BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi ke dalam bagian-bagian komponennya yang ditujukan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

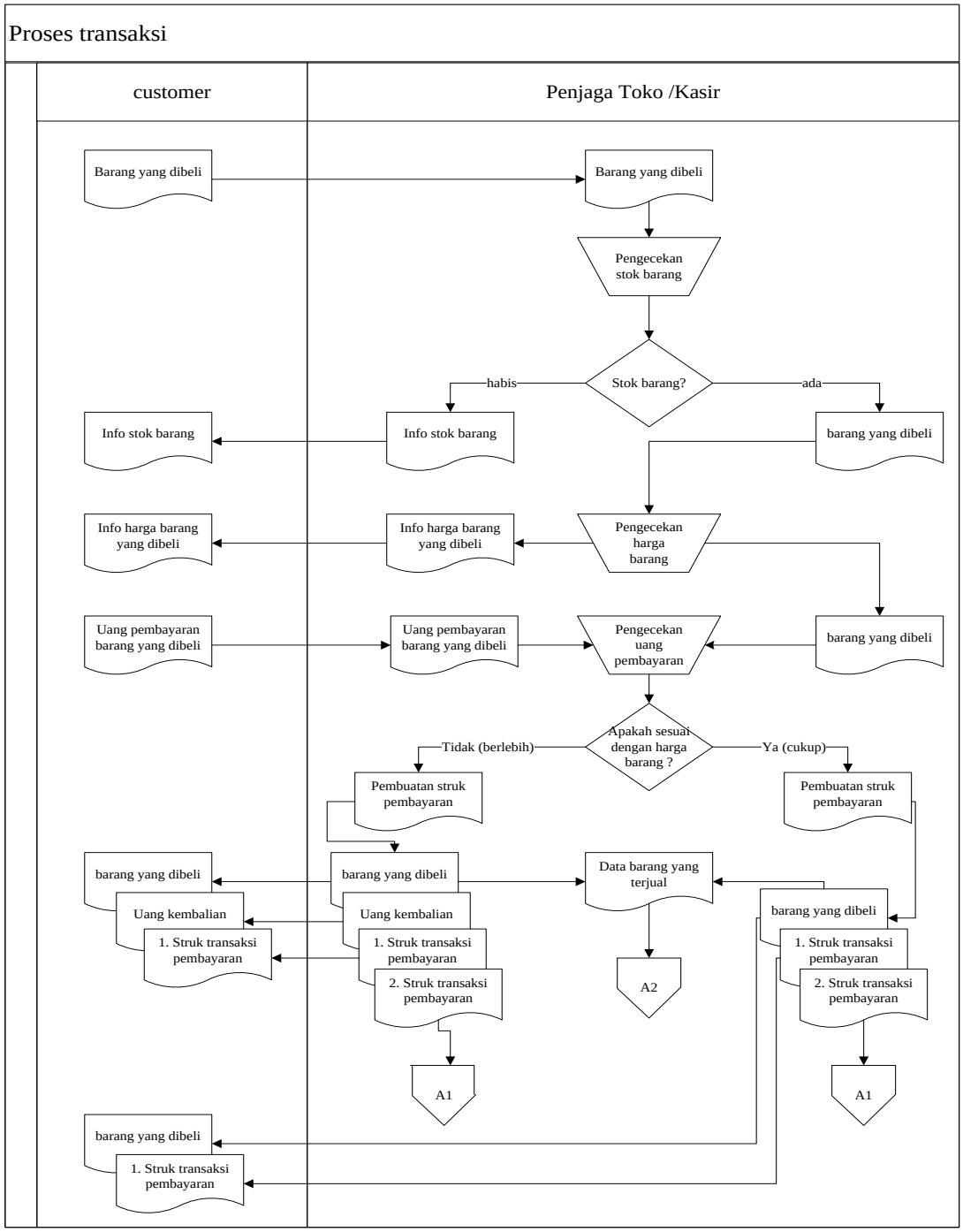
3.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan

Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut, bagaimana proses tersebut dapat dikerjakan dan dokumen apa saja yang terlibat.

Berdasarkan hasil penelitian pada Bengkel Pamor Motor Sport, transaksi penjualan masih menggunakan manual dimana para *costumer* harus datang ke Bengkel Pamor Motor Sport untuk melakukan transaksi. Begitu juga dengan pengolahan data barang, penjualan, garansi barang, pengeluaran, dan pendapatan masih dilakukan secara tertulis didalam kertas. Dengan jumlah barang yang semakin banyak mengakibatkan lambannya waktu pengerjaan untuk menyelesaikan suatu pengolahan data yang baik.

Dikarenakan semua proses masih dilakukan dengan menitik beratkan kepada sistem yang masih manual dengan prosedur dan barang yang terbilang sangat banyak, sehingga diperlukan pengecekan berkali-kali dalam setiap kegiatan transaksi agar kesalahan tidak terjadi dan kegiatan transaksi menjadi maksimal. Prosedur penjualan barang yang sedang berjalan di Bengkel Pamor Motor Sport pada saat ini adalah sebagai berikut.

1. Konsumen memilih barang yang akan dibelinya. Setelah konsumen memilih dan mendapatkan barang yang akan dibelinya, konsumen memberikan barang tersebut ke kasir.
2. Kasir menerima barang yang akan dibeli oleh konsumen.
3. Kasir mengecek barang yang akan dibeli oleh konsumen apakah masih tersedia atau tidak.
4. Bila tersedia kasir akan memasukan data transaksi ke buku transaksi kemudian membuat struk sebagai bukti transaksi dan memberi tahu kepada konsumen berapa total harga dari barang yang dibelinya apabila tidak tersedia maka kasir akan memberitahukan kepada konsumen bahwa stok barang habis.
5. Konsumen memberikan sejumlah uang ke kasir sesuai dengan total harga dari barang yang dibelinya.
6. Kasir akan membuat struk dan diberikan konsumen beserta barang yang dibeli, dan uang kembalian bila uang yang diberikan konsumen berlebih.



Gambar 3.1 Flowmap Sistem penjualan Barang yang sedang berjalan

Keterangan :

A1 : Arsip struk penjulan barang

A2 : Arsip data barang yang terjual

3.1.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan

Hasil dari analisis terhadap sistem yang sedang berjalan di Bengkel Pamor Motor Sport maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang di gunakan cukup rumit dan menghabiskan waktu yang lama untuk dapat melakukan transaksi penjualan. Selain itu arsip data stok barang, kwitansi dan garansi pembayaran yang kemungkinan besar dapat hilang dan menumpuk yang dapat menyebabkan kesulitan dalam pencarian data.

3.1.3 Solusi yang ditawarkan

Maka untuk mempercepat waktu dan membantu proses transaksi penjualan haruslah dibuat sistem penjualan secara terkomputerisasi melalui sistem pengolahan data yang lebih rapih dan mudah dicari dengan menggunakan *e-commerce*. solusi yang ditawarkan adalah pembuatan aplikasi *e-commerce* penjualan barang di Bengkel Pamor Motor Sport. Dalam sistem ini, *customer* dapat melihat informasi barang dan dapat melakukan pemesanan secara *online*. Dengan sistem ini juga diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mempromosikan di Bengkel Pamor Motor Sport serta diharapkan dapat membantu menyelesaikan pengelolaan transaksi dan pengolahan data yang terjadi di Bengkel Pamor Motor Sport dengan tujuan menghasilkan informasi dengan cepat dan akurat.

Website ini menyediakan dua *content* web yaitu bagian administrator (*backend office)* yang dikelola oleh admin dan bagian penjualan produk (*frontend)* yang digunakan oleh pengunjung dan *members*.

1. Fitur – fitur yang ditawarkan untuk bagian admistrator (*backend office)* adalah :

   a. Login Administrator

      Login Adminstrator digunakan untuk login admin agar bisa mengakses halaman administrator. Di bagian login admistrator disediakan form login yang berisi username dan password yang harus di isi oleh admin.

   b. Pengelolaan Kategori

      Dalam pengelolaan kategori produk disediakan fitur sebagai berikut :

      1. Tambah kategori produk yang digunakan untuk menambah kategori
      2. Edit kategori produk yang digunakan untuk mengubah data kategori
      3. Hapus kategori produk yang digunakan untuk menghapus data kategori.
      4. Cari kategori produk yang digunakan untuk mencari data kategori.

   c. Pengelolaan Produk

      Dalam pengelolaan Produk disediakan fitur sebagai berikut :

      1. Tambah produk yang digunakan untuk menambah data produk
      2. Edit produk yang digunakan untuk mengubah data produk
      3. Hapus produk yang digunakan untuk menghapus data produk
      4. Cari produk digunakan untuk mencari data produk

d. Pengelolaan anggota

e. Pengelolaan anggota digunakan untuk mengelola data anggota. Fitur yang disediakan adalah untuk pengelolaan status anggota yaitu hapus dan pencarian anggota

f. Pengelolaan pemesanan

Dalam pengelolaan pemesanan disediakan fitur sebagai berikut :

1. Edit pemesanan yang digunakan untuk mengubah data pemesanan
2. Hapus pemesanan yang digunakan untuk menghapus data pemesanan
3. Cari pemesanan digunakan untuk mencari data pemesanan

g. Pengelolaan pengiriman

Dalam pengelolaan pengiriman disediakan fitur sebagai berikut :

4. Edit pengiriman yang digunakan untuk mengubah data pengiriman
5. Hapus pengiriman yang digunakan untuk menghapus data pengiriman
6. Cari pengiriman digunakan untuk mencari data pengiriman

h. Pengelolaan Ganti Password admin

Ganti password admin digunakan untuk merubah password admin

i. Backup database

Backup database digunakan untuk membackup tabel – table yang ada di database

j. Restore Database

Restore database digunakan untuk merestore database

k. Logout

Digunakan untuk keluar dari website.

2. Bagian Penjualan Produk (*frontend)*

Fitur – fitur yang disediakan pada bagian penjualan produk adalah sebagai berikut:

a. Pencarian Produk

Pencarian produk digunakan untuk mencari data produk berdasarkan kata kunci yang dicari

b. Informasi cara pembelian

Informasi cara pembelian menampilkan cara pembelian

c. Informasi Produk

Infromasi produk digunakan untuk menampilkan data produk

d. Daftar

Fitur daftar digunakan oleh pengunjung untuk menjadi anggota di Pamor Motor Sport.

e. Login

Fitur login digunakan oleh anggota untuk mengakses website agar bisa melakukan pembelian produk.

f. Keranjang belanja (check out)

Fitur ini digunakan untuk menyimpan data pemesanan sementara. fitur yang disediakan adalah edit data pemesanan dan hapus produk.

g. Alamat Pengiriman

Alamat pengiriman digunakan untuk pengolahan alamat pengiriman.

h. Jenis Pengiriman

Jenis pengiriman digunakan untuk jenis pengiriman produk. jenis pengiriman yang digunakan adalah jasa pengiriman JNE

i. Konfirmasi pembayaran

Konfirmasi pembayaran digunakan untuk melakukan pembayaran.jenis pembayaran yang digunakan untuk pemabayaran adalah melalui transfer bank BNI dan pembayaran lewat paypal.

j. Logout

Digunakan untuk keluar dari akun anggota.

3.1.4 Analisi Kebutuhan Nonfungsional

Analisis non fungsional adalah sebuah tahap di mana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan menggunakan perangkat lunak yang di bangun. Sehingga dapat di tentukan kebutuhan aplikasi yang di bangun terhadap sumber yang ada.

3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras yang akan di gunakan pada sistem penjualan *e-commerce* yang akan berjalan ini memiliki beberapa spesifikasi sebagai berikut:

1. AMD Turion™ II Dual Core M520 (2.3 GHz, 1 MB L2 cache)
2. Memory 1 GB
3. Hardisk 320 GB

4. Layar dengan resolusi 2048 x 800 pixel
5. Terkoneksi dengan Intenet
6. Printer

Sedangkan untuk pengguna dengan kategori pembeli dan pemesan, spesifikasi minimum perangkat keras yang dibutuhkan, yaitu:

1. Prosesor Intel Pentium III
2. Memori 128 MB
3. *Harddisk* dengan ruang kosong 100 MB
4. Monitor dengan resolusi 1074 x 768 pixels
5. Terkoneksi dengan internet.

Maka dapat di simpulkan bahwa spesifikasi perangkat keras yang di miliki Bengkel Pamor Motor Sport sudah memenuhi kebutuhan sistem yang di bangun.

3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak

Sistem Operasi yang digunakan di Bengkel Pamor Motor Sport adalah Windows XP SP2 dan untuk Browser menggunakan Mozilla Firefox 3.6.10 ,Internet Explorer 8.0 dan aplikasi Microsoft Ofiice 2007.

Sedangkan untuk pembangun aplikasi, di butuhkan perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. Sistem operasi Window XP.
2. Xampp sebagai webserver.
3. Aplikasi ini dibangun menggunakan Adobe Dreamweaver CS8.
4. Menggunakan bahasa Php, dan Jquery.

5. Sebagai databasenya menggunakan PhpMyAdmin(mysql).

3.1.4.3 Analisis Pengguna

Sistem yang akan dibangun digunakan oleh 3 jenis pengguna, yaitu administrator, member dan pengunjung. Administrator dapat melakukan semua operasi di dalam perangkat lunak ini seperti tambah data, edit data, dan hapus. Anggota hanya dapat melakukan pemesanan barang saja. Pengunjung hanya dapat melihat dan mencari barang.

