

BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisis Sistem

Analisis sistem pada PT. Toyota Astra Motor merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan mobil dan menerima permintaan servis dari konsumen. Hampir semua sistem yang ada sudah berbasis komputer. Namun, di dalam implementasinya pengerjaan masih kurang efektif dan efisien. Seperti dalam melakukan transaksi penjualan mobil, transaksi layanan mobil, pelunasan piutang dan jenis laporan yang dapat dihasilkan masih sangat terbatas dan masih kurang memenuhi kebutuhan manajemen yang berupa laporan data pelanggan beserta mobil, data stok mobil, data utang, data piutang. Sehingga pemakaian teknologi informasi masih perlu ditingkatkan lagi. Selain itu, kertas menjadi hal yang penting karena memuat bukti transaksi, dan tidak menutup kemungkinan data pada bukti transaksi tersebut tercatat lebih dari satu kali sehingga terjadi *redundancy of data*.

Dalam menghadapi persoalan di atas, maka dibuatkan suatu sistem informasi administrasi dan inventory pada PT. Toyota Astra Motor. Sistem tersebut mampu untuk meminimalisir waktu, mengolah data transaksi menjadi informasi yang bermanfaat dengan cepat dan tepat, serta dapat membantu dalam melakukan menyajikan laporan yang dibutuhkan secara efektif dan efisien. dan efisiensi kerja. Sehingga diharapkan sistem ini dapat memberikan kontribusi yang memadai dan bermanfaat untuk kelancaran kinerja PT. Toyota Astra Motor.

4.2 Desain Sistem

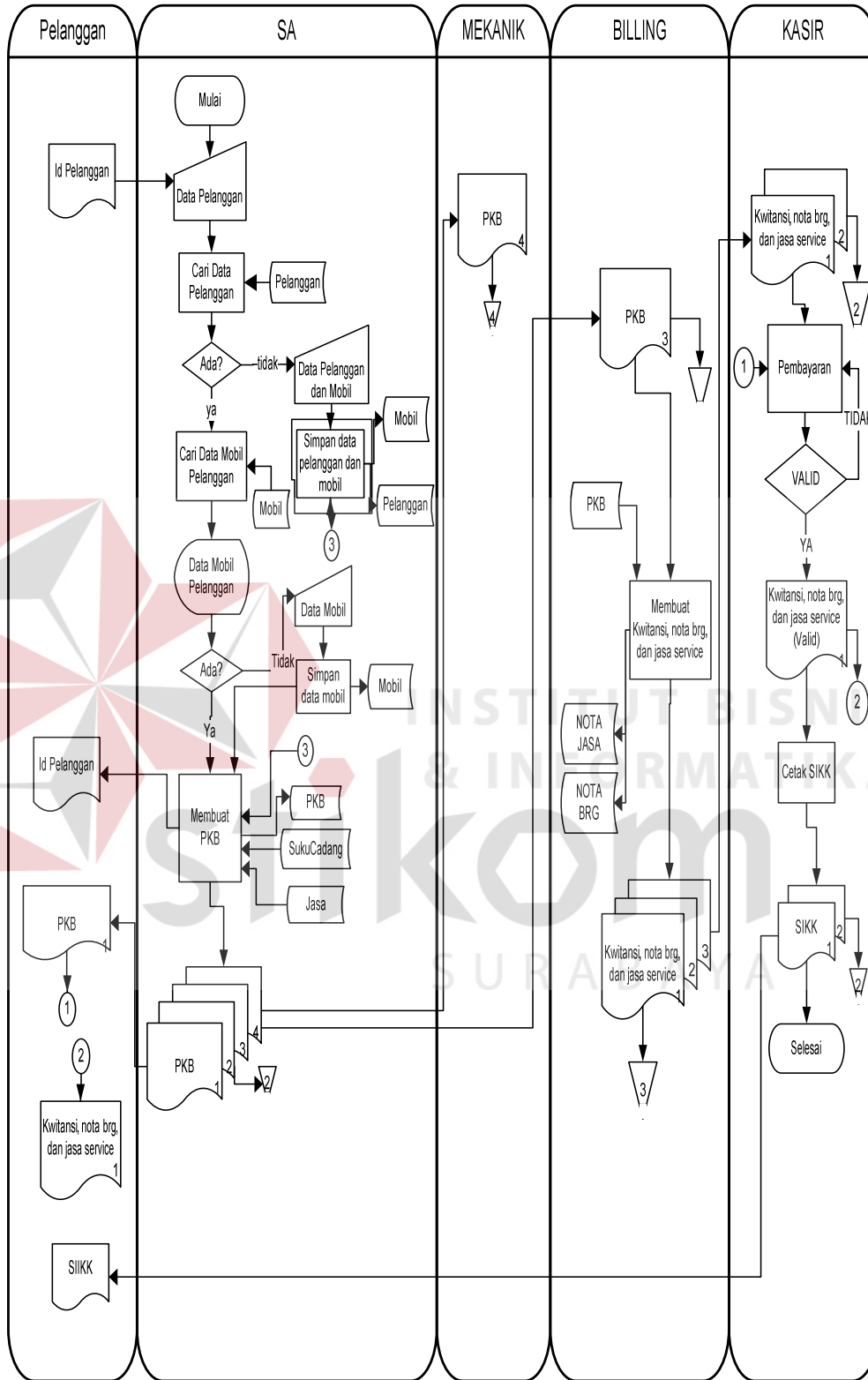
Desain sistem merupakan tahap pengembangan setelah analisis sistem dilakukan. Dalam desain sistem ini meliputi pembuatan dokumen flow komputerisasi, diagram berjenjang, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), struktur tabel dan desain *Input/Output*.

4.2.1 Dokumen Flow Komputerisasi Proses Layanan Mobil Pelanggan

Dokumen flow komputerisasi merupakan gambaran dari sistem yang telah dikembangkan. Dalam dokumen flow komputerisasi, beberapa proses yang dilakukan secara komputerisasi dan menggunakan *database* terpusat. Dengan adanya database yang terpusat, seluruh data yang ada dapat terintegrasi dengan baik.

Proses layanan mobil pelanggan yang dilakukan pada PT. Toyota Astra Motor pada saat ini masi kurang efektif dan efisien. Kegiatan ini berawal dari konsumen datang dengan membawa buku garansi service atau tidak tapi membawa permasalahan dengan mobil pelanggan tersebut. Pelanggan datang dengan membawa STNK mobil, lalu bagian SA menerima dengan memasukkan data pelanggan dan mobil pelanggan dan mendiaknosa kerusakan dan keluhan dari pelanggan secara manual.

Setelah itu, bagian SA membuat Perintah Kerja Bengkel (PKB) dengan rangkap 3 yang satu disimpan SA, pelanggan, dan mekanik unntuk melakukan perbaikan yang berisi service apa saja dan suku cadang apa saja yang diganti. Setelah mekanik selesai, bagian SA membuat nota jasa, barang, dan kwitansi tiga



Gambar 4.1 Dokumen Flow Komputerisasi Proses Layanan Mobil Pelanggan

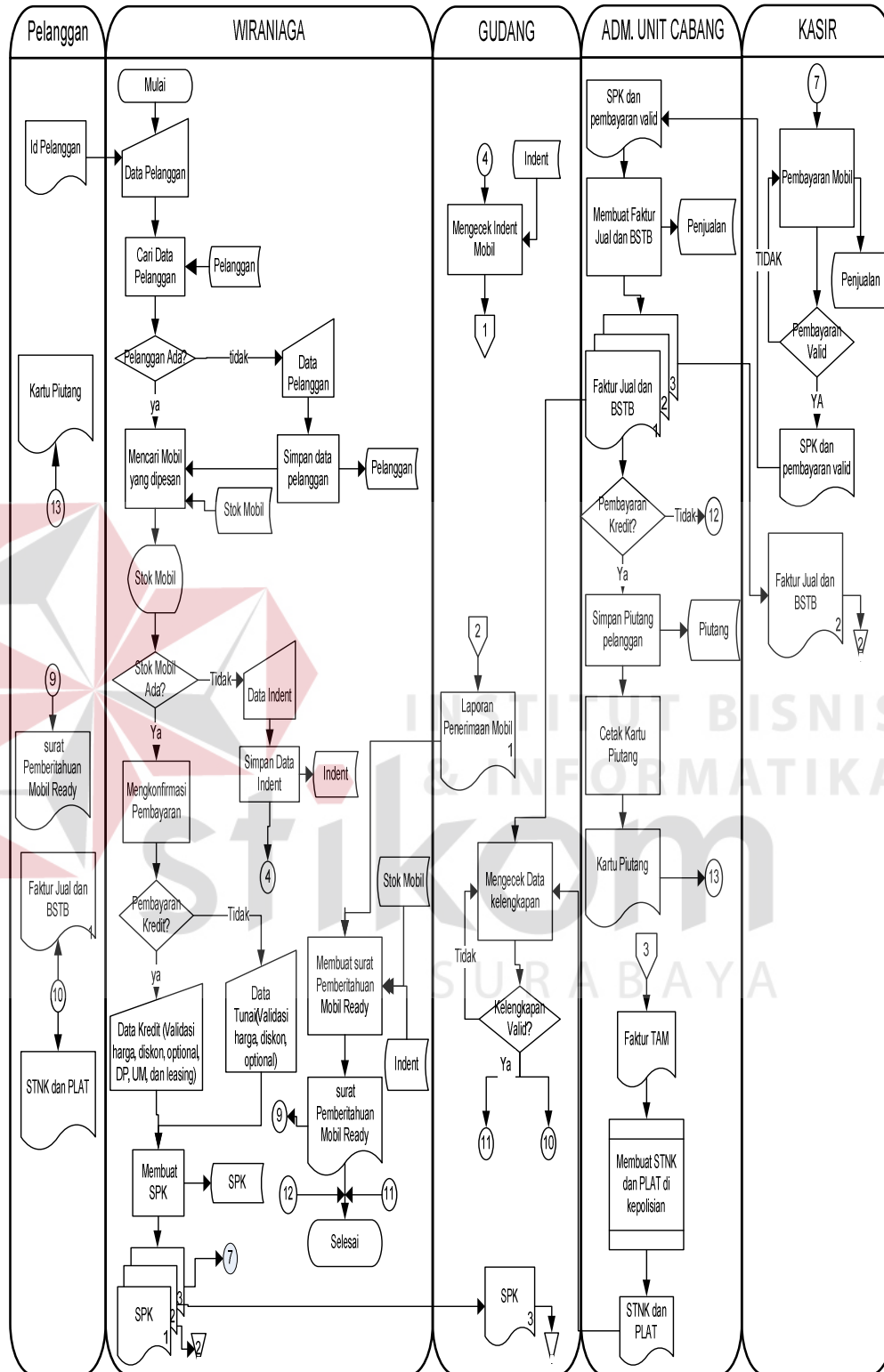
rangkap yaitu buat SA, pelanggan dan kasir. Pelanggan melakukan pembayaran dengan membawa nota jasa, barang, kwitansi dan PKB. Setelah itu, data servis yang akan diberikan dan data suku cadang yang dibutuhkan diserahkan ke kasir untuk dihitung perkiraan biaya yang harus dibayar oleh konsumen.

Perhitungan ini merupakan perhitungan biaya sementara karena pengecekan yang dilakukan masih secara umum saja. Informasi perkiraan biaya tersebut digunakan oleh konsumen untuk menentukan kesediaan membayar biaya servis dan penggantian komponen atau suku cadang. membuat surat bukti keluar kendaraan (SIKK) yang digunakan untuk keluar dari bengkel. Dokumen flow proses layanan mobil dapat digambarkan pada gambar 4.1.

4.2.2 Dokumen Flow Komputerisasi Proses Penjualan Mobil

Proses penjualan mobil yang dilakukan pada PT. Toyota Astra Motor pada saat ini masih kurang efektif dan efisien. Terlihat pada *System Flow* baru di bawah. Dengan kata lain, belum memberikan informasi yang efektif dan efisien. Proses penjualan mobil adalah proses dimana pelanggan akan melakukan pembelian mobil baik secara kredit atau tunai.

Pelanggan membawa data identitas pelanggan dan memilih mobil yang akan dibeli. Bila mobil yang akan dibeli tidak ada maka bagian sales akan membuat indent kepada pelanggan. bagian sales menanyakan kepada pelanggan bahwa pembayarannya tunai atau kredit. Bila tunai, sales dapat langsung membuat SPK. Bila kredit, maka sales harus meminta agar pelanggan untuk melengkapi syarat pembayaran kredit. Setelah syarat telah di penuhi maka sales dapat melakukan input data pelanggan dan mobil yang akan dibeli dengan membuat Surat Pesanan Kendaraan (SPK). Pelanggan melakukan pelunasan pembayaran



Gambar 4.2 Dokumen Flow Komputerisasi Proses Penjualan Mobil

dengan memenuhi semua persyaratan baik itu pembayaran kredit maupun pembayaran tunai.

Setelah melakukan pembayaran, maka bagian administrasi membuat faktur jual dan Bukti Serah Terima Kendaraan Bermotor (BSTB) dengan membuat rangkap 3 yang dibagikan kepada pelanggan, kasir, dan administrasi (ADM). Bagian ADM akan membuat kartu utang kepada pelanggan yang melakukan pembayaran secara kredit.

Setelah itu, bagian sales mempersiapkan dan melengkapi dokumen yang diperlukan untuk penyerahan kendaraan. Setelah lengkap semua dokumen selesai bagian sales akan melakukan penyerahan kendaraan dan juga memberitahu semua informasi tentang semua data mobil yang dibeli oleh pelanggan. Dokumen flow proses penjualan dapat digambarkan pada gambar 4.2.

