BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

PT. Nusantara Jaya Sentosa merupakan salah satu dealer kendaraan bermotor yang sangat besar yang ada di indonesia. Adapun bagian yang akan dianalisis yaitu bagian penginputan data penjualan kredit kendaraan

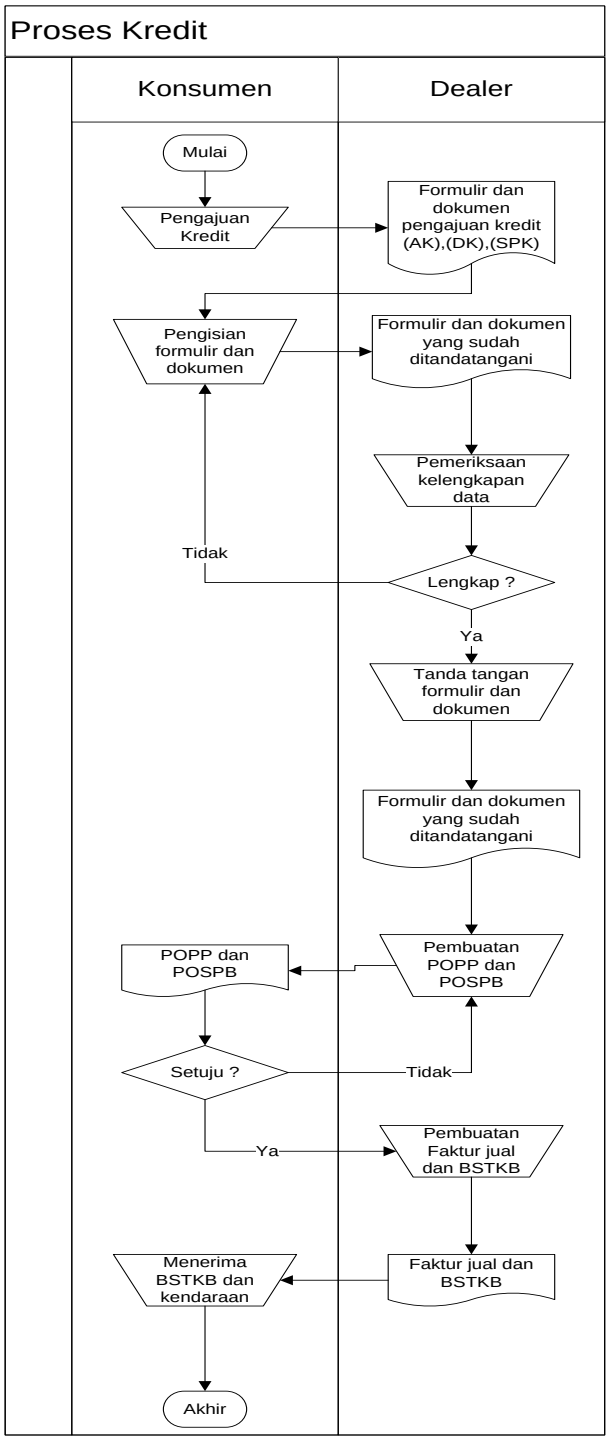
3.1.1 Analisis Fungsional

3.1.1.1 Flow Map Yang Sedang Berjalan

Procedure kredit kendaraan

Flow map adalah suatu bagan yang menggambarkan dan menjelaskan urutan prosedur - prosedur, arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem dan menggambarkan aliran data atau dokumen dari satu entitas ke entitas lain. Adapun flow map yang sedang berjalan pada penjualan kredit adalah sebagai berikut :

1. Konsumen mengajukan kredit kendaraan kepada PT Nusantara Jaya Sentosa selaku dealer suzuki.
2. Dealer menyiapkan formulir dan dokumen-dokumen kredit (AK, DK dan SPK) dan memberikan kepada konsumen untuk diisi.
3. Dealer memeriksa kelengkapan data yang diterima dari konsumen. Apabila terdapat data yang kurang lengkap, dealer akan memberikan data tersebut kepada konsumen untuk kembali diselesaikan.
4. Setelah data lengkap atau sesuai maka konsumen akan memberi kembali data tersebut kepada dealer
5. Bila data telah lengkap atau sesuai, dealer akan menandatangani formulir dan dokumen.
6. Dealer membuat POPP dan POSPB untuk konsumen.
7. Konsumen memeriksa POPP dan POSPB dari dealer. Apabila terdapat data yang tidak sesuai, konsumen akan memberikan data tersebut kepada dealer untuk kembali dirundingkan.
8. Setelah konsumen dan dealer menyetujui POPP dan POSPB, maka dealer membuat Faktur Jual dan BSTKB
9. Bila Faktur Jual dan BSTKB telah selesai, dealer akan memberikan BSTKB kepada konsumen beserta dengan kendaraan



Gambar 3.1 Flow Map

Keterangan

Ak : Aplikasi Kredit

DK : Dokumen Kredit

SPK : Surat Pesanan Kendaraan

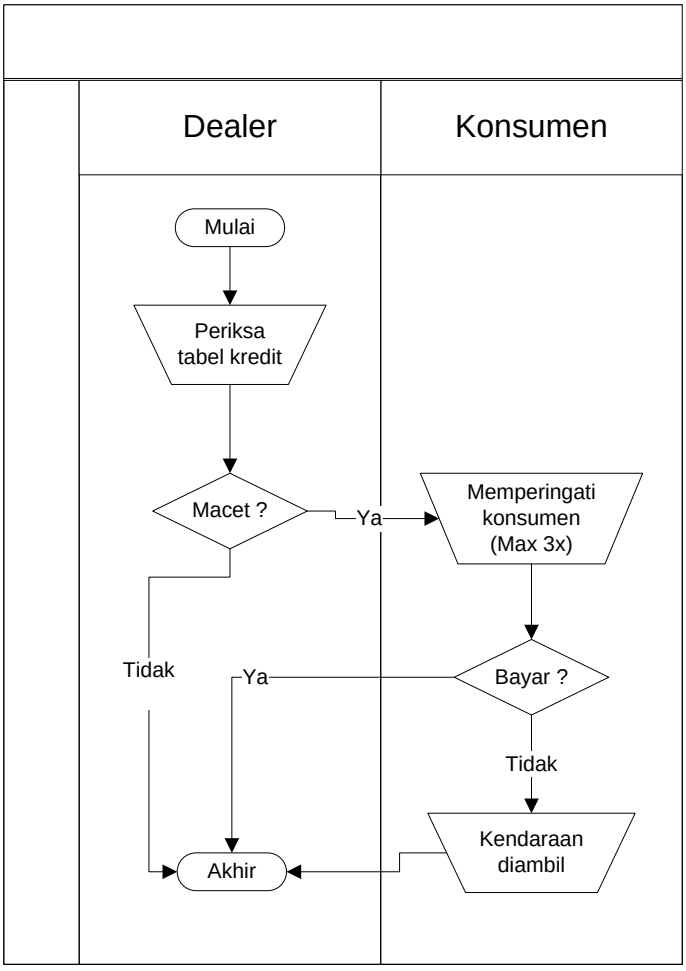
POPP : Purchase Order Perhitungan Pembayaran

POSPB : Purchase Order Surat Pernyataan Bersama

BSTKB : Bukti Serah Terima Kendaraan Baru

Procedure penarikan kendaraan

1. Dealer memeriksa pada tabel kredit tentang pembayaran angsuran
2. Apabila konsumen terbukti pada tabel kredit terganggu dalam pembayaran maka konsumen akan mendapat peringatan dari dealer
3. Bila konsumen setelah mendapat peringatan membayar angsuran maka konsumen akan dianggap memenuhi kewajiban, tetapi jika konsumen tidak membayar angsuran maka konsumen akan mendapatkan kembali peringatan (max 3 kali)
4. Apabila dalam 3 kali peringatan konsumen tidak membayar angsuran maka pihak dealer akan menarik kendaraan dari pihak konsumen



Gambar 3.2 Flow Map

Dari flow map proses input data ini dapat disimpulkan bahwa penginputan data sudah terkomputerisasi namun dari segi kemudahan dan keamanan masih kurang baik sehingga dibutuhkan sistem baru yang lebih mudah dan keamanan datanya dapat terjaga dengan baik.

3.1.2 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional

3.1.2.1 Analisis User

Pengguna komputer serta Admin aplikasi adalah sebagai berikut :

Nama	: Nurul Aeni Fauziah
Jabatan	: Sales Admin
Umur	: 28 tahun
Pengalaman menggunakan Komputer	: 4 tahun
Sistem Operasi sering digunakan	: Windows XP

Pengguna komputer adalah sebagai berikut :

Nama	: Rohman Mahdi
Jabatan	: Kepala Cabang
Umur	: 48 tahun
Pengalaman menggunakan Komputer	: 32 tahun
Sistem Operasi sering digunakan	: Windows XP

Ditinjau dari karakteristik dari user, maka dapat disimpulkan bahwa user mampu mengoperasikan komputer serta bekerja sesuai dengan bidang dan keahliannya.

3.1.2.2 Analisis Hardware

Hardware adalah perangkat keras komputer yang sangat mendukung dalam kinerja sistem. Spesifikasi hardware yang digunakan adalah sebagai berikut :

Hardware pada bagian Input Data

Processor : Intel Pentium IV 3.06 Ghz

Motherboard : Intel

RAM : 512 GB share with VGA

VGA : 128 Mb Onboard

Harddisk : WD 80 Gb

LAN Card : Realtek Onboard

Dari hasil analisis hardware dapat disimpulkan bahwa spesifikasi hardware tergolong baik dan mampu untuk menjalankan aplikasi ini.