Tabel 3.1 Tabel Analisis Pengguna

Pengguna	Hak akses	Tingkat keterampilan
Administrator	Mengontrol operator , pengolahan data master	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam *web* serta memiliki pengetahuan tentang *internet*.
Anggota	Pengunjung dan Pemesanan barang	Mampu mengoprasikan komputer dan dapat melakukan *browsing* di *internet*.
Pengunjung	Pengunjung website	Mampu mengoprasikan komputer dan dapat melakukan *browsing* di *internet*.

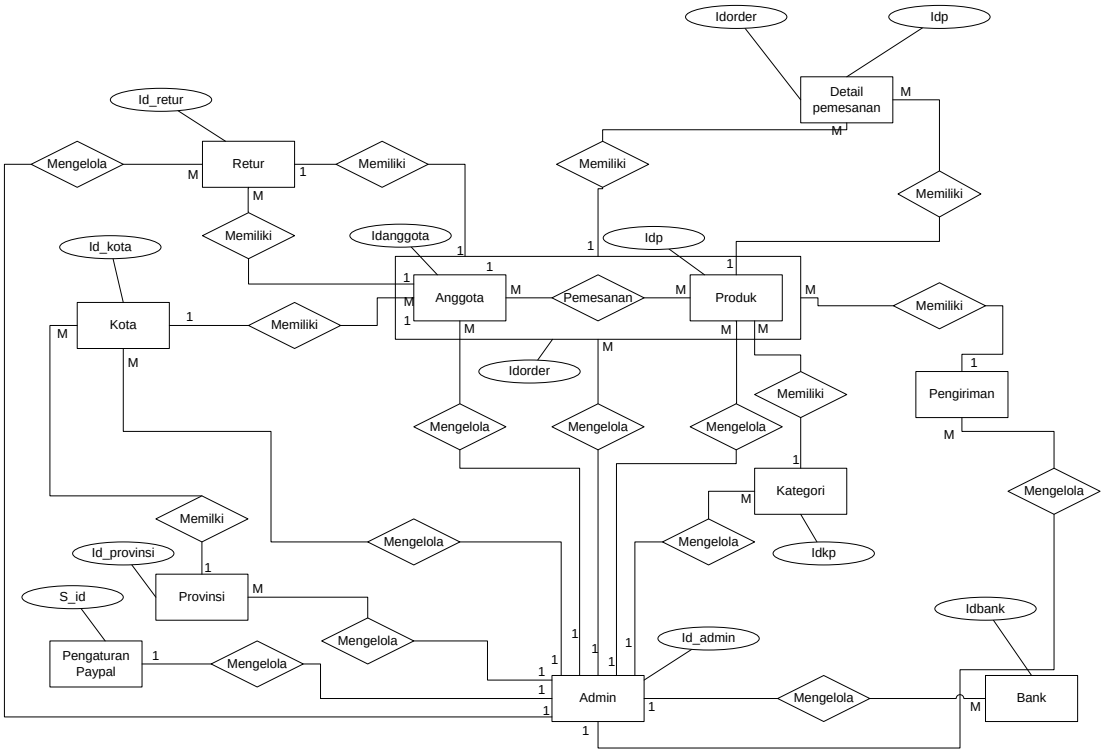
3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem yang akan di bangun setelah tahap analisis sistem yang sedang berjalan selesai. Perancangan dapat di definisikan sebagai penggambaran, perencanaan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi alat bantu yang di gunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yang akan dibangun secara umum terdiri dari :

1. Perancangan DFD.
2. Perancangan pesan.
3. Perancangan antar muka.
4. Jaringan semantic.

3.2.1 *Entity Relational Diagram* (ERD)

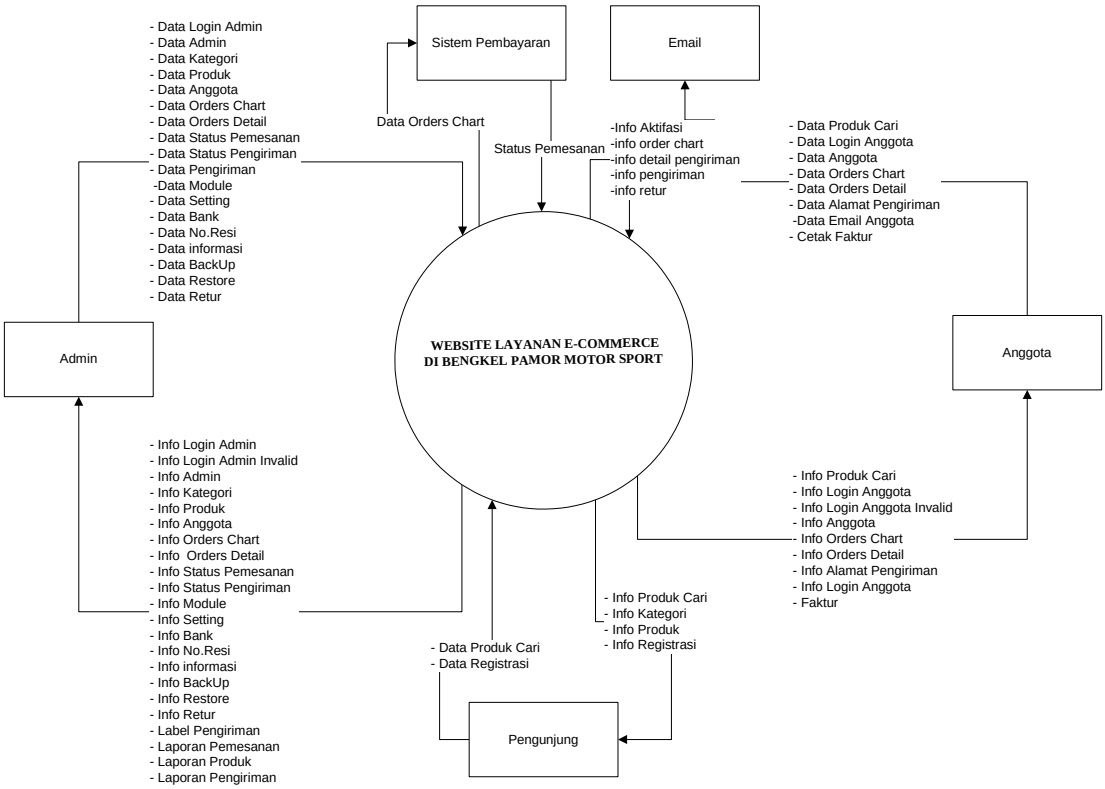
ERD digunakan untuk mengorganisasikan data dimana diagram akan menampilkan hubungan antar entitas yang terdapat di dalam sistem.



Gambar 3.2 Entity Relation Diagram

3.2.1.1 Diagram Konteks

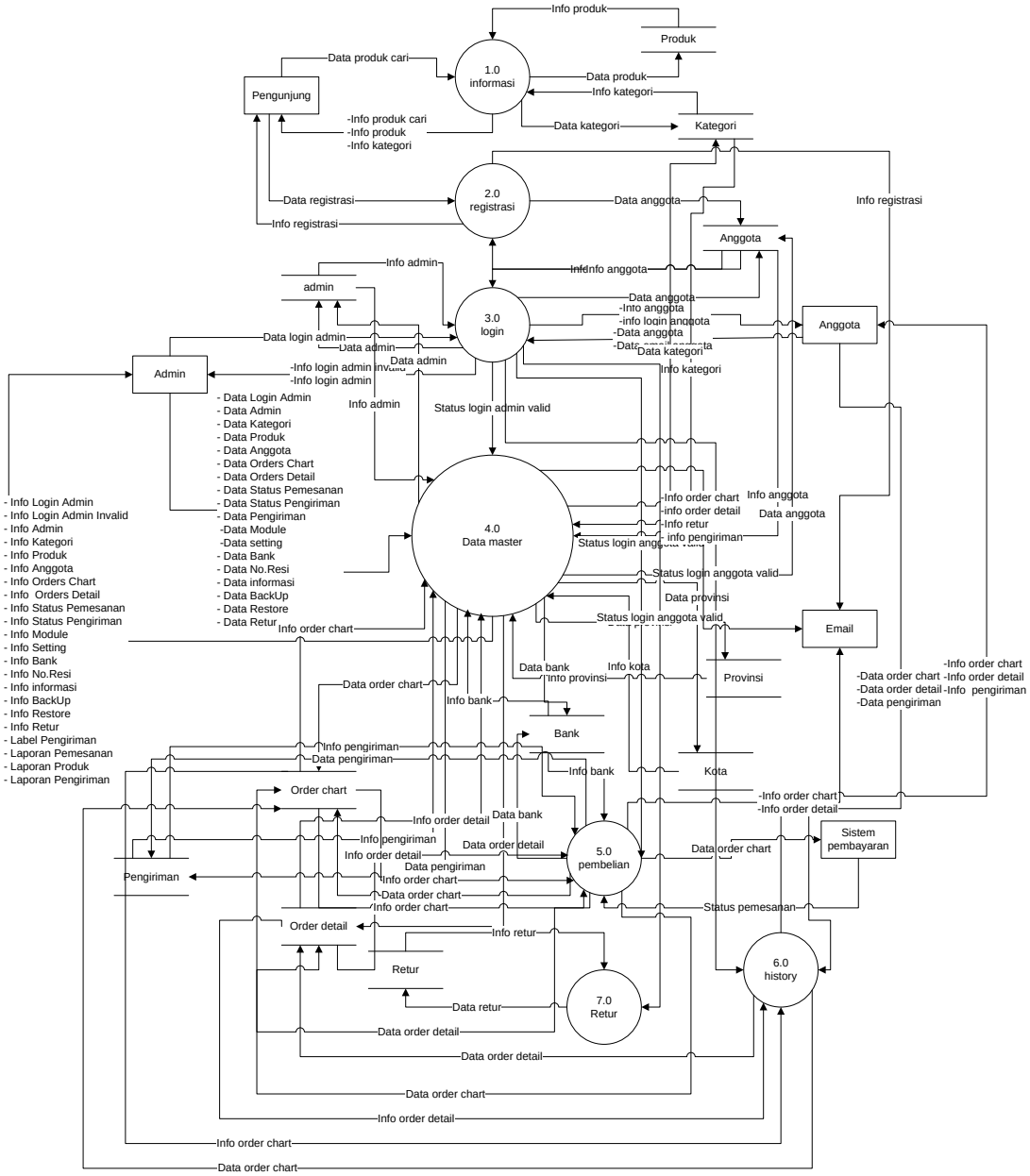
Diagram Konteks adalah diagram yang menggambarkan secara umum yang menjadi masukan, proses dan keluaran yang terjadi pada sebuah sistem. Diagram konteks untuk perangkat lunak yang akan dibangun sebagai berikut :



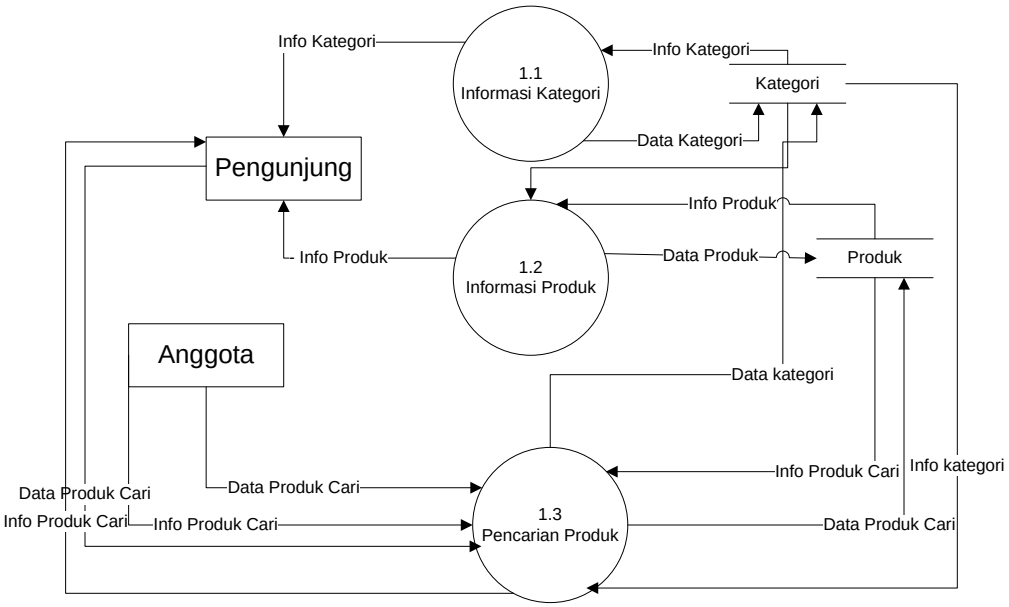
Gambar 3.3 Diagram Konteks

3.2.1.2 *Data Flow Diagram (DFD)*

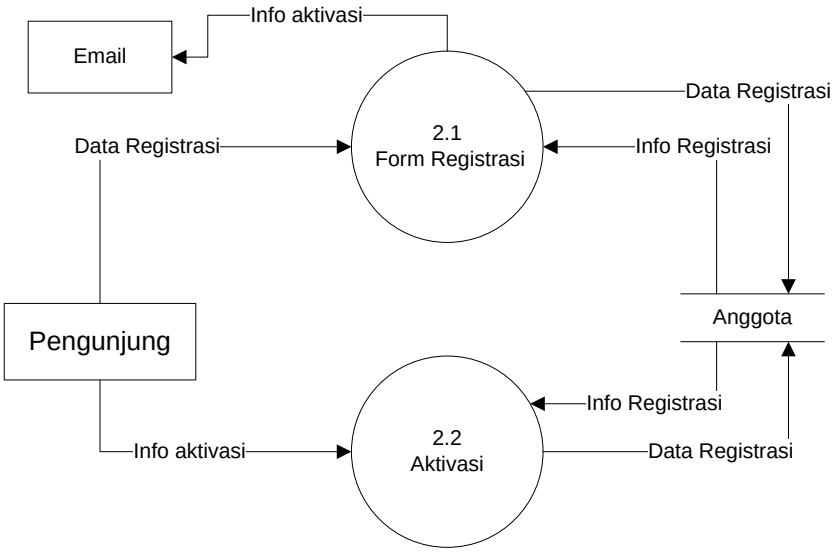
DFD merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Berikut adalah gambar *DFD* dari Membangun Aplikasi *E-commerce* di Pamor Motor Sport adalah sebagai berikut :