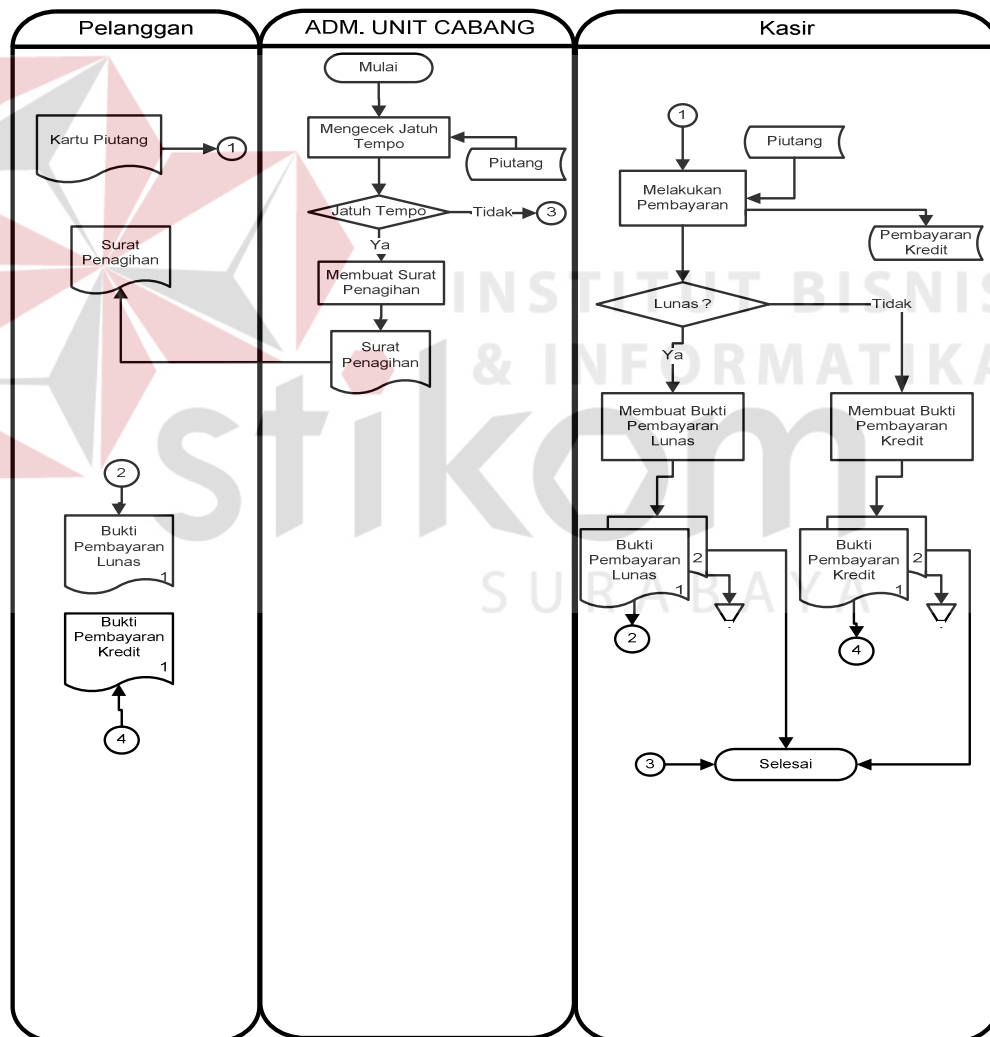
4.2.3 Dokumen Flow Komputerisasi Proses Pelunasan Piutang

Proses pelunasan piutang yang dilakukan pada PT. Toyota Astra Motor pada saat ini masi kurang efektif dan efisien. Terlihat pada sistem *flow* baru di bawah. Dengan kata lain, belum memberikan informasi yang efektif dan efisien dan masih membutuhkan waktu yang lama dan belum terkomputerisasi. Proses pelunasan piutang dilakukan oleh konsumen paling lambat satu bulan setelah tanggal transaksi.

Dalam melakukan transaksi pelunasan piutang, konsumen menyerahkan nota penjualan kredit lembar pertama beserta data pembayaran sejumlah yang tertulis di nota tersebut. Kemudian, kasir mengecek kevalidan data dengan menggunakan nota penjualan kredit lembar kedua yang disimpan oleh perusahaan.

Apabila kedua nota dan jumlah dari data pembayaran benar, kasir memberi stempel lunas pada kedua nota tersebut.

Nota penjualan kredit yang telah diberi stempel lunas lembar pertama dikembalikan kepada konsumen, sedangkan yang lembar kedua disimpan perusahaan. Kemudian kasir mengubah jumlah piutang konsumen yang bersangkutan yang ada pada buku piutang. Dokumen proses pelunasan piutang dapat digambarkan pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Dokumen Flow Komputerisasi Proses Pelunasan Piutang

4.2.4 Diagram Berjenjang

Diagram berjenjang menggambarkan level proses yang ada dalam Data Flow Diagram (DFD). Tingkat atas menunjukkan sistem yang dikembangkan, tingkat kedua merupakan level 0, tingkat ketiga merupakan level 1 dan tingkat keempat merupakan level 2 dari DFD. Diagram berjenjang Sistem Informasi Administrasi dan Inventory pada PT. Toyota Astra Motor dapat dilihat pada gambar 4.4.

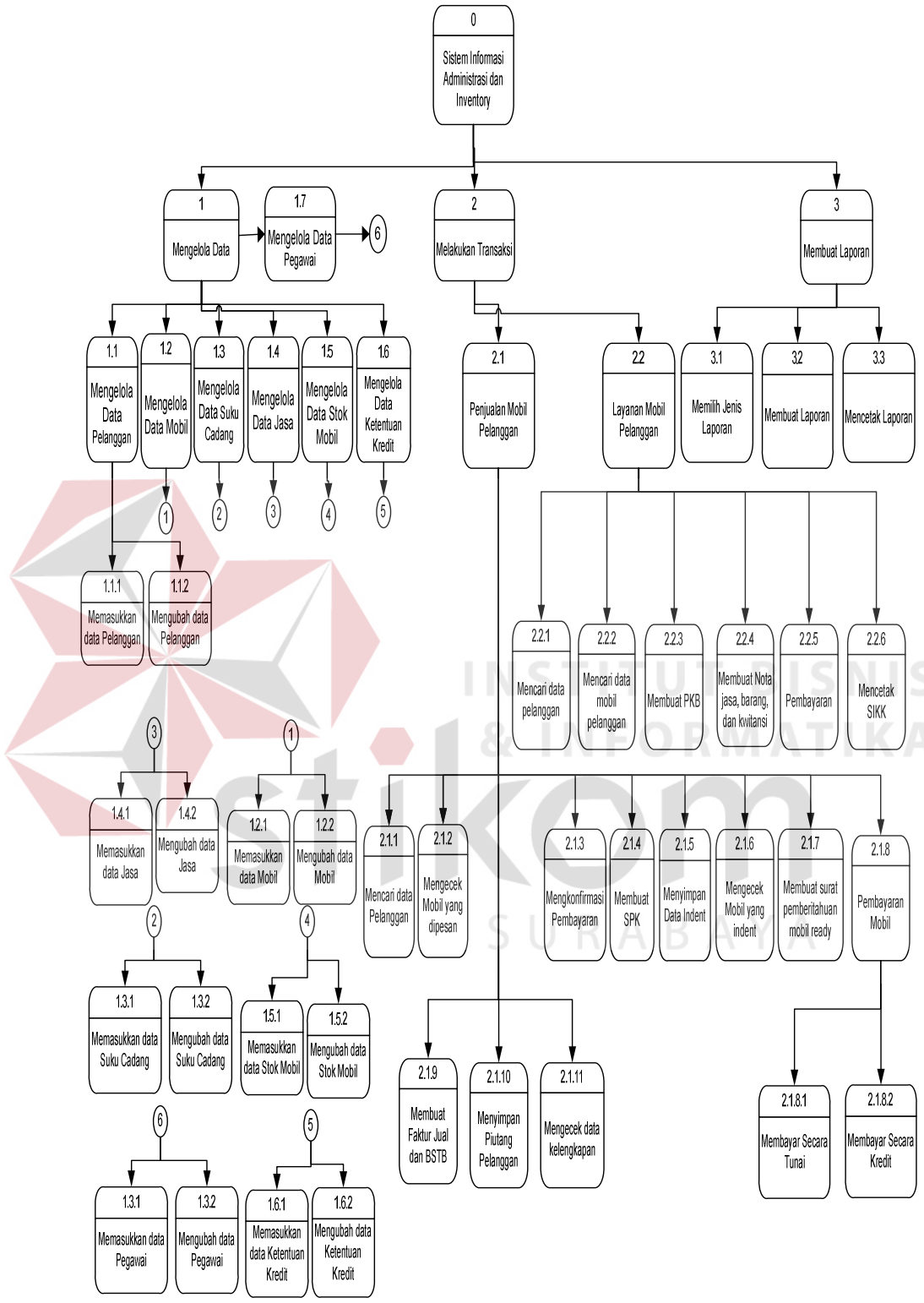
4.2.5 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram menggambarkan aliran data yang terjadi dalam sistem, sehingga dengan dirancangnya DFD ini akan terlihat dengan jelas arus data yang mengalir dalam sistem baik dari eksternal entity ke proses, proses ke *data store*, proses ke proses, dan sebaliknya. Dalam pembuatan DFD ini akan dibuat mulai dari context diagram dan DFD level di bawahnya. Juga akan disertakan bagan berjenjang atau HIPO yang menggambarkan *breakdown* dari proses-proses yang ada pada DFD.

A. Context Diagram

Pada Context Diagram Sistem Informasi Administrasi dan Inventory ini terdiri dari 6 entitas (bagian), yaitu pelanggan, wiraniaga, service advisor, kasir, billing, mekanik, administration unit cabang, gudang dan manager. Keenam entitas tadi memberikan input data dan menerima output data yang diperlukan sebagai hasil dari proses yang ada.

Data master yang berasal dari pemilik berupa data master pegawai, master pelanggan, master jasa, master mobil, master suku cadang, dan master stok.



Gambar 4.4 Diagram Berjenjang pada PT. Toyota Astra Motor

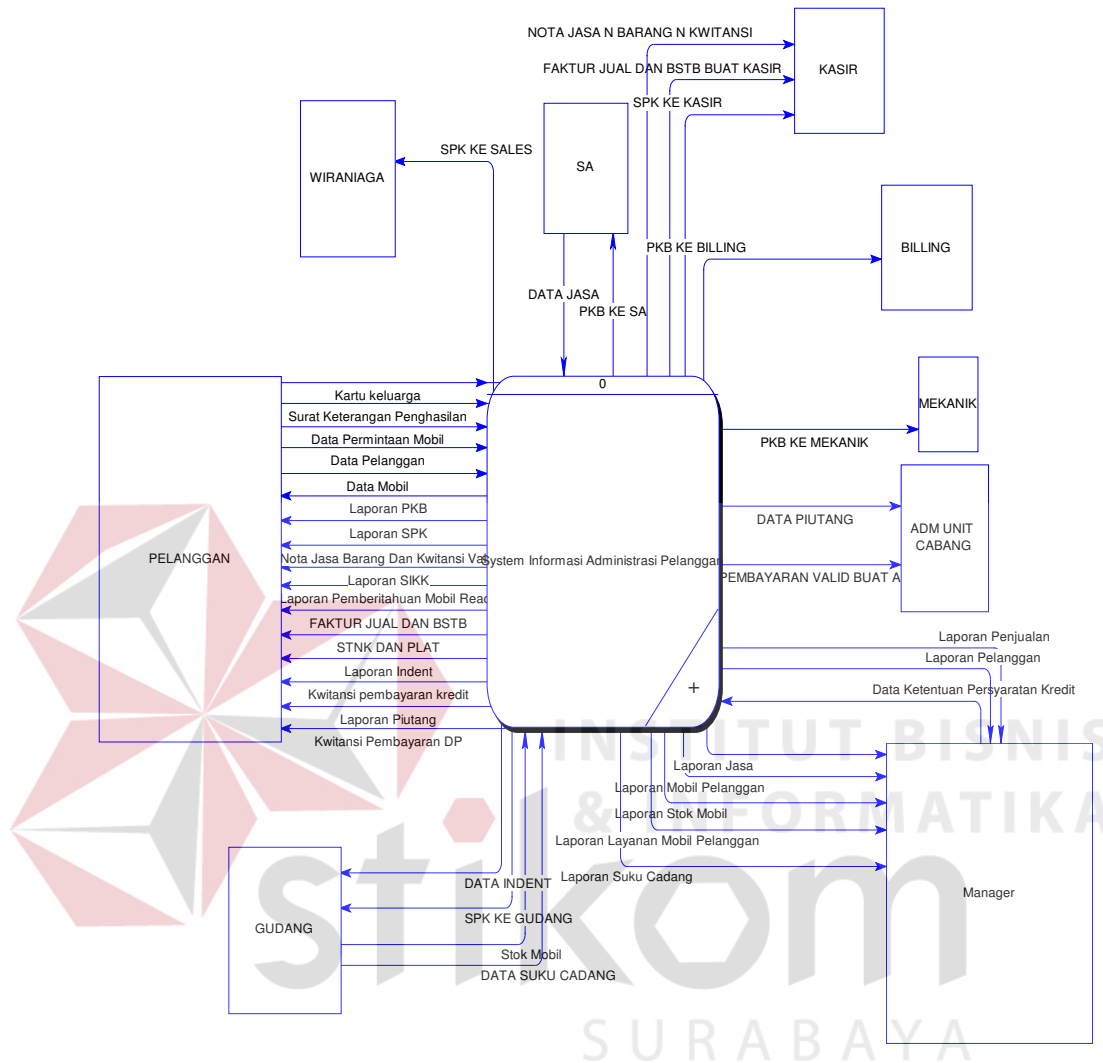


Gambar 4.5 Diagram Berjenjang pada PT. Toyota Astra Motor

Pemilik menginputkan data master tersebut sebelum perusahaan menggunakan sistem yang sedang dikembangkan ini. Sebagai output sistem, pemilik perusahaan memperoleh laporan administrasi dan inventory, yaitu laporan penjualan, laporan layanan mobil pelanggan, laporan pelanggan, laporan jasa, laporan suku cadang, laporan pelanggan, laporan stok mobil, laporan harga mobil dan laporan pendapatan perusahaan. *Context Diagram* Sistem Informasi Administrasi dan Inventory pada PT. Toyota Astra Motor dapat dilihat pada gambar 4.6.