3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

3.1.3.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)

Pada sistem informasi penjualan kendaraan di PT. Nusantara Jaya Sentosa terdapat beberapa fungsi utama yaitu :

1. Fungsi Login

Menentukan keabsahan suatu akun dengan cara melakukan validasi Adminname dan password yang tersimpan di database

2.Fungsi Pengolahan Data Kendaraan

Merupakan fungsi utama untuk mengelelola data kendaraan dan terdiri dari beberapa subfungsi, yaitu :

a. Subfungsi Tambah Data Kendaraan

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan penambahan data kendaraan

b. Subfungsi Edit Data Kendaraan

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan pengeditan data kendaraan

c. Subfungsi Cari Data Kendaraan

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan pencarian data kendaraan

3.Fungsi Pengolahan Data Konsumen

Merupakan fungsi utama untuk mengelelola data konsumen dan terdiri dari beberapa subfungsi, yaitu :

a. Subfungsi Tambah Data Konsumen

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan penambahan data konsumen

b. Subfungsi Edit Data Konsumen

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan pengeditan data konsumen

c. Subfungsi Cari Data konsumen

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan pencarian data konsumen

4. Fungsi Pengolahan Data Sales

Merupakan fungsi utama untuk mengelelola data sales dan terdiri dari beberapa subfungsi, yaitu :

a. Subfungsi Tambah Data Sales

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan penambahan data sales

b. Subfungsi Edit Data Sales

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan pengeditan data sales

c. Subfungsi Cari Data Sales

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan pencarian data sales

d. Subfungsi Hapus Data sales

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan penghapusan data sales

5. Fungsi Pengolahan Data Transaksi

Merupakan fungsi utama untuk mengelelola data kendaraan dan terdiri dari beberapa subfungsi, yaitu :

a. Subfungsi Tambah Data Transaksi

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan penambahan data transaksi

b. Subfungsi Edit Data Transaksi

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan pengeditan data transaksi

c. Subfungsi Cari Data Transaksi

Subfungsi ini digunakan untuk melakukan pencarian data transaksi

d. Subfungsi Tambah Data Angsuran

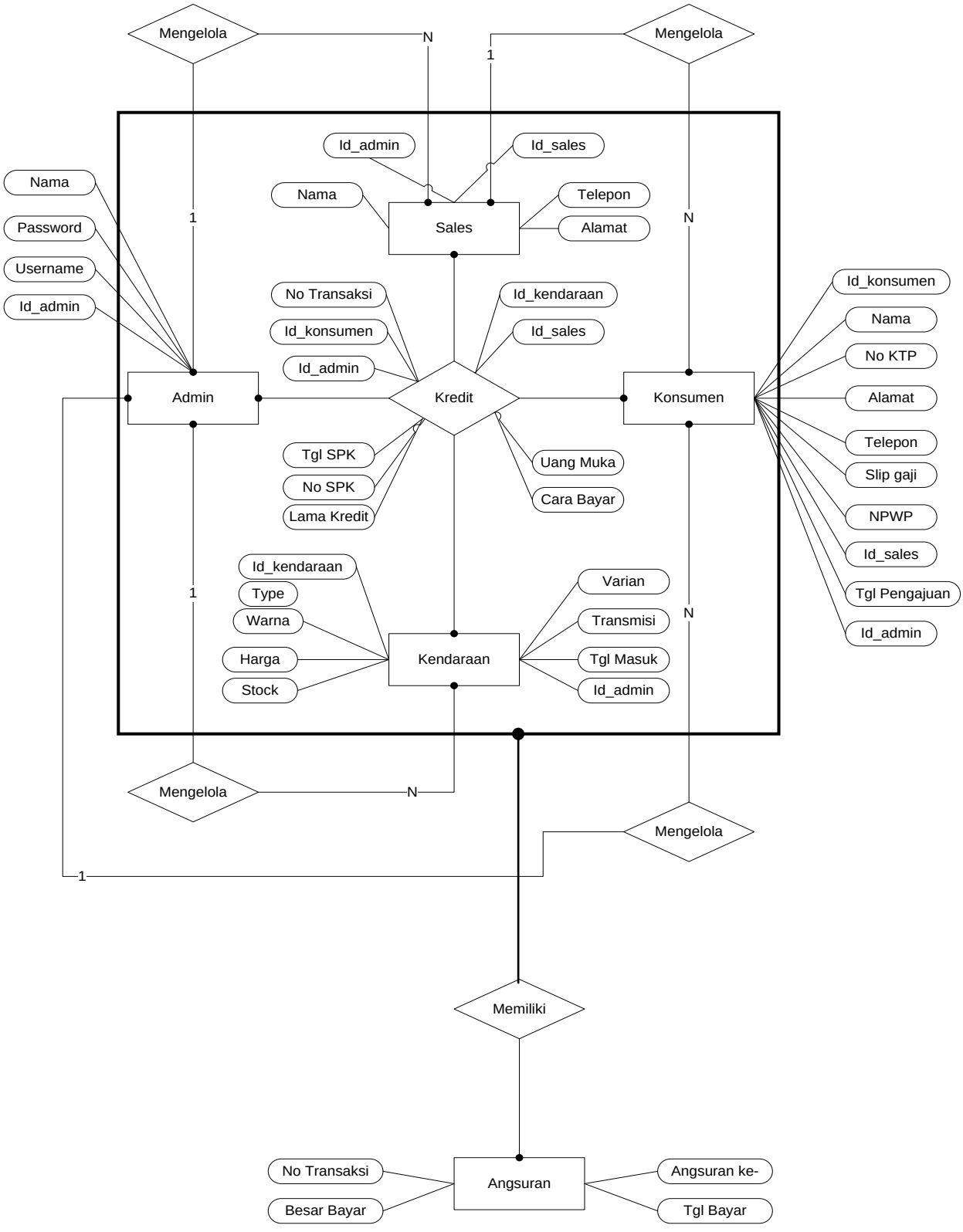
Subfungsi ini digunakan untuk melakukan penambahan data angsuran

6. Fungsi Pembuatan Laporan

Merupakan fungsi untuk pembuatan laporan data kendaraan, laporan data konsumen, laporan data sales, laporan data transaksi

3.1.3.2 ERD (Entity Relationship Diagram)

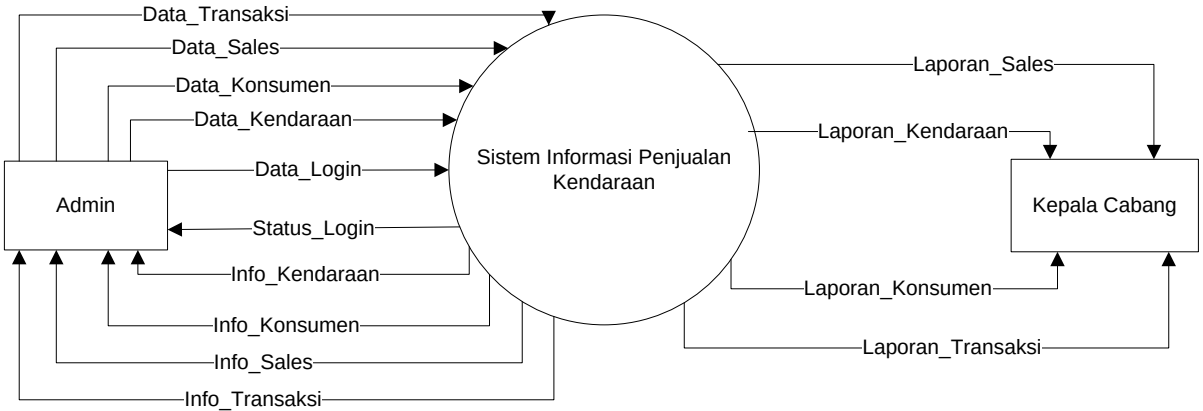
Komponen utama pembentukan Entity Relationship Diagram atau biasa disebut Diagram E-R yaitu Entity (entitas) dan Relation (relasi) sehingga dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (property) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun Diagram E-R dari Sistem Informasi dapat digambarkan seperti berikut :



Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram

3.1.3.3 Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan alat untuk struktur analisis. Pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Pada diagram konteks ini sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang ingin dihasilkan. Diagram konteks PT. Nusantara Jaya Sentosa dapat dilihat pada gambar dibawah ini