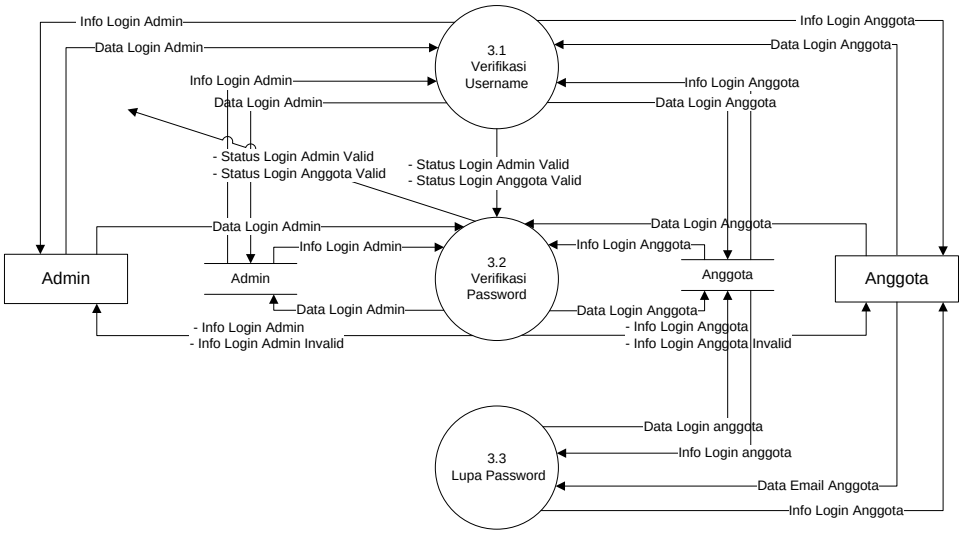
Gambar 3.4 DFD Level 1



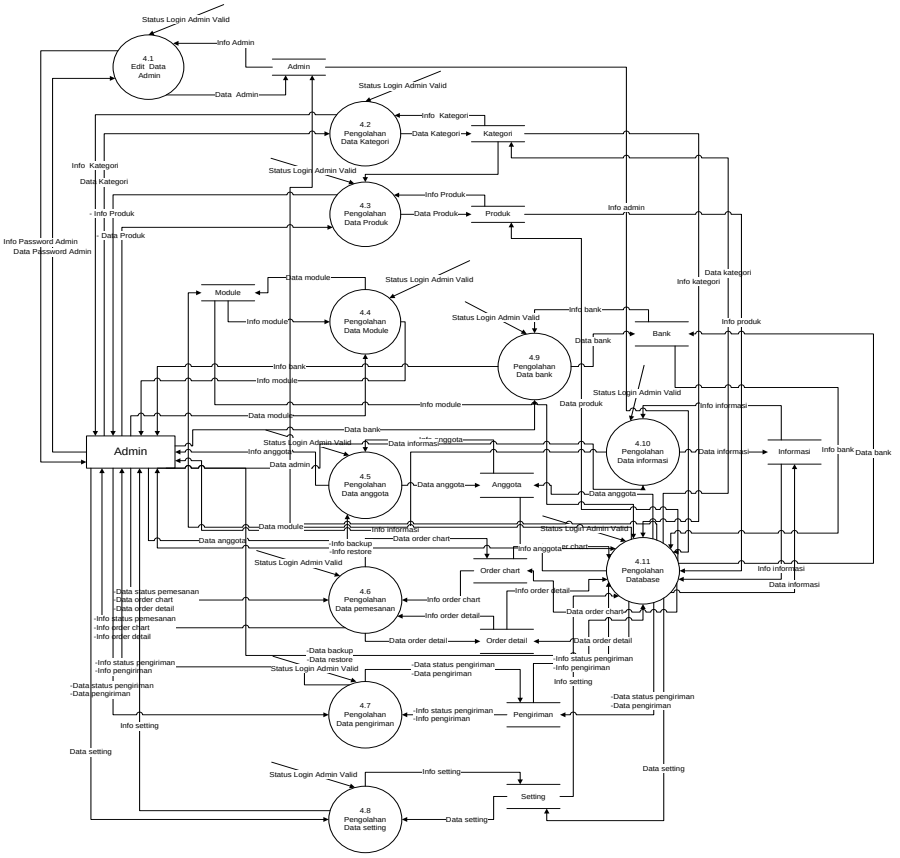
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1.0 Informasi



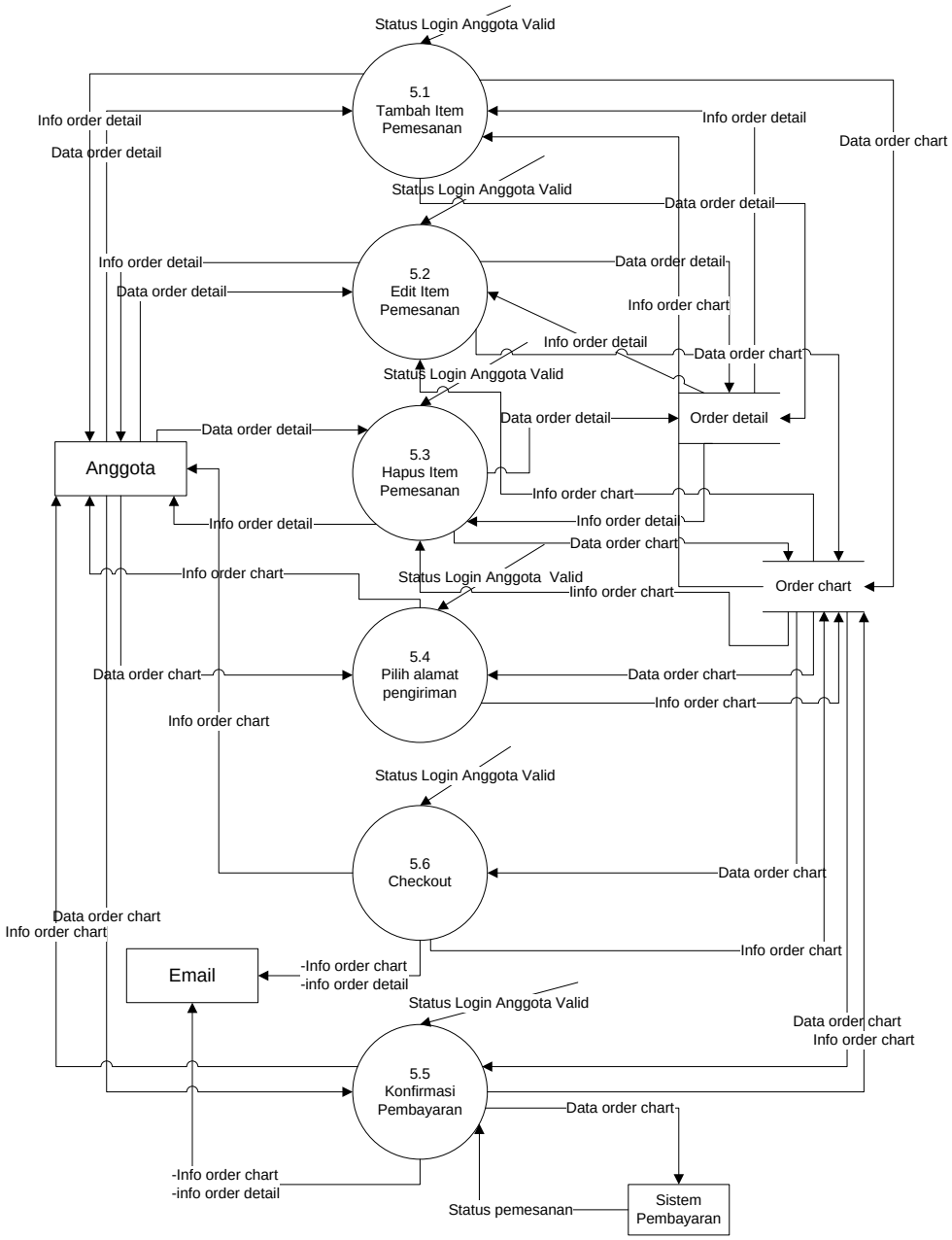
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.0 Registrasi



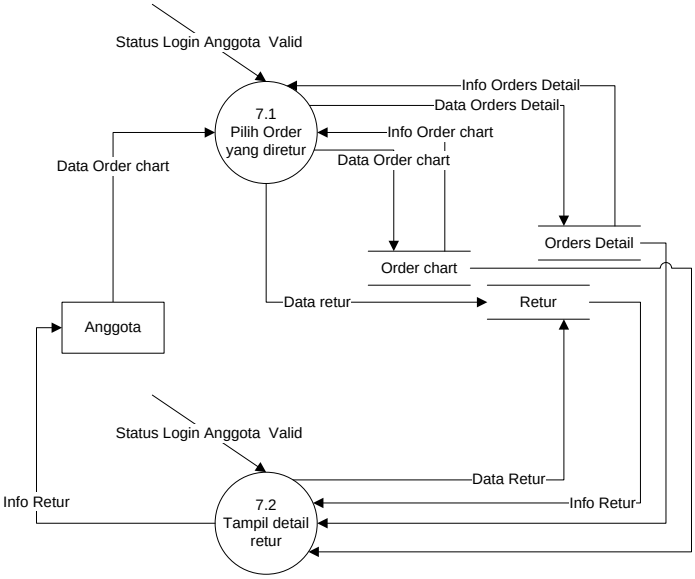
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.0 Login



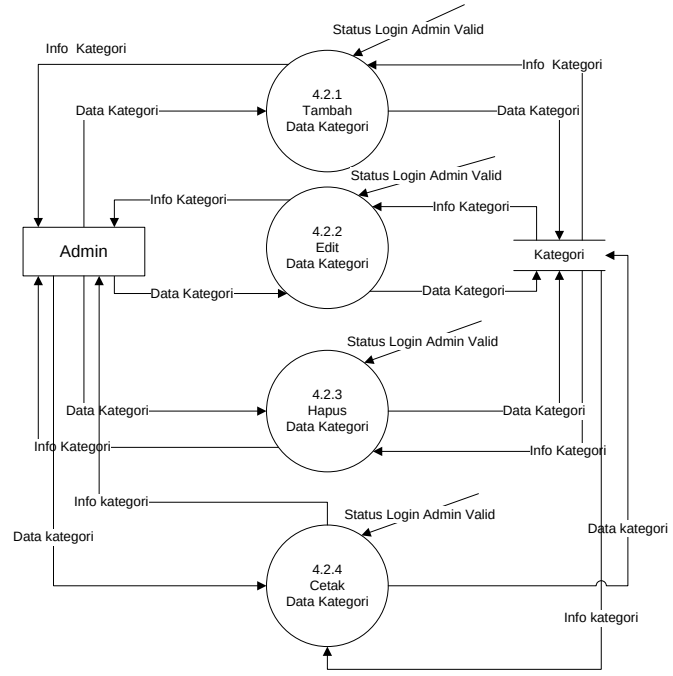
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Master



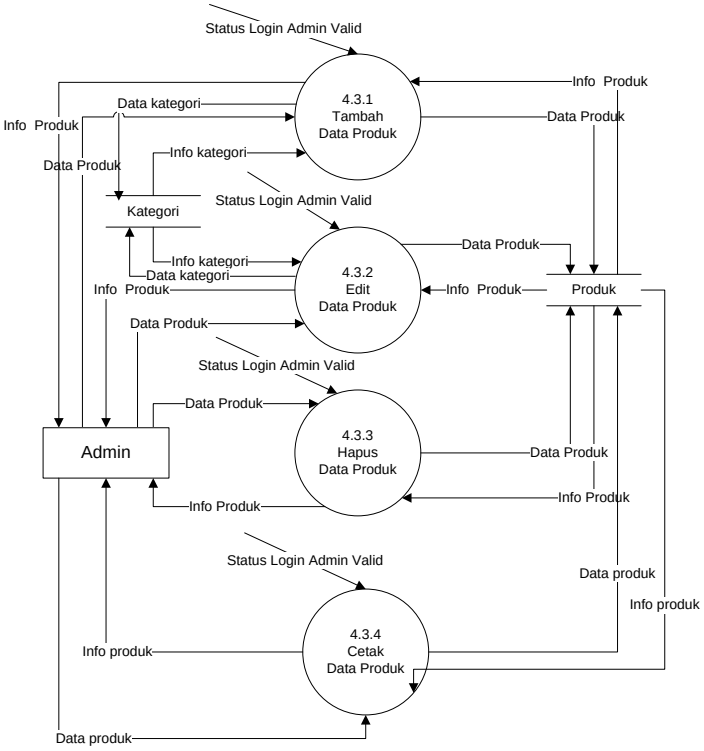
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 5.0 Pembelian



