Status BA	[A-Z]
Tgl Bastos	[A-Z | a-z | 0-9]
SP Deploy	[A-Z | a-z | 0-9]
Unit Yang Diganti	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama Barang	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama Teknisi	[A-Z | a-z]
Tgl SPPBJ	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Nota	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl SPK	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Staging	[A-Z | a-z | 0-9]
IT	[A-Z | a-z | 0-9]

Mode Delivery	[A-Z]
Tgl Deploy	[A-Z | a-z | 0-9]
No BAI	[0-9]
No DO	[0-9]
Nama Penerima	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Pembuatan BAK	[A-Z | a-z | 0-9]
Ket BA	[A-Z | a-z | 0-9]
Projek	[A-Z | a-z | 0-9]
SP Penerima	[A-Z | a-z]
Backup	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Tambah / Edit DOA
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan penambahan data dan Pegeditan data DOA
Nama Barang	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama User	[A-Z | a-z]
SP	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Case	[A-Z | a-z | 0-9]
Status	[A-Z | a-z]
Type Problem	[A-Z | a-z]
Problem Desc	[A-Z | a-z | 0-9]

Tgl Progress	[A-Z | a-z | 0-9]
Progress	[A-Z | a-z]
SN Pengganti	[A-Z | a-z | 0-9]
BAI	[A-Z | a-z]
No BPB	[0-9]
Tgl Progress Akhir	[A-Z | a-z | 0-9]
Status Akhir	[A-Z | a-z]
Nama	Tambah / Edit Asuransi
Sumber/Tujuan	Admin
Deskripsi	Melakukan penambahan data dan Pegeditan data Asuransi
Nama Barang	[A-Z | a-z | 0-9]
NIK User	[0-9]
Claim	[A-Z | a-z]
Jenis Hilang	[A-Z | a-z | 0-9]
SN Accessories	[A-Z | a-z | 0-9]
Icon	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Kejadian	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Dokumen Lengkap	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Penggantian	[A-Z | a-z | 0-9]
Lokasi Kejadian	[A-Z | a-z | 0-9]

Lokasi User	[A-Z | a-z | 0-9]
Ket Claim	[A-Z | a-z]
Surat Asli	[A-Z | a-z | 0-9]
Laporan Polisi	[A-Z | a-z | 0-9]
Surat Pernyataan Keterangan Atasan	[A-Z | a-z | 0-9]
Kronologis	[A-Z | a-z | 0-9]
Photo	[A-Z | a-z | 0-9]
Kesanggupan Pembayaran Claim	[A-Z | a-z]
Status Dokumen	[A-Z | a-z]
Status Ke User	[A-Z | a-z]
Tgl Pembayaran	[A-Z | a-z | 0-9]
Status Pembayaran	[A-Z | a-z]
SN Pengganti	[A-Z | a-z | 0-9]
Status	[A-Z | a-z]
Keterangan	[A-Z | a-z | 0-9]
Tgl Penggantian Unit Dari Harrisma	[A-Z | a-z | 0-9]
Penerima	[A-Z | a-z]
No DO	[A-Z | a-z | 0-9]
Arsip Map	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Tambah Aktual
Sumber/Tujuan	Admin

Deskripsi	Melakukan penambahan data Aktual
Tgl Deploy	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama User Aktual	[A-Z | a-z]
ISC Aktual	[A-Z | a-z]
Datel Aktual	[A-Z | a-z | 0-9]
Divre Aktual	[A-Z | a-z | 0-9]
Kota Aktual	[A-Z | a-z]
Alamat Instansi Aktual	[A-Z | a-z | 0-9]
Telp User Aktual	[0-9]
No Bridge	[A-Z | a-z | 0-9]
Unit Kerja Aktual	[A-Z | a-z | 0-9]
Ket Deployment	[A-Z | a-z | 0-9]
SN Unit Lama Aktual	[A-Z | a-z | 0-9]

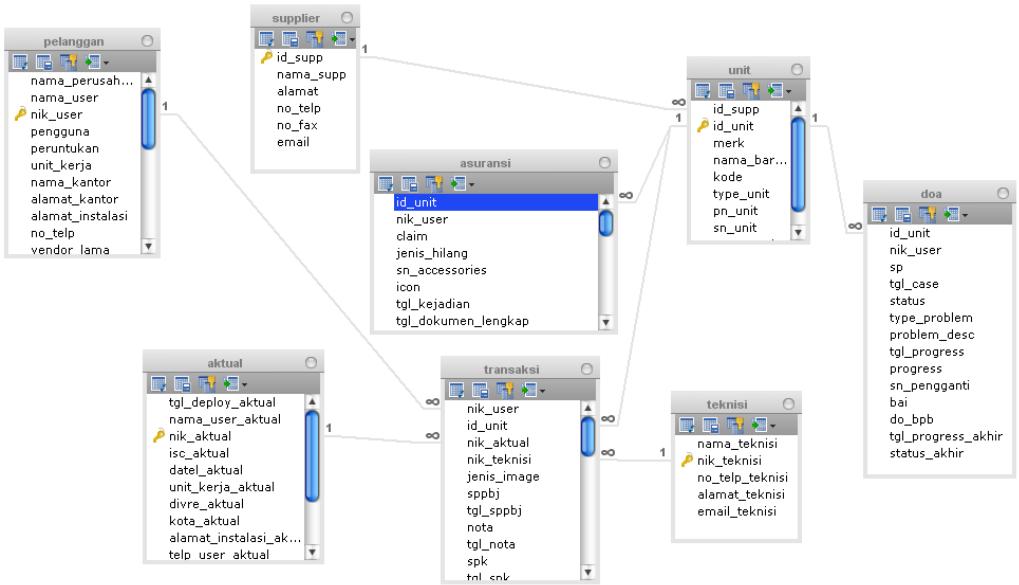
3.2. Perancangan Sistem

3.2.1. Perancangan Basis Data

Perancangan Basis Data bertujuan untuk memenuhi kebutuhan-kebutuhan konten informasi dari pengguna dan aplikasi-aplikasi tertentu serta mendukung kebutuhan-kebutuhan pemrosesan dan objektifitas kinerja (waktu respon, waktu pemrosesan, dan ruang penyimpanan).

3.2.1.1. Diagram Relasi

Diagram relasi menggambarkan hubungan antara data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom.



Gambar 13. Diagram Relasi

3.2.1.2. Struktur Tabel

Tabel merupakan tempat penyimpanan informasi dari sebuah aliran data dalam sebuah sistem.Berikut beberapa tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem ini yaitu :

1. Tabel User

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data username dan password admin. Struktur tabel data admin adalah sebagai berikut :

Tabel 5. User

Nama Tabel : Tabel User			
Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
username	varchar	10	
password	Varchar	10	

2. Tabel Aktual

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data aktual atau data terbaru dari perjalanan suatu unit dalam pendistribusian.Struktur tabel data aktual adalah adalah sebagai berikut:

Tabel.6. Aktual

Nama Tabel : Tabel Aktual			
Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Tgl_deploy_aktual	varchar	10	

Nama_user_aktual	Char	40	
Nik_aktual	int	11	Primary Key
Isc_aktual	varchar	20	
Datel_aktual	varchar	20	
Unit_kerja_aktual	char	40	
Divre_aktual	Varchar	20	
Kota_aktual	Varchar	40	
Alamat_instalasi_aktual	Varchar	50	
Telp_user_aktual	Varchar	30	
No_bridge	Varchar	20	
Ket_deployment	Varchar	20	
Sn_unit_lama_aktual	varchar	20	

3. Tabel Asuransi

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data-data asuransi dari unit yang didistribusi kan.Struktur tabel data kode unit adalah sebagai berikut:

Tabel 7. Asuransi

Nama Tabel : Tabel Asuransi			
Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_unit	int	11	Foreign key
Nik_user	int	11	Foreign

			key
Claim	varchar	10	
Jenis_hilang	Varchar	20	
Sn_accessories	varchar	15	
Icon	varchar	10	
Tgl_kejadian	varchar	20	
Tgl_dokumen_lengkap	Varchar	20	
Tgl_penggantian	varchar	20	
Lokas-kejadian	varchar	50	
Lokasi_user	varchar	50	
Ket_claim	varchar	100	
Surat_asli	Varchar	20	
Laporan_polisi	Varchar	20	
Surat_pernyataan_ket_atasan	Varchar	20	
kronologis	Varchar	20	
Photo	Varchar	20	
Kesanggupan_pembayaran_claim	Varchar	11	
Status_dokumen	Varchar	5	
Status_claim	Varchar	15	
Status_ke_user	Varchar	5	

Tgl_pembayaran_ke_ke_harrisma	Varchar	20	
Status_pembayaran	Varchar	10	
Sn_pengganti	varchar	15	
status	varchar	15	
ket	Varchar	5	
Tgl_pergantian_unit_dari_harrisma	Varchar	20	
penerima	Varchar	50	
No_do	Varchar	20	
Arsip_map	Varchar	10	

4. Tabel DOA

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data unit yang sedang di asuransikam.Struktur tabel DOA adalah sebagai berikut:

Tabel 8. DOA

Nama Tabel : Tabel DOA			
Nama_Filed	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_unit	Int	11	Foreign Key
Nik_user	Int	11	Foreign Key
Sp	Varchar	20	
Tgl_case	Varchar	10	
Status	Varchar	10	

Type_problem	Varchar	20	
Problem_desc	Varchar	50	
Tgl_progress	Varchar	10	
Progress	Varchar	30	
Sn_pengganti	Varchar	15	
Bai	Varchar	20	
Do_bpb	Varchar	20	
Tgl_progress_akhir	Varchar	10	
Status_akhir	Varchar	100	

5. Tabel Pelanggan

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Pelanggan. Struktur tabel data Pelanggan adalah sebagai berikut :

Tabel 9. Pelanggan

Nama Tabel : Tabel Pelanggan			
Nama_field	Tipe	Panjang	Keterangan
Nama_perusahaan	Varchar	20	
Nama_user	Varchar	100	Primary Key
Nik_user	Int	11	
Pengguna	Varchar	100	
Peruntukan	Varchar	100	

Unit_kerja	Varchar	20	
Nama_kantor	Varchar	100	
Alamat_kantor	Varchar	100	
Alamat_instalasi	Varchar	100	
No_telp	Varchar	20	
Vendor_lama	Varchar	50	
Sn_unit_lama	Varchar	15	
Isc	Varchar	10	
Datel_unitkerja	Varchar	50	
Divre	Varchar	20	
Kota	Varchar	20	
Alamat_pengiriman	Varchar	100	
Pic_penerima	Varchar	50	
Area	Varchar	10	
Sub_area	Varchar	10	
No_telp_pic	Varchar	20	
Alamat_pic	Varchar	100	
Email_pic	Varchar	50	
Ket	Varchar	20	

6. Tabel Supplier

Tabel ini berfungsi sebagai penyimpanan data supplier yang bekerjasama dengan pihak SM3 PT. INTI . Struktur tabel Supplier adalah sebagai berikut:

Tabel 10. Supplier

Nama Tabel : Tabel Supplier			
Nama_Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_supp	Int	11	Primary Key
Nama_supp	Varchar	50	
Alamat	Varchar	100	
No_telp	Varchar	20	
No_fax	Varchar	20	
email	Varchar	20	

7. Tabel Teknisi

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Teknisi. Struktur tabel data Teknisi adalah sebagai berikut :

Tabel 11. Teknisi

Nama Tabel : Tabel Teknisi			
Nama_Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Nama_teknisi	Varchar	50	
Nik_teknisi	Int	20	Primary Key
No_telp_teknisi	Varchar	20	

Alamat_teknisi	Varchar	100	
Email_teknisi	Varchar	50	

8. Tabel Transaksi

Tabel ini berfungsi sebagai tabel gabungan dari tabel tabel yang lain yang saling berelasi yaitu tabel:unit,pelanggan,supplier,merk_unit,kode_unit ,dan aktual.Struktur tabel transaksi adalah sebagai berikut:

Tabel 12. Transaksi

Nama Tabel : Tabel Transaksi			
Nama_Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Nik_user	Int	11	Foreign Key
Id_unit	Int	11	Foreign Key
Nik_aktual	Int	11	Foreign Key
Nik_teknisi	Int	11	Foreign Key
Jenis_image	Varchar	5	
Sppbj	Varchar	30	
Tgl_sppbj	Varchar	10	
Nota	Varchar	30	
Tgl_nota	Varchar	10	
Spk	Varchar	30	
Tgl_spk	Varchar	10	
Tgl_staging	Varchar	10	

Tgl_loading	Varchar	10	
Lt	Varchar	3	
Eta	Varchar	10	
Mode_delivery	Varchar	5	
Lokasi_staging	Varchar	3	
Tgl_deploy	Varchar	10	
Sn_bai	Varchar	20	
No_bai	Varchar	20	
No_awb	Varchar	20	
No_do	Varchar	20	
Tgl_terima_do	Varchar	20	
Nama_penerima	Varchar	20	
Tgl_do_kembali	Varchar	10	
Tgl_pembuatan_bak	Varchar	50	
Tgl_pembuatan_bai	Varchar	10	
Status_ba	Varchar	10	
Tgl_bastos	Varchar	10	
Projek	Varchar	20	
Sp_deploy	Varchar	20	
Sp_penerimaan	Varchar	20	

Unit_yg_diganti	Varchar	15	
Backup	Varchar	30	
Sp	Varchar	10	
Ket_ba	Varchar	100	

9. Tabel Unit

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data Unit. Struktur tabel data Unit adalah sebagai berikut :

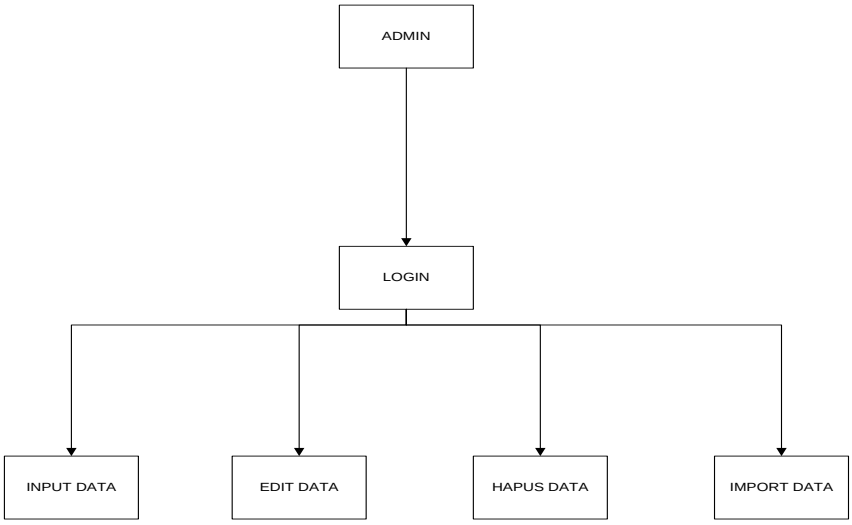
Tabel 13. Unit

Nama Tabel : Tabel Unit			
Nama_Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_supp	Int	11	Foreign Key
Id_unit	Int	11	Primary Key
Merk	Varchar	10	
Nama_barang	Varchar	50	
Kode	Varchar	10	
Type_unit	Varchar	10	
Pn_unit	Varchar	15	
Sn_unit	Varchar	15	
Status_unit	Varchar	30	

3.2.2. Perancangan Struktur Menu

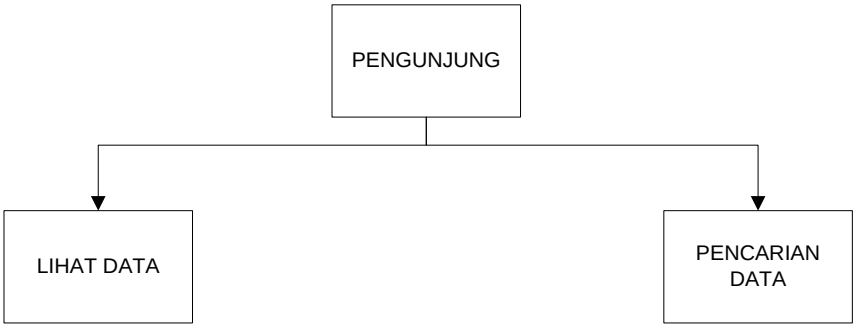
Berikut ini adalah perancangan struktur menu aplikasi SEAT MANAGMENT PT.INTI Bandung.