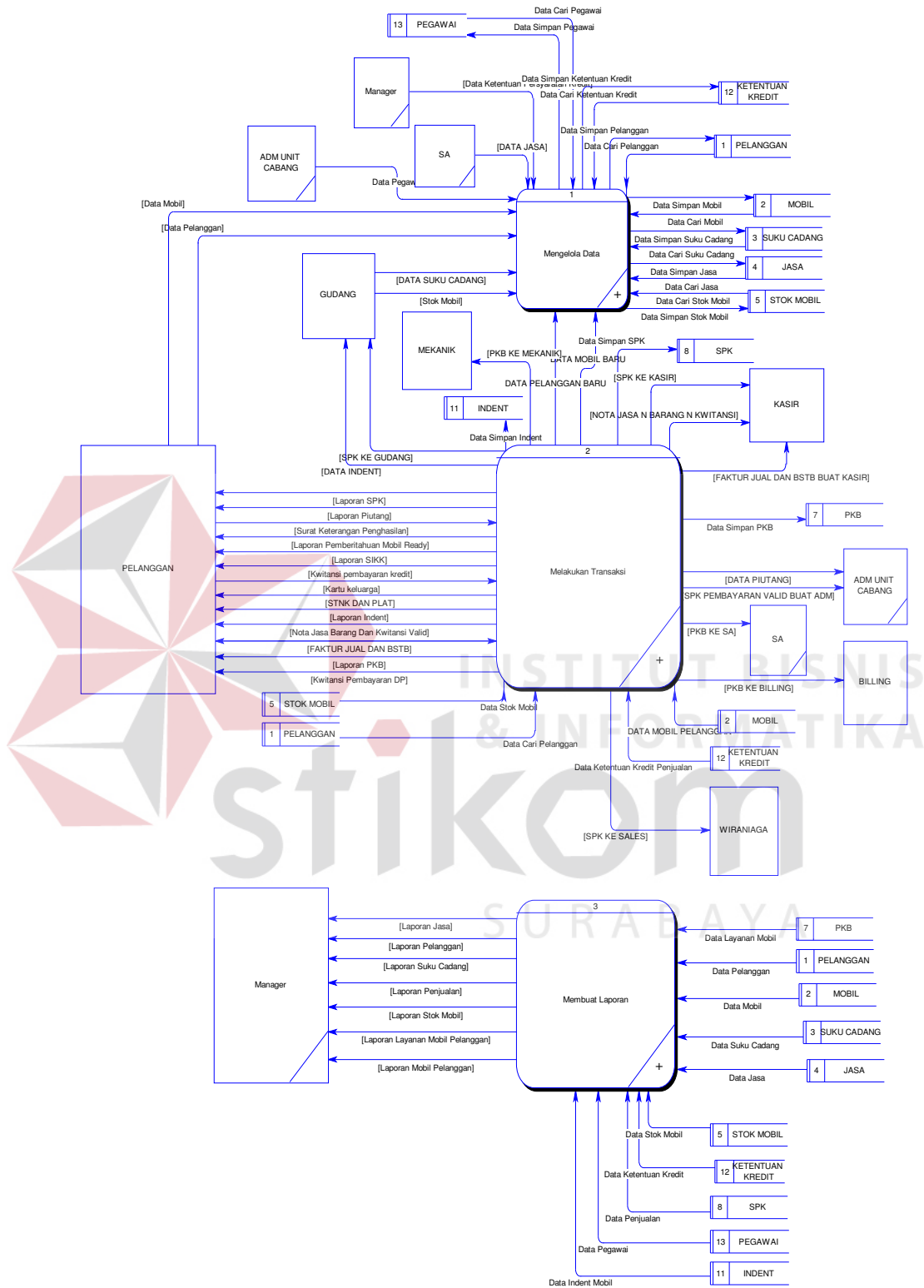
B. Data Flow Diagram Level 0

Dalam perancangan sistem informasi, penggunaan DFD adalah suatu cara untuk memahami sistem yang ada dalam suatu perusahaan. Sebagai gambaran *data flow diagram* ini dibuat setelah melakukan *decompose* atau penurunan proses. Dari context diagram di atas dapat dibuat DFD Level 0 yang terdiri dari 3 proses, yaitu mengelola data, melakukan transaksi, dan membuat laporan.



Gambar 4.6 Context Diagram Sistem Informasi Administrasi dan Inventory pada PT. Toyota Astra Motor

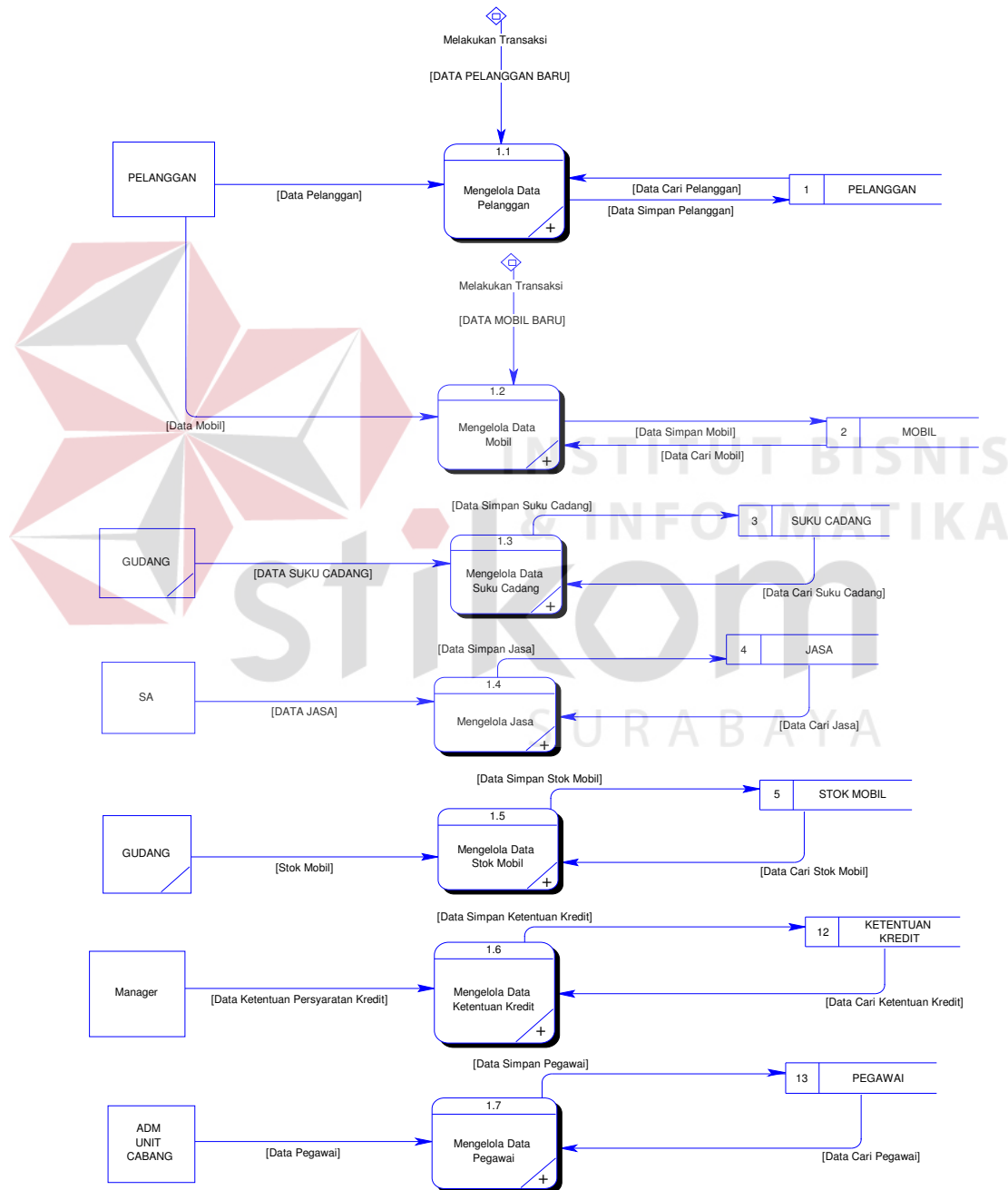
Pada proses mengelola data, pemilik memberikan data master harga, jasa, suku cadang, mobil pelanggan, pelanggan, pegawai, stokmobil. Setiap proses pemeliharaan data tersebut dijelaskan pada level 1. dan setiap proses pemeliharaan data pada level 1 meliputi proses validasi data baru, *insert*, *update*, dan *delete* data. Masing-masing proses ini dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 DFD Level 0 Sistem Informasi Administrasi dan Inventory

C. Data Flow Diagram Level 1 Mengelola Data

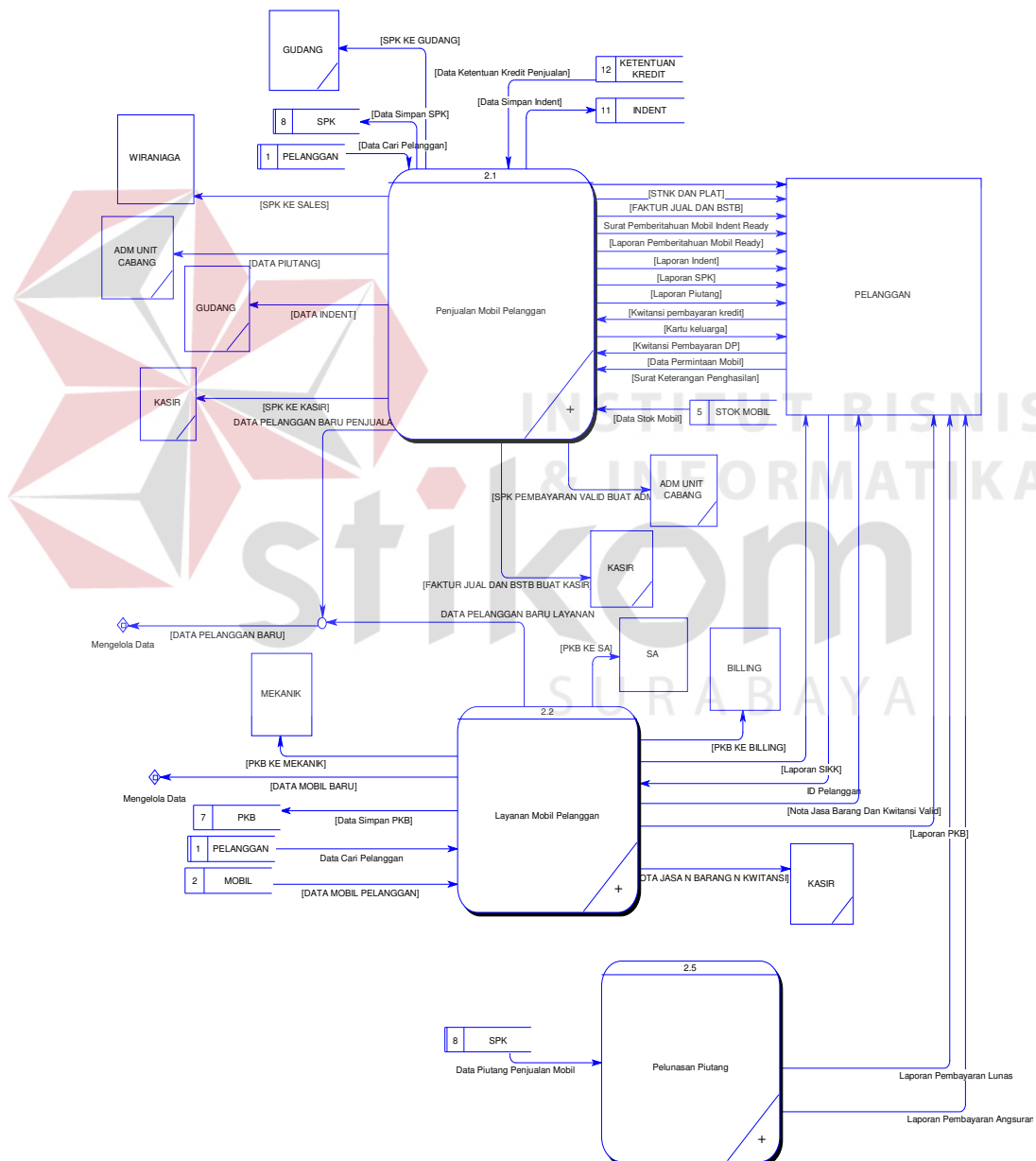
Proses mengelola data merupakan proses pengelolaan terhadap tabel master di dalam database. Proses yang ada meliputi proses simpan, dan proses ubah DFD level 1 proses mengelola data dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 DFD Level 1 Mengelola Data

D. Data Flow Diagram Level 1 Melakukan Transaksi

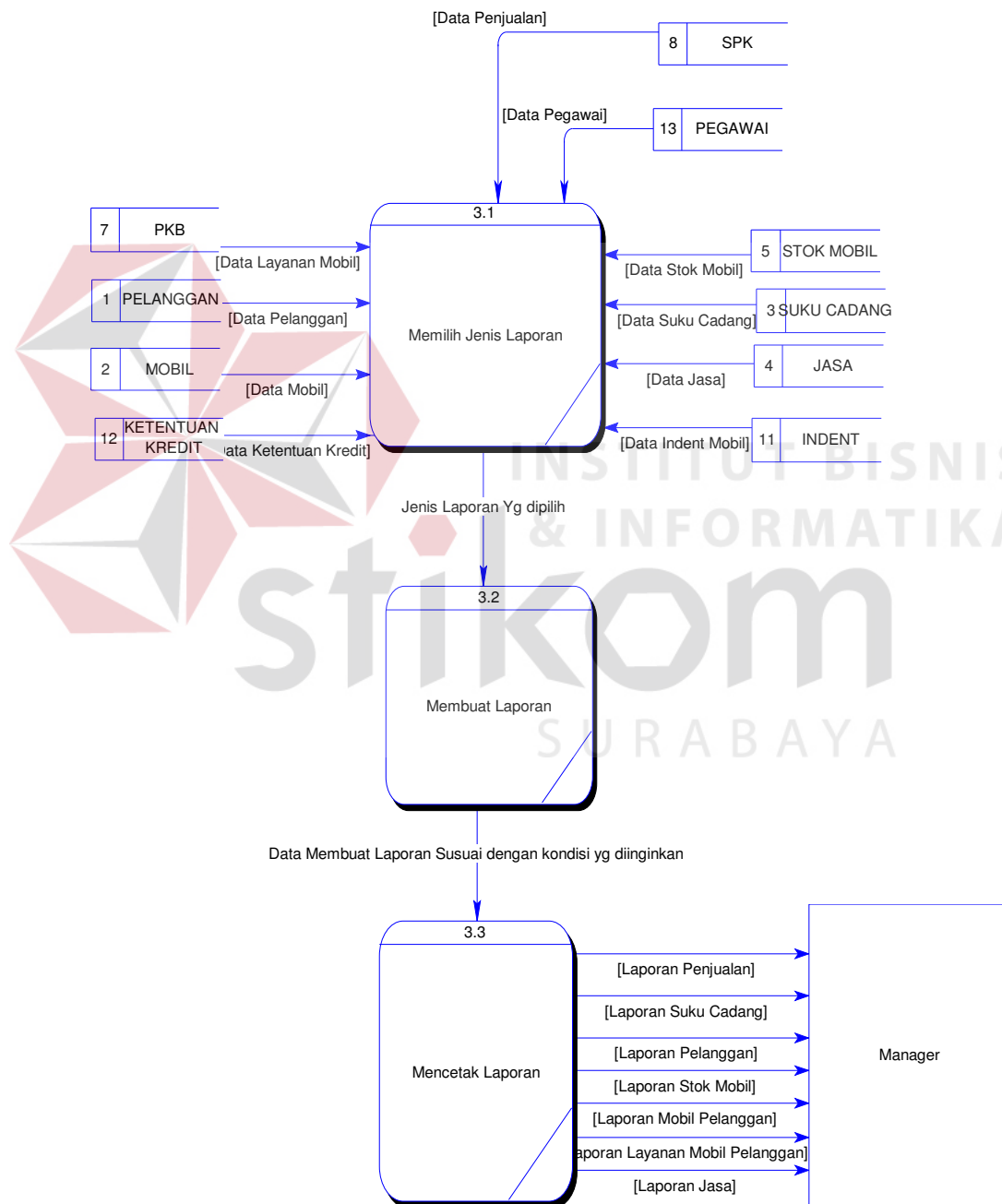
Proses melakukan transaksi merupakan proses pengelolaan terhadap tabel transaksi di dalam database. Proses yang ada meliputi proses layanan mobil pelanggan, proses penjualan mobil, dan proses pelunasan piutang DFD level 1 proses melakukan transaksi dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 DFD Level 1 Melakukan Transaksi