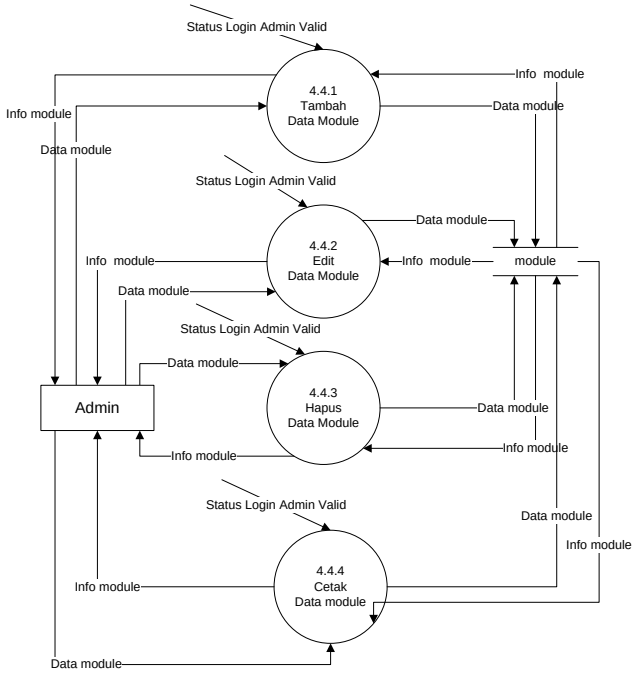
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7.0 Pengolahan Retur



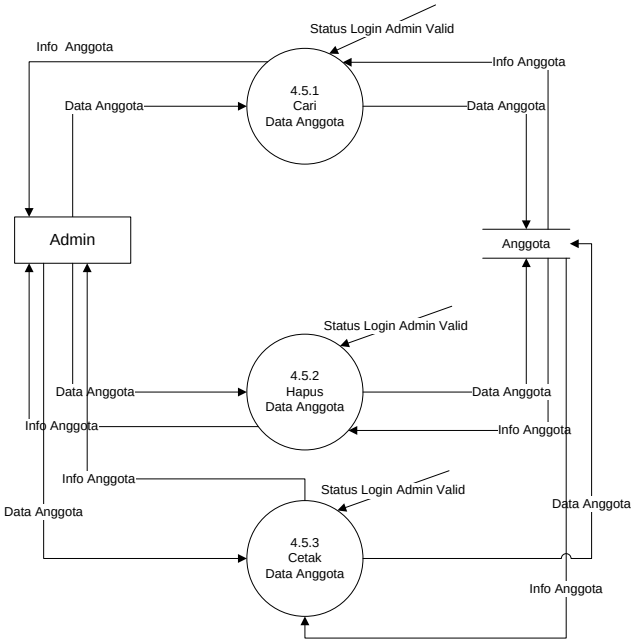
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Kategori



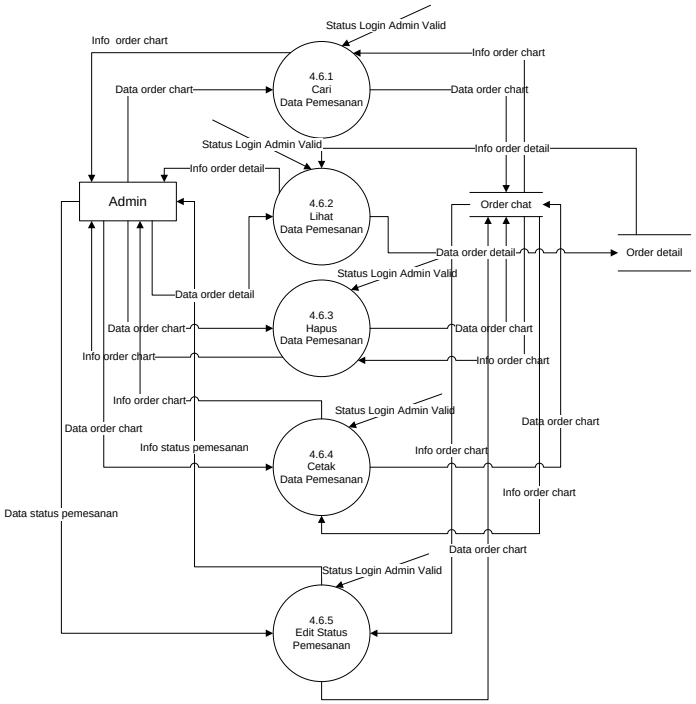
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Produk



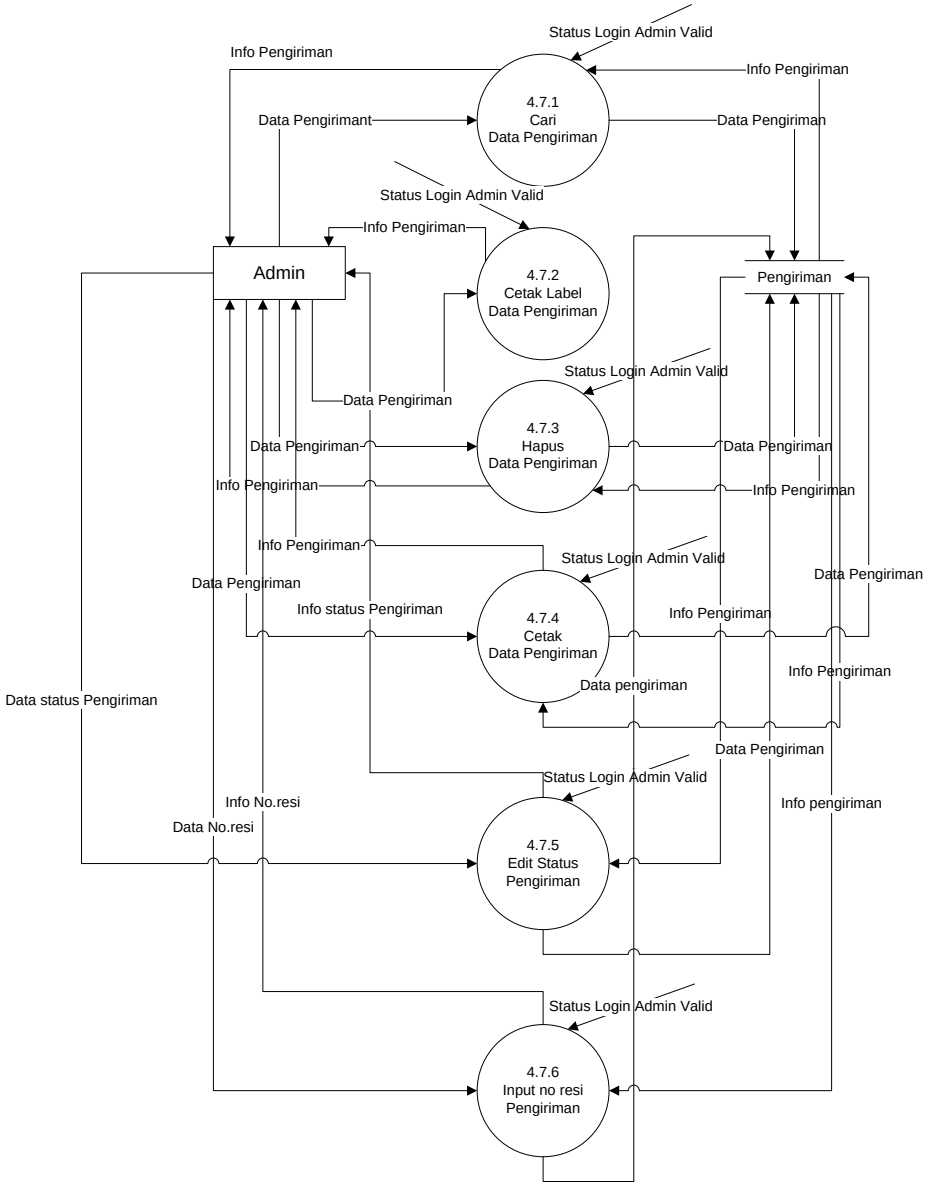
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Data Module



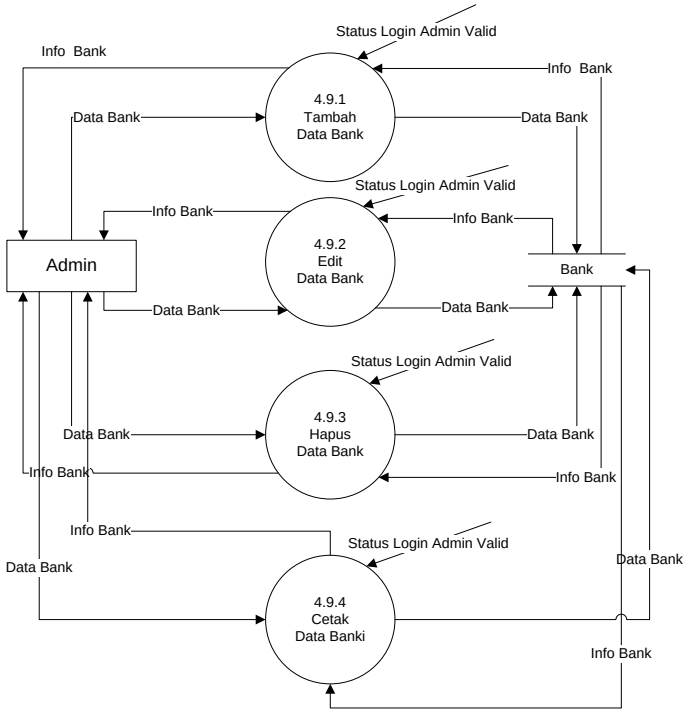
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Anggota



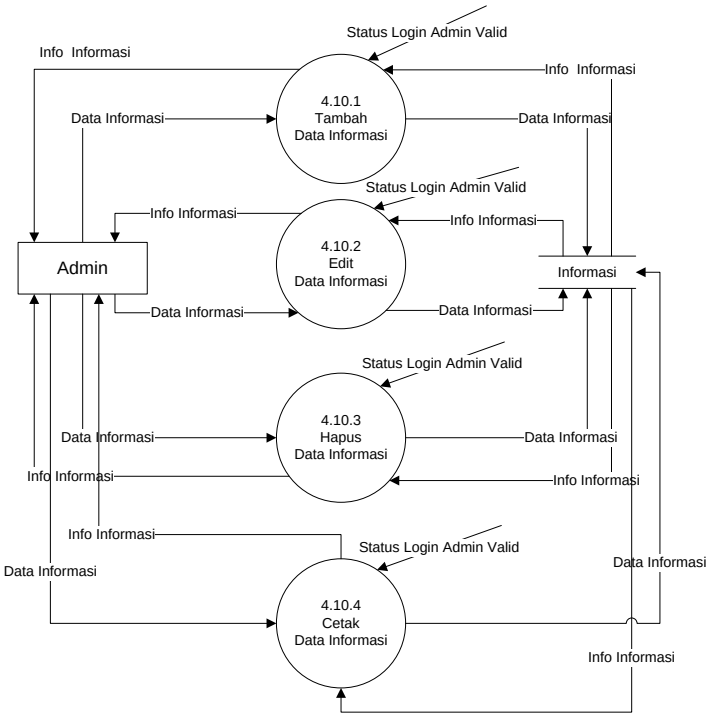
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Data Pemesanan