3.2.2.1. Perancangan Struktur Menu Admin



Gambar 14. Struktur Menu Admin

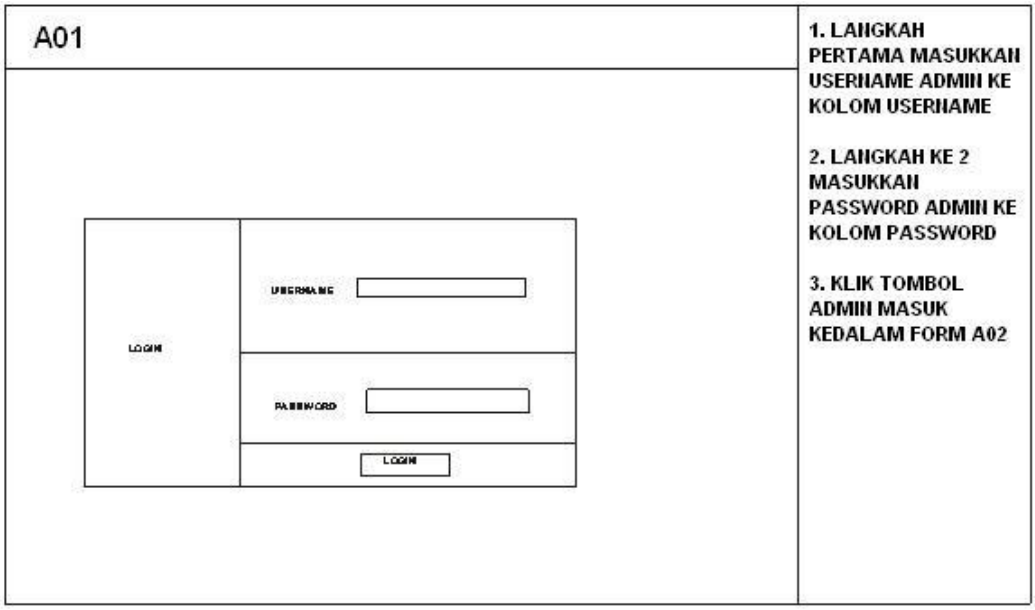
3.2.2.2. Perancangan Struktur Menu Pengunjung