E. Data Flow Diagram Level 1 Membuat Laporan

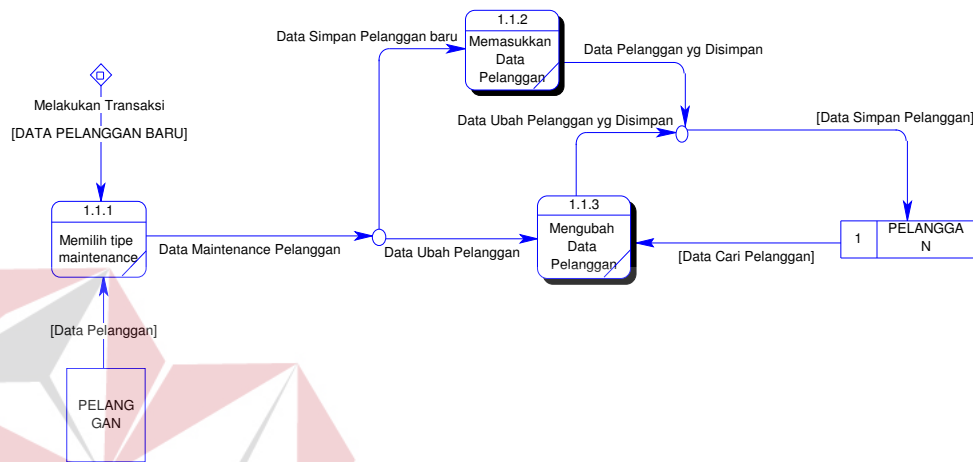
Proses membuat laporan adalah merupakan gambaran proses membuat laporan dalam memberikan informasi kepada manager. DFD level 1 membuat laporan dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 DFD Level 1 Membuat Laporan

F. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Mengelola Data Pelanggan

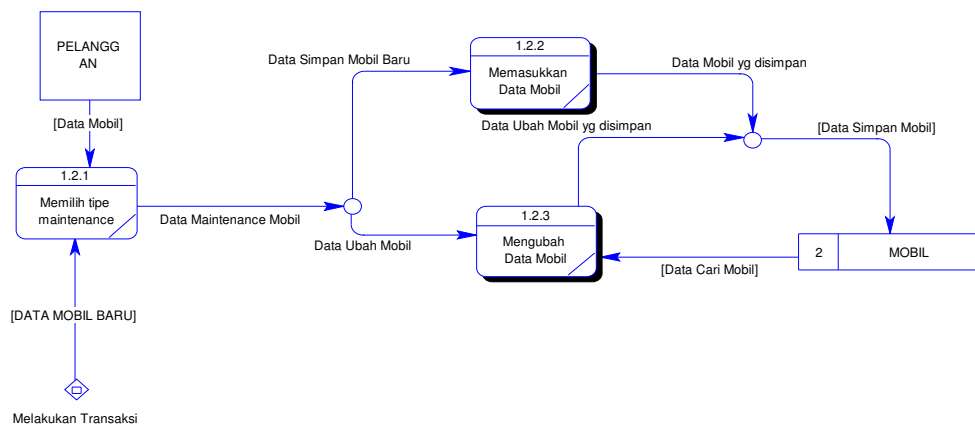
Proses mengelola data pelanggan adalah menggambarkan proses mengelola data pelanggan pada PT. Toyota Astra Motor. DFD level 2 subproses mengelola data pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 DFD Level 2 Subproses 1.1 Mengelola Data Pelanggan

G. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Mengelola Data Mobil Pelanggan

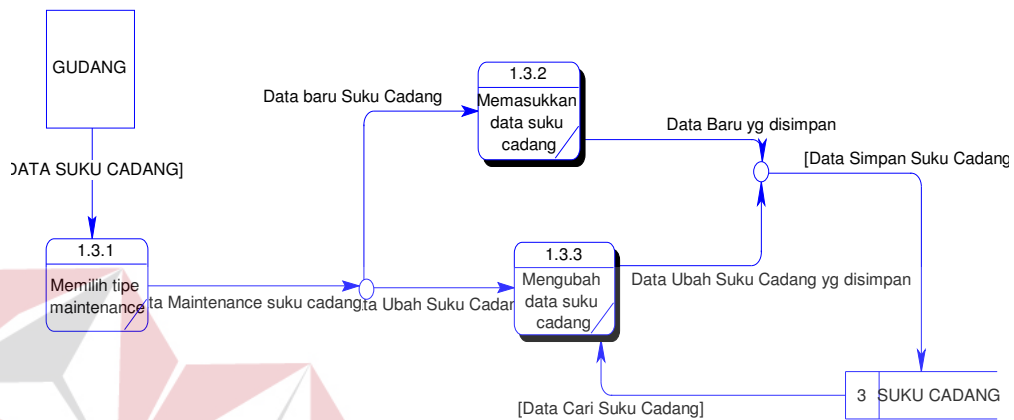
Proses mengelola data mobil pelanggan adalah menggambarkan proses mengelola data mobil pelanggan pada PT. Toyota Astra Motor. DFD level 2 subproses mengelola data mobil pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 DFD Level 2 Subproses 1.2 Mengelola Data Mobil Pelanggan

H. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Mengelola Data Suku Cadang

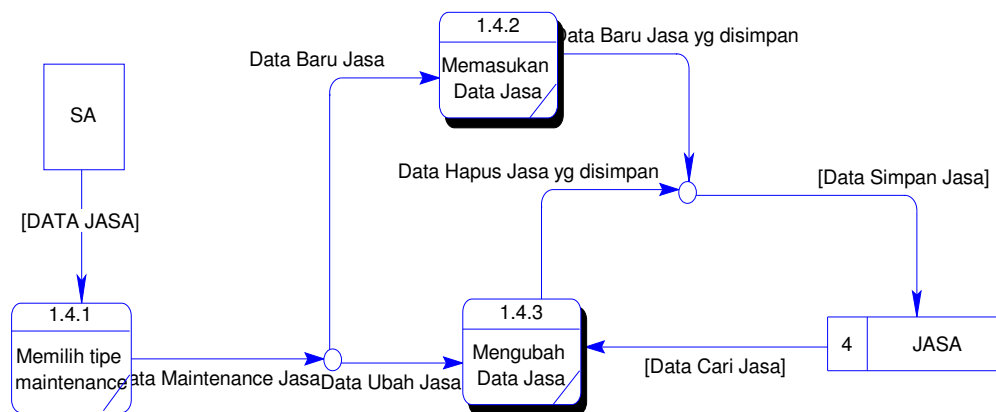
Proses mengelola data suku cadang adalah menggambarkan proses mengelola data suku cadang pada PT. Toyota Astra Motor. DFD level 2 subproses mengelola data suku cadang dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 DFD Level 2 Subproses 1.3 Mengelola Data Suku Cadang

I. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Mengelola Data Jasa

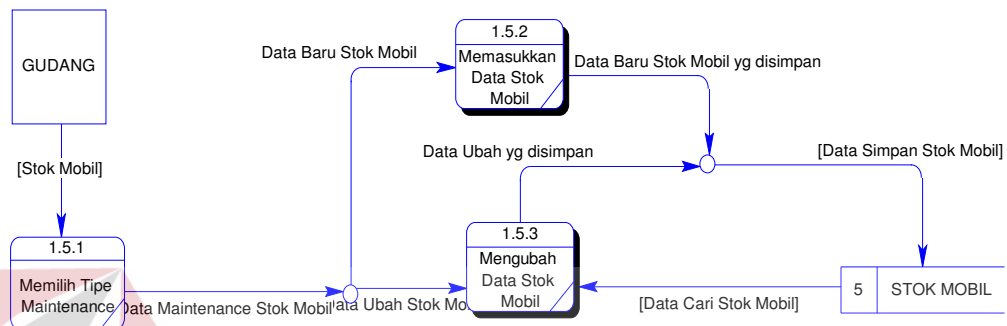
Proses mengelola data jasa adalah menggambarkan proses mengelola data jasa pada PT. Toyota Astra Motor. DFD level 2 subproses mengelola data jasa dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 DFD Level 2 Subproses 1.4 Mengelola Data Jasa

J. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Mengelola Data Stok Mobil

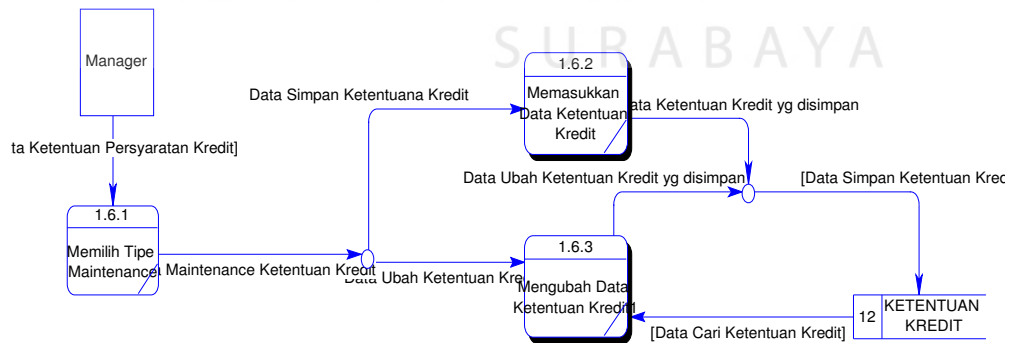
Proses mengelola data stok mobil adalah menggambarkan proses mengelola data stok mobil pada PT. Toyota Astra Motor. DFD level 2 subproses mengelola data stok mobil dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 DFD Level 2 Subproses 1.5 Mengelola Data Stok Mobil

K. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Mengelola Data Ketentuan Kredit

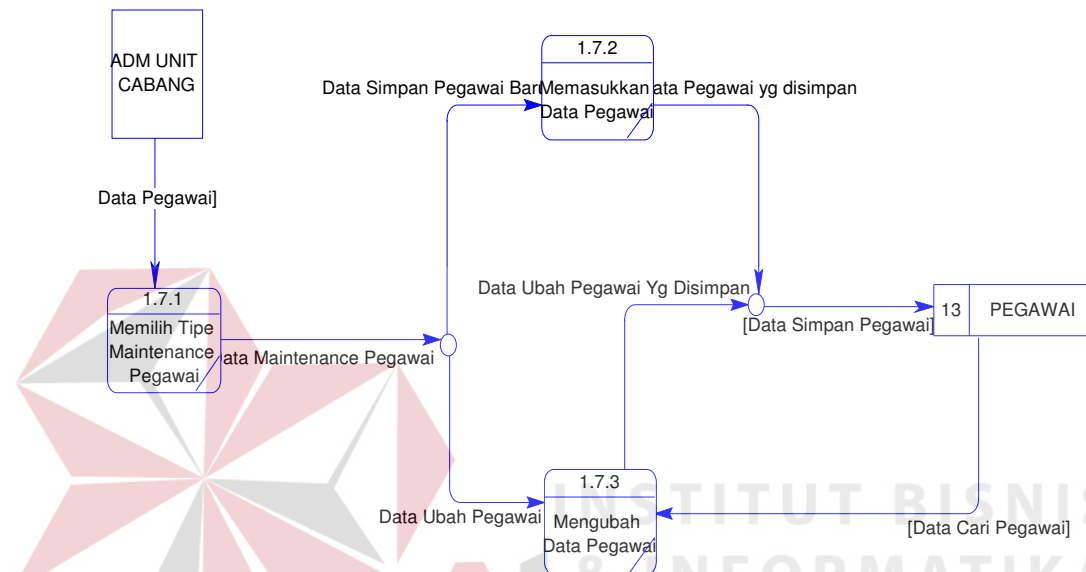
Proses mengelola data stok mobil adalah menggambarkan proses mengelola data stok mobil pada PT. Toyota Astra Motor. DFD level 2 subproses mengelola data ketentuan kredit dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 DFD Level 2 Subproses 1.6 Mengelola Data Ketentuan Kredit

L. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Mengelola Data Pegawai

Proses mengelola data pegawai meliputi validasi data servis, *insert* servis baru, *update* servis, dan *delete* servis. Pada gambar 4.17 menggambarkan proses mengelola data pegawai pada PT. Toyota Astra Motor.