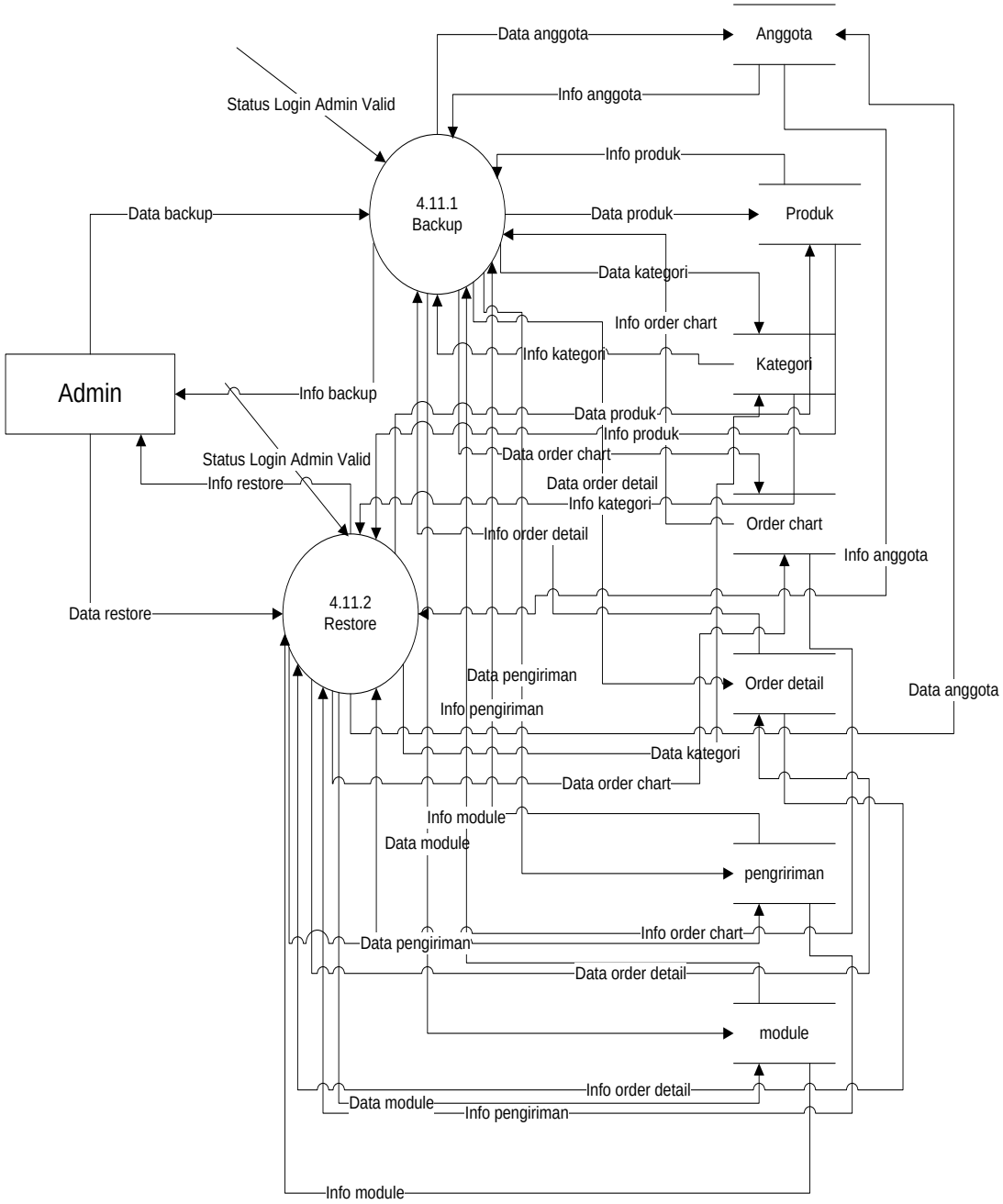
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 4.7 Pengolahan Data Pengiriman



Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 4.9 Pengolahan Bank



Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 4.10 Pengolahan Informasi



Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 4.11 Pengolahan Database

3.2.2 Spesifikasi Proses

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1.	Nomor Proses	1.0
	Nama Proses	Informasi
	Source (sumber)	Pengunjung
	Input	- Data Produk Cari
	Output	-Info produk cari -Info produk -Info kategori
	Destination (Tujuan)	- Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini menampilkan informasi produk cari, info produk, dan info kategori
	Logika Proses	1. Tampilkan layar informasi 2. Pengunjung memilih informasi kategori 3. Pengunjung memilih informasi produk cari, dan info produk 4. Pengunjung melakukan pencarian produk
2.	Nomor Proses	2.0
	Nama Proses	Registrasi
	Source (sumber)	Pengunjung
	Input	- Data Registrasi
	Output	- Info Registrasi
	Destination (Tujuan)	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk Registrasi Pengunjung
	Logika Proses	1. Tampilkan layar registrasi 2. Pengunjung mengisi form registrasi 3. Jika data registrasi valid maka sistem akan akan mengirimkan data registrasi ke alamat email pengunjung untuk melakukan aktivasi 4. Jika data registrasi invalid maka pengunjung harus mengulangi mengisi form registrasi
3.	Nomor Proses	3.0
	Nama Proses	Login
	Source (sumber)	- Admin - Anggota
	Input	- Data Login Admin - Data Login Anggota

	Output	- Info Login Admin - Info Login Anggota - Info Login Admin Invalid - Info Login Anggota Invalid
	Destination (Tujuan)	- Admin - Anggota
	Deskripsi	Proses login digunakan oleh admin dan Anggota untuk mengakses aplikasi
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika user =’anggota’ maka tampilkan layar menu login anggota 3. Admin atau anggota memasukan username dan password 4. Cek ke dalam database 5. Jika sesuai maka admin atau anggota masuk ke form menu 6. Jika tidak maka kembali ke point 3 untuk melakukan login kembali
4.	Nomor Proses	4.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Data Login Admin - Data Admin - Data Kategori - Data Produk - Data Anggota - Data Orders Chart - Data Orders Detail - Data Status Pemesanan - Data Status Pengiriman - Data Pengiriman -Data Module -Data setting - Data Bank - Data No.Resi - Data informasi - Data BackUp - Data Restore

		- Data Retur
	Output	- Info Login Admin - Info Login Admin Invalid - Info Admin - Info Kategori - Info Produk - Info Anggota - Info Orders Chart - Info Orders Detail - Info Status Pemesanan - Info Status Pengiriman - Info Module - Info Setting - Info Bank - Info No.Resi - Info informasi - Info BackUp - Info Restore - Info Retur - Label Pengiriman - Laporan Pemesanan - Laporan Produk - Laporan Pengiriman
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan oleh admin untuk mengolah data – data.
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu data master 3. Admin dapat memilih menu yang ada pada data master 4. Admin dapat menambah,mengubah,mencari dan menghapus data- data yang ada 5. Jika Memilih menu ganti password maka tampilkan data ganti password admin Jika memilih menu kategori maka tampilkan data kategori Jika memilih menu produk maka tampilkan data produk 6. Jika memilih menu anggota maka tampilkan data

		anggota 7. Jika memilih menu backup maka tampilkan data backup Jika memilih menu restore maka tampilkan data restore
5.	Nomor Proses	5.0
	Nama Proses	Pembelian
	Source (sumber)	Anggota
	Input	- Status Login Anggota Valid - Data Orders Chart - Data Orders Detail - Data Pengiriman - Data Jenis Pengiriman
	Output	- Info Orders Chart - Info Orders Detail - Info Alamat Pengiriman - Info Jenis Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Anggota
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pemesanan produk
	Logika Proses	1. Status login members valid 2. Tampilkan layar menu transaksi 3. Anggota memilih produk yang akan dibeli 4. Jika produk dipesan ditambahkan maka menuju ke tambah item pemesanan 5. Jika produk yang dipesan ingin di edit maka menuju ke edit item pemesanan 6. Jika produk tidak jadi dipesan maka menuju ke hapus item pemesanan 7. Jika selesai belanja maka menuju ke checkout 8. Jika produk yang dipesan akan dikirim maka menuju ke konfirmasi pengiriman 9. Jika produk yang dipesan akan dibayar maka menuju ke konfirmasi pembayaran
6.	Nomor Proses	6.0
	Nama Proses	History
	Source (sumber)	- Anggota
	Input	- Status Login Anggota Valid -Data order chart

		-Data order detail -Data pengiriman
	Output	-Info order chart -Info order detail -Info pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Anggota
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat history yang dilakukan oleh Anggota
	Logika Proses	1. Tampilkan layar history orders 2. Anggota memilih history orders 3. Sistem menampilkan history yang dipilih 4. Jika Anggota ingin mengetahui detail orders Maka menuju ke detail history orders
7.	Nomor Proses	7.0
	Nama Proses	Pengolahan Retur
	Source (sumber)	- Anggota
	Input	- Status Login Anggota Valid - Data Retur
	Output	- Info Retur
	Destination (Tujuan)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk retur produk
	Logika Proses	1. Status login anggota valid 2. Tampilkan layar menu retur 3. Members memilih orders yang akan diretur 4. Jika memilih detail produk yang diretur maka menuju ke detail data retur
8.	Nomor Proses	1.2
	Nama Proses	Informasi Produk
	Source (sumber)	Pengunjung
	Input	- Data Produk
	Output	- Info Produk
	Destination (Tujuan)	- Pengunjung - Anggota
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menampilkan informasi produk
	Logika Proses	1. Tampilkan layar informasi produk 2. pengunjung melihat informasi produk informasi

9.	Nomor Proses	1.3
	Nama Proses	Pencarian Produk
	Source (sumber)	Pengunjung dan Anggota
	Input	- Data Produk cari
	Output	- Info Produk Cari
	Destination (Tujuan)	- Pengunjung - Anggota
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pencarian produk
	Logika Proses	1. Tampilkan layar pencarian Produk 2. Pengunjung atau Anggota mengisi form pencarian produk
10.	Nomor Proses	2.1
	Nama Proses	Form Registrasi
	Source (sumber)	Pengunjung
	Input	- Data Registrasi
	Output	- Info registrasi
	Destination (Tujuan)	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk pengisian data anggota
	Logika Proses	1. Tampilkan layar form registrasi 2. Pengunjung mengisi data registrasi 3. Jika data registrasi benar maka lanjutkan ke aktivasi 4. Jika salah maka pengunjung harus mengulang pengisian form registrasi
11.	Nomor Proses	2.2
	Nama Proses	Aktivasi
	Source (sumber)	Pengunjung
	Input	- Data Registrasi
	Output	- Info Registrasi
	Destination (Tujuan)	Pengunjung
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengecek activasi pengunjung
	Logika Proses	1. Tampilkan layar aktivasi 2. System mengirim data aktivasi ke email pengunjung 3. Pengunjung mengecek data aktivasi ke email pengunjung 4. Jika data aktivasi ada maka pelanggan akan di arahkan menuju *link* login anggota

		5. Pelanggan bisa melakukan login
12.	Nomor Proses	3.1
	Nama Proses	Verifikasi Username
	Source (sumber)	- Admin - Anggota
	Input	- Data Login Admin - Data Login Anggota
	Output	- Info Login Admin - Info Login Anggota - Status Login Admin Valid - Status Login Anggota Valid
	Destination (Tujuan)	- Admin - Anggota - Proses 3.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa username
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika user =’anggota’ maka tampilkan layar menu login anggota 3. Admin atau angggota memasukan data username 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika username sesuai maka admin atau pelanggan mengisi password 6. Jika tidak maka admin atau anggota memasukan kembali data username
13.	Nomor Proses	3.2
	Nama Proses	Verifikasi Password
	Source (sumber)	- Admin - Anggota
	Input	- Data Login Admin - Data Login Anggota - Status Login Admin Valid - Status Login Anggota Valid
	Output	- Info Login Admin - Info Login Anggota - Info Login Admin Invalid - Info Login Anggota Invalid - Status Login Admin Valid - Status Login Anggota Valid
	Destination (Tujuan)	- Admin - Anggota - Proses 3.0

	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memeriksa password
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu login admin 2. Jika user =’anggota’ maka tampilkan layar menu login members 3. Admin atau anggota memasukan data password ,jika username telah diisi 4. Sistem memeriksa ke database 5. Jika password sesuai maka admin atau anggota masuk ke dalam sistem 6. Jika tidak maka admin atau anggota memasukan kembali data username dan password
14.	Nomor Proses	3.3
	Nama Proses	Lupa Password
	Source (sumber)	- Anggota - Admin
	Input	- Data Login Anggota - Data Login Admin
	Output	- Info Login Anggota - Info Login Admin
	Destination (Tujuan)	- Anggota - Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan jika lupa password
	Logika Proses	1. Jika user =’admin’ maka tampilkan layar menu lupa password admin 2. Jika user =’pelanggan’ maka tampilkan layar menu lupa password Anggota 3. Admin atau Anggota mengisi username (email) 4. Sistem memeriksa database 5. Jika cocok maka password baru akan dikirimkan ke email Anggota atau admin 6. Jika tidak kembali ke point 2
15.	Nomor Proses	4.1
	Nama Proses	Edit data Admin
	Source (sumber)	- Admin
	Input	- Data Password Admin
	Output	- Info Password Admin
	Destination (Tujuan)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengganti password admin
	Logika Proses	1. Tampilkan layar menu ganti password

		2. Admin mengisi password lama 3. Admin mengisi password baru 4. Sistem memeriksa database 5. Jika cocok maka password berhasil diganti 6. Jika tidak kembali ke point 2
16.	Nomor Proses	4.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Kategori
	Output	- Info Kategori
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Kategori 3. Admin dapat menambah,mengubah dan menghapus data kategori 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data kategori 5. Jika Edit maka menuju ke edit data kategori 6. Jika Hapus maka menuju ke hapus data kategori
17.	Nomor Proses	4.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Produk
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Produk
	Output	- info Produk
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Produk 3. Admin dapat menambah, mengubah, mencari dan menghapus data produk 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data produk 5. Jika Edit maka menuju ke edit data produk

		6. Jika hapus maka menuju ke hapus data produk
18.	Nomor Proses	4.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Module
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Module
	Output	- Info Module
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data Module
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Module 3. Admin dapa menambah,mengubah,mencari dan menghapus data Module 4. Jika Tambah maka menuju ke tambah data module 5. Jika Edit maka menuju ke edit data module 6. Jika cari maka menuju ke cari data module 7. Jika hapus maka menuju ke hapus data module

19.	Nomor Proses	4.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Anggota
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Anggota
	Output	- Info Anggota
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data anggota
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Anggota 3. Admin dapat mencari dan menghapus data anggota 4. Jika cari maka menuju ke cari data anggota 5. Jika hapus maka menuju ke hapus data anggota
20.	Nomor Proses	4.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Pemesanan
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid -Data status pemesanan