Gambar 15. Struktur Menu Pengunjung

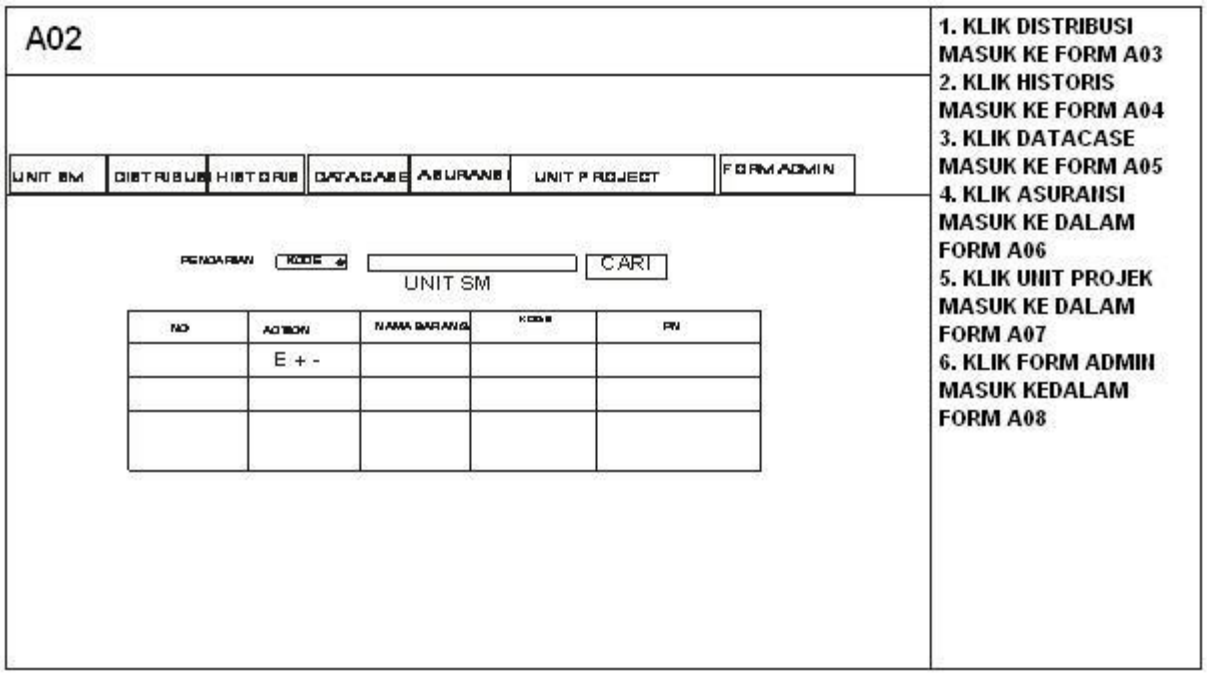
3.2.3. Perancangan Antarmuka Admin

1. Antarmuka Login Admin



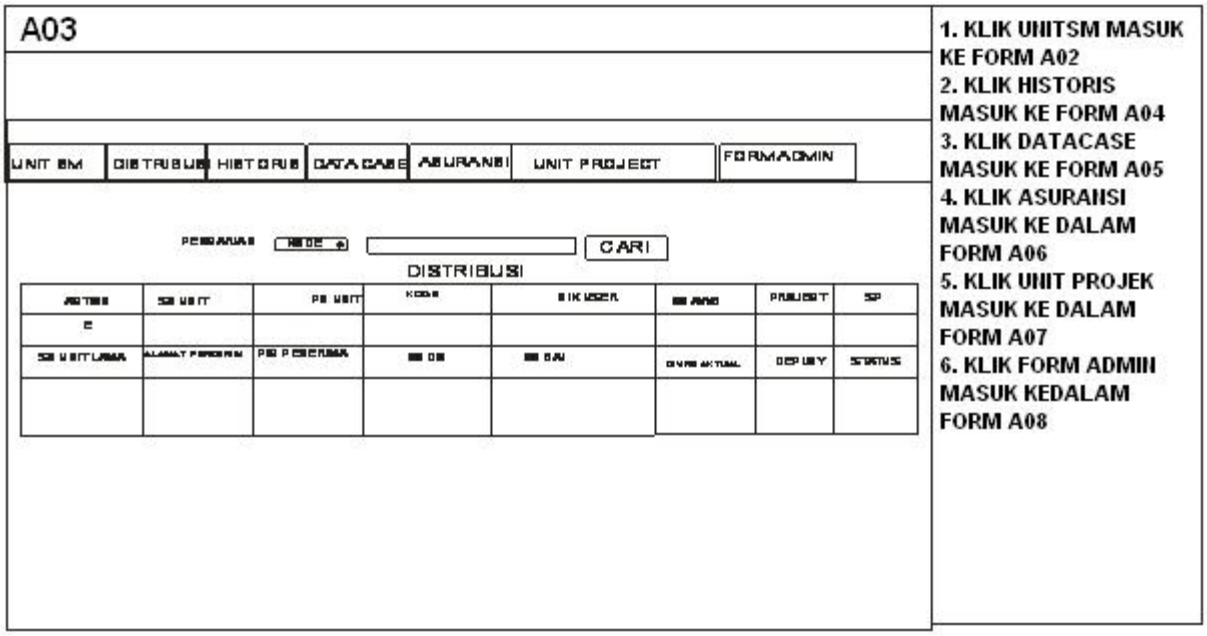
Gambar 16. Login Admin

2. Antarmuka Menu Unit SM



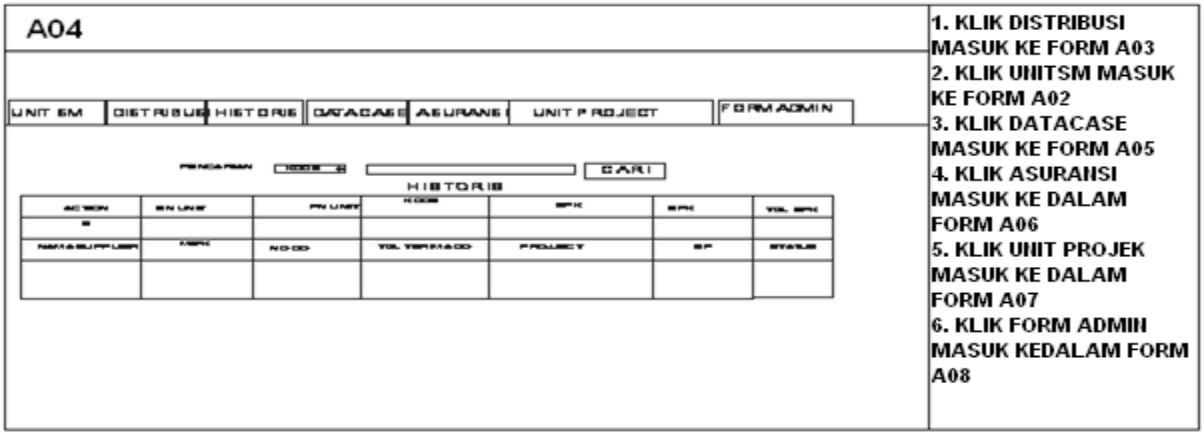
Gambar 17. Unit SM

3. Antarmuka Menu Distribusi Unit



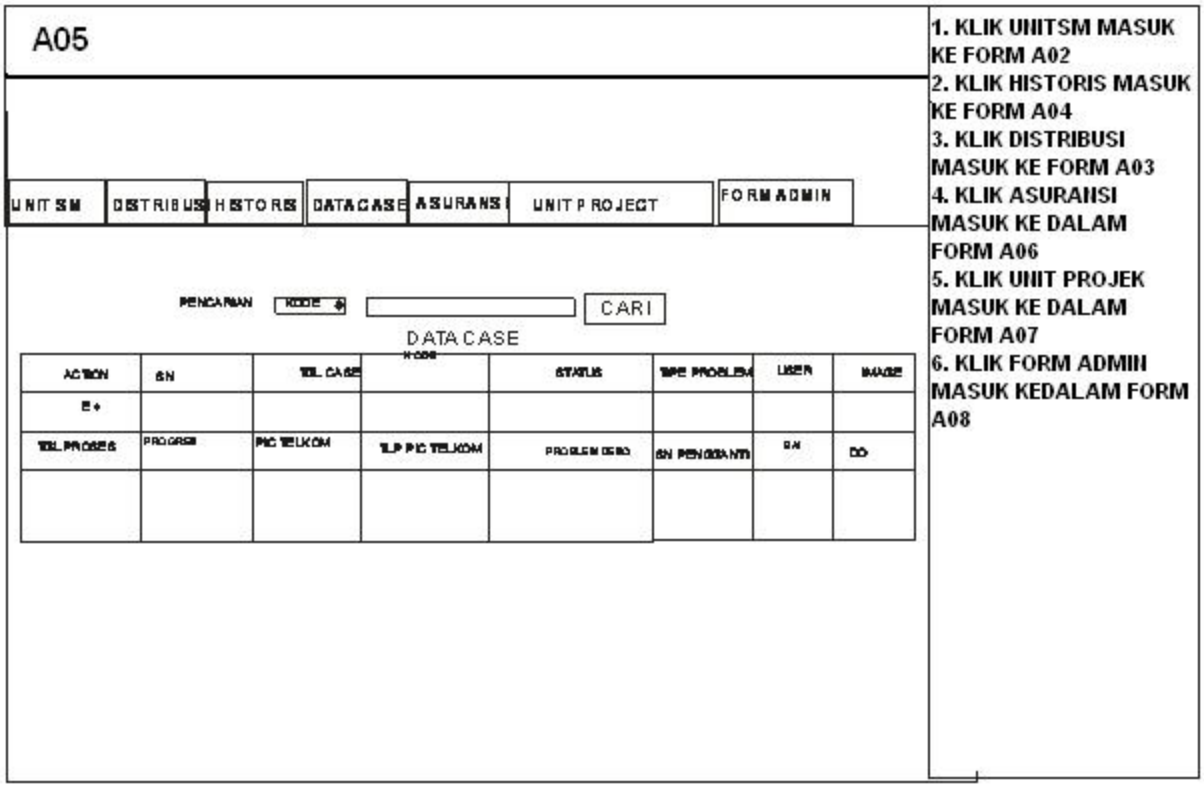
Gambar 18. Distribusi Unit

4. Antarmuka Menu Historis Unit



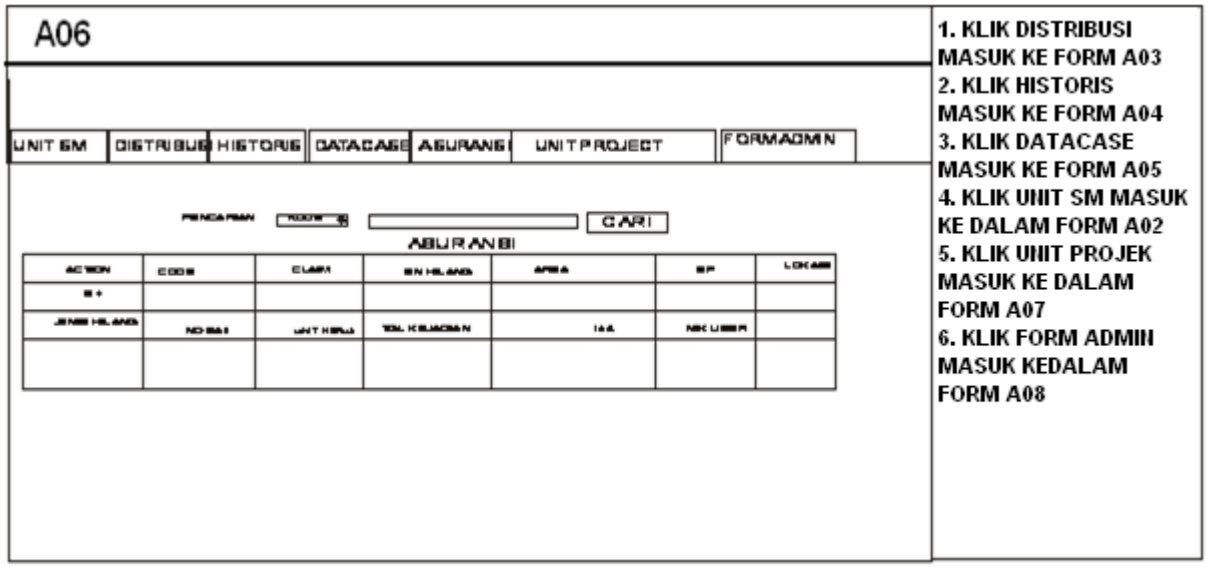
Gambar 19. Historis Unit

5. Antarmuka Menu Data Case (DOA)



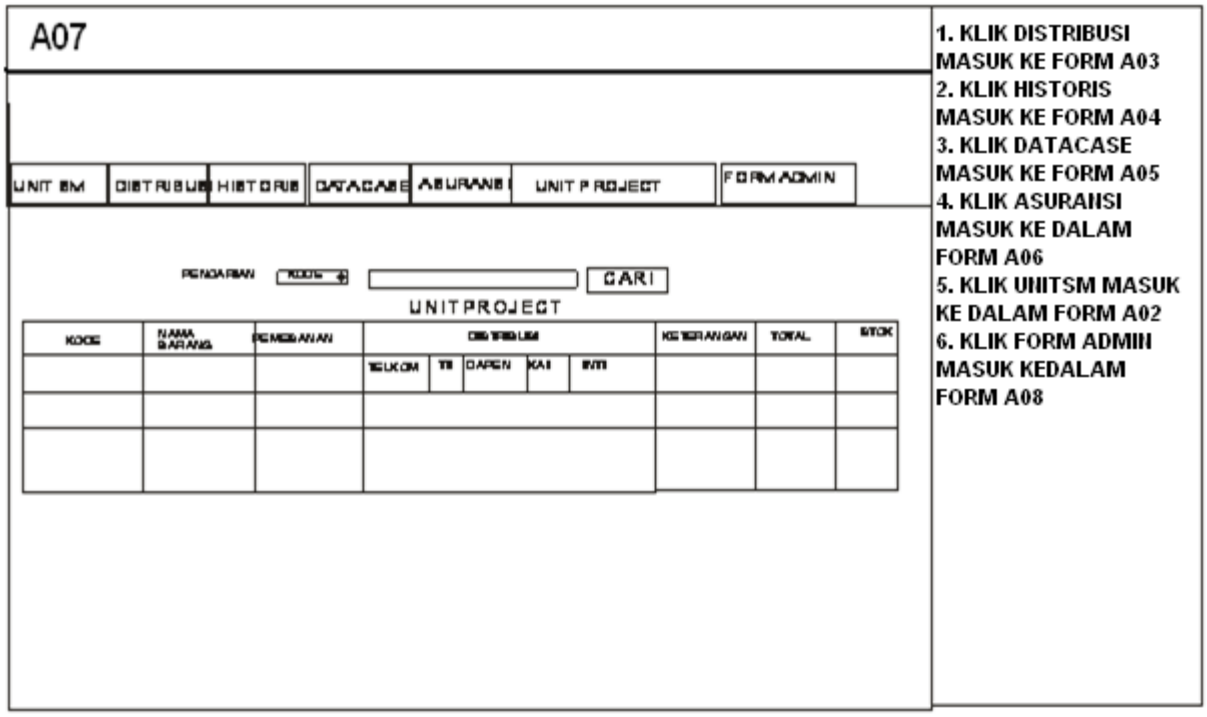
Gambar 20. DOA

6. Antarmuka Menu Data Asuransi



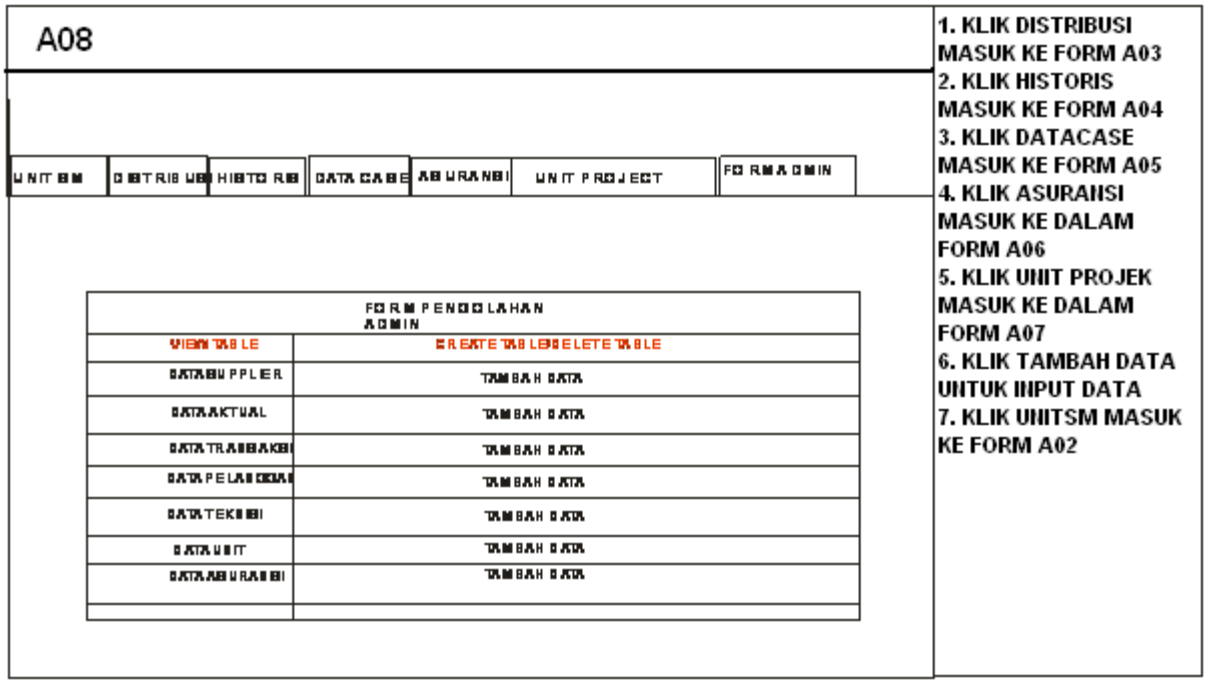
Gambar 21. Data Asuransi

7. Antarmuka Menu Unit Project



Gambar 22. Unit Project

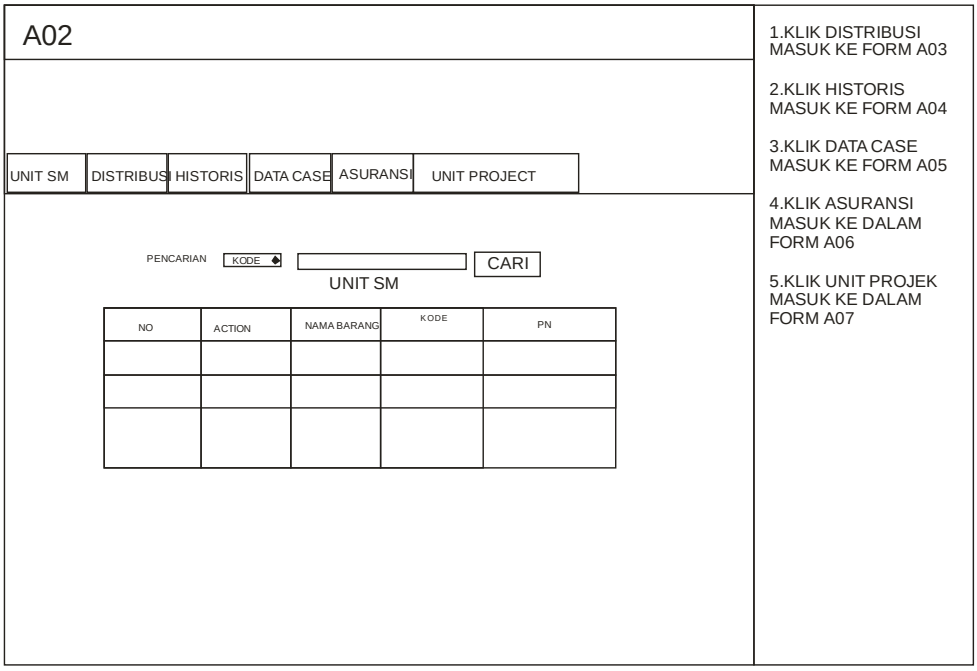
8. Antarmuka Menu Form Admin



Gambar 23. Form Admin

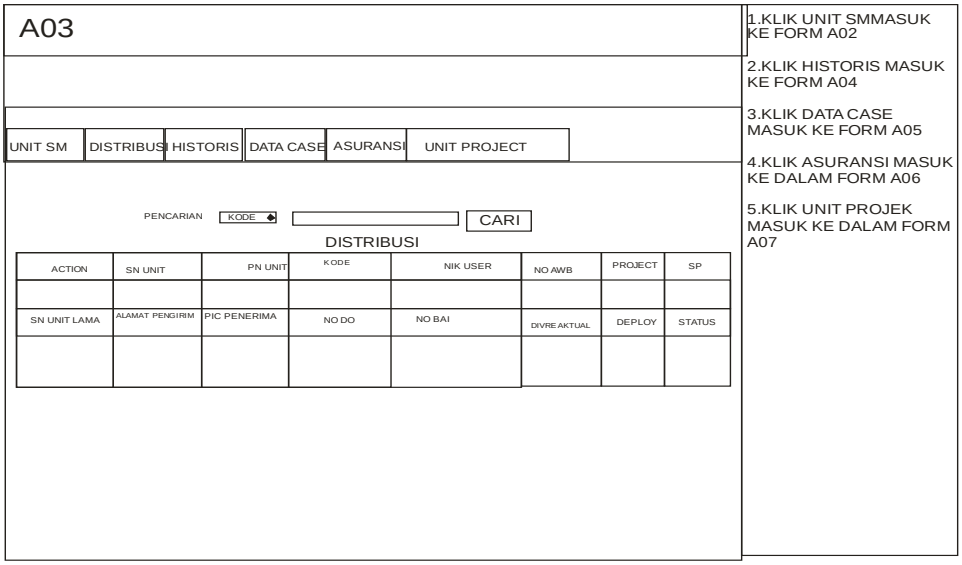
3.2.4. Pernacangan Antarmuka Pengunjung

1.Antarmuka Menu Unit SM



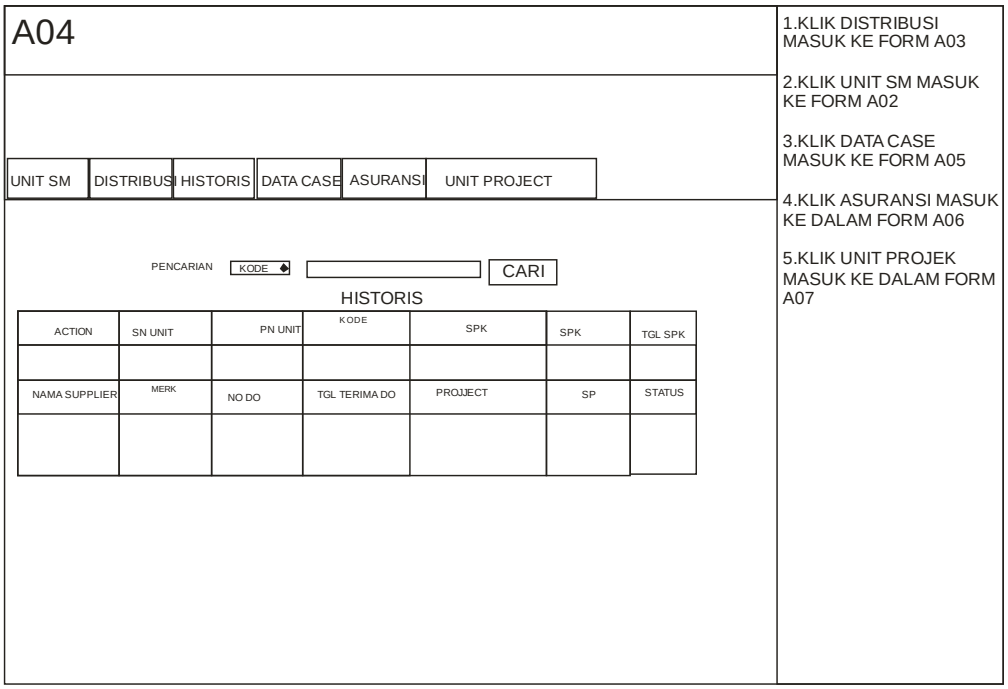
Gambar 24. UNITM

2.Antarmuka Menu Distribusi Unit



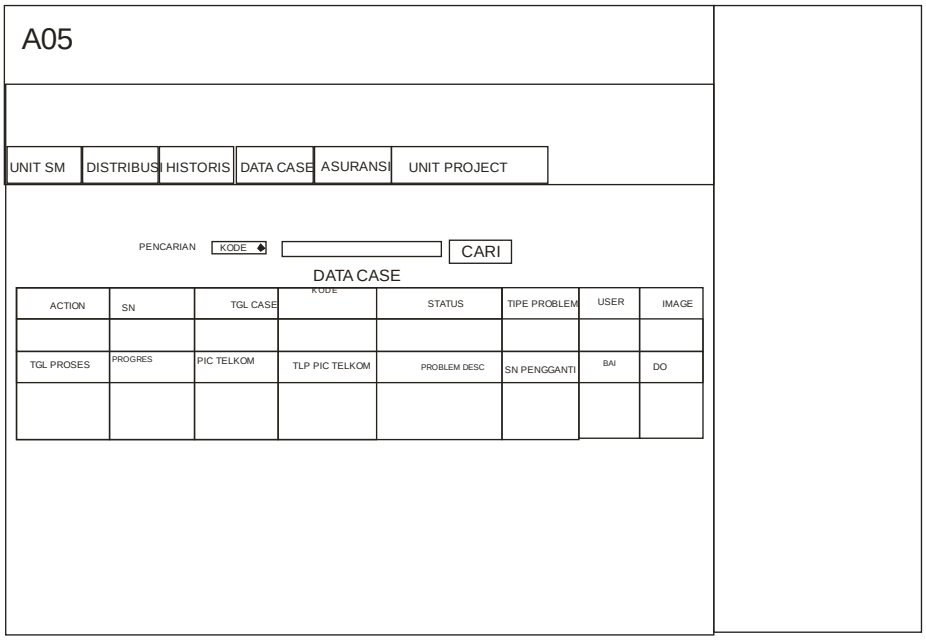
Gambar 25. Distribusi Unit

3.Antarmuka Menu Historis Unit



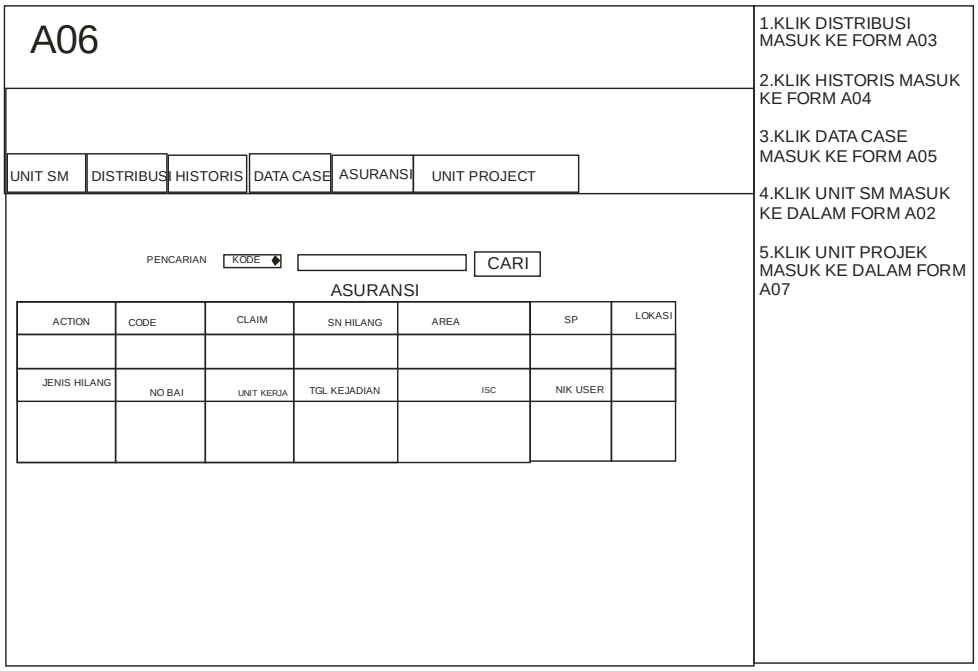
Gambar 26. Historis Unit

4.Antarmuka Menu Data Case (DOA)