Gambar 4.17 DFD Level 2 Subproses 1.7 Mengelola Data Pegawai

M. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Penjualan Mobil Pelanggan

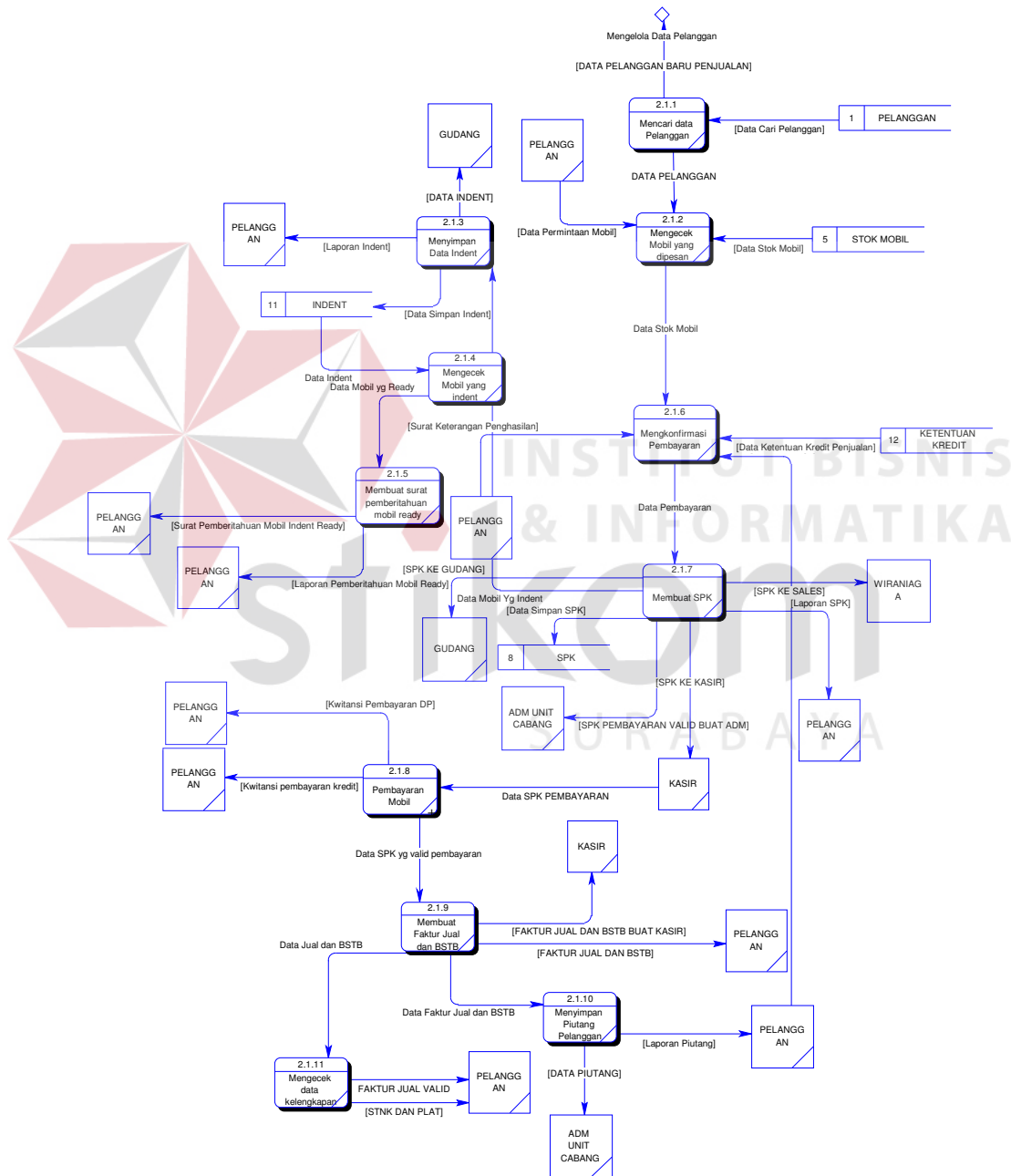
Proses mengelola data penjualan mobil adalah menggambarkan proses penjualan mobil kepada pelanggan pada PT. Toyota Astra Motor. DFD level 2 subproses penjualan mobil pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.18.

N. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Layanan Mobil Pelanggan

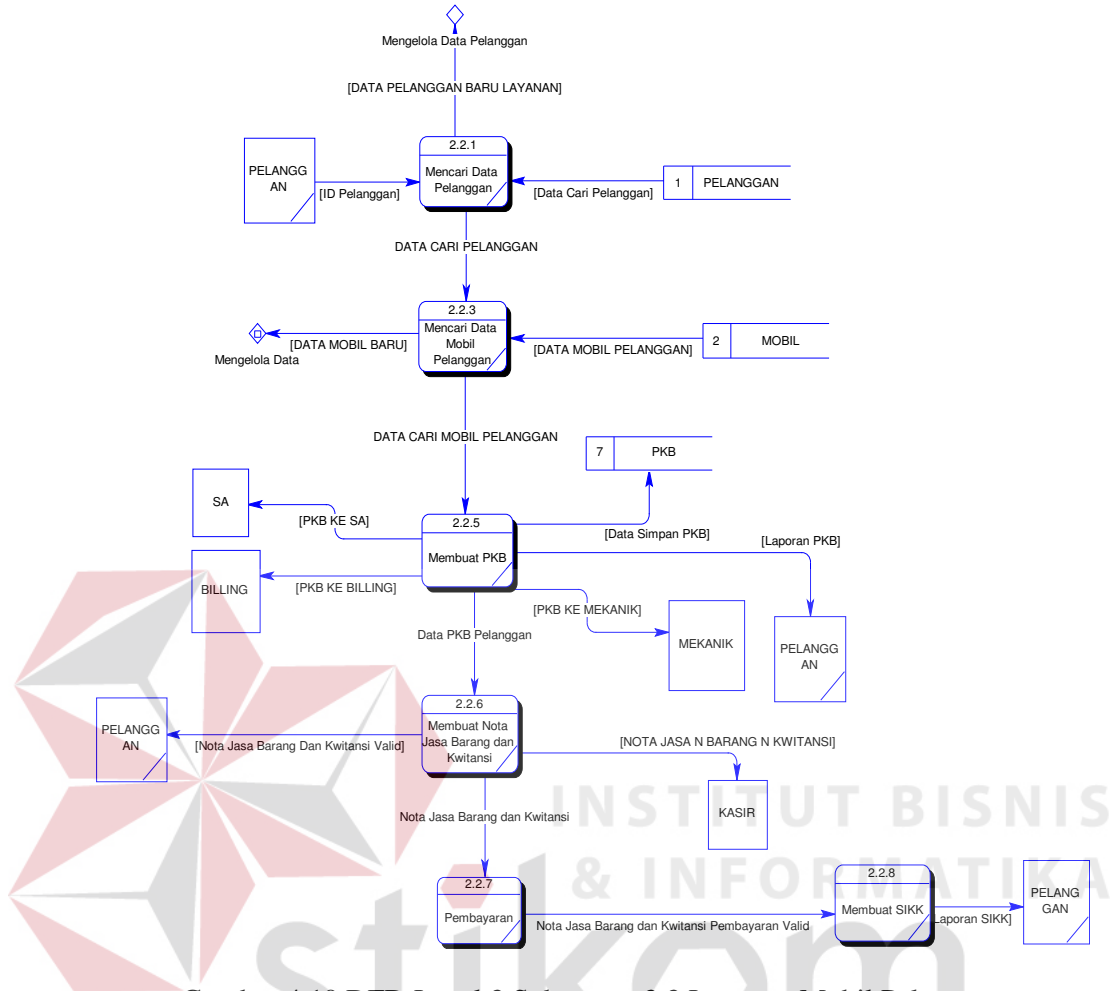
Proses mengelola data layanan mobil pelanggan adalah menggambarkan proses layanan mobil kepada pelanggan pada PT. Toyota Astra Motor. DFD level 2 subproses layanan mobil pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.19.

O. Data Flow Diagram Level 2 Subproses Pelunasan Piutang Pelanggan

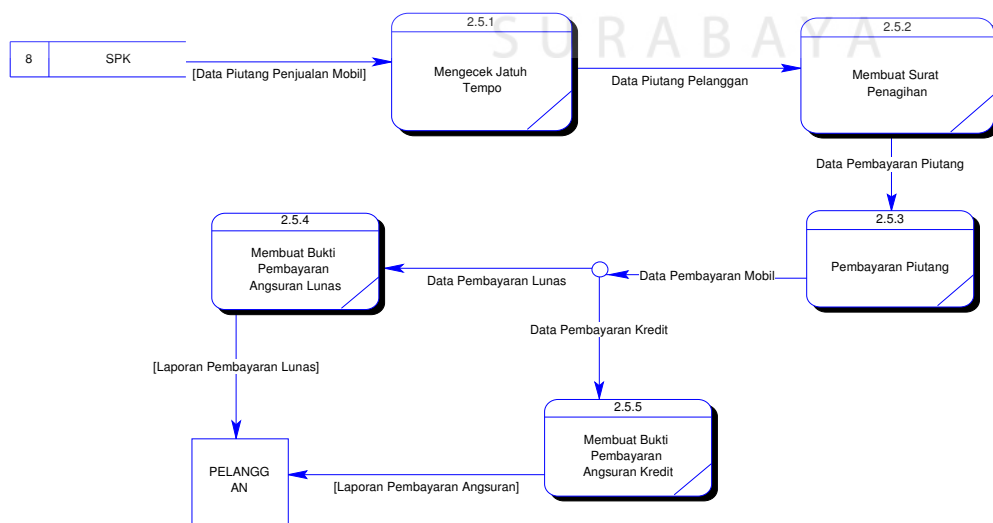
Data Flow Diagram level 2 mengelola data piutang pelanggan pada Gambar 4.20 menggambarkan proses pelunasan piutang kepada pelanggan pada PT. Toyota Astra Motor.



Gambar 4.18 DFD Level 2 Subproses 2.1 Penjualan Mobil



Gambar 4.19 DFD Level 2 Subproses 2.2 Layanan Mobil Pelanggan



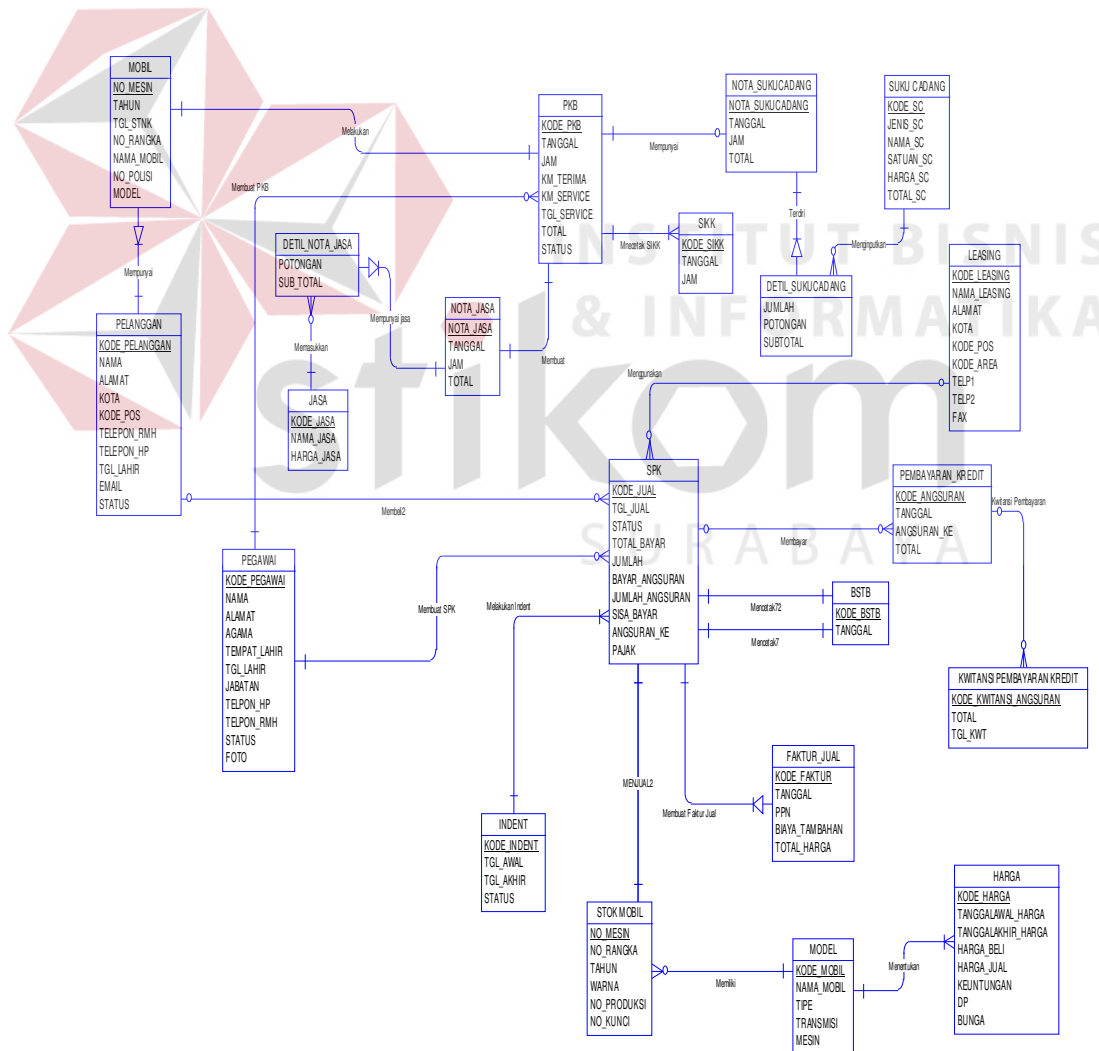
Gambar 4.20 DFD Level 2 Subproses 2.3 Pelunasan Piutang

4.2.6 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan gambaran struktur database dari Sistem Informasi Administrasi dan Inventory yang telah dikembangkan. ERD dibagi menjadi dua, yaitu Conceptual Data Model (CDM) atau secara logik dan Physical Data Model (PDM) atau secara fisik