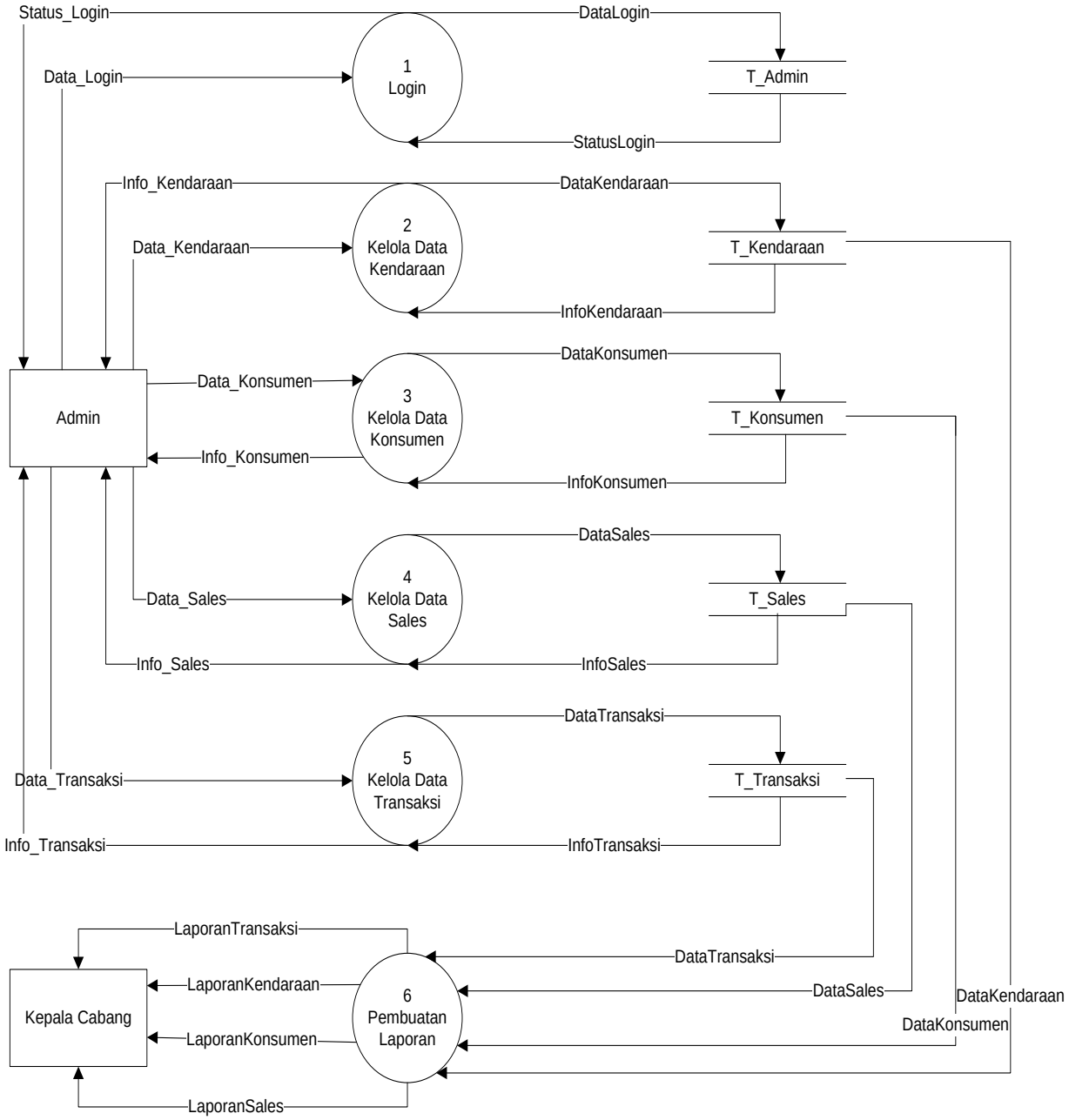


Gambar 3.4 Diagram Konteks

3.1.3.4 DFD

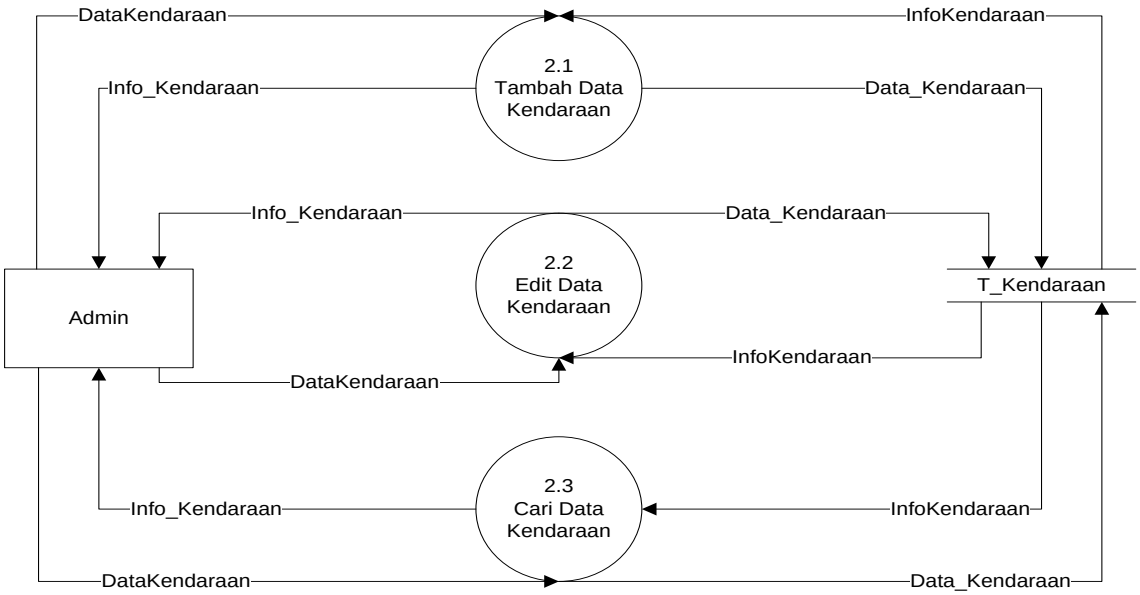
Data Flow Diagram (DFD) memungkinkan pengembangan untuk mengembangkan model daerah informasi dan fungsi tersebut pada saat yang bersamaan. DFD juga menunjukkan aliran suatu data diubah bentuk seakan-akan data tersebut bergerak melalui sistem. DFD Level 1 Sistem Informasi Data Penjualan pada PT. Nusantara Jaya Sentosa dapat dilihat pada gambar berikut ini :

3.1.3.4.1 Data Flow Diagram Level 1



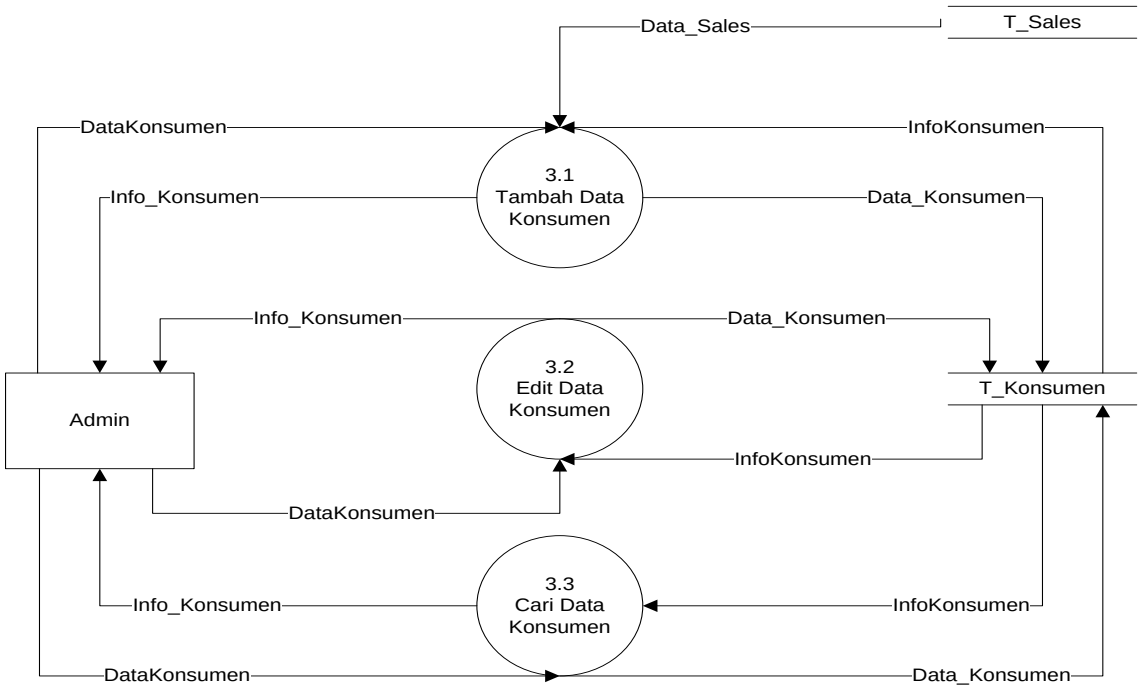
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1

3.1.3.4.2 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Kendaraan



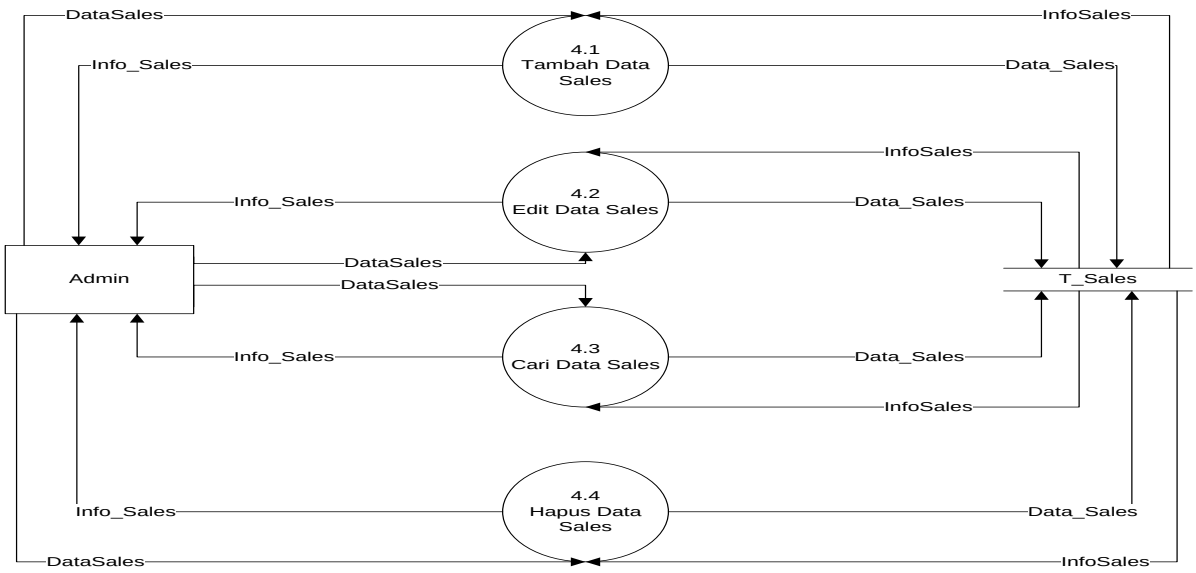
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Kendaraan