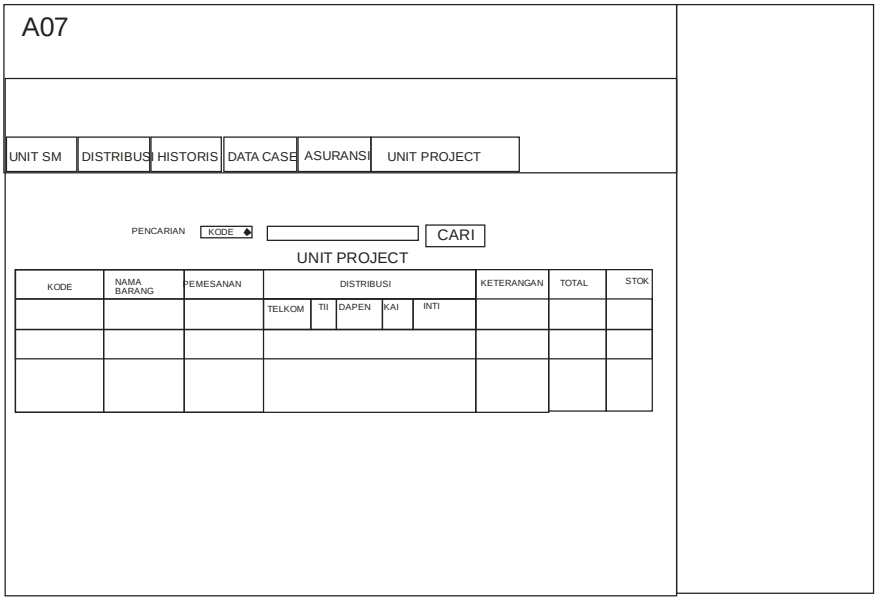
Gambar 27. DOA

5.Antarmuka Menu Data Asuransi



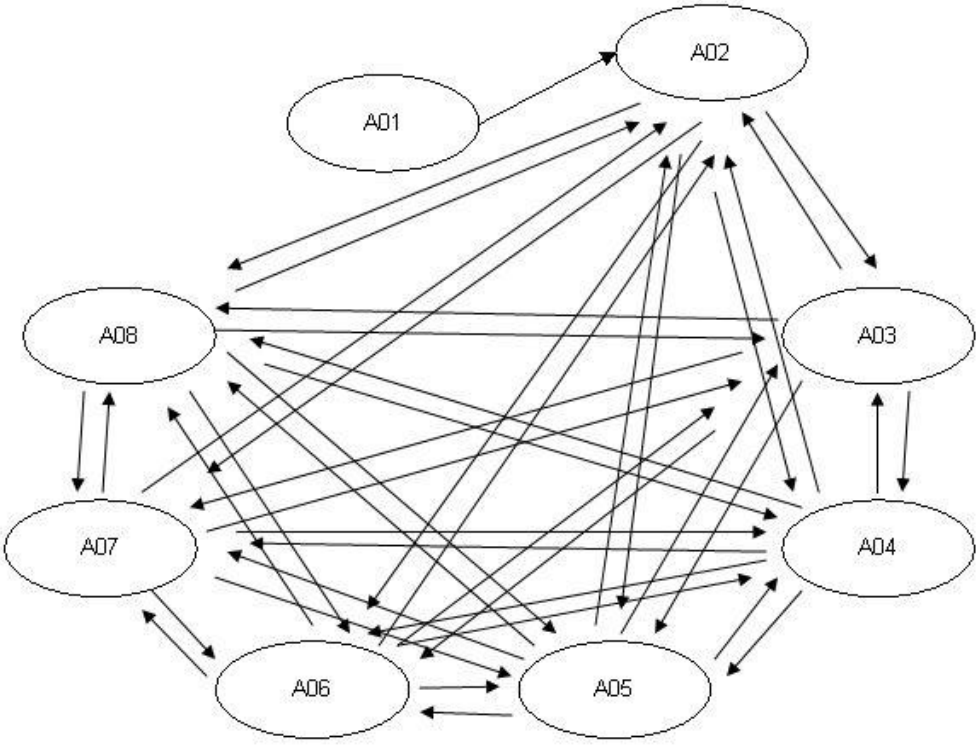
Gambar 28. Asuransi

6.Antarmuka Menu Unit Project

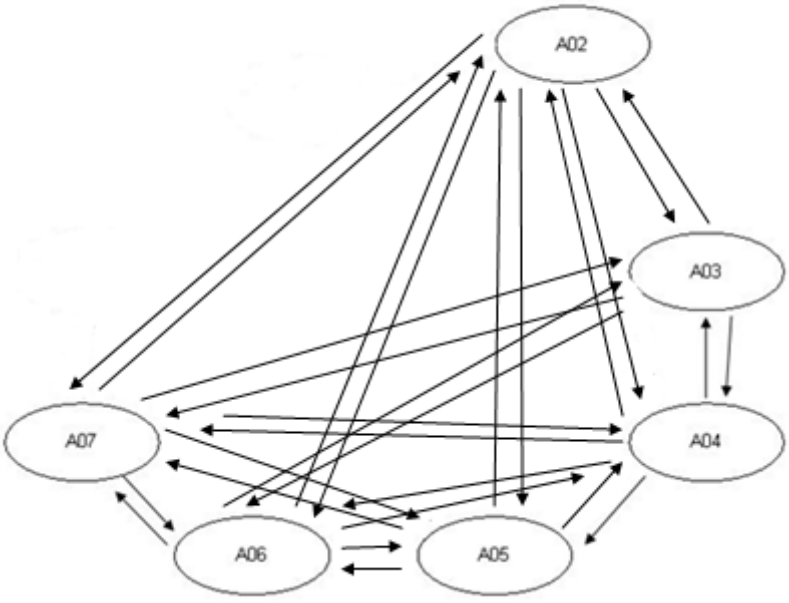


Gambar 3.26. Unit Projek

3.2.5. Jaringan Semantik



Gambar 29. jaringan semantic Admin

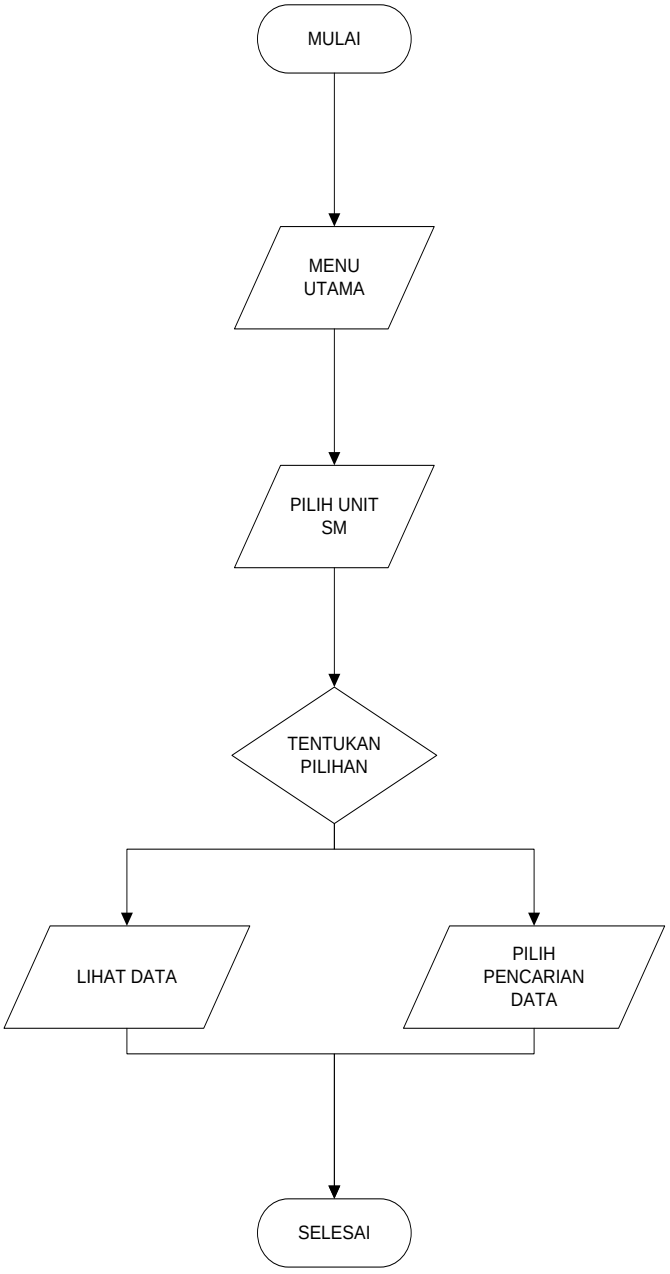


Gambar 30. jaringan semantic Pengunjung

3.2.6. Perancangan Prosedural

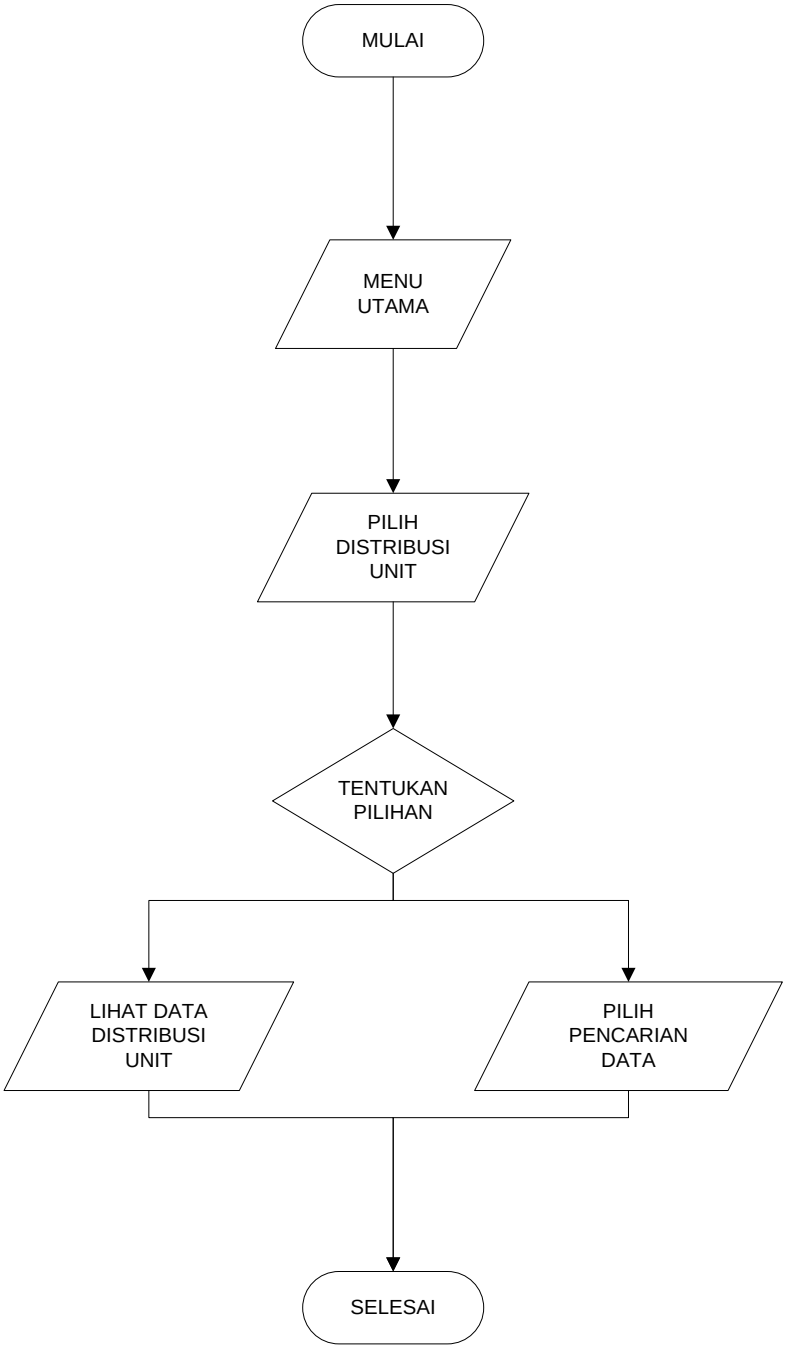
Perancangan prosedural mentransformasi elemen-elemen struktural dari arsitektur program kedalam suatu deskripsi prosedural dari komponen-komponen perangkat lunak. Adapun perancangan prosedural untuk aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1.Prosedur lihat dan cari data UNIT SM