A. Conceptual Data Model

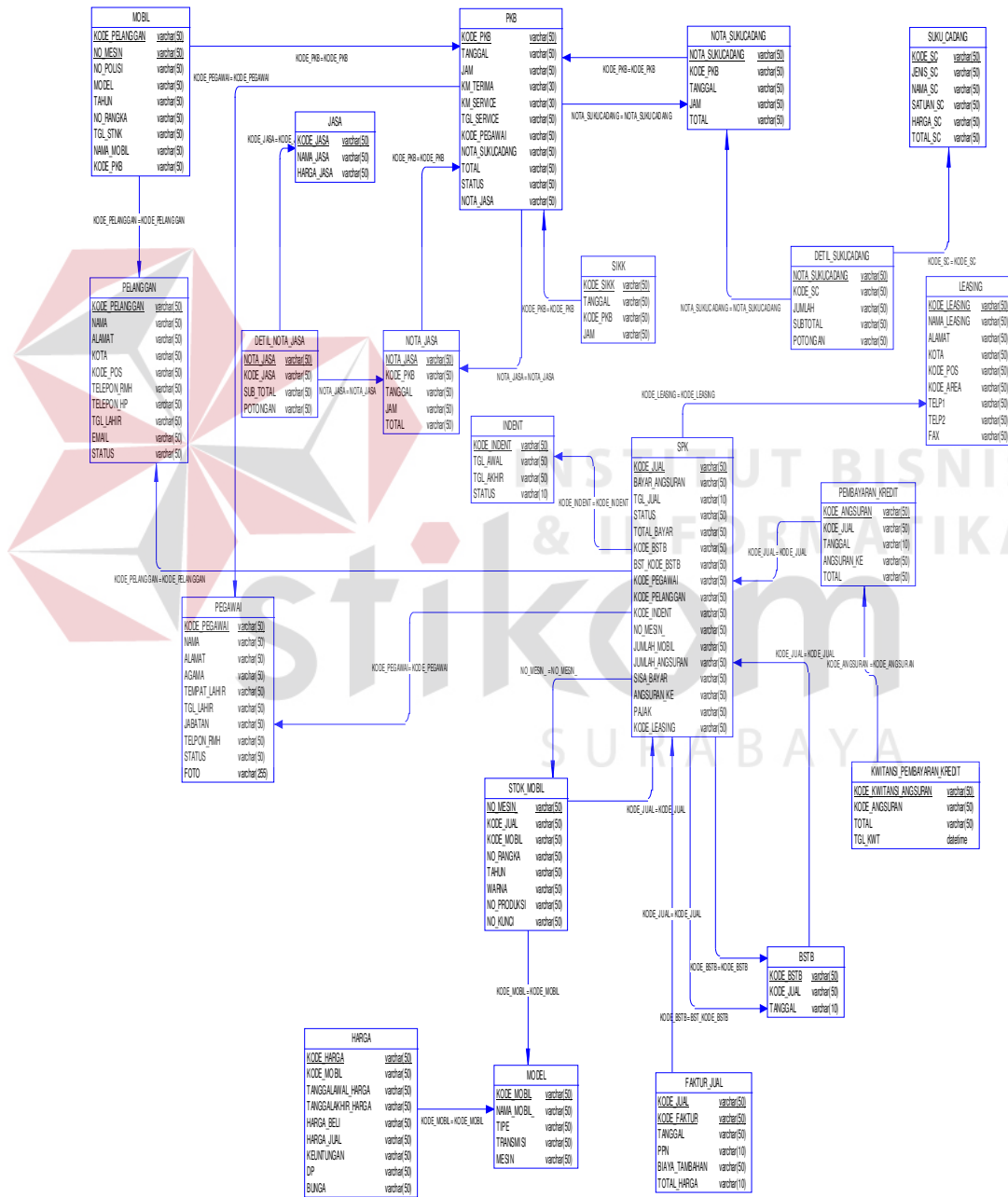
Terdapat 21 buah tabel yang saling terintegrasi secara logik. Berikut gambar 4.21 merupakan tabel-tabel yang terdapat pada Conceptual Data Model:



Gambar 4.21 Conceptual Data Model

B. Physical Data Model

Pada *Physical Data Modal* yang tertera pada Gambar 4.22 telah menunjukkan adanya relasi antar tabel. Berikut *Pyhsical Data Model* pada Sistem Informasi Administrasi dan Inventory:



Gambar 4.22 Physical Data Model

4.2.7 Struktur Tabel

Program Sistem Informasi Administrasi dan Inventory ini, memiliki *database* yang terdiri dari 19 tabel, yaitu:

1. Tabel Login

Nama Tabel : Login

Primary Key : Kode_Login

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data login

Tabel 4.1 Tabel Login

No	Field	Data Type	Length	Description
1	User_Group	Char	10	Nomor Pendaftaran
2	User_Name	Char	50	Kode Pegawai
3	Password	Char	100	Password Pegawai

2. Tabel Pelanggan

Nama Tabel : Pelanggan

Primary Key : Kode_Pelanggan

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data pelanggan

Tabel 4.2 Tabel Pelanggan

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Pelanggan	Varchar	50	Kode Pelanggan
2	Nama	Varchar	50	Nama Pelanggan
3	Alamat	Varchar	50	Alamat Pelanggan
4	Telpon	Varchar	10	Telpon Pelanggan
5	Kota	Varchar	50	Kota
6	Tgl_lahir	Varchar	50	Tanggal Lahir
7	Email	Varchar	30	Email
8	Kode_pos	Varchar	30	Kode Pos
9	Status	Varchar	10	Status

3. Tabel Pegawai

Nama Tabel : Pegawai

Primary Key : Kode_Pegawai

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data Pegawai

Tabel 4.3 Tabel Pegawai

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Pegawai	Char	10	Kode Pegawai
2	Nama	Varchar	50	Nama Pegawai
3	Alamat	Varchar	50	Alamat Pegawai
4	JK	Varchar	50	Jenis Kelamin
5	Agama	Varchar	50	Agama
6	Tempat_Lahir	Varchar	50	Tempat Lahir Pegawai
7	Tanggal_Lahir	Varchar	50	Tanggal Pegawai Pegawai
8	Jabatan	Varchar	30	Jabatan Pegawai
9	Telepon_Rmh	Varchar	50	Telepon Rumah
10	Telepon_HP	Varchar	50	Telepon HP
11	Status	Varchar	50	Status

4. Tabel Suku Cadang

Nama Tabel : Suku Cadang

Primary Key : Kode_SC

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data suku cadang

Tabel 4.4 Tabel Suku Cadang

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_SC	Char	10	Kode Suku Cadang
2	Jenis_SC	Varchar	50	Jenis Suku Cadang
3	Nama_SC	Varchar	30	Nama Suku Cadang
4	Satuan_SC	Varchar	50	Satuan Suku Cadang
5	Harga_SC	char	20	Harga Suku Cadang
6	Jml_SC	Varchar	20	Jumlah Suku Cadang

5. Tabel Jasa

Nama Tabel : Jasa

Primary Key : Kode_Jasa

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data Jasa

Tabel 4.5 Tabel Jasa

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Jasa	Varchar	50	Kode Jasa
2	Nama_Jasa	Varchar	50	Nama Jasa
3	Harga_Jasa	Varchar	50	Harga Jasa

6. Tabel Ketentuan Kredit

Nama Tabel : Ketentuan_Kredit

Primary Key : Kode_Ketentuan

Foreign Key : Kode_Mesin references Stok_Mobil (Kode_Mesin)

Fungsi : Menyimpan data ketentuan dari persyaratan kredit

Tabel 4.6 Tabel Ketentuan Kredit

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Ketentuan	Char	20	Kode Ketentuan Kredit
2	Kode_Mesin	Char	20	Kode No Mesin Mobil
3	DP	Char	10	Uang Muka
4	Bunga	Char	10	Bunga
5	Diskon	Char	10	Diskon

7. Tabel Mobil

Nama Tabel : Mobil

Primary Key : No_Mesin, Kode_Pelanggan

Foreign Key :

- Kode_Pelanggan references Pelanggan(Kode_Pelanggan)
- Kode_PKB references PKB (Kode_PKB)

Fungsi : Menyimpan data mobil yang dimiliki oleh pelanggan

Tabel 4.7 Tabel Mobil

No	Field	Data Type	Length	Description
1	No_Mesin	Varchar	50	Kode Mesin
2	Kode_Pelanggan	Varchar	50	Kode Pelanggan
3	Kode_PKB	Varchar	50	Kode PKB
4	Tahun	Varchar	50	Tahun Mobil
5	Tgl_STNK	Varchar	50	Tanggal STNK
6	No_Rangka	Varchar	50	No Rangka Mobil
7	No_Polisi	Varchar	50	No Polisi
8	Nama Mobil	Varchar	50	Nama Mobil
9	Model	Varchar	50	Model Mobil

8. Tabel Harga

Nama Tabel : Harga

Primary Key : Kode_Harga

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data harga

Tabel 4.8 Tabel Harga

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Harga	Varchar	50	Kode_Harga
2	TanggalAwal_Harga	Varchar	50	Tanggal Awal Harga
3	TanggalAkhir_Harga	Varchar	50	Tanggal Akhir Harga
4	Harga_Beli	Varchar	50	Harga Beli
5	Harga Jual	Varchar	50	Harga Jual

9. Tabel Indent

Nama Tabel : Indent

Primary Key : Kode_Indent

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data indent

Tabel 4.9 Tabel Indent

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Indent	Varchar	50	Kode Indent
2	TGL_Awal	Varchar	50	Tanggal Awal
3	TGL_Akhir	Varchar	50	Tanggal Akhir
4	Status	Varchar	50	Status

10. Tabel PKB

Nama Tabel : PKB

Primary Key : Kode_PKB

Foreign Key :

- Kode_Pegawai references Pegawai(Kode_Pegawai)
- Kode_Pelanggan references Pelanggan(Kode_Pelanggan)
- No_Mesin references Mobil(No_Mesin)

Fungsi : Menyimpan data PKB

Tabel 4.10 Tabel PKB

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_PKB	Varchar	50	Kode PKB
2	Kode_Pegawai	Varchar	50	Kode pegawai
3	Kode_Pelanggan	Varchar	50	Kode Pelanggan
4	No_Mesin	Varchar	50	No Mesin
5	Tanggal	Varchar	50	Tanggal
6	Jam	Varchar	50	Jam
7	Km_Service	Varchar	50	Kilometer Service
8	Km_Terima	Varchar	50	Kilometer Terima
9	Tgl_Service	Varchar	50	Tanggal Service
10	Permintaan	Varchar	50	Permintaan
11	Uraian_Pekerjaan	Varchar	50	Uraian Pekerjaan
12	Total	Varchar	50	Total Biaya
13	Status	Varchar	50	Status

11. Tabel SPK

Nama Tabel : SPK

Primary Key : Kode_Jual

Foreign Key :

- Kode_Indent references Indent(Kode_Indent)
- Kode_BSTB references BSTB(Kode_BSTB)
- Kode_Pegawai references Pegawai(Kode_Pegawai)
- Kode_Pelanggan references Pelanggan(Kode_Pelanggan)
- Kode_Mesin references Stok Mobil(Kode_Mesin)

Fungsi : Menyimpan data penjualan

Tabel 4.11 Tabel SPK

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Jual	Varchar	50	Kode SPK
2	Kode_Indent	Varchar	50	Kode Indent
3	Kode_BSTB	Varchar	50	Kode BSTB
4	Kode_Pegawai	Varchar	50	Kode Pegawai
5	Kode_Pelanggan	Varchar	50	Kode Pelanggan
6	Kode_Mesin	Varchar	50	Kode Mesin
7	TGL_Jual	Varchar	50	Tanggal jual
8	Status	Varchar	50	Status
9	Total_Bayar	Varchar	50	Total Bayar
10	Jumlah_Mobil	Varchar	50	Jumlah Mobil
11	Bayar_Angsuran	Varchar	50	Bayar Angsuran
12	Jumlah_Angsuran	Varchar	50	Jumlah Angsuran
13	Sisa_Bayar	Varchar	50	Sisa Pembayaran
14	Angsuran_Ke	Varchar	50	Angsuran_Ke
15	Pajak	Varchar	50	Pajak

12. Tabel Pembayaran Kredit

Nama Tabel : Pembayaran Kredit

Primary Key : Kode_Angsuran

Foreign Key : Kode_Jual references SPK(Kode_Jual)

Fungsi : Menyimpan data pembayaran angsuran kredit

Tabel 4.12 Tabel Pembayaran Kredit

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Angsuran	Varchar	50	Kode Angsuran
2	Kode_Jual	Varchar	50	Kode Jual
3	Tanggal	Varchar	50	Tanggal Pembayaran
4	Angsuran_Ke	Varchar	50	Angsuran Ke
5	Total	Varchar	50	Total yang dibayar

13. Tabel Kwitansi Pembayaran Kredit

Nama Tabel : Kwitansi Pembayaran Kredit

Primary Key : Kode_Kwitansi_Angsuran

Foreign Key : Kode_Angsuran references Pembayaran Kredit

(Kode_Angsuran)

Fungsi : Menyimpan data kwitansi pembayaran angsuran kredit

Tabel 4.13 Tabel Kwitansi Pembayaran Kredit

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Kwitansi_Angsuran	Varchar	50	Kode_Kwitansi_Angsuran
2	Total	Varchar	50	Total
3	Tgl_Kwt	Varchar	50	Tgl_Kwt
4	Kode_Angsuran	Varchar	50	Kode_Angsuran

14. Tabel Bukti Serah Terima Kendaraan Baru (BSTB)

Nama Tabel : BSTB

Primary Key : Kode_BSTB

Foreign Key : Kode_Jual references SPK(Kode_Jual)

Fungsi : Menyimpan data bukti serah terima kendaraan baru

Tabel 4.14 Tabel BSTB

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_BSTB	Varchar	50	Kode BSTB
2	Tanggal	Varchar	50	Tanggal BSTB
3	Kode_Jual	Varchar	50	Kode Jual

15. Tabel Faktur Jual

Nama Tabel : Faktur Jual

Primary Key : Kode_Faktur

Foreign Key : Kode_Jual references SPK(Kode_Jual)

Fungsi : Menyimpan data Faktur Jual

Tabel 4.15 Tabel Faktur Jual

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Faktur	Varchar	50	Kode Faktur
2	Kode_Jual	Varchar	50	Kode Jual
3	Tanggal	Varchar	50	Tanggal Faktur Jual
4	PPN	Varchar	50	Pajak Pertambahan Nilai
5	Biaya Tambahan	Varchar	50	Biaya Tambahan
6	Total_Harga	Varchar	50	Total Harga

16. Tabel Nota Jasa

Nama Tabel : Nota Jasa

Primary Key : Kode_Njasa

Foreign Key :

- Kode_PKB references PKB (Kode_PKB)
- Kode_kwiitansi_Jasasc references Kwitansi
(Kode_kwiitansi_Jasasc)

Fungsi : Menyimpan data Nota Jasa

Tabel 4.16 Tabel Nota Jasa

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_NJasa	Varchar	50	Kode Jasa
2	Kode_PKB	Varchar	50	Kode PKB
3	Tanggal	Varchar	50	Tanggal Faktur Jual
4	Jam	Varchar	50	Jam
5	Potongan	Varchar	50	Potongan
6	Total_Harga	Varchar	50	Total Harga
7	Sub_Total	Varchar	50	Sub Total

No	Field	Data Type	Length	Description
8	Total	Varchar	50	Total
9	Kode_Kwitansi_Jasasc	Varchar	50	Kode Kwitansi Jasasc