3.1.3.4.3 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Konsumen



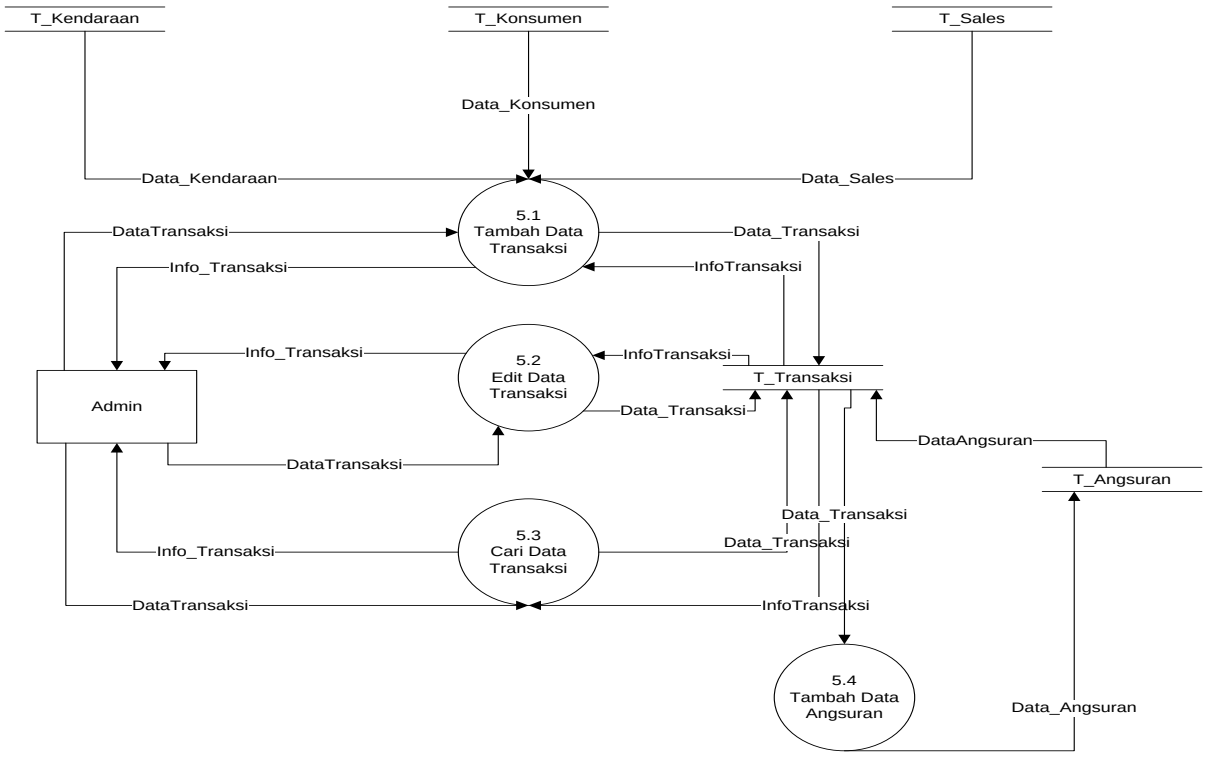
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Konsumen

3.1.3.4.4 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Sales



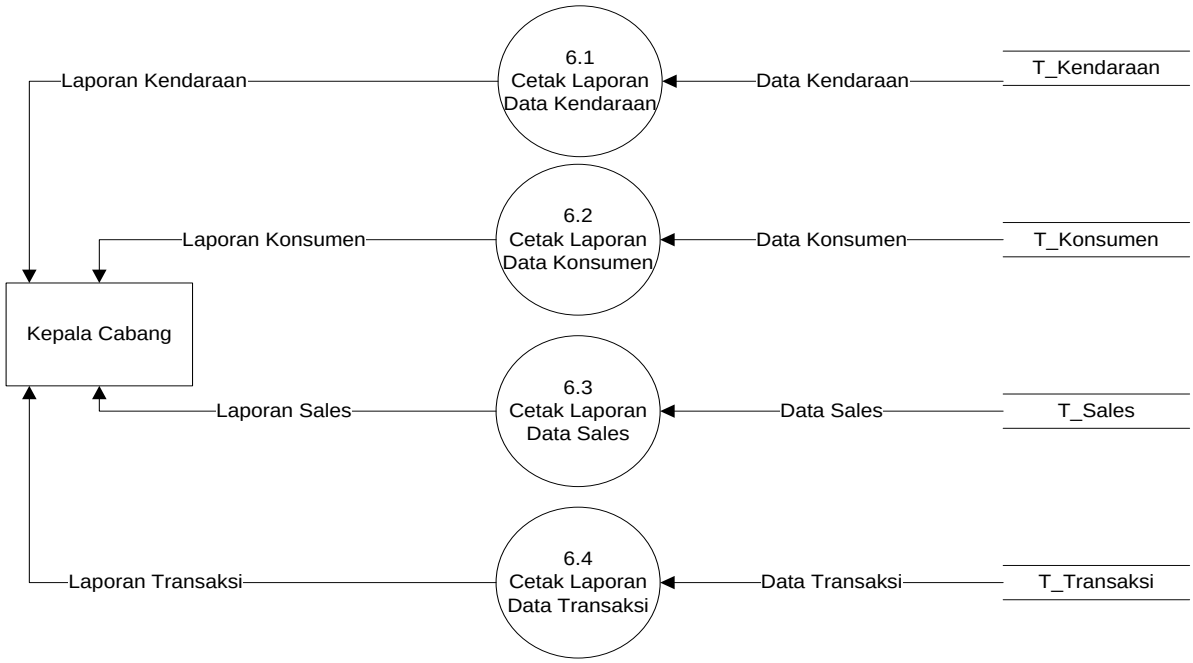
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Sales

3.1.3.4.5 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Transaksi



Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Transaksi

3.1.3.4.6 Data Flow Diagram Level 2 – Pembuatan Laporan



Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 – Pembuatan Laporan

Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama	Login
	Source	Admin
	Input	username dan Password
	Output	Login diterima atau ditolak
	Destination	Halaman admin
	Logika Proses	1. admin masuk ke menu login 2. Admin mengisi id Admin dan password 3. Jika id Admin dan password yang diisi sudah benar, maka akan masuk ke menu selanjutnya.

		Jika id Admin dan password yang diinputkan salah atau tidak sesuai, maka akan tampil pesan gagal login
2	No. Proses	2
	Nama	Kelola Data Kendaraan
	Source	Admin
	Input	Data Kendaraan
	Output	Informasi Kendaraan
	Destination	Halaman Kendaraan
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu kendaraan 2. Admin dapat melakukan proses tambah, edit dan cari kendaraan 3. Admin dapat memilih tombol keluar bila ingin membatalkan proses
3	No. Proses	2.1
	Nama	Tambah Data Kendaraan
	Source	Admin
	Input	Data Kendaraan
	Output	Informasi Kendaraan Baru
	Destination	Halaman Kendaraan
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu tambah kendaraan 2. Admin mengisi data baru kendaraan 3. Jika semua data sudah diisi,setelah mengklik save, maka data akan tersimpan. Jika terdapat data yang belum diisi atau kosong maka data tidak dapat disimpan 4. Admin dapat memilih tombol batal bila ingin membatalkan pengisian data baru kendaraan
4	No. Proses	2.2
	Nama	Edit Data Kendaraan
	Source	Admin
	Input	Data Kendaraan
	Output	Informasi Kendaraan Baru
	Destination	Halaman Kendaraan

	Logika Proses	1. Admin mencari data kendaraan di database, tampilkan data kendaraan lama 2. Admin mengubah data lama dengan data baru 3. Jika data sudah diisi semuanya, setelah mengklik save, maka data akan tersimpan. Jika terdapat data yang belum terisi atau kosong maka data tidak dapat disimpan 4. Admin dapat memlih tombol batal bila ingin membatalkan pengeditan data kendaraan
5	No. Proses	2.3
	Nama	Cari Data Kendaraan
	Source	Admin
	Input	Data Kendaraan
	Output	Informasi Kendaraan
	Destination	Halaman Kendaraan
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu cari kendaraan 2. Admin menginputkan id kendaraan, klik tombol cari 3. Jika data kendaraan tersedia maka akan tampil di halaman kendaraan
6	No. Proses	3
	Nama	Kelola Data Konsumen
	Source	Admin
	Input	Data Konsumen
	Output	Informasi Konsumen
	Destination	Halaman Konsumen
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu konsumen 2. Admin dapat melakukan proses tambah, edit dan cari konsumen 3. Admin dapat memilih tombol keluar bila ingin membatalkan proses
7	No. Proses	3.1
	Nama	Tambah Data Konsumen
	Source	Admin
	Input	Data Konsumen
	Output	Informasi Konsumen Baru

	Destination	Halaman Konsumen
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu tambah konsumen 2. Admin mengisi data baru konsumen 3. Jika semua data sudah diisi,setelah mengklik save, maka data akan tersimpan. Jika terdapat data yang belum diisi atau kosong maka data tidak dapat disimpan 4. Admin dapat memilih tombol batal bila ingin membatalkan pengisian data baru konsumen
8	No. Proses	3.2
	Nama	Edit Data Konsumen
	Source	Admin
	Input	Data Konsumen
	Output	Informasi Konsumen Baru
	Destination	Halaman Konsumen
	Logika Proses	1. Admin mencari data konsumen di database, tampilkan data konsumen lama 2. Admin mengubah data lama dengan data baru 3. Jika data sudah diisi semuanya, setelah mengklik save, maka data akan tersimpan. Jika terdapat data yang belum terisi atau kosong maka data tidak dapat disimpan 4. Admin dapat memlih tombol batal bila ingin membatalkan pengeditan data konsumen
9	No. Proses	3.3
	Nama	Cari Data Konsumen
	Source	Admin
	Input	Data Konsumen
	Output	Informasi Konsumen
	Destination	Halaman Konsumen
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu cari konsumen 2. Admin menginputkan id konsumen, klik tombol cari 3. Jika data konsumen tersedia maka akan tampil di halaman konsumen
10	No. Proses	4
	Nama	Kelola Data Sales