		-Data order chart -Data order detail
	Output	-Info status pemesanan -Info order chart -Info order detail
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data pemesanan
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data pemesanan 3. Admin dapat mengubah status pemesanan 4 Admin dapat mencari dan menghapus data pemesanan, Jika cari maka menuju ke cari data pemesanan, Jika hapus maka menuju ke hapus data pemesanan
21.	Nomor Proses	4.7
	Nama Proses	Pengolahan Data Pengiriman
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data status pengiriman - Data pengiriman
	Output	-Info status pengiriman -Info pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data pengiriman 3. Admin dapat mengubah dan mencari data pengiriman 4. Jika ingin mengubah status pengiriman Maka menuju ke update status pengiriman Jika ingin mencetak label pengiriman Maka menuju ke cetak label pengiriman
22.	Nomor Proses	4.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Setting

	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Setting
	Output	- Info Setting
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data setting
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Setting 3. Admin dapat mengubah data setting
23.	Nomor Proses	4.9
	Nama Proses	Pengolahan Data Bank
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Bank
	Output	- Info Bank
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data bank
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Bank 3. Admin dapat mencari, menambah, mengubah dan menghapus data bank
24.	Nomor Proses	4.10
	Nama Proses	Pengolahan Data Informasi
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Informasi
	Output	- Info Informasi
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data informasi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data informasi 3. Admin dapat mencari, menambah, mengubah dan menghapus data informasi
27.	Nomor Proses	4.11

	Nama Proses	Pengolahan Database
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid -Data backup - Data restore
	Output	- Info backup - Info restore
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan pengolahan data backup dan restore
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu Pengolahan Data Backup dan restore 3.Admin dapat membackup database, jika pilih tabel, maka menuju ke pilih table yang akan dibackup 4. Jika backup database,maka menuju ke backup tabel Tampilkan layar menu Pengolahan Data Restore 5. Admin dapat merestore database 6. Jika pilih tabel,maka menuju ke pilih table yang akan direstore 7. Jika restore database,maka menuju ke restore tabel
28.	Nomor Proses	5.2
	Nama Proses	Edit Item Pemesanan
	Source (sumber)	Anggota
	Input	- Status Login Anggota Valid - Data order detail
	Output	- Info order detail
	Destination (Tujuan)	- Anggota - Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melakukan edit item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login anggota valid 2. Tampilkan layar menu edit item pemesanan 3.Anggota memilih simbol edit untuk mengubah item pemesanan
29.	Nomor Proses	5.3
	Nama Proses	Hapus Item Pemesanan
	Source (sumber)	Anggota
	Input	- Status Login Anggota Valid - Data Order Detail

		- Data Order Chart
	Output	- Info Orders Detail - Info Orders Chart
	Destination (Tujuan)	- Members - Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus item pemesanan
	Logika Proses	1. Status login anggota valid 2. Tampilkan layar menu item pemesanan 3. Anggota memilih simbol silang untuk menghapus item pemesanan
30.	Nomor Proses	5.4
	Nama Proses	Pilih Alamat pengiriman
	Source (sumber)	Anggota
	Input	- Status Login Anggota Valid - Data Orders chart
	Output	- Info Orders chart
	Destination (Tujuan)	- Anggota - Proses 5.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menentukan alamat pengiriman
	Logika Proses	1. Status login anggota valid 2. Tampilkan pilihan alamat pengiriman
31.	Nomor Proses	5.5
	Nama Proses	Konfirmasi Pembayaran
	Source (sumber)	Anggota
	Input	- Status Login AnggotaValid - Data order chart
	Output	-Info order chart -info order detail
	Destination (Tujuan)	- Anggota - Proses 5.0
	Deskripsi	proses ini digunakan untuk menentukan konfirmasi pembayaran
	Logika Proses	1. Status login Anggota valid 2. Tampilkan layar menu konfirmasi pembayaran 3. Anggota memilih jenis Pembayaran 4. Jika anggota ingin melakukan pembayaran secara offline, maka menuju ke Transfer 5. Jika anggota ingin melakukan pembayaran secara online, maka menuju ke paypal

32.	Nomor Proses	5.6
	Nama Proses	Checkout
	Source (sumber)	Anggota
	Input	- Status Login Anggota Valid - Data Order Chart
	Output	- Info Order Chart
	Destination (Tujuan)	- Anggota - Proses 5.0
	Deskripsi	proses ini digunakan untuk menyimpan data order chart
	Logika Proses	1.Status login anggota valid 2.Tampilkan pilihan checkout 3.Jika anggota selesai belanja maka semua pemesanan yang ada di keranjang akan di pindahkan ke pemesanan dan detail pemesanan lalu di simpan ke database
33.	Nomor Proses	7.1
	Nama Proses	Pilih order yang di retur
	Source (sumber)	Anggota
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Order chart
	Output	- Info Order chart
	Destination (Tujuan)	- Anggota - Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari history Order
	Logika Proses	1. Status login anggota valid 2. Tampilkan layar menu order 3. Anggota memilih order yang akan di retur
34.	Nomor Proses	7.2
	Nama Proses	Tampil detail retur
	Source (sumber)	Anggota
	Input	- Status Login Admin Valid - Data retur
	Output	- Info retur
	Destination (Tujuan)	- Anggota - Proses 7.0
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk melihat detail retur
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu order 3. Anggota memilih data retur

		4. Jika anggota memilih tombol retur maka muncul detail retur
35.	Nomor Proses	4.2.1
	Nama Proses	Tambah Data Kategori
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Kategori
	Output	- Info Kategori
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar tambah data kategori 3. Admin mengisi data kategori baru 4. Jika benar maka simpan data kategori baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
36.	Nomor Proses	4.2.2
	Nama Proses	Edit Data Kategori
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Kategori
	Output	- Info Kategori
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar edit data kategori 3. Admin mengubah data kategori lama dengan data kategori baru 4. Jika benar maka ganti data kategori baru dengan data kategori baru 5. Simpan data kategori baru ke database 6. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
37.	Nomor Proses	4.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Kategori
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Kategori
	Output	- Info Kategori

	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.2
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data kategori
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data kategori 3. Admin memilih data kategori yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data kategori 5. Jika Ya maka data kategori dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data kategori batal dihapus
38.	Nomor Proses	4.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Produk
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Produk
	Output	- Info Produk
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar tambah data produk 3. Admin mengisi data produk baru 4. Jika benar maka simpan data produk baru ke database 5. Jika gagal tampilkan pesan kesalahan ( )
39.	Nomor Proses	4.3.2
	Nama Proses	Edit Data Produk
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Produk
	Output	- Info Produk
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar edit data produk 3. Admin mengubah data produk lama dengan data produk baru 4. Jika benar maka ganti data produk baru dengan data produk baru 5. Simpan data produk baru ke database

40.	Nomor Proses	4.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Produk
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data produk
	Output	- Info produk
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.3
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data produk
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu pengolahan data produk 3. Admin memilih data produk yang akan dihapus 4. Muncul pesan konfirmasi penghapusan data produk 5. Jika Ya maka data produk dihapus 6. Simpan perubahan ke database 7. Jika tidak maka data produk batal dihapus
41.	Nomor Proses	4.7.1
	Nama Proses	Cari Data Pengiriman
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Pengiriman
	Output	- InfoPengiriman
	Destination (Tujuan)	- Admin - Members - Proses 4.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencari data pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu data pengiriman 3. Admin dapat mencari data pengiriman
42.	Nomor Proses	4.7.2
	Nama Proses	Cetak Label Data Pengiriman
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data Pengiriman
	Output	Info Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Admin - Proses 4.7
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak label pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid

		2. Tampilkan layar menu orders 3. Jika Admin memilih cetak label pengiriman Maka label pengiriman akan dicetak
43.	Nomor Proses	4.7.3
	Nama Proses	Hapus Data Pengiriman
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Pengiriman
	Output	- Info Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data pengiriman pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu data hapus pengiriman 3. Pilih data pengiriman yang akan di hapus
44.	Nomor Proses	4.7.4
	Nama Proses	Cetak Data Pengiriman
	Source (sumber)	- Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Pengiriman
	Output	- Info Pengiriman
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak data pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu cetak data pengiriman
45.	Nomor Proses	4.7.5
	Nama Proses	Edit Status Pengiriman
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login admin Valid - Data Pengiriman
	Output	- Info Pengiriman
	Destination (Tujuan)	- Admin - Anggota
	Deskripsi	Proses ni digunakan untuk mengubah status pengiriman
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu order 3. Jika status pengiriman”dikirim” maka status

		pengirimannya dirubah menjadi “diterima” 4. Simpan ke database
46.	Nomor Proses	4.7.6
	Nama Proses	Input No.Resi Pengiriman
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data No.resi
	Output	- Info No.resi
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih table yang akan dibackup
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu order 3. Admin menginputkan no resi ke sistem 4. Simpan ke database
47.	Nomor Proses	4.9.1
	Nama Proses	Tambah data bank
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Bank
	Output	- Info Bank
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah bank
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu bank 3. Admin mengisi data bank baru 4. Simpan ke database
48.	Nomor Proses	4.9.2
	Nama Proses	Edit data bank
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Bank
	Output	- Info Bank
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengubah data bank
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar edit data bank

		3. Admin mengubah data bank lama dengan data bank baru
49.	Nomor Proses	4.9.3
	Nama Proses	Hapus data bank
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Bank
	Output	- Info Bank
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data bank
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2.Tampilkan layar menu data bank 3.Admin memilih data bank yang akan dihapus
50.	Nomor Proses	4.9.4
	Nama Proses	Cetak data bank
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data Bank
	Output	Info Bank
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak data bank
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu data bank 3. Admin dapat mencetak data bank
51.	Nomor Proses	4.10.1
	Nama Proses	Tambah data informasi
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login admin Valid - Data informasi
	Output	- Info informasi
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menambah data informasi
	Logika Proses	1. Status logina dmin valid 2. Tampilkan layar tambah data informasi 3. Admin mengisi data informasi baru

52.	Nomor Proses	4.10.2
	Nama Proses	Edit data informasi
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Informasi
	Output	- Info Informasi
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mengedit data informasi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar edit data informasi 3. Admin mengubah data informasi lama dengan data informasi yang baru 4. Jika benar maka ganti data informasi lama dengan yang baru 5. Simpan data informasi baru k database
53.	Nomor Proses	4.10.3
	Nama Proses	Hapus data informasi
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Informasi
	Output	- Info Informasi
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk menghapus data informasi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu data informasi 3. Admin memilih data informasi yang akan di hapus 4. Simpan perubahan ke database
54.	Nomor Proses	4.10.4
	Nama Proses	Cetak data informasi
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Informasi
	Output	- Info Informasi
	Destination (Tujuan)	- Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk mencetak data informasi
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu cetak informasi 3. Admin dapat mencetak data informasi

55.	Nomor Proses	4.11.1
	Nama Proses	Pilih Tabel yang di backup
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data backup
	Output	- Info backup
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk memilih tabel yang akan di backup
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu data backup 3. Admin memilih tabel yang akan di backup
56.	Nomor Proses	4.11.2
	Nama Proses	Pilih tabel yang akan restore
	Source (sumber)	Admin
	Input	- Status Login Admin Valid - Data Restore
	Output	- Info Restore
	Destination (Tujuan)	Admin
	Deskripsi	Proses ini digunakan untuk merestore table
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Tampilkan layar menu restore 3. Admin melakukan restore tabel setelah memilih tabel yang akan direstore

Kamus Data

Untuk menjelaskan semua data yang digunakan dalam sistem, digunakan kamus data. Kamus data untuk sistem ini diuraikan dalam tabel berikut:

Tabel 3.3 kamus data

No.	Detail	Keterangan
1.	Nama	login
	Deskripsi	Berisi data *Costumer* yang digunakan untuk proses login
	Struktur data	Username dan password
	username password	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
2.	Nama	login Admin
	Deskripsi	Berisi data Administrator yang digunakan untuk proses login
	Struktur data	Username dan password
	username password	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
3.	Nama	Data Anggota
	Deskripsi	Berisi data Anggota
	Struktur data	Id_pemesan + password + alamat + email + jns_kelamin + kode _pos + status + no_telp + level + nama_depan + nama_belakang + id_prov + id_kota
	Id_pemesan	{0..9|a..z|A..Z}