17. Tabel Nota Suku Cadang

Nama Tabel : Nota Suku Cadang

Primary Key : Kode_NSC

Foreign Key :

- Kode_PKB references PKB (Kode_ PKB)
- Kode_kwiitansi_Jasasc references Kwitansi
(Kode_kwiitansi_Jasasc)

Fungsi : Menyimpan data Nota Suku Cadang

Tabel 4.17 Tabel Nota Suku Cadang

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_NSC	Varchar	50	Kode NSC
2	Kode_PKB	Varchar	50	Kode PKB
3	Tanggal	Varchar	50	Tanggal Faktur Jual
4	Jam	Varchar	50	Jam
5	Potongan	Varchar	50	Potongan
6	Total_Harga	Varchar	50	Total Harga
7	Sub_Total	Varchar	50	Sub Total
8	Total	Varchar	50	Total
9	Kode_Kwitansi_Jasasc	Varchar	50	Kode Kwitansi Jasasc

18. Tabel Faktur SIKK(Surat Ijin Keluar Kendaraan)

Nama Tabel : SIKK

Primary Key : Kode_SIKK

Foreign Key : Kode_PKB references PKB(Kode_PKB)

Fungsi : Menyimpan data SIKK

Tabel 4.18 Tabel SIKK

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_SIKK	Varchar	50	Kode SIKK

No	Field	Data Type	Length	Description
2	Kode_PKB	Varchar	50	Kode PKB
3	Tanggal	Varchar	50	Tanggal SIKK
4	Jam	Varchar	50	Jam

19. Tabel Faktur Kwitansi

Nama Tabel : Kwitansi

Primary Key : Kode_Kwitansi_JasaSC

Foreign Key :

Fungsi : Menyimpan data kwitansi

Tabel 4.19 Tabel Kwitansi

No	Field	Data Type	Length	Description
1	Kode_Kwitansi_Jasasc	Varchar	50	Kode Kwitansi
2	Tanggal	Varchar	50	Tanggal
3	Total	Varchar	50	Total

4.2.8 Desain Input/Output

Desain *input/output* Sistem Informasi Administrasi dan Inventory Pada PT. Toyota Astra Motor adalah sebagai berikut:

A. Desain Form Utama

Desain form utama dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Desain Form Utama

B. Desain Form Log In

Form login adalah form yang muncul setelah memilih menu login pada menu file form utama. Pada form ini, pengguna diminta untuk memasukkan Kode Pegawai dan *password* dengan benar pada *field* yang tersedia. Tekan tombol LOGIN untuk memulai aplikasi atau tekan tombol BATAL untuk membatalkan proses login. Desain form login dapat dilihat pada gambar 4.24.



Gambar 4.24 Desain Form Log In

C. Desain Form Data Pelanggan

Desain Form Data Pelanggan merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data pelanggan. Desain form data pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.25.

D. Desain Form Pegawai

Desain Form Pegawai merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data pegawai. Desain form pegawai dapat dilihat pada gambar 4.26.

...: Maintenance Data Pelanggan pada PT.TOYOTA-ASTRA MOTOR ...

Data Pelanggan

Kode Pelanggan : P001
Nama Pelanggan : DONY
Nama Perusahaan : -
Alamat : JL. PENJARINGAN ASRI
Kota : SURABAYA
Kode Pos : 01234
Telepon : 031 - 8712345 / 085648581548

Jenis Kelamin : PRIA
Tempat Lahir : JAKARTA
Tanggal Lahir : 18/06/2008
Agama : ISLAM
E-mail : DOGI_JUVE@PLASA.COM

Keterangan :
Tanda (Harus di isi)

Cari

Pencarian berdasarkan:

Pencarian berdasarkan:

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Nama Perusaha	Alamat	Kota	Kode Pos	Jenis Kelamin	KODEAREA	Telep
P001	DONY	-	JL.	SURABAYA	01234	PRIA	031	87123
P002	AGUS	PT. MAJU MUND	JL. KERTAJAYA I	SURABAYA	06875	PRIA	031	98123

Jumlah Data : 2

Gambar 4.26 Desain Form Pelanggan

...: Maintenance Data Pegawai pada PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR ...

Data Pegawai

Kode Karyawan : K001
Nama Karyawan : AGUNG
Alamat Karyawan : MANYAR
Jenis Kelamin : PRIA
Agama : ISLAM
Tempat Lahir : JAKARTA
Tanggal Lahir : 01/01/1980
Jabatan : Sales
Telepon Rumah : 8711223 HP 08123456778
Status : Belum Kawin

Foto :

Keterangan :
Tanda (Harus di isi)

Cari

Pencarian berdasarkan:

Kata Kunci:

KODE_PEGA	NAMA_PEGA	ALAMAT_PE	JK	AGAMA	TEMPAT_LA	TGL_LAHIR	JABATAN	TELEP
K001	AGUNG	MANYAR	PRIA	ISLAM	JAKARTA	01-01-1980	Sales	8711223
K002	DONY GILAN	PENJARING	PRIA	ISLAM	JAKARTA	01-01-1987	SA	8712345
K003	BU TITIK	NGINDEN B	WANITA	ISLAM	SURABAYA	01-01-1980	KEPALA CA	8712345
K004	ASTRI	JL KERTAJA	PRIA	KRISTEN PR	SURABAYA	01-01-1980	Sales	8712345

Gambar 4.27 Desain Form Pegawai

E. Desain Form Mobil Pelanggan

Desain Form Mobil Pelanggan merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data mobil pelanggan. Desain form mobil pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.28.

...: Maintenance Data Mobil Pelanggan pada PT.TOYOTA-ASTRA MOTOR ...

Data Mobil Pelanggan

Kode Pelanggan : P001

Nama Pelanggan : DONY

No Mesin : AS

No Rangka : 1234

No Polisi : 4321

Nama Mobil : AVANZA

Tahun : 2001

Model : AVANZA XL

Warna : HITAM

Waktu STNK : 07/11/2008

Keterangan : Tanda 🚗 (Harus di isi)

Cari

Pencarian berdasarkan :

Kata Kunci :

NO MESIN	KODE PELANGG	NO RANGKA	NO POLISI	NAMA MOBIL	TAHUN
1234567890	P002	1234567890	L9876AG	INOVA	2007
4321	P002	1234	4321	YARIS	2000
AS	P001	1234	4321	AVANZA	2001
12345	P001	12345	L1234DG	AVANZA	2000

Jumlah Data : 4

Gambar 4.28 Desain Form Mobil Pelanggan

F. Desain Form Jasa

Desain Form Jasa merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data jasa untuk melakukan layanan mobil pelanggan. Desain form jasa dapat dilihat pada gambar 4.29.

...: Maintenance Data Jasa pada PT.TOYOTA-ASTRA MOTOR ...

Data Jasa

Kode Jasa:

Nama Jasa:

Harga:

Keterangan :
Tanda (Harus di isi)

Cari

Pencarian berdasarkan:

Kata Kunci:

Kode Jasa	Nama Jasa	Harga Jasa
J003	SERVICE AC	200000
J002	GANTI OLI	1000000
J001	SERVICE	2000

Jumlah Data : 3

Gambar 4.29 Desain Form Jasa

G. Desain Form Suku Cadang

Desain Form Suku Cadang merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data Suku Cadang yang digunakan dalam melakukan layanan mobil. Desain form Suku Cadang dapat dilihat pada gambar 4.30.

The screenshot shows a software application window titled "Maintenance Data Suku Cadang pada PT.TOYOTA-ASTRA MOTOR". The main form is titled "Data Suku Cadang" and contains the following fields:

- Kode Barang:** SC001 (with a "+ Baru" button)
- Jenis Barang:** BODY (dropdown menu)
- Nama Barang:** SPION
- Harga:** 1000
- Stok Akhir:** 38
- Stok Min:** 10

Below the form are four buttons: "Simpan", "Ubah", "Bersih", and "Batal".

A search section labeled "Cari" includes a dropdown for "Pencarian berdasarkan:", a "Kata Kunci:" input field, and a "Cari" button with a magnifying glass icon.

A table displays the following data:

Kode Barang	Jenis Barang	Nama Barang	Harga Barang	Stok Akhir
SC001	BODY	SPION	1000	38
SC002	MESIN	GUSI	300	12
SC005	MESIN	AKI	2000000	20
SC003	PERLENGKAPAN	PERLINDUNGAN	727000	33
SC004	PERLENGKAPAN	PEREDAM SUAR	909000	39

At the bottom of the table, it says "Jumlah Data : 5". Below the table are four navigation buttons: back, previous, next, and forward.

Gambar 4.30 Desain Form Suku Cadang

H. Desain Form Stok Mobil

Desain Form Pengaturan Stok Mobil merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data stok mobil. Desain form Pengaturan Stok Mobil dapat dilihat pada gambar 4.31.

.... Maintenance Data Stok Mobil pada PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR ...

Data Stok Mobil

Kode Mobil : M001

Nama Mobil : AVANZA-S

No Mesin : 1234

No Rangka : 1234

No Kunci : AVANZA-XZ-1

Tahun : 2001

Warna : HITAM

Status : Ready

Keterangan : Tanda (Harus di isi)

Cari

Pencarian berdasarkan :

Kata Kunci :

NO_MESIN	KODE_MOBI	NO_RANGKA	NO_KUNCI	TAHUN	WARNA	STATUS
1111	M001	1111	AVANZA-XZ-	2008	SILVER	Terjual
1234	M001	1234	AVANZA-XZ-1	2001	HITAM	Ready
4321	M001	4321	AVANZA-XZ-	2008	PUTIH	Terjual
2211	M002	1122	INOVA-XZ-5	2008	HITAM	Ready
0987	M003	0987	RUSH-XL-4	2008	PUTIH	Terjual

Jumlah Data : 5

Gambar 4.31 Desain Form Pengaturan Stok Mobil

I. Desain Form Indent

Desain Form Indent merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data indent. Desain form indent dapat dilihat pada gambar 4.32.

Data Indent

Kode Indent : I001

Tanggal Awal : 25/04/2008 (MM/dd/yyyy)

Tanggal Akhir : 26/04/2008 (MM/dd/yyyy)

Status : Tunggu Batal

Cari

Pencarian berdasarkan :

Pencarian berdasarkan :

KODE_INDE	TGL_AWAL	TGL_AKHIR	STATUS
I001	25/04/2008 1	26/04/2008 1	Tunggu
I002	26/04/2008 1	27/04/2008 1	Batal
I003	24/04/2008 1	24/04/2008 1	Batal
I004	26/04/2008 2	27/04/2008 2	Tunggu

Jumlah Data : 4

Gambar 4.32 Desain Form Indent

J. Desain Form Harga

Desain Form Harga merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data harga mobil yang akan dijual. Desain form harga dapat dilihat pada gambar 4.33.

The screenshot displays the 'Master_Harga' application window. The main form is titled 'Data Harga' and contains the following fields and controls:

- Kode Harga:** H001
- Tanggal Awal:** 08/05/2008
- Tanggal Akhir:** 08/07/2008
- Harga Beli:** 200000000
- Keuntungan:** 10 %
- Harga Jual:** 220000000

Buttons include 'Baru' (top right), 'Simpan' (bottom left), 'Ubah' (bottom center), and 'Batal' (bottom right). A 'Hitung' button is located next to the profit field.

A search section includes 'Pencarian berdasarkan' and 'Kata Kunci' fields, with a 'Cari' button.

A data table is shown at the bottom with the following data:

KODE_HARG	TGL_AWAL_	TGL_AKHIR_	HARGA_BELI	KEUNTUNGA	HARGA_
H001	08-05-2008	08-07-2008	200000000	10	220000000

The table is followed by 'Jumlah Data : 1' and navigation buttons.

Gambar 4.33 Desain Form Pengaturan Minimal Kredit

K. Desain Form SPK

Desain Form Surat Pesanan Kendaraan (SPK) merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data transaksi penjualan. Desain form SPK dapat dilihat pada gambar 4.34.

Surat Pesanan Kendaraan Close

Data SPK

Data Pesanan Kendaraan

Kode SPK Kode Indent

Tanggal Jual No Mesin

Kode Pelanggan Jenis Pembayaran Tunai Kredit

Kode Pegawai

Keterangan

Harga Jual Kendaraan

Harga Jual Perlengkapan Tambahan:

Kode Perlengkapan Nama Perlengkapan Biaya

Nama Perlengkapan	Biaya

PPN

Biaya Pengurusan

TOTAL:

Ketentuan

Leasing

Jangka Waktu th

Jatuh Tempo

Bunga %

DP

Diskon %

Jumlah Angsuran

Per Angsuran

Pajak

Total

Status

Gambar 4.35 Desain Form SPK

L. Desain Form PKB

Desain Form Perintah Kerja Bengkel (PKB) merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data PKB. Desain form PKB dapat dilihat pada gambar 4.36.

The screenshot shows a software interface for vehicle maintenance. The window title is "MAINTENANCE PELAYANAN PELANGGAN". The form is organized into several sections:

- Top Section:** Includes a "No PKB" input field with a "Baru" button, and a "Tanggal" dropdown set to "08 Mei 2008" with a "Jam" input field.
- Data Pelanggan (Customer Data):** A group box containing fields for "Kode Pelanggan", "Nama Pelanggan", "Alamat Pelanggan", "Telepon", and "No Astra Word".
- Data Kendaraan (Vehicle Data):** A group box containing fields for "No Mesin", "No Polisi", "No Rangka", "Model" (dropdown), "Tahun" (set to 2000), and "Kilometer".
- Jenis Service (Service Type):** A section with radio buttons for "Regulasi Service", "Service Kelipatan 1000 km", "Service Kelipatan 5000 km", and "Service Kelipatan 10000 km". It also has checkboxes for "Engine Tune Up", "Ganti Oli", "General Repail", and "Lainnya". A green "Tambah" button is located below this section.
- Table:** A table with two columns: "Jenis Service" and "Keterangan".
- Bottom Section:** Includes a "Selesai" section with "Tanggal" (08 Mei 2008) and "Jam" fields, and a "Navigasi" section with "Simpan", "Ubah", and "Batal" buttons.

The Windows taskbar at the bottom shows the "start" button, the application name "pelayanan_pelanggan", and several open files including "BAB4.doc - Microsoft ...".

Gambar 4.36 Desain Form PKB

M. Desain Form Pelunasan Piutang

Desain Form Pelunasan Piutang merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data pelunasan angsuran dan juga untuk melihat sisa angsuran. Desain form pelunasan angsuran dapat dilihat pada gambar 4.37.