	Source	Admin
	Input	Data Sales
	Output	Informasi Sales
	Destination	Halaman Sales
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu sales 2. Admin dapat melakukan proses tambah, edit, dan hapus sales 3. Admin dapat memilih tombol keluar bila ingin membatalkan proses
11	No. Proses	4.1
	Nama	Tambah Data Sales
	Source	Admin
	Input	Data Sales
	Output	Informasi Sales Baru
	Destination	Halaman Sales
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu tambah sales 2. Admin mengisi data baru sales 3. Jika semua data sudah diisi,setelah mengklik save, maka data akan tersimpan. Jika terdapat data yang belum diisi atau kosong maka data tidak dapat disimpan 4. Admin dapat memilih tombol batal bila ingin membatalkan pengisian data baru sales
12	No. Proses	4.2
	Nama	Edit Data Sales
	Source	Admin
	Input	Data Sales
	Output	Informasi Sales Baru
	Destination	Halaman Sales
	Logika Proses	1. Admin mencari data sales di database, tampilkan data sales lama 2. Admin mengubah data lama dengan data baru 3. Jika data sudah diisi semuanya, setelah mengklik save, maka data akan tersimpan. Jika terdapat data yang belum terisi atau kosong maka data tidak dapat disimpan

		4. Admin dapat memlih tombol batal bila ingin membatalkan pengeditan data sales
13	No. Proses	4.3
	Nama	Cari Data Sales
	Source	Admin
	Input	Data Sales
	Output	Informasi Sales
	Destination	Halaman Sales
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu cari sales 2. Admin menginputkan id sales. 3. Jika data pegawai tersedia maka akan tampil di halaman sales
14	No. Proses	4.4
	Nama	Hapus Data Sales
	Source	Admin
	Input	Data Sales
	Output	Informasi Sales Baru
	Destination	Halaman Sales
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu hapus sales 2. Admin menginputkan id sales yang akan dihapus 3. Jika Admin mengklik hapus, maka data kendaraan akan terhapus 4. Admin dapat memlih tombol batal bila ingin membatalkan penghapusan data sales
15	No. Proses	5
	Nama	Kelola Data Transaksi
	Source	Admin
	Input	Data Transaksi
	Output	Informasi Transaksi
	Destination	Halaman Transaksi
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu transaksi 2. Admin dapat melakukan proses tambah, edit dan cari transaksi 3. Admin dapat memilih tombol keluar bila ingin

		membatalkan proses
16	No. Proses	5.1
	Nama	Tambah Data Transaksi
	Source	Admin
	Input	Data Transaksi
	Output	Informasi Transaksi Baru
	Destination	Halaman Transaksi
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu tambah transaksi 2. Admin mengisi data baru transaksi 3. Jika semua data sudah diisi,setelah mengklik save, maka data akan tersimpan. Jika terdapat data yang belum diisi atau kosong maka data tidak dapat disimpan 4. Admin dapat memilih tombol batal bila ingin membatalkan pengisian data baru transaksi
17	No. Proses	5.2
	Nama	Edit Data Transaksi
	Source	Admin
	Input	Data Transaksi
	Output	Informasi Transaksi
	Destination	Halaman Transaksi
	Logika Proses	1. Admin mencari data transaksi di database, tampilkan data transaksi lama 2. Admin mengubah data lama dengan data baru 3. Jika data sudah diisi semuanya, setelah mengklik save, maka data akan tersimpan. Jika terdapat data yang belum terisi atau kosong maka data tidak dapat disimpan 4. Admin dapat memlih tombol batal bila ingin membatalkan pengeditan data sales
18	No. Proses	5.3
	Nama	Cari Data Transaksi
	Source	Admin
	Input	Data Transaksi
	Output	Informasi Transaksi

	Destination	Halaman Transaksi
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu cari transaksi 2. Admin menginputkan id transaksi 3. Jika data transaksi tersedia maka akan tampil di halaman transaksi
19	No. Proses	5.4
	Nama	Tambah Data Angsuran
	Source	Admin
	Input	Data Transaksi
	Output	Informasi Angsuran
	Destination	Halaman Transaksi
	Logika Proses	1. Admin masuk ke menu transaksi 2. Admin memilih menu angsuran 3. Admin mengisi data baru angsuran 4. Jika semua data sudah diisi,setelah mengklik save, maka data akan tersimpan. Jika terdapat data yang belum diisi atau kosong maka data tidak dapat disimpan 5. Admin dapat memilih tombol batal bila ingin membatalkan pengisian data baru transaksi
20	No. Proses	6
	Nama	Pembuatan Laporan
	Source	Kepala Cabang
	Input	Data Kendaraan, Data Konsumen, Data Sales, Data Transaksi
	Output	Laporan Kendaraan, Laporan Konsumen, Laporan Sales, Laporan Transaksi
	Destination	Kepala cabang
	Logika Proses	1. Masukkan no atau id (kendaraan, konsumen, sales dan transaksi) 2. Tampilkan semua data tersebut 3. Klik tombol cetak laporan atau batal untuk membatalkannya
21	No. Proses	6.1
	Nama	Cetak Laporan Data kendaraan
	Source	Kepala Cabang

	Input	Data Kendaraan
	Output	Laporan Data Kendaraan
	Destination	Kepala cabang
	Logika Proses	1. Masukkan id Kendaraan 2. Tampilkan semua data kendaraan 3. Klik tombol cetak laporan atau batal untuk membatalkannya
17	No. Proses	6.2
	Nama	Cetak Laporan Data konsumen
	Source	Kepala Cabang
	Input	Data Konsumen
	Output	Laporan Data Konsumen
	Destination	Kepala cabang
	Logika Proses	1. Masukkan Id Konsumen 2. Tampilkan semua data konsumen 3. Klik tombol cetak laporan atau batal untuk membatalkannya
18	No. Proses	6.3
	Nama	Cetak Laporan Data Sales
	Source	Kepala Cabang
	Input	Data Sales
	Output	Laporan Data Sales
	Destination	Kepala cabang
	Logika Proses	1. Masukkan Id Sales 2. Tampilkan semua data sales 3. Klik tombol cetak laporan atau batal untuk membatalkannya
19	No. Proses	6.4
	Nama	Cetak Laporan Data Transaksi
	Source	Kepala Cabang
	Input	Data Transaksi
	Output	Laporan Data Transaksi

	Destination	Kepala cabang
	Logika Proses	1. Masukkan no transaksi 2. Tampilkan semua data transaksi 3. Klik tombol cetak laporan atau batal untuk membatalkannya

3.1.3.5 Kamus Data

Kamus data dapat mendefinisikan dengan lengkap data yang mengalir diantara proses, penyimpanan data dan entitas luar pada sistem. Data yang mengalir tersebut dapat berupa masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem. Kamus data tersebut sebagai berikut :

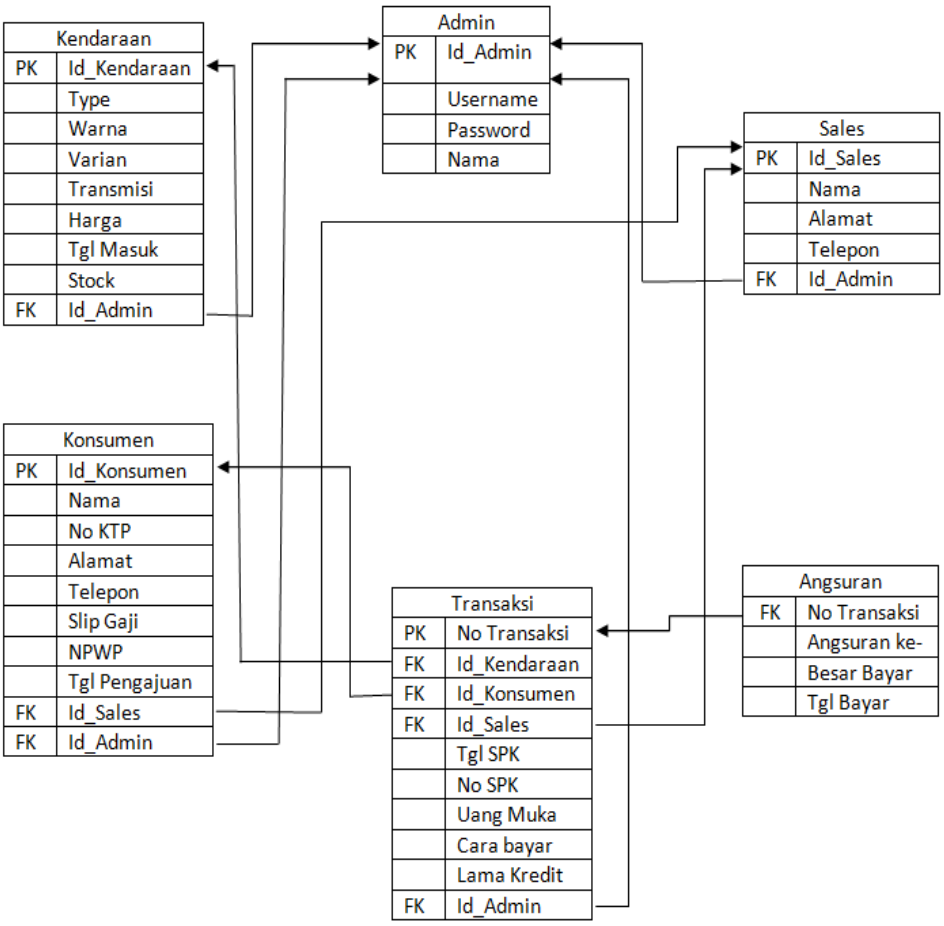
Tabel 3.2 Kamus data

1.	Nama Data	Data Login
	Digunakan pada proses	1
	Deskripsi	- Data yang berisikan Username dan Password yang akan diinputkan pada proses login.
	Struktur data	Username: {Varchar,20}, Password: {Varchar,25}, Id_Admin: {varchar 15}, Nama:{varchar 30}
2.	Nama Data	Data Kendaraan
	Digunakan pada proses	2, 2.1, 2.2,2.3
	Deskripsi	- Data yang berisikan identitas kendaraan - Untuk melakukan pengolahan data kendaraan (Tambah, Edit, Cari). - Data yang diinputkan berupa id kendaraan + type + warna + varian + transmisi + harga + tgl masuk +stcok + Id Admin
	Struktur data	Id_Kendaraan :{varchar,15}, Type:{varchar,10} Warna:{varchar,10}, varian:{varchar,10}, transmisi:{varchar,5}, harga:{int,10}, tgl masuk:{date,10}, stock:{int,5}, Id_Admin:{varchar,15}
3.	Nama Data	Data Konsumen
	Digunakan pada proses	3, 3.1, 3.2,3.3
	Deskripsi	- Data yang berisikan identitas konsumen - Untuk melakukan pengolahan data konsumen