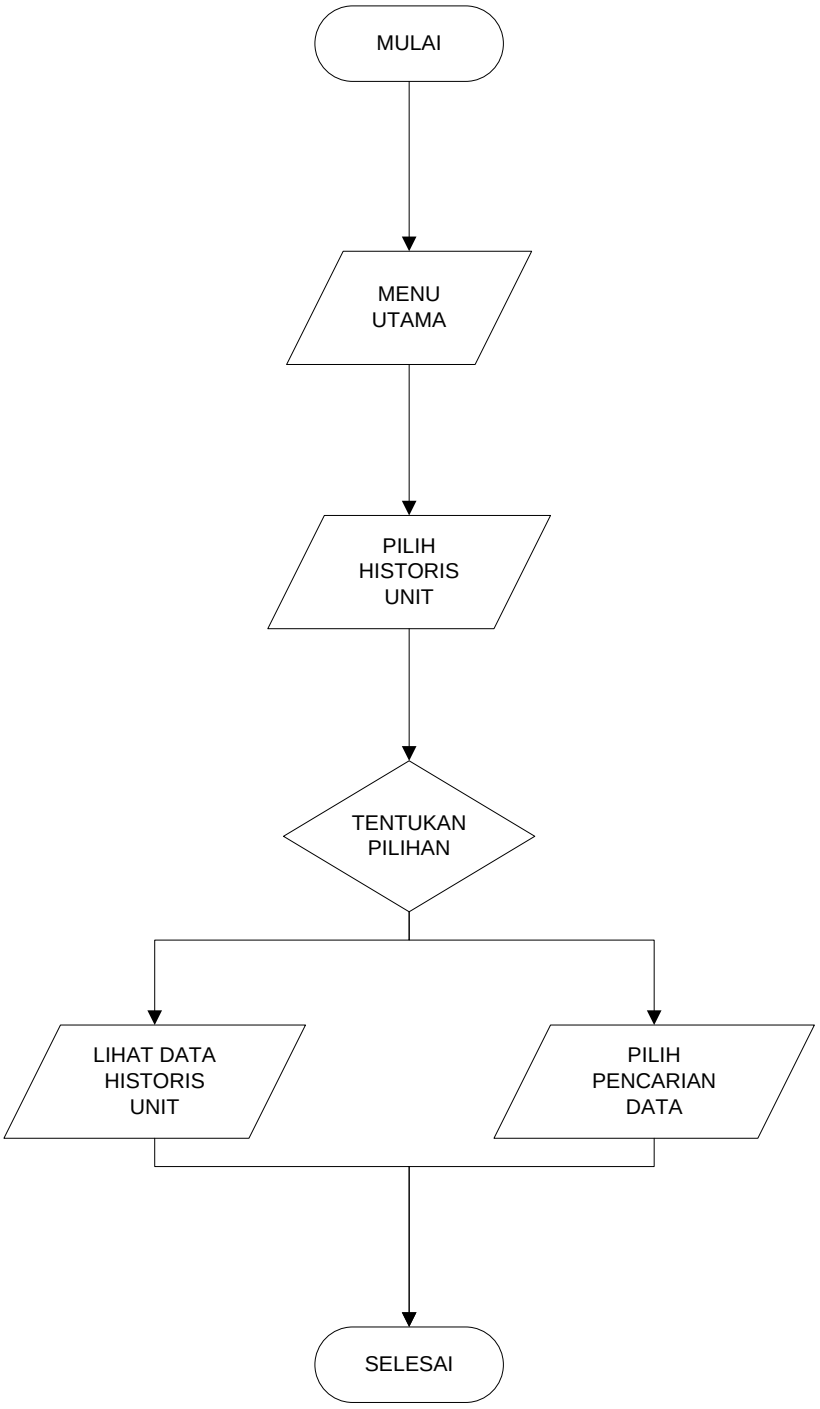
Gambar 31.Prosedur UnitSM

2.Prosedur lihat dan cari data Distribusi Unit



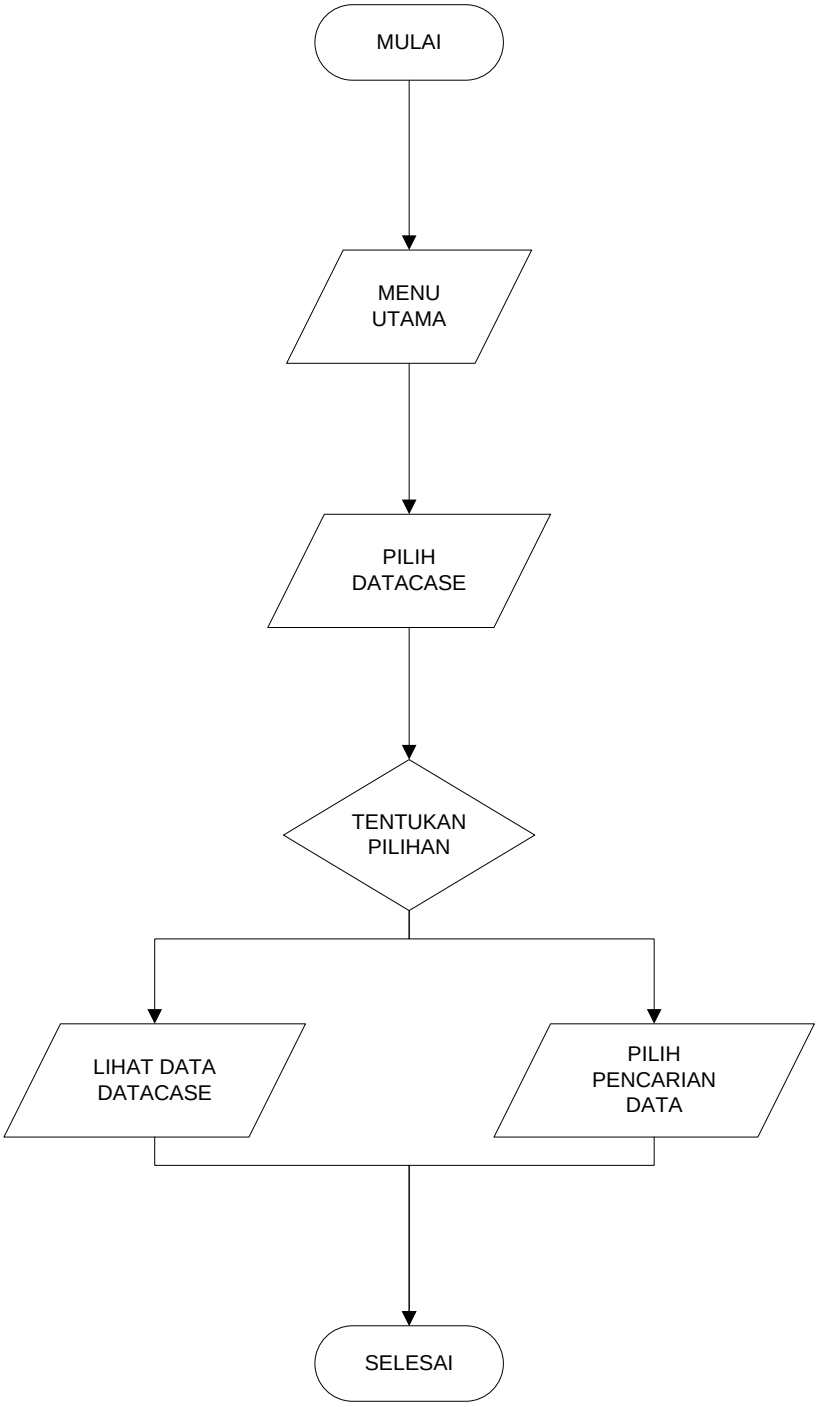
Gambar 32.Prosedur Distribusi Unit

3.Prosedur lihat dan cari data Historis Unit



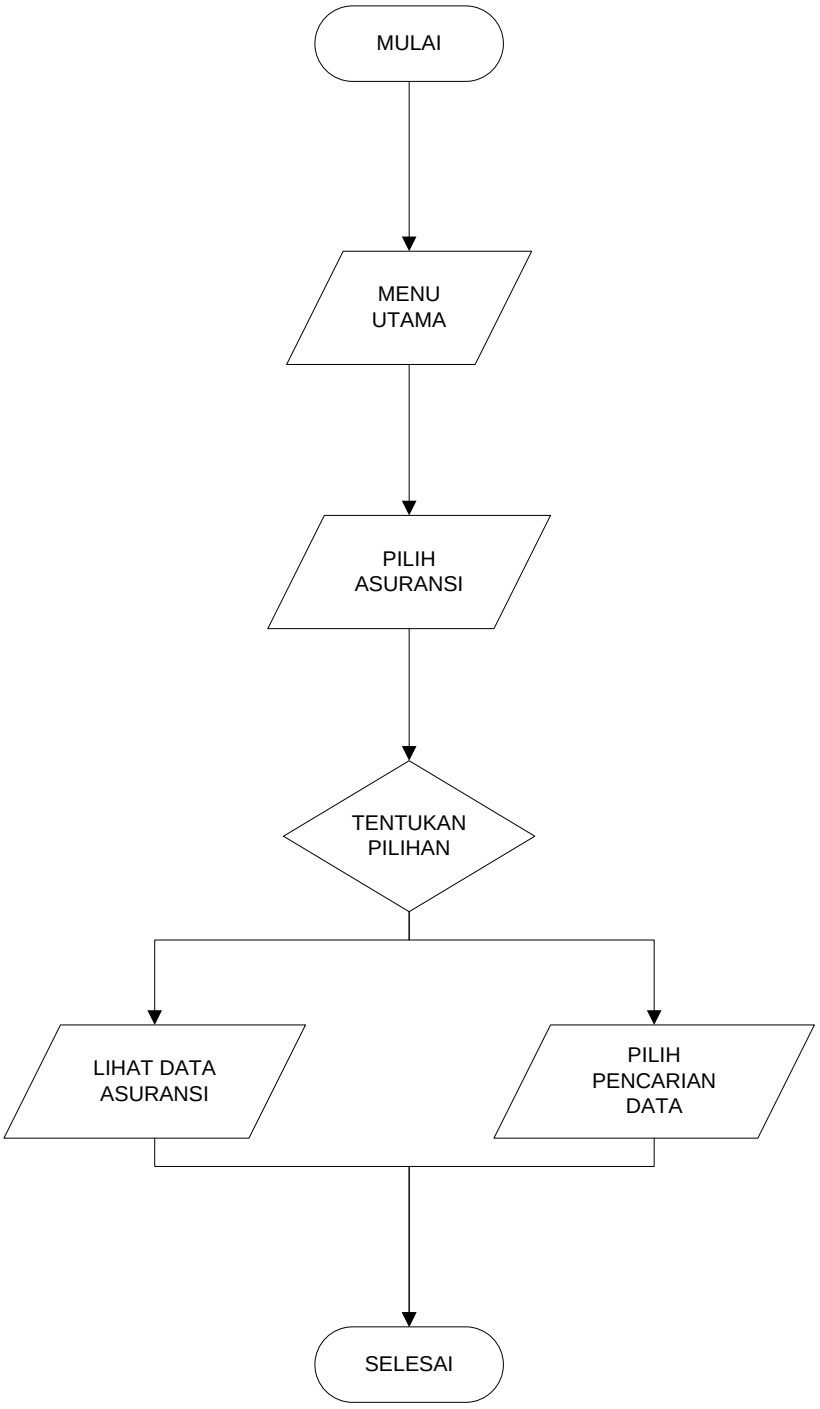
Gambar 33.Prosedur Historis Unit

4.Prosedur lihat dan cari Data Case (DOA)



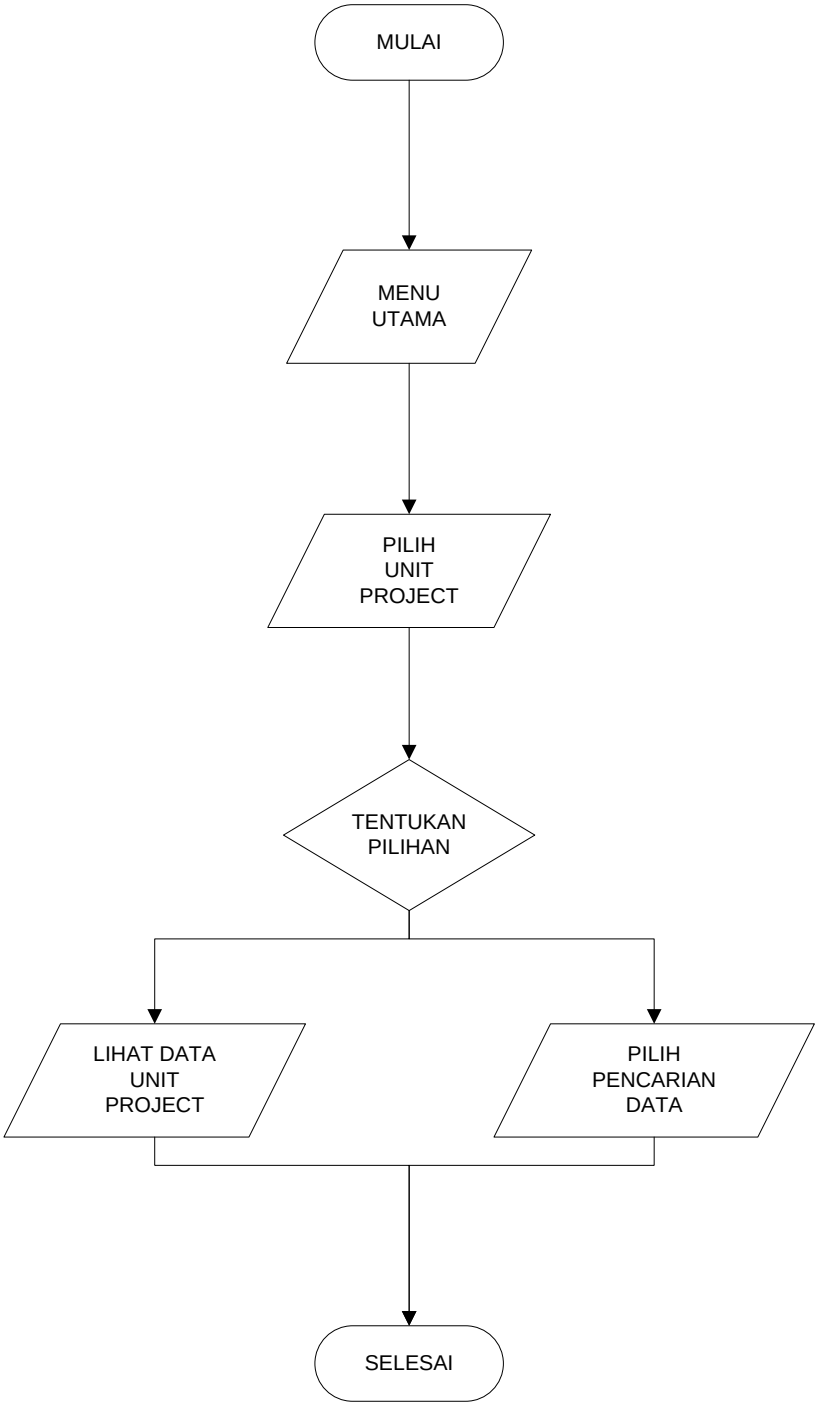
Gambar 34.Prosedur DOA

5.Prosedur lihat dan cari data Asuransi



Gambar 35.Prosedur Asuransi

6.Prosedur lihat dan cari data Unit Project



Gambar 36 Prosedur Unit Projek

3.3.Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku system sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

3.3.1 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Kecepatan 1,9 GHz
2	Monitor	Ukuran 15” Resolusi 1024x768 px
3	VGA	Onboard 512,0 Mb
4	Memori	1,00 GB
5	Hard Disk	80 GB (ruang kosong 3GB)
6	Keyboard	Keyboard
7	Mouse	Mouse
8	Printer	Hitam putih dan warna
9	Jaringan Internet	LAN dan Internet

3.3.2. Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Sistem operasi	Windows Xp
2	Web Browser	Mozilla firefox, opera, internet explorer, Maxthon, google chrome.
3	Paket Web Server	WAMP server, LAMP server, MAMP server, Xampp.