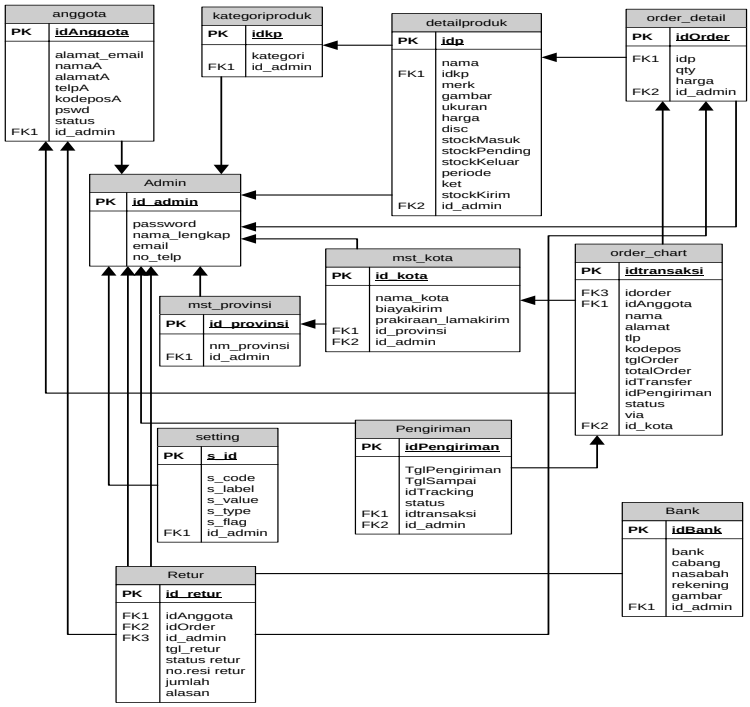
No.	Detail	Keterangan
	Password	{0..9|a..z|A..Z}
	Alamat	{0..9|a..z|A..Z}
	Nama_depan	{a..z|A..Z}
	Nama_belakang	{a..z|A..Z}
	Email	{0..9|a..z|A..Z}
	Jns_kelamin	{P/L}
	Kode_post	{0..9}
	Staus	{a..z|A..Z}
	Id_prov	{0..9}
	Id_kota	{0..9}
	No_telp	{0..9}
	Level	{a..z|A..Z}
4.	Nama	Data Shoutbox
	Deskripsi	Data shoutbox yang akan di tampilkan di sistem
	Struktur data	Id_berita + username + judul + isi_berita
	Id_costumer	{0..9}
	nama	{0..9|a..z|A..Z}
	website	{a..z|A..Z}
	pesan	{a..z|A..Z}
5.	Nama	Data kategori
	Deskripsi	Data yang berisi tentang kategori

No.	Detail	Keterangan
	Struktur data	Id_kategori + nama + dihapus
	id_kategori nama dihapus	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {T}
6.	Nama	Detail Order
	Deskripsi	Data yang berisi tentang Order
	Struktur data	No_pesanan + id_pemesan + username + tgl_pesanan + tgl_bayar + status_bayar + status_pengiriman + status_pesanan + jns_bayar
	No_pesanan Id_pemesan username tgl_pesanan tgl_bayar status_bayar status_pesanan jns_bayar	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|} {0..9|} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z} {a..z|A..Z}
7.	Nama	Hubungi Kami
	Deskripsi	Kontak langsung dengan toko
	Struktur data	Nama + Subject +
	nama	{0..9|a..z|A..Z}

No.	Detail	Keterangan
8.	Nama	Data Detail Barang
	Deskripsi	Data yang berisi detail barang
	Struktur data	No_pesanan + kode_barang + jumlh_barang + harga_barang
	No_barang Kode_barang Jumlh_barang Harga_barang	{0..9} {0..9|} {0..9} {0..9}

3.2.3 Skema Relasi

Skema relasi menggambarkan hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom.



Gambar 3.20 skema relasi

3.2.4 Struktur Tabel

Rincian mengenai struktur tabel yang digunakan adalah sebagai berikut:

Tabel 3.4 tabel admin

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
username	Varchar (50)	Primary Key, nama admin
password	Varchar (50)	Password admin
nama_lengkap	Varchar (500)	Nama lengkap admin
email	Varchar (100)	Alamat email admin
no_telp	Varchar (100)	Nomor telepon admin
kodepos	int (11)	Kodepos Admin

Tabel 3.5 tabel kategori produk

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
idkp	Int(11)	Primary Key, id kategori
kategori	Varchar (100)	Nama kategori

Tabel 3.6 tabel bank

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
idbank	int (4)	Primary Key, nama admin
bank	Varchar (20)	Nama Bank
cabang	Varchar (100)	Cabang Bank
nasabah	Varchar (25)	Nama Nasabah Bank
rekening	Varchar (20)	No rekening Nasabah
gambar	Varchar(100)	Gambar Bank

Tabel 3.7 tabel pengiriman

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_pengiriman	Int(5)	Primary key, id pengiriman
Id_orders	Int(5)	Id order
Id_kota	Int(5)	Id kota tujuan
Kode_pengiriman	Varchar(20)	Kode pengiriman

Tabel 3.8 tabel detail produk

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
idp	Int(11)	Primary Key, id orders
nama	Varchar (250)	Nama barang
idkp	int (11)	idkp
merk	Varchat (100)	merk
gambar	varchar(100)	gambar
ukuran	Varchar (100)	ukuran
harga	Int (11)	harga
disc	Int (11)	diskon
stockMasuk	Int (11)	Stok masuk
StockPending	Int(11)	Stok pending
StockJual	Int(11)	Stok jual
Periode	date	periode
ket	Varchar (500)	keterangan
Stock Kirim	Int (11)	Stok kirim

Tabel 3.9 tabel jasa pengiriman

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_pengiriman	Varchar (100)	Primary key, id pengiriman
Nama jasa	Varchar (100)	Nama jasa
Alamat	Int (11)	alamat
No Telp	Int (11)	No telepon

Tabel 3.10 tabel modul

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Mod_id	Int (11)	Primary Key, id costumer
Mod_page	Varchar (20)	Mod page
Mod_title	Varchar (20)	Mod title
Mod_link	Varchar (255)	Mod link
Mod_include	Varchar (50)	Mod include
Mod_content	Text	Mod conten
Mod_level	Tinyint (3)	Mod level
Mod_sts	Char (1)	Mod sts
Mod_number	Tinyit (3)	Mod number
Mod_picture	Varchar (255)	Mod picture

Tabel 3.11 tabel kategori produk

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Idkp	Int (11)	Primary Key, id provinsi
Kategori	Varchar (100)	kategori

Tabel 3.12 tabel mst_bank

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id_bank	Int (11)	Primary Key, id provinsi
Nm_bank	Varchar (20)	Nama bank

Tabel 3.13 tabel mst_kota

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_kota	Int(11)	Primary Key, id kota
Id_provinsi	Int(11)	Primary Key, provinsi
biayakirim	int (20)	Biaya kirim
Prakiraan lama kirim	Int (50)	Prakiraan lama kirim
Nm_kota	Int (20)	Nama kota

Tabel 3.14 tabel mst_provinsi

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id_provinsi	Int(11)	Primary Key, id kategori
nama_provinsi	Varchar (50)	Nama provinsi

Tabel 3.15 tabel mst_shoutbox

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
id	Int(11)	Primary Key, id shoutbox
Tgl	datetime	Tanggal shoutbox
Nama	Varchar (200)	Nama pengguna shoutbox
Pesan	longtext	Pesan shoutbox

Tabel 3.16 tabel order_chat

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id transaksi	Varchar (100)	Id transaksi
Id order	Varchar (50)	Id order
Id anggota	Int (11)	Id anggota
Nama	Varchar (500)	Nama
Alamat	Text	Alamat
Id wilayah	Int (11)	Id wilayah
Telp	Varchar (100)	Telp
Kodepos	Int (11)	Kodepos

Tgl order	Date time	Tanggal order
Total order	Int (12)	Total order
Id transfer	Varchar (100)	Id transfer
Id pengiriman	Varchar (100)	Id pengiriman
Status	Varchar (150)	status
Via	Varchar (10)	via

Tabel 3.17 tabel order_detail

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id order	Int(11)	Id order
Idp	Int (11)	Id produk
Qty	Int (11)	Qty
Harga	Int (11)	harga

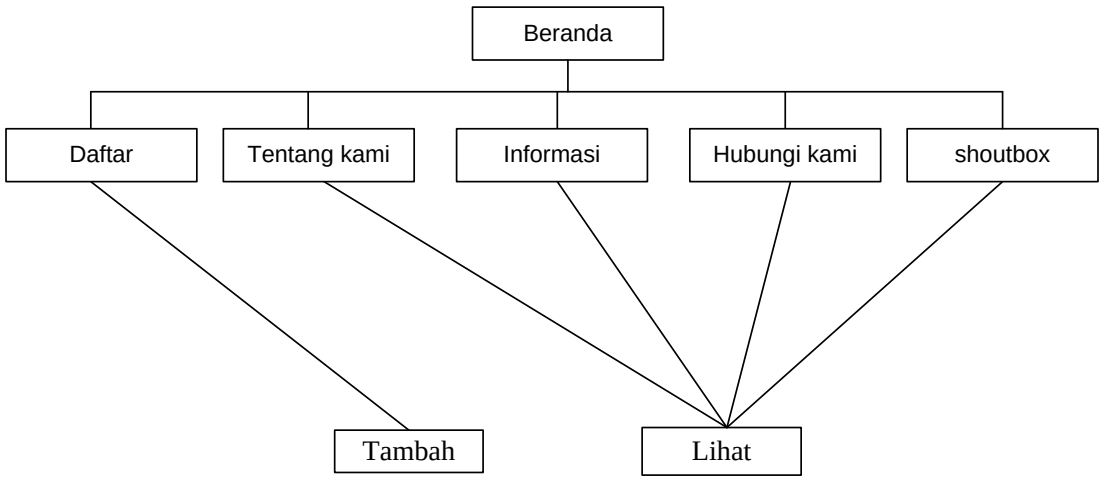
Tabel 3.18 pengiriman

Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
Id pengiriman	Int (11)	Primary Key, Id pengiriman
Tgl pengiriman	Date	Tanggal pengiriman
Tgl sampai	Date	Tanggal sampai

3.2.5 Struktur Menu

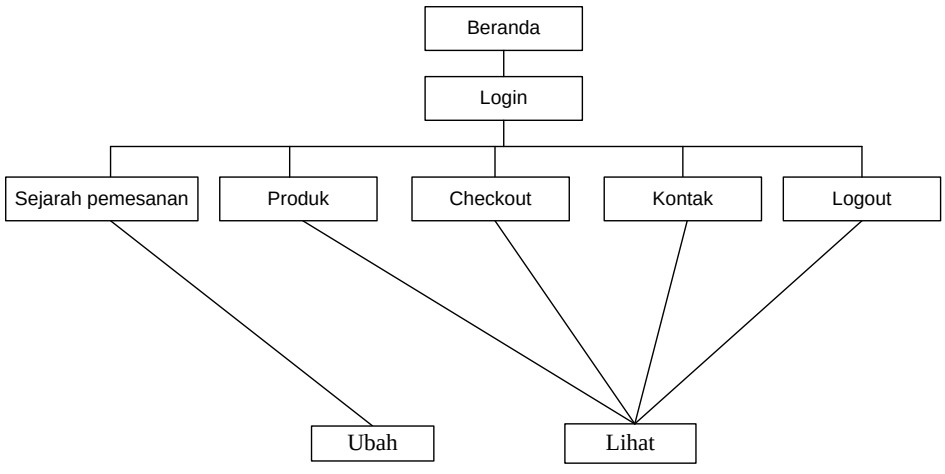
Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna yang sistem. Terdapat 3 pengguna aplikasi ini yaitu admin, costumer dan pengunjung. Struktur menunya adalah sebagai berikut :