		(Tambah,Edit,Cari) - Data yang diinputkan berupa id konsumen + nama + No KTP + alamat + telepon + slip gaji + NPWP + id sales + tgl pengajuan + id admin
	Struktur	Id_konsumen:{varchar,15}, nama:{varchar,30} No KTP:{int,30}, alamat:{varchar,70}, telepon:{int,20}, slip gaji:{int,25}, NPWP:{int,25}, id_sales:{varchar,15}, tgl pengajuan:{date,10}, id_admin:{varchar,15}
	Digunakan pada proses	4, 4.1, 4.2,4.3,4.4
	Deskripsi	- Data yang berisikan identitas sales - Untuk melakukan pengolahan data sales (Tambah,Edit,Cari,Hapus) - Data yang diinputkan berupa id sales + nama + alamat + telepon + id admin
	Struktur	Id_sales:{varchar,15}, nama:{varchar,30}, Alamat:{varchar,70}, telepon:{int,20}, id_admin:{varchar,15}
5.	Nama Data	Data Transaksi
	Digunakan pada proses	5, 5.1, 5.2,5.3,5.4
	Deskripsi	- Data yang berisikan identitas transaksi - Untuk melakukan pengolahan data transaksi (Tambah,Edit,Cari) - Data yang diinputkan berupa no transaksi + id kendaraan + id konsumen + id sales + tgl SPK +No SPK + uang muka + cara pembayaran + lama kredit
	Struktur	No transaksi:{varchar,15}, id_kendaraan:{varchar,15}, id_konsumen:{varchar,15}, Id_sales:{varchar,15}, tgl SPK:{date,10}, no SPK:{int,25}, uang muka:{int,25}, cara pembayaran:{varchar,15}, lama kredit:{varchar,20}

3.1.3.6 Tabel Relasi

Tabel Relasi menggambarkan suatu hubungan antar tabel yang sudah ada dalam keadaan normal. Adapun keterkaitan tabel relasi yang digunakan dalam Sistem Informasi dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.11 Relasi Tabel

3.1.3.7 Struktur Tabel

Struktur tabel dapat mendefinisikan dengan lengkap data yang mengalir diantara proses, penyimpanan data dan entitas luar pada sistem. Struktur tabel tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.3 Struktur Tabel Admin

Field	Tipe	Panjang	Spek	Ket
Id_Admin	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	PK
Username	Varchar	20	[0..9] [a..z]	

			[A..Z]	
Password	Varchar	25	[0..9] [a..z] [A..Z]	
Nama	Varchar	30	[a..z] [A..Z]	

Tabel 3.4 Struktur Tabel Kendaraan

Field	Tipe	Panjang	Spek	Ket
Id_kendaraan	Varchar	11	[0..9] [a..z] [A..Z]	PK
Type	Varchar	10	[0..9] [a..z] [A..Z]	
Warna	Varchar	10	[0..9] [a..z] [A..Z]	
Varian	Varchar	10	[0..9] [a..z] [A..Z]	
Transmisi	Varchar	5	[a..z] [A..Z]	
Harga	int	10	[0..9]	
Tgl masuk	Date	10	[0..9]	
Stock	int	5	[0..9]	
Id_Admin	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	Fk, tabel admin (Id_Ad

				min)

Tabel 3.5 Struktur Tabel Konsumen

Field	Tipe	Panjang	Spek	Ket
Id_konsumen	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	PK
Nama	Varchar	30	[a..z] [A..Z]	
No KTP	int	30	[0..9]	
Alamat	Varchar	70	[0..9] [a..z] [A..Z]	
Telepon	int	20	[0..9]	
Slip Gaji	int	25	[0..9]	
NPWP	int	25	[0..9]	
Id_sales	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	FK, tabel sales (id_sales)
Tgl Pengajuan	Date	10	[0..9]	
Id_Admin	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	FK, tabel admin

				(id_Admin)

Tabel 3.6 Struktur Tabel Sales

Field	Tipe	Panjang	Spek	Ket
Id_sales	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	PK
Nama	Varchar	30	[0..9] [a..z] [A..Z]	
Alamat	Varchar	70	[0..9] [a..z] [A..Z]	
Telepon	int	20	[0..9]	
Id_Admin	varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	FK, tabel admin (Id_Admin)

Tabel 3.7 Struktur Tabel Transaksi

Field	Tipe	Panjang	Spek	Ket
No_transaksi	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	PK
Id_kendaraan	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	FK, tabel kendaraan (id_kendar

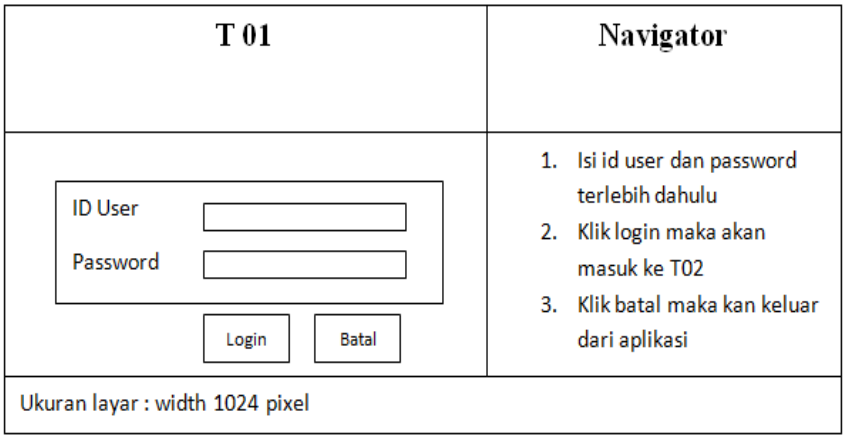
				aan)
Id_konsumen	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	FK, tabel konsumen (id_konsumen)
Id_sales	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	FK, tabel sales (id_sales)
Tgl SPK	Date	10	[0..9]	
No SPK	int	25	[0..9]	
Uang muka	int	25	[0..9]	
Cara pembayaran	Varchar	15	[a..z] [A..Z]	
Lama kredit	Varchar	20	[0..9]	
Id_Admin	varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	FK, tabel admin (Id_Admin)

Tabel 3.8 Struktur Tabel Angsuran

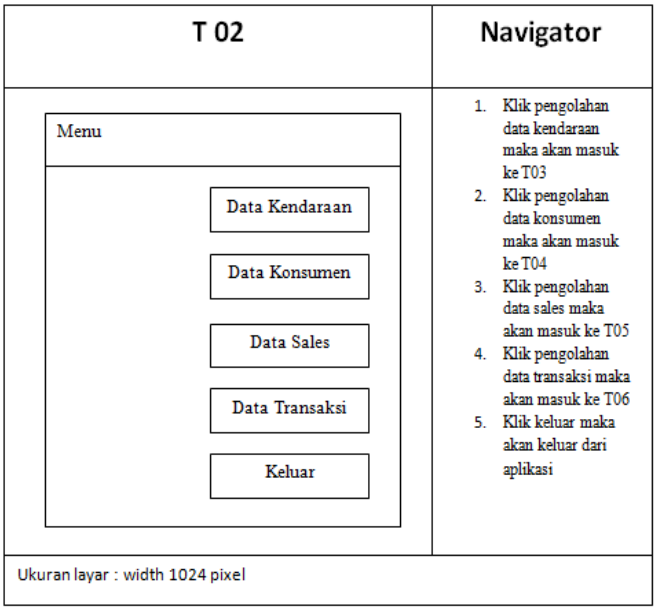
Field	Tipe	Panjang	Spek	Ket
No_transaksi	Varchar	15	[0..9] [a..z] [A..Z]	FK, tabel transaksi (no transaksi)
Angsuran ke-	Varchar	15	[a..z] [A..Z] [0..9]	
Besar Bayar	int	25	[0..9]	
Tgl Bayar	Date	10	[0..9]	

3.1.3.8 Spesifikasi Antar Muka

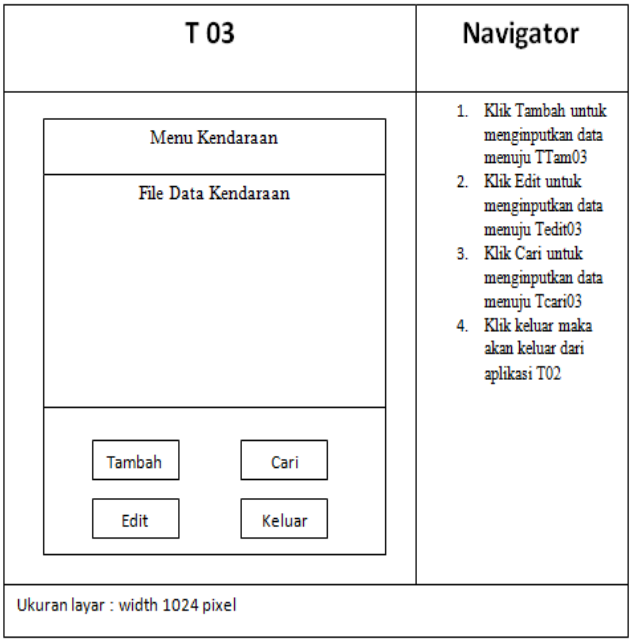
Spesifikasi antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program, berikut ini merupakan antarmuka Sistem Informasi :