3.3.3. Implementasi Basis Data

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu membuat databasenya pada phpmyadmin pada aplikasi WAMP sebagai berikut :

No	Nama Tabel	Hasil Pembangkitan
1.	Aktual	CREATE TABLE `aktual` (`tgl_deploy_aktual` varchar(10) NOT NULL, `nama_user_aktual` char(40) NOT NULL, `nik_aktual` int(11) NOT NULL, `isc_aktual` varchar(20) NOT NULL, `datel_aktual` varchar(20) NOT NULL,

		`unit_kerja_aktual` char(40) NOT NULL, `divre_aktual` varchar(20) NOT NULL, `kota_aktual` varchar(40) NOT NULL, `alamat_instalasi_aktual` varchar(50) NOT NULL, `telp_user_aktual` varchar(30) NOT NULL, `no_bridge` varchar(20) NOT NULL, `ket_deployment` varchar(20) NOT NULL, `sn_unit_lama_aktual` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nik_aktual`), UNIQUE KEY `nik_aktual` (`nik_aktual`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
2.	Asuransi	CREATE TABLE `asuransi` (`id_unit` int(11) NOT NULL, `nik_user` int(11) NOT NULL, `claim` varchar(10) NOT NULL, `jenis_hilang` varchar(20) NOT NULL, `sn_accessories` varchar(15) NOT NULL, `icon` varchar(10) NOT NULL, `tgl_kejadian` varchar(20) NOT NULL, `tgl_dokumen_lengkap` varchar(20) NOT NULL,

		`tgl_penggantian` varchar(20) NOT NULL, `lokasi_kejadian` varchar(50) NOT NULL, `lokasi_user` varchar(50) NOT NULL, `ket_claim` varchar(100) NOT NULL, `surat_asli` varchar(20) NOT NULL, `laporan_polisi` varchar(20) NOT NULL, `surat_pernyataan_ket_atasan` varchar(20) NOT NULL, `kronologis` varchar(20) NOT NULL, `photo` varchar(20) NOT NULL, `kesanggupan_pembayaran_claim` varchar(11) NOT NULL, `status_dokumen` varchar(5) NOT NULL, `status_claim` varchar(15) NOT NULL, `status_ke_user` varchar(5) NOT NULL, `tgl_pembayaran_ke_harrisma` varchar(20) NOT NULL, `status_pembayaran` varchar(10) NOT NULL, `sn_pengganti` varchar(15) NOT NULL, `status` varchar(15) NOT NULL, `ket` varchar(5) NOT NULL, `tgl_pergantian_unit_dari_harrisma` varchar(20) NOT NULL,

		`penerima` varchar(50) NOT NULL, `no_do` varchar(20) NOT NULL, `arsip_map` varchar(10) NOT NULL, KEY `id_unit` (`id_unit`), KEY `nik_user` (`nik_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
3.	DOA	CREATE TABLE `doa` (`id_unit` int(11) NOT NULL, `nik_user` int(11) NOT NULL, `sp` varchar(20) NOT NULL, `tgl_case` varchar(10) NOT NULL, `status` varchar(10) NOT NULL, `type_problem` varchar(20) NOT NULL, `problem_desc` varchar(50) NOT NULL, `tgl_progress` varchar(10) NOT NULL, `progress` varchar(30) NOT NULL, `sn_pengganti` varchar(15) NOT NULL, `bai` varchar(20) NOT NULL, `do_bpb` varchar(20) NOT NULL, `tgl_progress_akhir` varchar(10) NOT NULL,

		`status_akhir` varchar(100) NOT NULL, KEY `id_unit` (`id_unit`,`nik_user`), KEY `id_pelanggan` (`nik_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
4.	Pelanggan	CREATE TABLE `pelanggan` (`nama_perusahaan` varchar(20) NOT NULL, `nama_user` varchar(100) NOT NULL, `nik_user` int(11) NOT NULL, `pengguna` varchar(100) NOT NULL, `peruntukan` varchar(100) NOT NULL, `unit_kerja` varchar(20) NOT NULL, `nama_kantor` varchar(100) NOT NULL, `alamat_kantor` varchar(100) NOT NULL, `alamat_instalasi` varchar(100) NOT NULL, `no_telp` varchar(20) NOT NULL, `vendor_lama` varchar(50) NOT NULL, `sn_unit_lama` varchar(15) NOT NULL, `isc` varchar(10) NOT NULL, `datel_unitkerja` varchar(50) NOT NULL, `divre` varchar(20) NOT NULL,

		`kota` varchar(20) NOT NULL, `alamat_pengiriman` varchar(100) NOT NULL, `pic_penerima` varchar(50) NOT NULL, `area` varchar(10) NOT NULL, `sub_area` varchar(10) NOT NULL, `no_telp_pic` varchar(20) NOT NULL, `alamat_pic` varchar(100) NOT NULL, `email_pic` varchar(50) NOT NULL, `ket` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nik_user`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
5.	Supplier	CREATE TABLE `supplier` (`id_supp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_supp` varchar(50) NOT NULL, `alamat` varchar(100) NOT NULL, `no_telp` varchar(20) NOT NULL, `no_fax` varchar(20) NOT NULL, `email` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_supp`), UNIQUE KEY `nama_supp` (`nama_supp`)

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
6.	Teknisi	CREATE TABLE `teknisi` (`nama_teknisi` varchar(50) NOT NULL, `nik_teknisi` int(20) NOT NULL, `no_telp_teknisi` varchar(20) NOT NULL, `alamat_teknisi` varchar(100) NOT NULL, `email_teknisi` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nik_teknisi`), UNIQUE KEY `nik_teknisi` (`nik_teknisi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
7.	Transaksi	CREATE TABLE `transaksi` (`nik_user` int(11) NOT NULL, `id_unit` int(11) NOT NULL, `nik_aktual` int(11) NOT NULL, `nik_teknisi` int(11) NOT NULL, `jenis_image` varchar(5) NOT NULL, `sppbj` varchar(30) NOT NULL, `tgl_sppbj` varchar(10) NOT NULL,

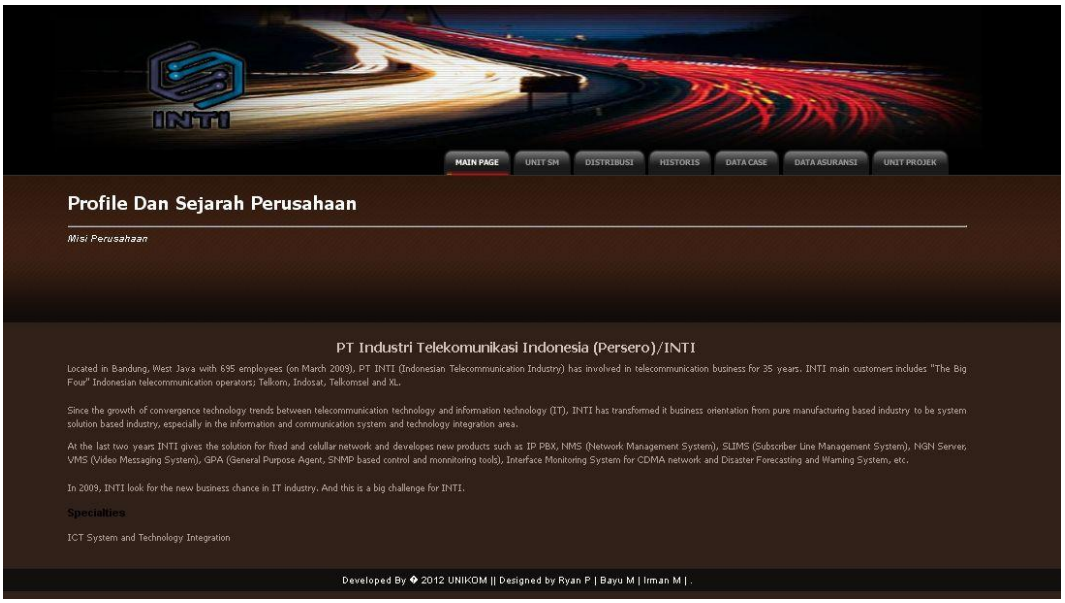
		`nota` varchar(30) NOT NULL, `tgl_nota` varchar(10) NOT NULL, `spk` varchar(30) NOT NULL, `tgl_spk` varchar(10) NOT NULL, `sp` varchar(20) NOT NULL, `tgl_staging` varchar(10) NOT NULL, `tgl_loading` varchar(10) NOT NULL, `lt` varchar(3) NOT NULL, `eta` varchar(10) NOT NULL, `mode_delivery` varchar(5) NOT NULL, `lokasi_staging` varchar(3) NOT NULL, `tgl_deploy` varchar(10) NOT NULL, `sn_bai` varchar(20) NOT NULL, `no_bai` varchar(20) NOT NULL, `no_awb` varchar(20) NOT NULL, `no_do` varchar(20) NOT NULL, `tgl_terima_do` varchar(10) NOT NULL, `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL, `tgl_do_kembali` varchar(10) NOT NULL, `tgl_pembuatan_bak` varchar(10) NOT NULL, `tgl_pembuatan_bai` varchar(10) NOT NULL,

		`status_ba` varchar(20) NOT NULL, `ket_ba` varchar(100) NOT NULL, `tgl_bastos` varchar(10) NOT NULL, `projek` varchar(20) NOT NULL, `sp_deploy` varchar(20) NOT NULL, `sp_penerimaan` varchar(20) NOT NULL, `unit_yg_diganti` varchar(15) NOT NULL, `backup` varchar(30) NOT NULL, KEY `id_part` (`id_unit`), KEY `id_aktual` (`nik_aktual`), KEY `id_pelanggan` (`nik_user`), KEY `id_teknisi` (`nik_teknisi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
8.	Unit	CREATE TABLE `unit` (`id_supp` int(11) NOT NULL, `id_unit` int(11) NOT NULL, `merk` varchar(10) NOT NULL, `nama_barang` varchar(50) NOT NULL, `kode` varchar(10) NOT NULL, `pn_unit` varchar(15) NOT NULL,

		`sn_unit` varchar(15) NOT NULL, `status_unit` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_unit`), UNIQUE KEY `sn_unit` (`sn_unit`), KEY `id_supp` (`id_supp`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9.	User	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (`username` varchar(10) NOT NULL, `password` varchar(10) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