Data Pelunasan Piutang

Kode Kredit

Tanggal

Kode SPK

Angsuran Ke

Bayar

Total

Keterangan

Angsuran Ke Dari Kali

Sisa Bayar

Denda

Cari

Pencarian berdasarkan :

Kata Kunci:

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

Gambar 4.37 Desain Form Pelunasan Piutang

N. Desain Form Nota Barang

Desain Form Nota Barang merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data barang yang digunakan dalam layanan mobil pelanggan.

Desain form nota barang dapat dilihat pada gambar 4.38.

The image shows a software application window titled "Nota_Barang". The window contains a form titled "Data Nota Barang" with a yellow screwdriver icon. The form has several input fields and buttons:

- Nota Barang**: Text input field.
- Tanggal**: Date input field showing "08/05/2008".
- No PKB**: Text input field.
- Kode Barang**: Text input field.
- Nama Barang**: Text input field.
- Jumlah**: Text input field.
- Harga**: Text input field.

Buttons and actions:

- Baru**: Button with a star icon, highlighted with a red border.
- Lihat**: Two buttons, one next to "No PKB" and one next to "Kode Barang".
- Tambah**, **Ubah**, **Hapus**: Three blue buttons arranged horizontally.
- Simpan**: Button with a floppy disk icon, highlighted with a red border.
- Ubah**: Button with a green checkmark icon, highlighted with a red border.
- Batal**: Button with a trash can icon, highlighted with a red border.

A table is displayed below the input fields:

Nama Barang	Jumlah	Harga	Biaya

Below the table is a "Total" label and an input field. A large watermark "stikom" is overlaid on the bottom half of the image.

Gambar 4.38 Desain Form Nota Barang

O. Desain Form Nota Jasa

Desain Form Nota Jasa merupakan form yang didesain untuk melakukan proses penyimpanan data nota jasa yang digunakan dalam layanan mobil pelanggan. Desain form nota jasa dapat dilihat pada gambar 4.39.

Data Nota Jasa

Nota Jasa

Tanggal

No PKB

Kode Jasa

Nama Jasa

Harga

Nama Barang	Harga	Biaya

Total

Gambar 4.39 Desain Form Nota Jasa

P. Desain Laporan Jasa

Desain laporan jasa merupakan form yang didesain untuk melakukan proses mencetak laporan jasa. Desain form laporan jasa dapat dilihat pada gambar 4.40.

ASTRA international
enterprise at your service

PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR
Jl. Jend. A. Yani 210
SURABAYA 60235

AUTO2000
A.YANI - (031) 8282000

Report Title

PrintDate

KODE_JASA	NAMA_JASA	HARGA
Details (Section3)		
KODE_JASA	NAMA_JASA	HARGA
Report Footer (Section4)		
Page Footer (Section5)		

TOYOTA
moving forward
PageNumber

Gambar 4.40 Desain Laporan Jasa

Q. Desain Laporan Suku Cadang

Desain laporan suku cadang merupakan form yang didesain untuk melakukan proses mencetak data laporan suku cadang. Desain form laporan suku cadang dapat dilihat pada gambar 4.41.

ASTRA international
enterprise at your service

PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR
Jl. Jend. A. Yani 210
SURABAYA 60235

AUTO2000
A.YANI - (031) 8282000

Report Title

PrintDate

KODE BARANG	JENIS BARANG	NAMA BARANG	HARGA BARANG	STOK AKHIR	MIN STOK
Details (Section3)					
KODE_BARANG	JENIS_BARANG	NAMA_BARANG	HARGA_BARANG	STOK_AKHIR	MIN_STOK
Report Footer (Section4)					
Page Footer (Section5)					

TOYOTA
moving forward
PageNumber

Gambar 4.41 Desain Laporan Suku Cadang

R. Desain Laporan Pegawai

Desain laporan pegawai merupakan form yang didesain untuk mencetak laporan pegawai. Desain form laporan pegawai dapat dilihat pada gambar 4.42.

ASTRA International
enterprise at your service

PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR
Jl. Jend. A. Yani 210
SURABAYA 60235

AUTO2000
A.YANI - (031) 8282000

Report Title

PrintDate

KODE_PEGAWAI	NAMA_PEGAWAI	ALAMAT_PEGAWAI	JK	AGAMA	TEMPAT_LA	TGL_LAHIR	JABATAN	TELEPON_RMH	TELEPON_HP	STATUS
Details (Section3)										
KODE_PEGAWAI	NAMA_PEGAWAI	ALAMAT_PEGAWAI	JK	AGAMA	TEMPAT_LA	TGL_LAHIR	JABATAN	TELEPON_RMH	TELEPON_HP	STATUS
Report Footer (Section4)										
Page Footer (Section5)										

TOYOTA
moving forward
PageNumber

Gambar 4.42 Desain Laporan Pegawai

S. Desain Laporan Data Pelanggan

Desain laporan data pelanggan merupakan form yang didesain untuk mencetak laporan data pelanggan. Desain form Laporan Data Pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.43.

ASTRA International
enterprise at your service

PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR
Jl. Jend. A. Yani 210
SURABAYA 60235

AUTO2000
A.YANI - (031) 8282000

Laporan Pelanggan

PrintDate

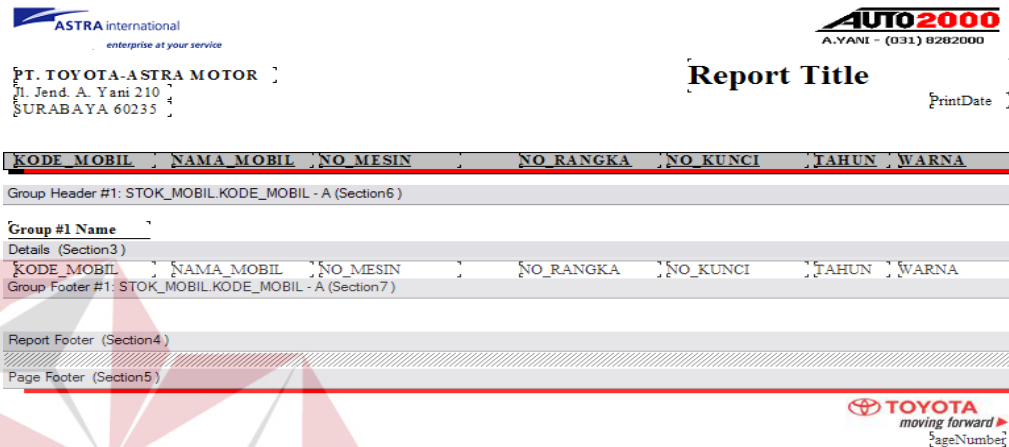
KODE_CUST	NAMA_CUST	NAMA_PERUSAHAAN	ALAMAT	KOTA	KODE_POS	JENIS_KELAMIN	TELP_RMH	TELP_HP	AGAMA	TEMP_LAHIR	TGL_LAHIR	EMAIL
Details (Section3)												
KODE_CUST	NAMA_CUST	NAMA_PERUSAHAAN	ALAMAT	KOTA	KODE_POS	SEX	RMH	HP	AGAMA	TEMPAT_LAHIR	TGL_LAHIR	EMAIL
Report Footer (Section4)												
Page Footer (Section5)												

TOYOTA
moving forward
PageNumber

Gambar 4.43 Desain Laporan Data Pelanggan

T. Desain Laporan Data Stok Mobil

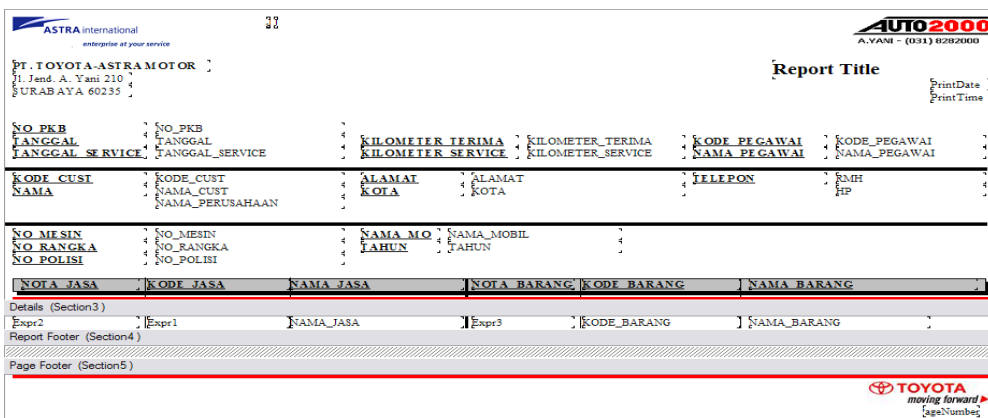
Desain laporan data stok mobil merupakan form yang didesain untuk mencetak laporan data stok mobil. Desain laporan data stok mobil dapat dilihat pada gambar 4.44.



Gambar 4.44 Desain Laporan Data Stok Mobil

U. Desain Form Laporan Data PKB

Desain Form Laporan Data PKB merupakan form yang didesain untuk mencetak laporan data PKB. Desain form laporan data PKB dapat dilihat pada gambar 4.45.



Gambar 4.45 Desain Laporan Data PKB

V. Desain Laporan Nota Jasa

Desain laporan nota jasa merupakan form yang didesain untuk mencetak laporan nota jasa. Desain form laporan nota jasa dapat dilihat pada gambar 4.46.

KODE_JASA	NAMA_JASA	HARGA	POTONGAN	TOTAL
Group Header #1: VIEW1.NO_PKB - A (Section6)				
Group #1 Name				
Details (Section3)				
KODE_JASA	NAMA_JASA	HARGA	POTONGAN	TOTAL
Group Footer #1: VIEW1.NO_PKB - A (Section7)				
Group #1 Name				
Report Footer (Section4)				
Grand Total				Sum of VIEW1.TOTAL

Gambar 4.46 Desain Laporan Nota Jasa

W. Desain Laporan Nota Barang

Desain laporan nota barang merupakan form yang didesain untuk mencetak laporan nota barang. Desain laporan nota barang dapat dilihat pada gambar 4.47.

KODE_BARANG	NAMA_BARANG	HARGA	JUMLAH	SUB_TOTAL	POTONGAN	PAJAK	HARGA_NETTO
Group Header #1: VIEW2.NO_PKB - A (Section6)							
Group #1 Name							
Details (Section3)							
KODE_BARANG	NAMA_BARANG	HARGA	JUMLAH	SUB_TOTAL	POTONGAN	PAJAK	HARGA_NETTO
Group Footer #1: VIEW2.NO_PKB - A (Section7)							
Group #1 Name							
Report Footer (Section4)							
Grand Total							EW2.HARGA_NETTO
Page Footer (Section5)							

Gambar 4.47 Desain Laporan Nota Barang

X. Desain Laporan Faktur Jual

Desain laporan faktur jual merupakan form yang didesain untuk mencetak laporan faktur jual. Desain laporan faktur jual dapat dilihat pada gambar 4.48.

ASTRA International
enterprise at your service

AUTO2000
 A-YANI - (031) 6202060

PT. TOYOTA-ASTRA MOTOR
 Jl. Jend. A. Yani 210
 SURABAYA 60235

Report Title
 KODE_JUAL : KODE_JUAL
 LANGGAL_JU : LANGGAL_JUAL

PrintDate

DATA PELANGGAN

KODE_PELANGGAN	KODE_CUST	JENIS PEMBAYARAN	JENIS PEMBAYARAN
NAMA	NAMA_CUST	NAMA_LEASING	NAMA_LEASING
	NAMA_PERUSAHAAN	JANGKA_WAKTU	JANGKA_WAKTU
ALAMAT	ALAMAT	JATUH_TEMPO	JATUH_TEMPO
KOTA	KOTA	NAMA_PEGAWAI	NAMA_PEGAWAI
KODE_POS	KODE_POS		

DATA KENDARAAN

NAMA_MOBIL	NAMA_MOBIL	WARNA	TAHUN	NO_MESIN	NO_MESIN
TIPE	TIPE			NO_RANGKA	NO_RANGKA
TRANSMISI	TRANSMISI			NO_KUNCI	NO_KUNCI
SILINDER	SILINDER				
BAHAN_BAKAR	BAHAN_BAKAR				

KETERANGAN

Harga Jual Kendaraan				HARGA	
Harga Jual Perlengkapan Tambahan				HARGA_JUAL	
NAMA BARANG	KODE BARANG	HARGA	JUMLAH	SUBTOTAL	TOTAL

Group Header #1: VIEW5.KODE_JUAL - A (Section6)

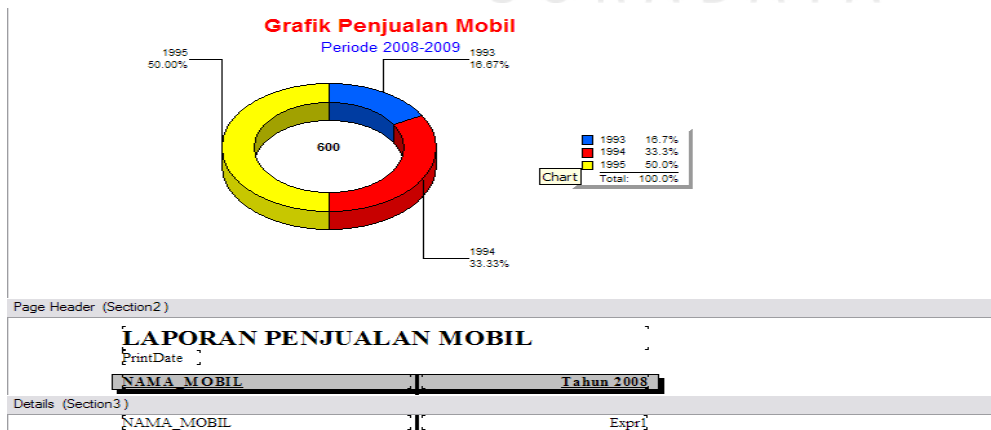
Group #1 Nam
 Details (Section3)

NAMA_BARANG	KODE_BARANG	HARGA	JUMLAH	SUBTOTAL	TOTAL
-------------	-------------	-------	--------	----------	-------

Gambar 4.48 Desain Laporan Faktur Jual

Y. Desain Laporan Grafik Penjualan

Desain laporan grafik penjualan merupakan form yang didesain untuk mencetak laporan grafik penjualan. Desain laporan grafik penjualan dapat dilihat pada gambar 4.49.



Gambar 4.49 Desain Laporan Grafik Penjualan