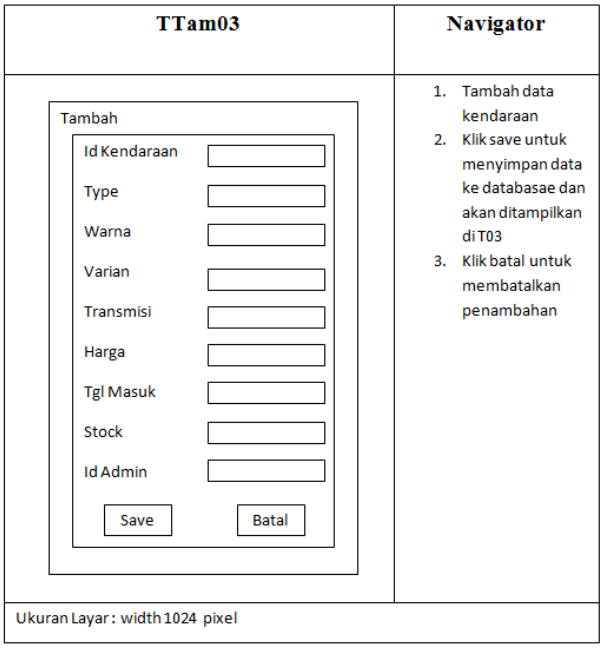
Gambar 3.12 Tampilan Menu login



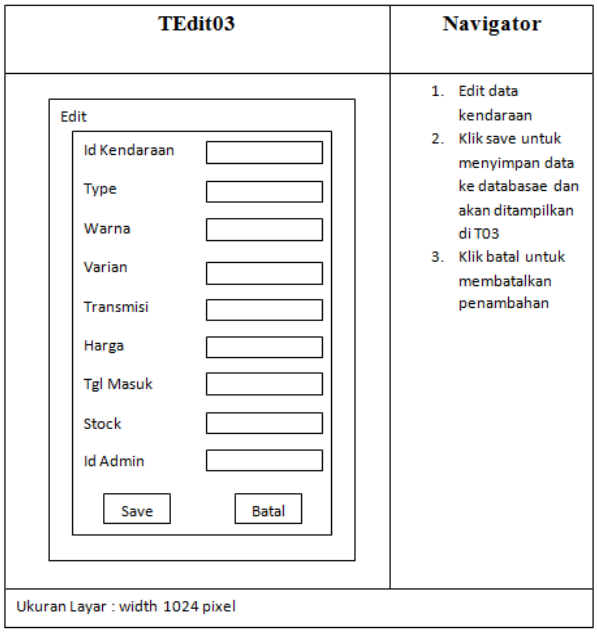
Gambar 3.13 Tampilan Menu Utama



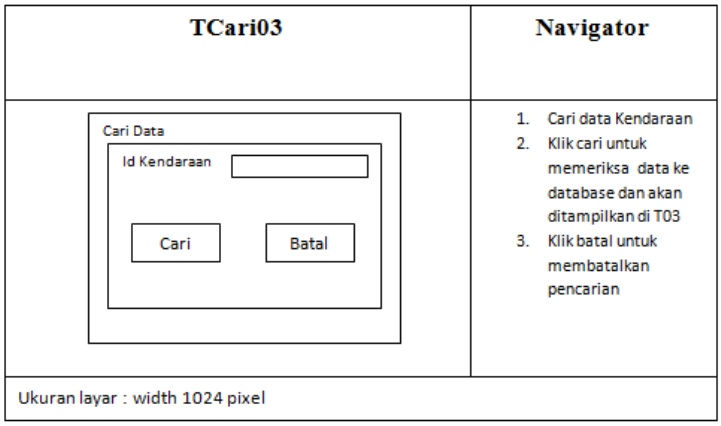
Gambar 3.14 Tampilan Menu Kendaraan



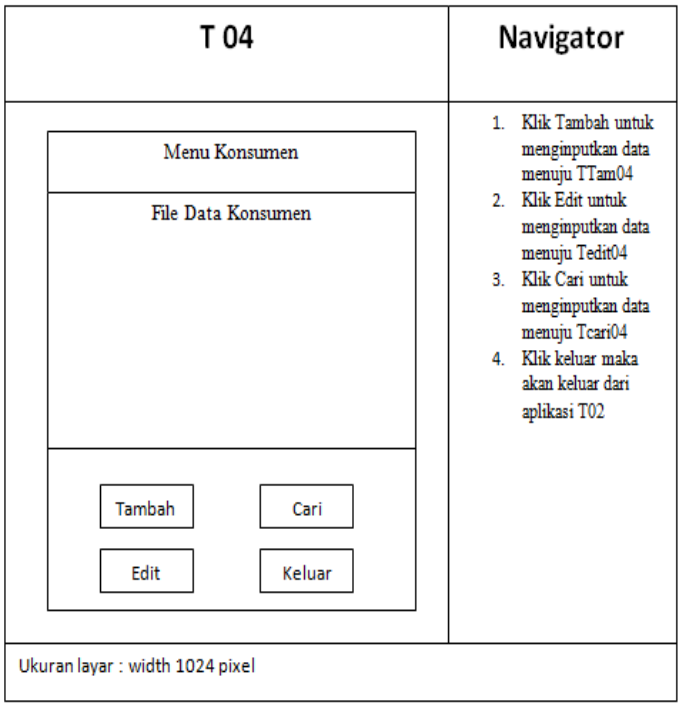
Gambar 3.15 Tampilan Form Tambah Kendaraan



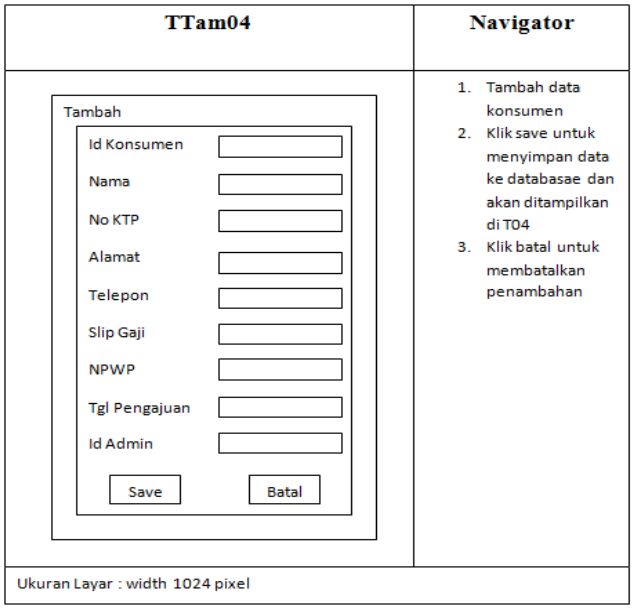
Gambar 3.16 Tampilan Form Edit Kendaraan



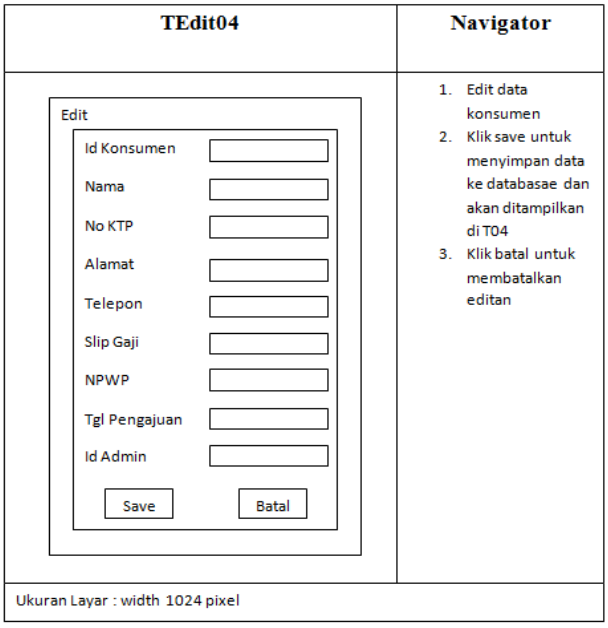
Gambar 3.17 Tampilan Form Cari Kendaraan