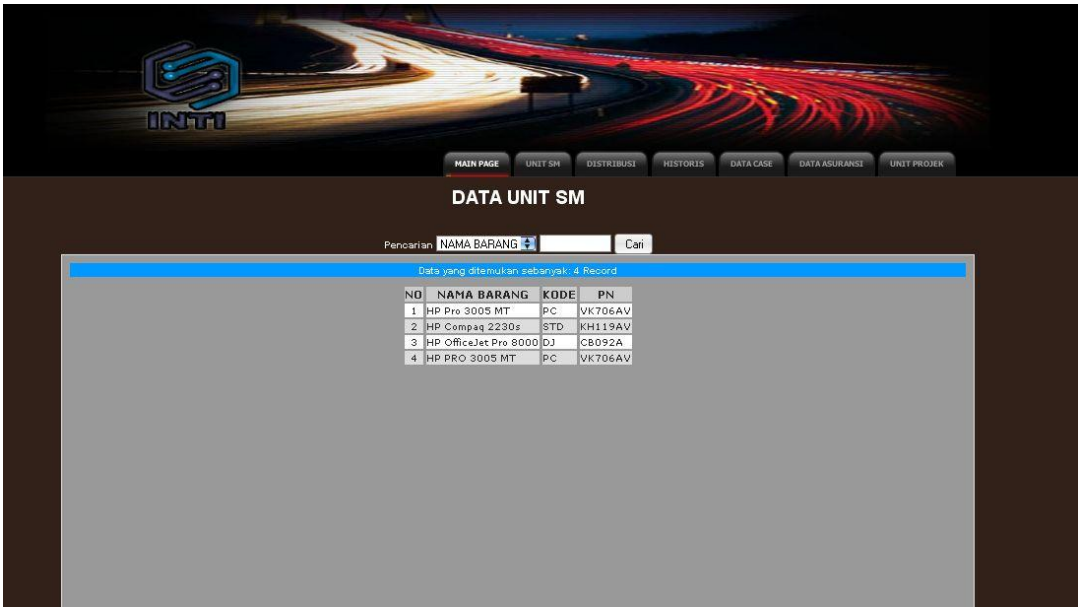
3.4. Implemantasi Antarmuka

1. Implementasi antarmuka beranda



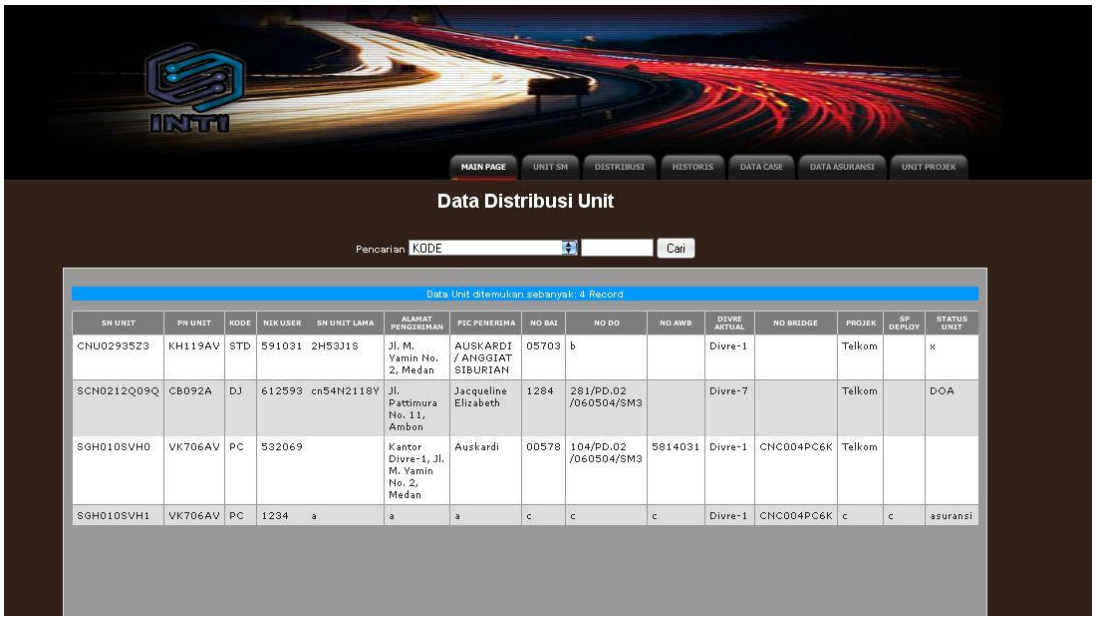
Gambar 4.1. Halaman Main Page

2. Implementasi antarmuka Unit SM



Gambar 4.2. Halaman Unit SM

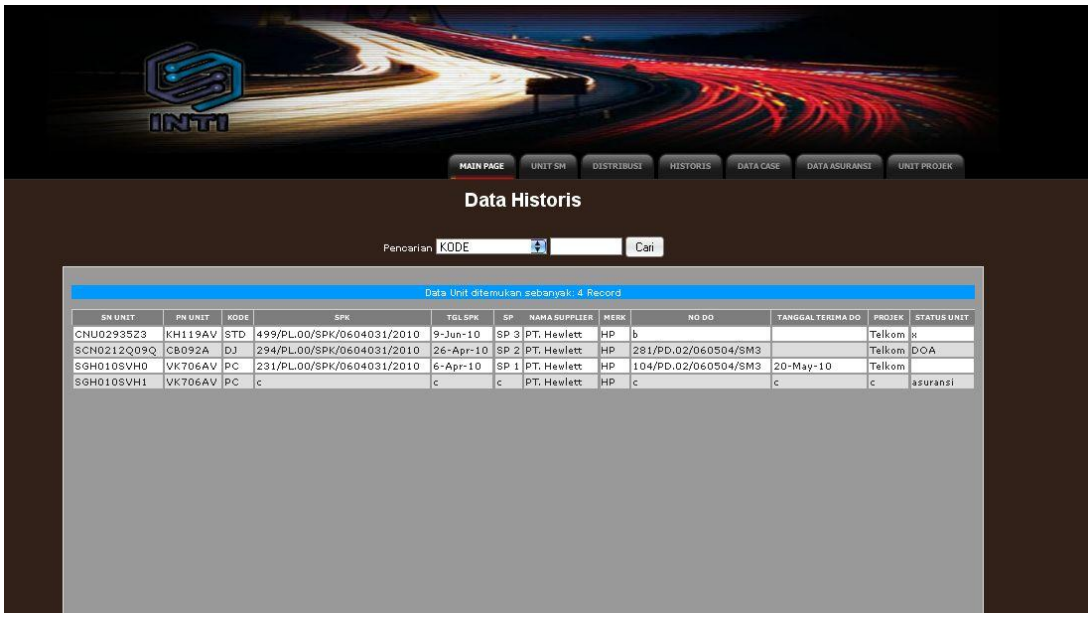
3. Implementasi antarmuka Distribusi



SN UNIT	PN UNIT	KODE	NIK USER	SN UNIT LAMA	ALAMAT PENGIRIMAN	PIC PENERIMA	NO BAI	NO DO	NO AWB	DIVRE AKTUAL	NO BRIDGE	PROJEK	SP DEPLOY	STATUS UNIT
CNU02935Z3	KH119AV	STD	591031	2H53J1S	Jl. M. Yamin No. 2, Medan	AUSKARDI / ANGGIAT SIBURIAN	05703	b		Divre-1		Telkom		x
SCN0212Q09Q	CB092A	DJ	612593	cn54N2118V	Jl. Pattimura No. 11, Ambon	Jacqueline Elizabeth	1284	281/PD.02 /060504/SM3		Divre-7		Telkom		DOA
SGH010SVH0	VK706AV	PC	532069		Kantor Divre-1, Jl. M. Yamin No. 2, Medan	Auskardi	00578	104/PD.02 /060504/SM3	5814031	Divre-1	CNC004PC6K	Telkom		
SGH010SVH1	VK706AV	PC	1234	a	a	a	c	c	c	Divre-1	CNC004PC6K	c	c	asuransi

Gambar 4.3. Halaman Distribusi

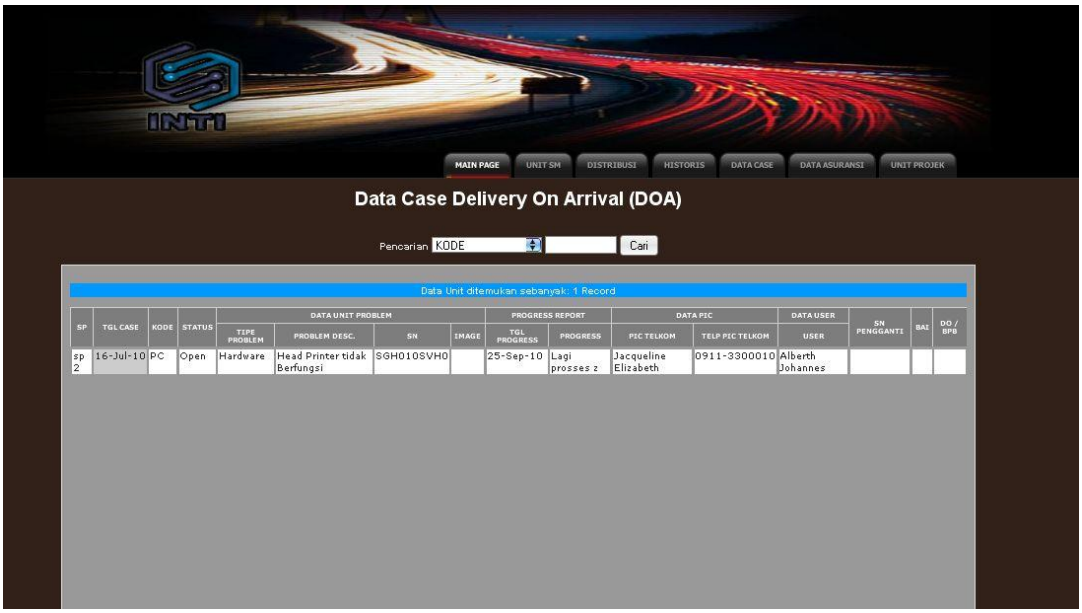
4. Implementasi antarmuka Historis



SN UNIT	PN UNIT	KODE	SPK	TGL SPK	SP	NAMA SUPPLIER	MERK	NO DO	TANGGAL TERIMA DO	PROJEK	STATUS UNIT
CNU02935Z3	KH119AV	STD	499/PL.00/SPK/0604031/2010	9-Jun-10	SP 3	PT. Hewlett	HP	b		Telkom	x
SCN0212Q09Q	CB092A	DJ	294/PL.00/SPK/0604031/2010	26-Apr-10	SP 2	PT. Hewlett	HP	281/PD.02/060504/SM3		Telkom	DOA
SGH010SVH0	VK706AV	PC	231/PL.00/SPK/0604031/2010	6-Apr-10	SP 1	PT. Hewlett	HP	104/PD.02/060504/SM3	20-May-10	Telkom	
SGH010SVH1	VK706AV	PC	c	c	c	PT. Hewlett	HP	c	c	c	asuransi

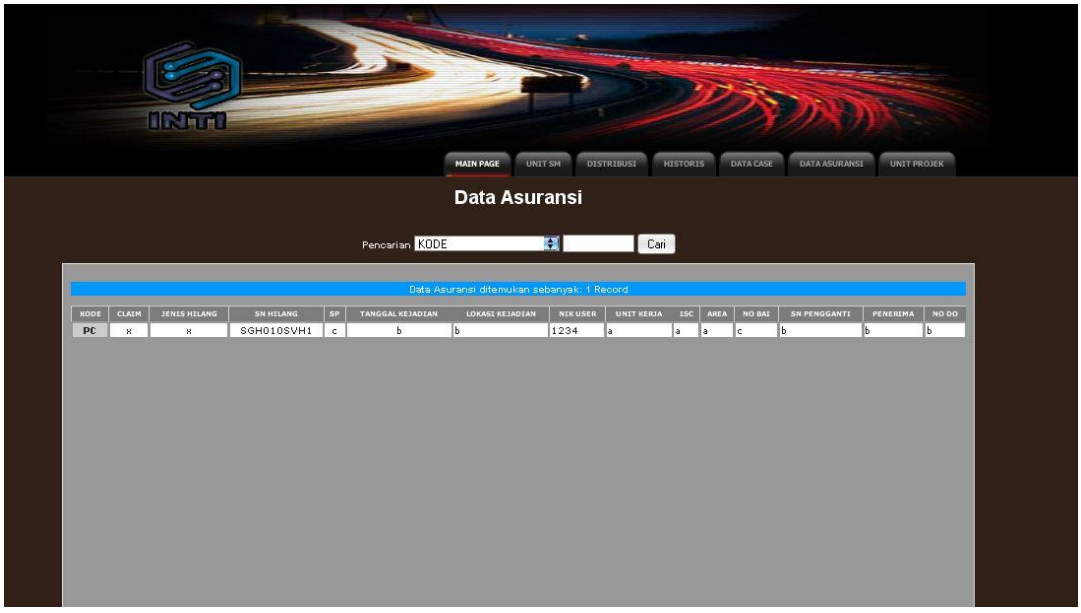
Gambar 4.4. Halaman Hirstoris

5. Implementasi antarmuka Data Case



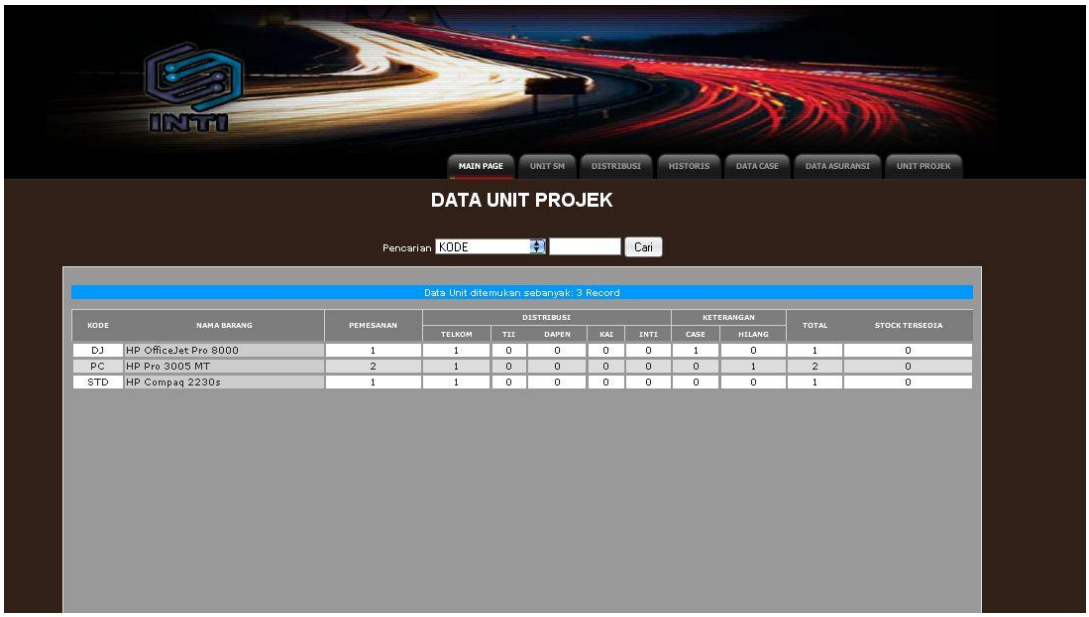
Gambar 4.5. Halaman Data Case

6. Implementasi antarmuka Data Asuransi



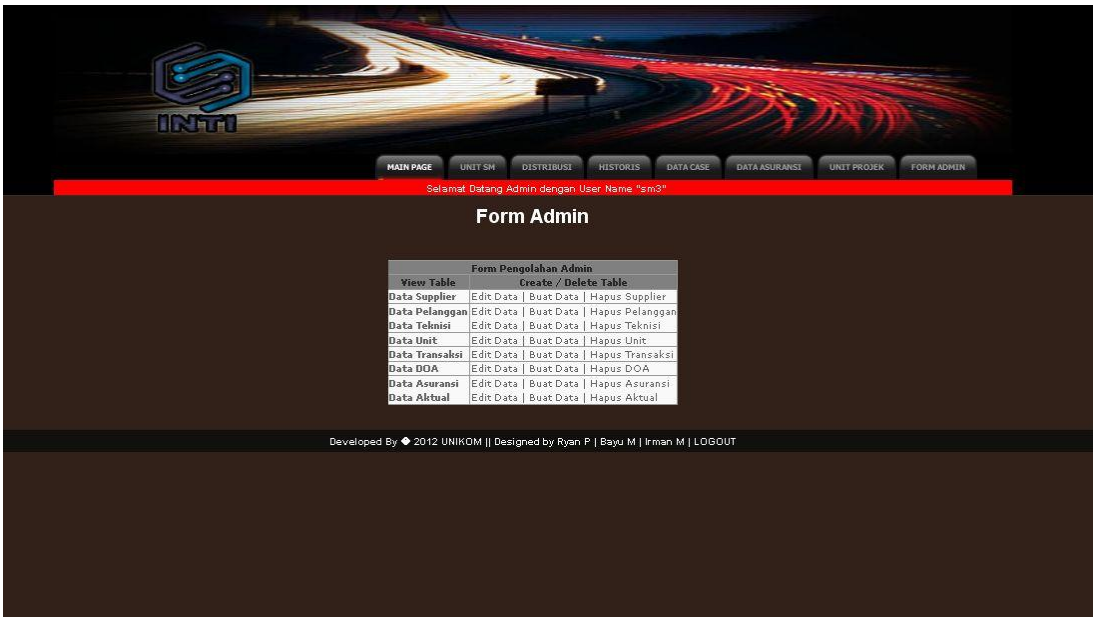
Gambar 4.6. Halaman Data Asuransi

7. Implementasi antarmuka Unit Projek



Gambar 4.7. Halaman Unit Projek

8. Implementasi antarmuka Form Admin



Gambar 4.8. Halaman Form Admin

3.5Pengujian Sistem

Bila sistem baru telah dapat bekerja dengan baik dan dapat menggantikan sistem lama, maka sistem baru dialihkan untuk menggantikan sistem lama. Cara pengalihan sistem yang digunakan adalah dengan pendekatan konversi parallel (*parallel convertion*) artinya mengoperasikan sistem baru bersama-sama dengan sistem lama selama periode tertentu. Kedua sistem ini dioperasikan bersama-sama untuk meyakinkan bahwa sistem baru dapat beroperasi dengan baik sebelum sistem lama dihentikan.

Adapun maksud dari cara pengalihan ini, yaitu :

1. Dapat dilakukan perbandingan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru
2. Setiap pegawai yang terlibat dapat beradaptasi dengan sistem yang baru
3. Bila terjadi kekurangan pada sistem yang baru, sistem yang lama masih dapat beroperasi

3.5.1Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak sistem aplikasi pengolahan distribusi seat manajemen 3 berikut menggunakan uji berdasarkan data yang terdapat pada PT. INTI Bandung.

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Aplikasi untuk Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	*Black-box*
Pengolahan data Supplier	Tambah Supplier	*Black-box*
	Hapus Supplier	*Black-box*
	Import Supplier	*Black-box*
	Cari Supplier	*Black-box*
Pengolahan data	Tambah Pelanggan	*Black-box*

Pelanggan	Hapus Pelanggan	*Black-box*
	Import Pelanggan	*Black-box*
	Cari Pelanggan	*Black-box*
Pengolahan data Teknisi	Tambah Teknisi	*Black-box*
	Hapus Teknisi	*Black-box*
	Import Teknisi	*Black-box*
	Cari Teknisi	*Black-box*
Pengolahan data Unit SM	Edit Unit SM	*Black-box*
	Tambah Unit SM	*Black-box*
	Hapus Unit SM	*Black-box*
	Import Unit SM	*Black-box*
	Cari Unit SM	*Black-box*
Pengolahan data Transaksi	Edit Transaksi	*Black-box*
	Tambah Transaksi	*Black-box*
	Hapus Transaksi	*Black-box*
	Import Transaksi	*Black-box*
	Cari Transaksi	*Black-box*
Pengolahan data DOA	Edit DOA	*Black-box*
	Tambah DOA	*Black-box*
	Import DOA	*Black-box*
	Cari DOA	*Black-box*

Pengolahan data Asuransi	Edit Asuransi Tambah Asuransi Import Asuransi Cari Asuransi	*Black-box* *Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengolahan data Aktual	Tambah Aktual Hapus Aktual Import Aktual Cari Aktual	*Black-box* *Black-box* *Black-box* *Black-box*
Pengoalah data Distribusi Unit	Edit Distribusi Unit Cari Distribusi Unit	*Black-box* *Black-box*
Pengoalah data Historis	Edit Distribusi Unit Cari Distribusi Unit	*Black-box* *Black-box*

Tabel 4.2. Rencana Pengujian Aplikasi untuk Pengunjung

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Menu Data Unit SM	Cari Data Unit SM	*Black-box*
Menu Data Distribusi Unit	Cari Data Distribusi Unit	*Black-box*
Menu Data Historis	Cari Data Historis	*Black-box*
Menu Data Case (DOA)	Cari Data Case	*Black-box*
Menu Data Asuransi	Cari Data Asuransi	*Black-box*

Menu Data Unit Projek	Cari Data Unit Projek	*Black-box*

3.5.1.1Hasil Pengujian Admin

1. Pengujian Login

Tabel 4.3. Kasus dan Hasil Uji Login

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan username valid	Dapat mengisi field alamat username	Dapat mengisi field alamat username.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan password valid	Dapat mengisi field password	Dapat mengisi field password	[√] Diterima [ ] Ditola
Pilih tombol login	Login sukses dan masuk ke halaman utama	Masuk ke halaman utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tombol reset	Mereset field username dan password	Mereset field username dan password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukkan username dan password yang invalid	Menampilkan pesan kesalahan login gagal	Pesan login gagal ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengolahan data Supplier

Tabel 4.4. Kasus dan Hasil Supplier

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Data Supplier	Menampilkan data supplier	Menampilkan form Supplier	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon tambah	Dapat mengisi di field data Supplier	Dapat mengisi di field data Supplier	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon hapus	Menghapus data Supplier dari database	Data Supplier terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol browse	Dapat mengambil file dari folder lain	Berhasil mengambil data dari folder lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol import	Dapat mengimpor data ke tabel Supllier	Berhasil mengimpor data ke tabel Supllier	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Supplier dari database	Data Supplier yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan data Pelanggan

Tabel 4.5. Kasus dan Hasil Uji Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Data Pelanggan	Menampilkan data Pelanggan	Menampilkan form Pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon tambah	Dapat mengisi di field data Pelanggan	Dapat mengisi di field data Pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon hapus	Menghapus data Pelanggan dari database	Data Pelanggan terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol browse	Dapat mengambil file dari folder lain	Berhasil mengambil data dari folder lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol import	Dapat mengimpor data ke tabel Pelanggan	Berhasil mengimpor data ke tabel Pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Pelanggan dari database	Data Pelanggan yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan data Teknisi

Tabel 4.6. Kasus dan Hasil Uji Teknisi

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Data Teknisi	Menampilkan data Teknisi	Menampilkan form Teknisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon tambah	Dapat mengisi di field data Teknisi	Dapat mengisi di field data Teknisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon hapus	Menghapus data Teknisi dari database	Data Teknisi terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol browse	Dapat mengambil file dari folder lain	Berhasil mengambil data dari folder lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol import	Dapat mengimpor data ke tabel Teknisi	Berhasil mengimpor data ke tabel Teknisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Teknisi dari database	Data Teknisi yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengolahan data Unit SM

Tabel 4.7. Kasus dan Hasil Uji Unit SM

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Data Unit SM	Menampilkan data Unit SM	Menampilkan form Unit SM	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon edit	Data Unit SM di ubah	Data Unit SM berhasil di ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon tambah	Dapat mengisi di field data Unit SM	Dapat mengisi di field data Unit SM	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon hapus	Menghapus data Unit SM dari database	Data Unit SM terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol browse	Dapat mengambil file dari folder lain	Berhasil mengambil data dari folder lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol import	Dapat mengimpor data ke tabel Unit SM	Berhasil mengimpor data ke tabel Unit SM	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Unit SM dari database	Data Unit SM yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengolahan data Transaksi

Tabel 4.8. Kasus dan Hasil Uji Transaksi

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Data Transaksi	Menampilkan data Transaksi	Menampilkan form Transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon edit	Data Transaksi di ubah	Data Transaksi berhasil di ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon tambah	Dapat mengisi di field data Transaksi	Dapat mengisi di field data Transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon hapus	Menghapus data Transaksi dari database	Data Transaksi terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol browse	Dapat mengambil file dari folder lain	Berhasil mengambil data dari folder lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol import	Dapat mengimpor data ke tabel Transaksi	Berhasil mengimpor data ke tabel Transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Unit SM dari database	Data Unit SM yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengolahan data DOA

Tabel 4.9. Kasus dan Hasil Uji DOA

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Data DOA	Menampilkan data DOA	Menampilkan form DOA	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon edit	Data DOA di ubah	Data DOA berhasil di ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon tambah	Dapat mengisi di field data DOA	Dapat mengisi di field data DOA	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol browse	Dapat mengambil file dari folder lain	Berhasil mengambil data dari folder lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol import	Dapat mengimpor data ke tabel DOA	Berhasil mengimpor data ke tabel DOA	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data DOA dari database	Data DOA yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengolahan data Asuransi

Tabel 4.10. Kasus dan Hasil Uji Asuransi

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Data Asuransi	Menampilkan data Asuransi	Menampilkan form Asuransi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon edit	Data Asuransi di ubah	Data Asuransi berhasil di ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon tambah	Dapat mengisi di field data Asuransi	Dapat mengisi di field data Asuransi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol browse	Dapat mengambil file dari folder lain	Berhasil mengambil data dari folder lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol import	Dapat mengimpor data ke tabel Asuransi	Berhasil mengimpor data ke tabel Asuransi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Asuransi dari database	Data Asuransi yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengolahan data Aktual

Tabel 4.11. Kasus dan Hasil Uji Aktual

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Data Aktual	Menampilkan data Aktual	Menampilkan form Aktual	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon tambah	Dapat mengisi di field data Aktual	Dapat mengisi di field data Aktual	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon hapus	Menghapus data Aktual dari database	Data Aktual terhapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol browse	Dapat mengambil file dari folder lain	Berhasil mengambil data dari folder lain	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol import	Dapat mengimpor data ke tabel Aktual	Berhasil mengimpor data ke tabel Aktual	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Supplier dari database	Data Supplier yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengolahan data Distribusi Unit

Tabel 4.12. Kasus dan Hasil Uji Distribusi Unit

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Menu Distribusi Unit	Menampilkan data Distribusi Unit	Menampilkan form Distribusi Unit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon edit	Data Distribusi Unit di ubah	Data Distribusi Unit berhasil di ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Distribusi Unit dari database	Data Distribusi Unit yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengolahan data Historis

Tabel 4.13. Kasus dan Hasil Uji Historis

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Menu Historis	Menampilkan data Historis	Menampilkan form Historis	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik icon edit	Data Historis	Data Historis	[√] Diterima

	di ubah	berhasil di ubah	[ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari Historis dari database	Data Historis yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

3.5.1.2.Hasil Pengujian Pengunjung

1. **Menu Unit SM**

Tabel 4.14. Kasus dan Hasil Uji Menu Unit SM

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Menu Unit SM	Menampilkan data Unit SM	Menampilkan form Unit SM	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Unit SM dari database	Data Unit SM yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Menu Distribusi Unit

Tabel 4.15. Kasus dan Hasil Uji Menu Distribusi Unit

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Menu Distribusi Unit	Menampilkan data Distribusi Unit	Menampilkan form Distribusi Unit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Distribusi Unit dari database	Data Distribusi Unit yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Menu Historis

Tabel 4.16. Kasus dan Hasil Uji Menu Historis

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Menu Historis	Menampilkan data Historis	Menampilkan form Historis	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari Historis dari database	Data Historis yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Menu Data Case (DOA)

Tabel 4.17. Kasus dan Hasil Uji Menu Data Case (DOA)

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Data Case (DOA)	Menampilkan data DOA	Menampilkan form DOA	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data DOA dari database	Data DOA yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Menu Data Asuransi

Tabel 4.18. Kasus dan Hasil Uji Menu Data Asuransi

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Menu Data Asuransi	Menampilkan data Asuransi	Menampilkan form Asuransi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Asuransi dari database	Data Asuransi yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Menu Unit Projek

Tabel 4.19. Kasus dan Hasil Uji Menu Unit Projek

Kasus dan Hasil Uji			
Aksi	**Yang di harapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Menu Unit Projek	Menampilkan data Unit Projek	Menampilkan form Unit Projek	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol cari	Mencari data Unit Projek dari database	Data Unit Projek yang dicari tampil	[√] Diterima [ ] Ditolak

3.6. Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji system ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

3.6.1. Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses masih memungkinkan untuk terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan message box belum maksimal diciptakan dan ditampilkan tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

3.6.2. Pengujian Betha

3.6.2.1. Wawancara Pengujian Betha Untuk Admin

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap website seat management 3 kepada administrator dengan total narasumber sebanyak satu orang. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber:

1. Secara interface bagaimana pendapat Anda tentang Website Seat Management?

2. Menurut Anda, apakah fungsionalitas dari halaman pemilik pada Website Seat Management sudah memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data?

3. Apakah menurut anda situs pemilik pada Website Seat Management mudah digunakan dan dipahami?

4. Menurut anda dengan adanya Website Seat Management dapat mempermudah penelusuran data yang di pinjam?

5 Menurut pendapat Anda, apakah dengan adanya Website Seat Management mampu mepermudah dalam pembuatan laporan?

Berikut ini adalah masing-masing jawaban dari pertanyaan hasil wawancara tersebut .

1. Secara interface bagaimana pendapat Anda tentang website Website Seat Management?

Jawaban : menarik, simple dan tidak membingungkan.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa interface dari Website Seat Management mudah dipahami atau digunakan.

2. Menurut Anda, apakah fungsionalitas dari situs pemilik pada Website Seat Management sudah memenuhi kebutuhan dalam pengolahan data?

Jawaban : Ya, Secara keseluruhan halaman administrator ini mudah dipahami dan digunakan sehingga mempermudah saya dalam melakukan proses pengelolaan data petugas dan pelanggan

Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa fungsionalitas dari situs administrator pada Website Seat Management sudah memenuhi kebutuhan dalam hal pengolahan datanya.

3. Apakah menurut anda situs pemilik pada Website Seat Management mudah digunakan dan dipahami?

Jawaban : Sangat mudah dipahami dan digunakan karena aplikasi yang dibangun sederhana namun berfungsi sebagai mana mestinya.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa halaman administrator Website Seat Management mudah digunakan dan dipahami.

4. Menurut anda dengan adanya Website Seat Management dapat mempermudah penelusuran data yang di pinjam?

Jawaban : Saya rasa iya, karena dengan adanya form pecarian dalam website memudahkan kami melakukan pencarian

Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa dengan adanya fasilitas pencarian sudah dapat membantu untuk penelusuran barang.

4.Menurut pendapat Anda, apakah dengan adanya Website Seat Management mampu mepermudah dalam pembuatan laporan?

Jawaban : Cukup memudahkan dan bisa memberikan informasi yang tepat dan cepat.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa system ini sudah memberikan kemudahan untuk mebuat laporan sudah cukup baik.

3.6.2.2. Kuesioner Pengujian Betha untuk Pengunjung

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu Simple Random ampling yang disebarkan kepada 30 Pengunjung. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut , dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : Y = P/Q * 100

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah Responden

Y = Nilai Prosentase

1. Aplikasi ini mudah digunakan?

No	Keterangan	Responden	Presentasi
1	Sangat Setuju	6	20%
2	Setuju	14	47%
3	Cukup Setuju	8	26%
4	Kurang Setuju	2	7%
5	Tidak setuju	0	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 20 % mengatakan bahwa sangat setuju bahwa aplikasi mudah digunakan, sebanyak 14 orang atau 47% mengatakan setuju bahwa aplikasi mudah digunakan, sebanyak 8 orang atau 26% mengatakan cukup setuju bahwa aplikasi mudah digunakan, sementara 2 orang atau 7% menyatakan kurang setuju .Sehingga secara keseluruhan aplikasi tersebut mudah digunakan.

2. Tampilan Aplikasi ini menarik?

No	Keterangan	Responden	Presentasi
1	Sangat Setuju	4	13%
2	Setuju	11	37%
3	Cukup Setuju	10	33%
4	Kurang Setuju	5	17%
5	Tidak Setuju	0	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 13% mengatakan sangat setuju bahwa tampilan aplikasi pengunjung menarik, sebanyak 11 orang atau 37% mengatakan setuju bahwa tampilan aplikasi pengunjung menarik, sebanyak 10 orang atau 33% mengatakan cukup setuju bahwa tampilan aplikasi pengunjung menarik, sementara 5 orang atau 17% menyatakan kurang menarik. Sehingga secara keseluruhan tampilan aplikasi tersebut sudah menarik.

3. Aplikasi ini menampilkan informasi yang dibutuhkan?

No	Keterangan	Responden	Presentasi
1	Sangat Setuju	19	63%
2	Setuju	8	27%
3	Cukup Setuju	2	7%
4	Kurang Setuju	1	3%
5	Tidak setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 19 orang atau 63% mengatakan sangat setuju bahwa aplikasi menampilkan informasi yang dibutukan, sebanyak 8 orang atau 27% mengatakan setuju bahwa aplikasi menampilkan informasi yang dibutukan, sebanyak 2 orang atau 7% mengatakan cukup setuju bahwa aplikasi menampilkan informasi yang dibutukan, sementara 1 orang atau 3% menyatakan kurang setuju. Sehingga secara keseluruhan Informasi yang ditampilkan oleh aplikasi ini sudah memenuhi kebutuhan.

4 Aplikasi ini membantu proses pencarian data?

No	Keterangan	Responden	Presentasi
1	Sangat Setuju	17	57%
2	Setuju	8	27%
3	Cukup Setuju	4	13%
4	Kurang Setuju	1	3%
5	Tidak setuju	0	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 17 orang atau 57% mengatakan sangat setuju bahwa aplikasi ini mempermudah dalam proses pencarian data , sebanyak 8 orang atau 27 % mengatakan setuju bahwa aplikasi ini dapat memberikan kemudahan dalam dalam pencarian data, sebanyak 4 orang atau 13 % mengatakan cukup setuju bahwa aplikasi ini dapat memberikan kemudahan dalam dalam pencarian data, sementara 1 orang atau 3% mengatakan kurang setuju. Sehingga secara keseluruhan aplikasi ini membantu dalam pencarian data.

5. Data Distribusi yang didapat sudah lengkap?

No	Keterangan	Responden	Presentasi
1	Sangat setuju	14	47%
2	Setuju	13	43%
3	Cukup Setuju	3	10%
4	Kurang Setuju	0	-
5	Tidak setuju	0	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 14 orang atau 47% mengatakan sangat setuju bahwa informasi data distribusi yang didapat sudah lengkap, sebanyak 13 orang atau 43% mengatakan setuju bahwa data distribusi yang didapat sudah lengkap, sementara 3 orang atau 10% menyatakan cukup setuju . Sehingga secara keseluruhan aplikasi ini sudah menyajikan informasi data distribusi yang lengkap.

3.6.3. Hasil Pengujian Betha

Beradasarkan hasil presentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna Admin, pegawai, dan pengunjung maka sistem penerapan aplikasi untuk sistem pendistribusian barang ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu memper mudah pengolahan data distribusi seat manajemen 3.