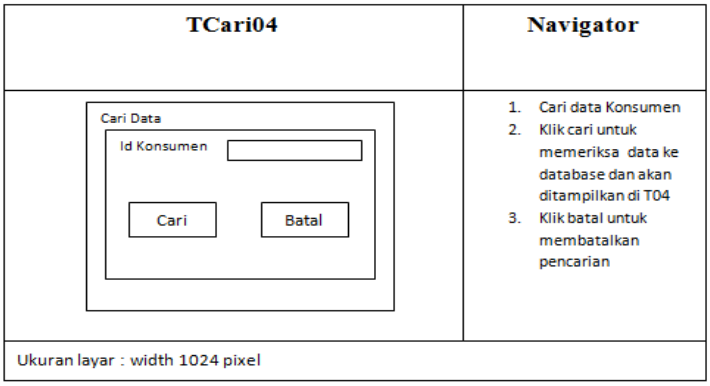
Gambar 3.18 Tampilan Menu Konsumen



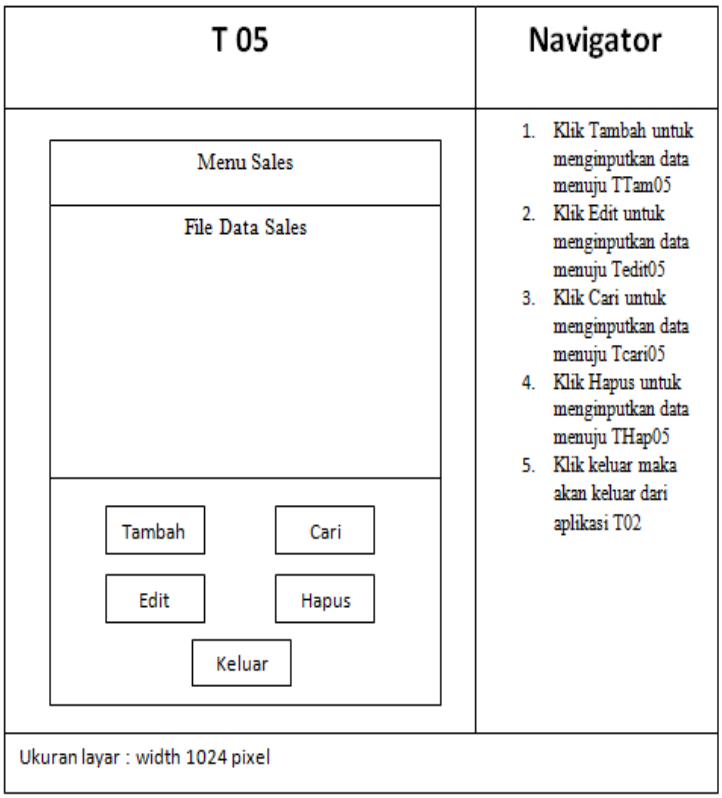
Gambar 3.19 Tampilan Form Tambah Konsumen



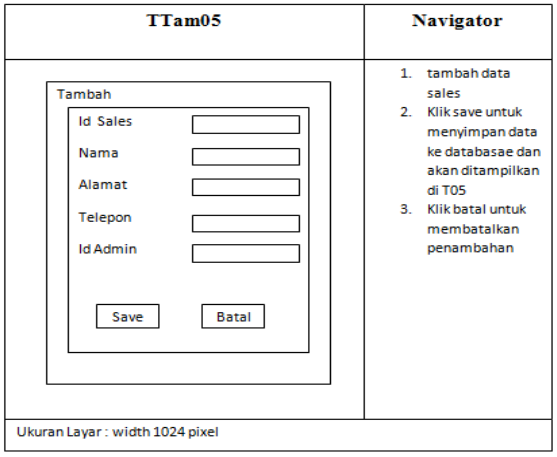
Gambar 3.20 Tampilan Form Edit Konsumen



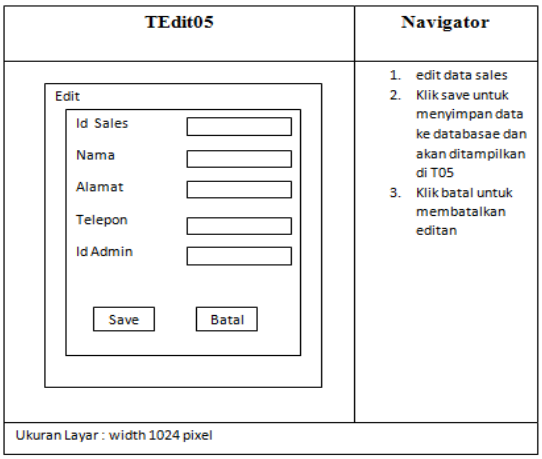
Gambar 3.21 Tampilan Form Cari Konsumen



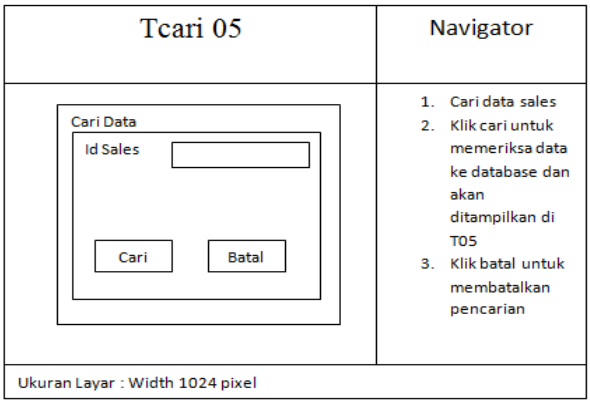
Gambar 3.22 Tampilan Menu Sales



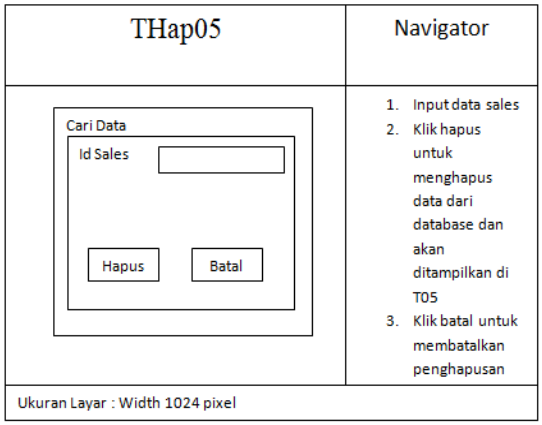
Gambar 3.23 Tampilan Form Tambah Sales



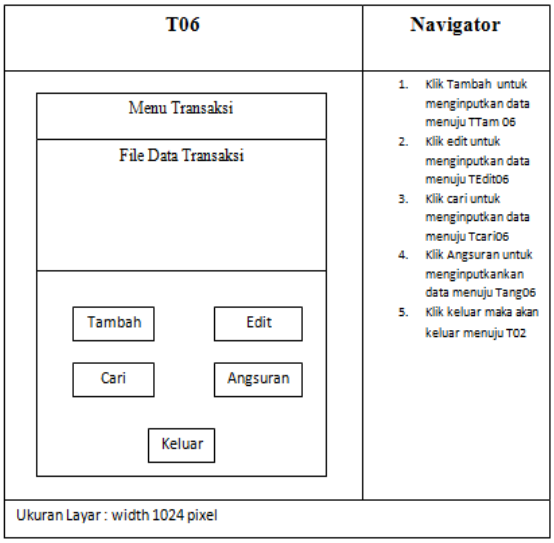
Gambar 3.24 Tampilan Form Edit Sales



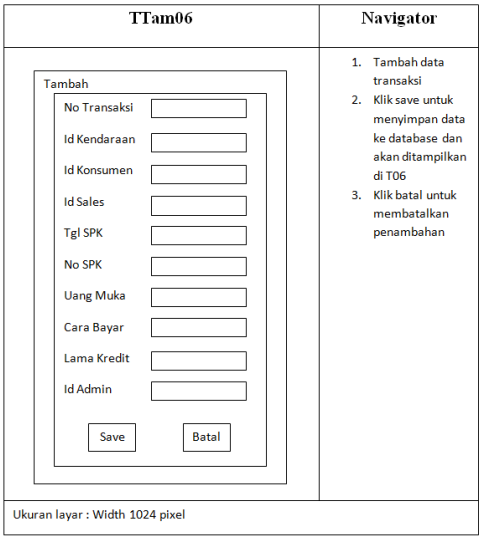
Gambar 3.25 Tampilan Form Cari Sales



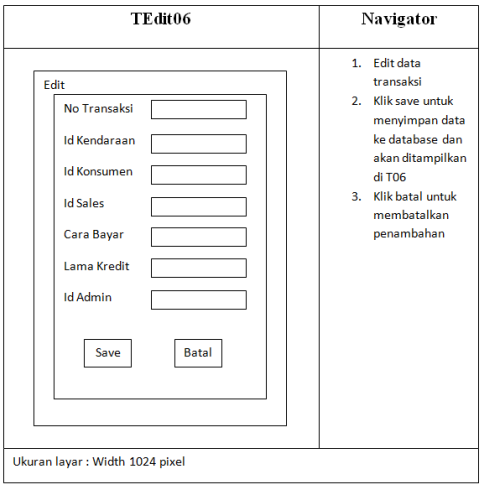
Gambar 3.26 Tampilan Form Hapus Sales



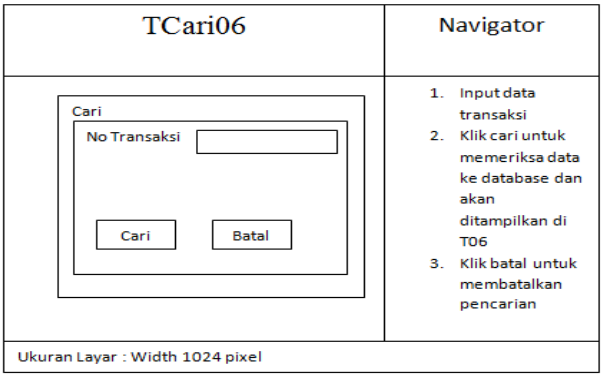
Gambar 3.27 Tampilan Menu Transaksi



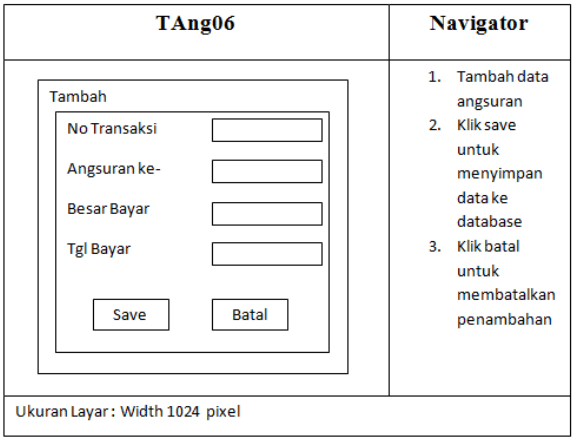
Gambar 3.28 Tampilan Form Tambah Transaksi



Gambar 3.29 Tampilan Form Edit Transaksi



Gambar 3.30 Tampilan Form Cari Transaksi



Gambar 3.33 Tampilan Form Tambah Angsuran