1. Menu pengunjung



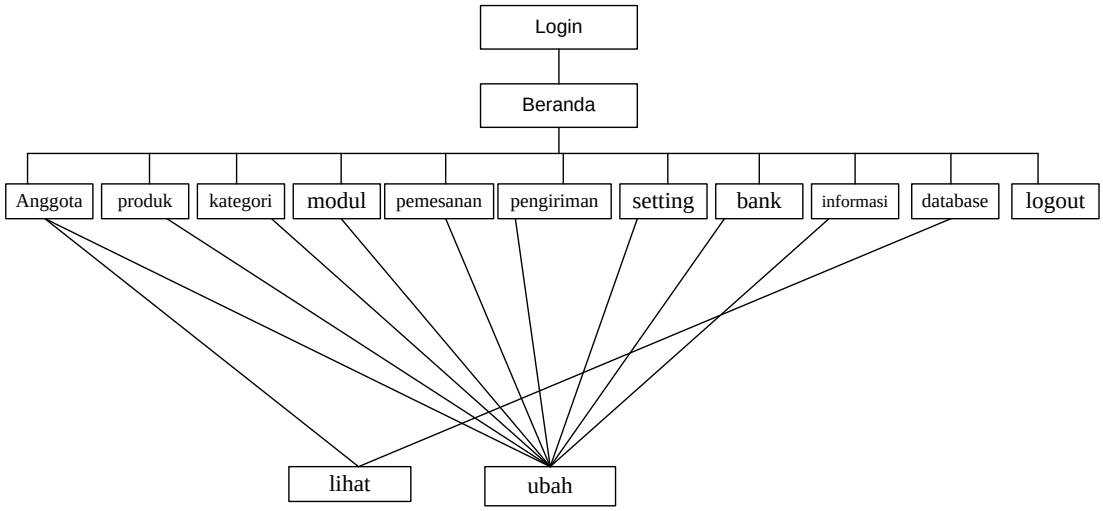
Gambar 3.21 struktur menu pengunjung

2. Menu anggota



Gambar 3.22 struktur menu anggota

3. Menu admin

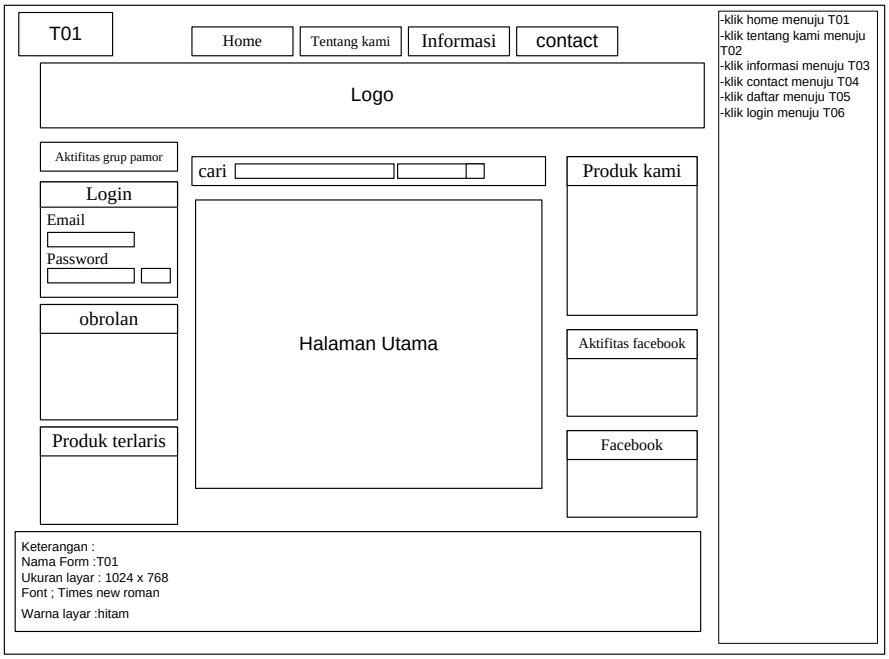


Gambar 3.23 struktur menu admin

3.2.6 Perancangan Antarmuka sistem

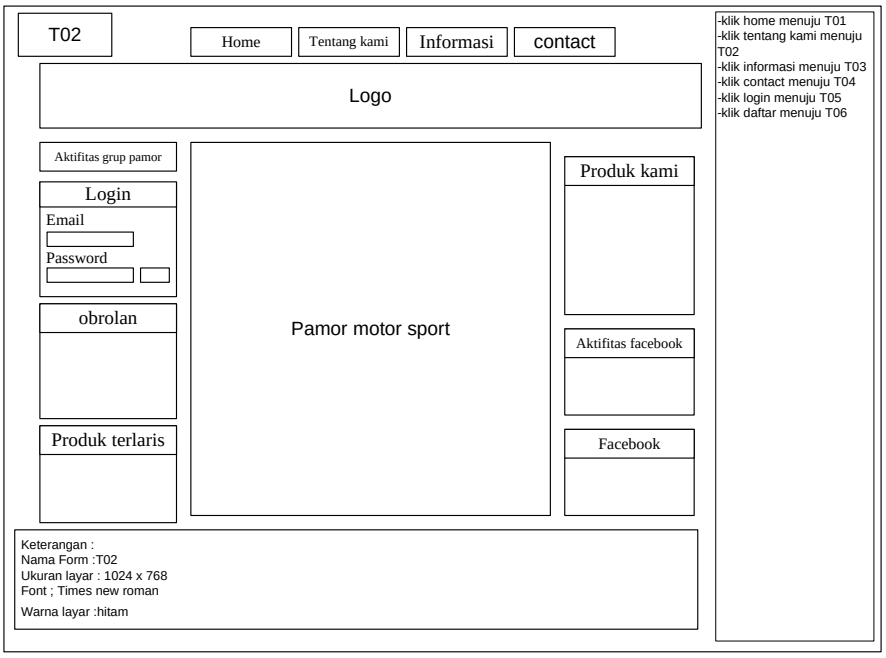
Perancangan antarmuka untuk sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunanya, yaitu costumer dan pengunjung. Perancangan antarmuka dan navigasinya dapat dilihat melalui gambar berikut :

1. Perancangan Antar Muka Beranda



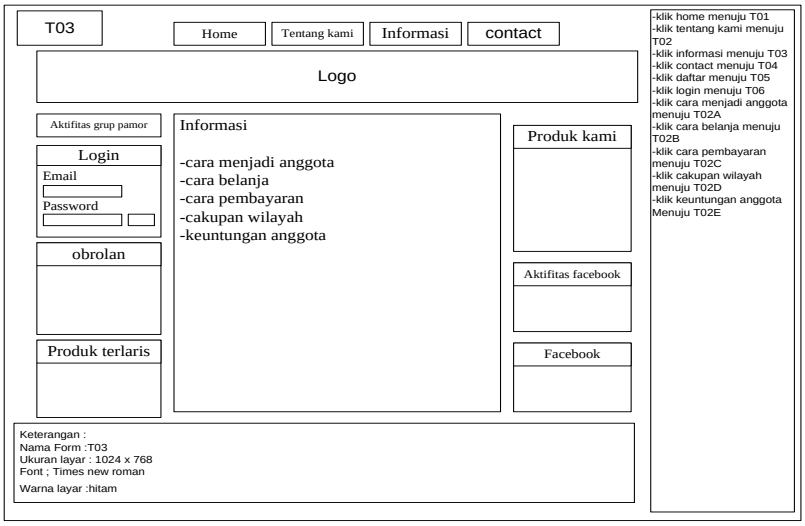
Gambar 3.24 antar muka beranda

2. Perancangan antar muka tentang kami



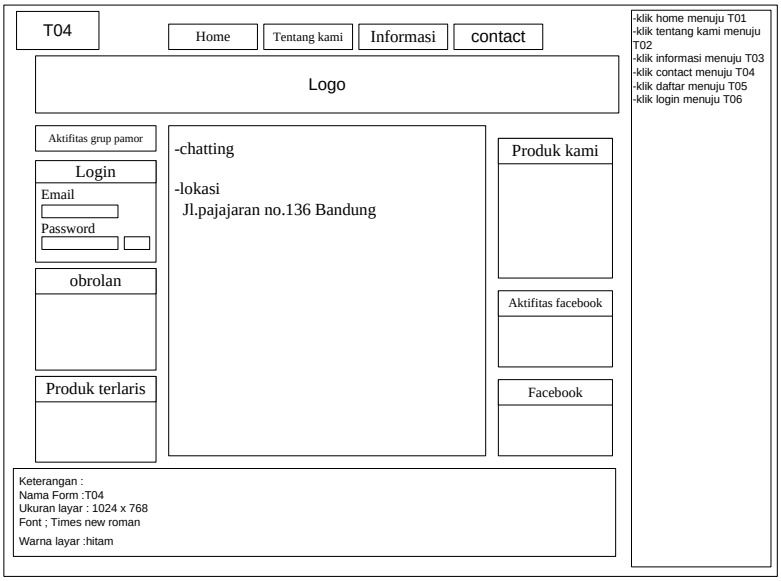
Gambar 3.25 Antarmuka halaman tentang kami

3. Perancangan antarmuka informasi



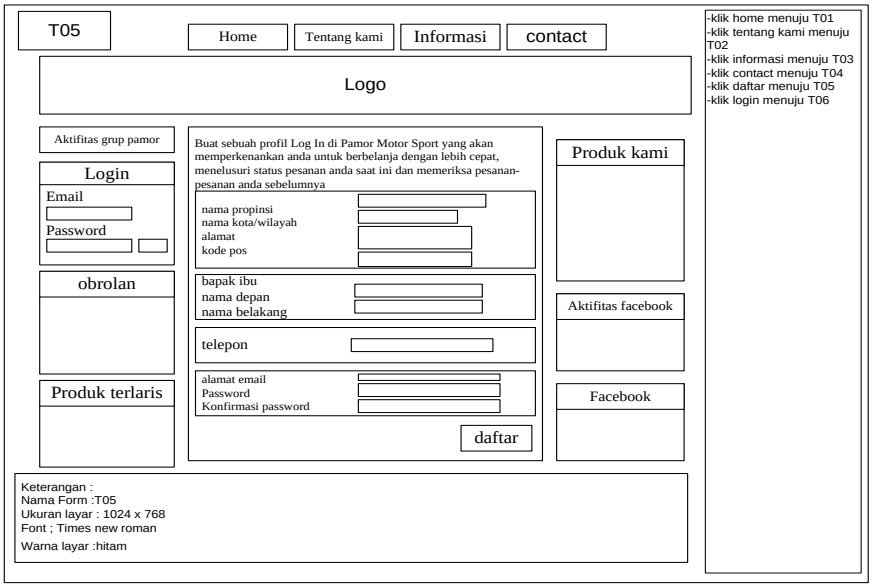
Gambar 3.26 Antarmuka informasi

4. Perancangan antarmuka contact person



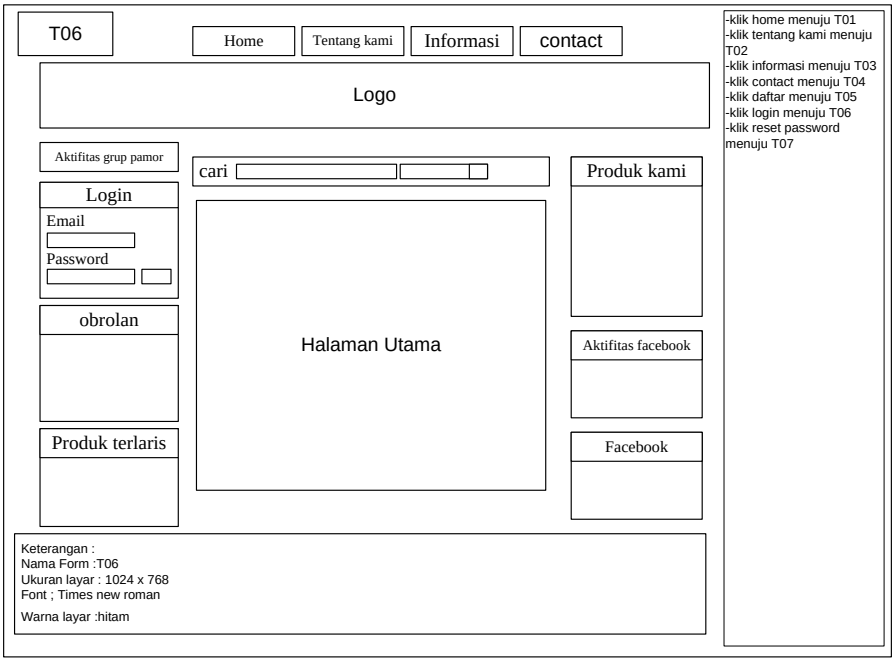
Gambar 3.27 Antarmuka contact person

5. Perancangan antarmuka daftar



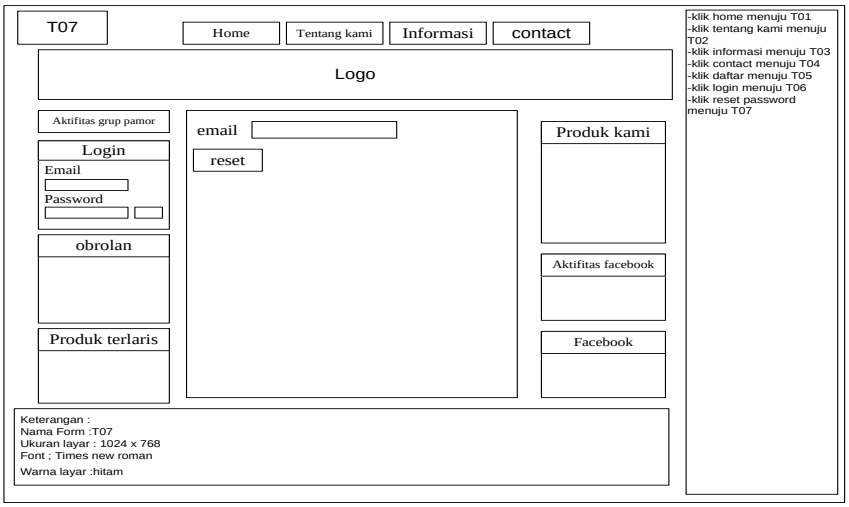
Gambar 3.28 Antarmuka daftar

6. Perancangan antarmuka login



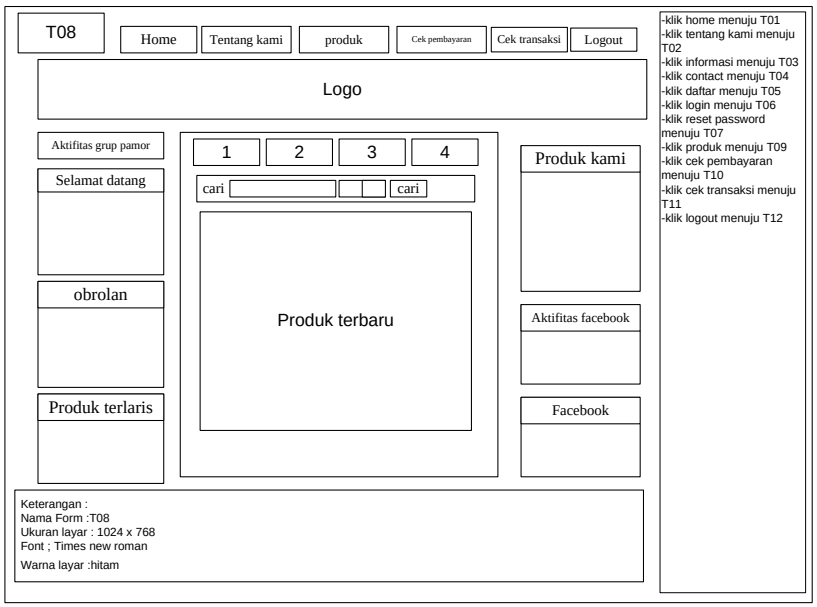
Gambar 3.29 Antarmuka login

7. Perancangan antarmuka reset password



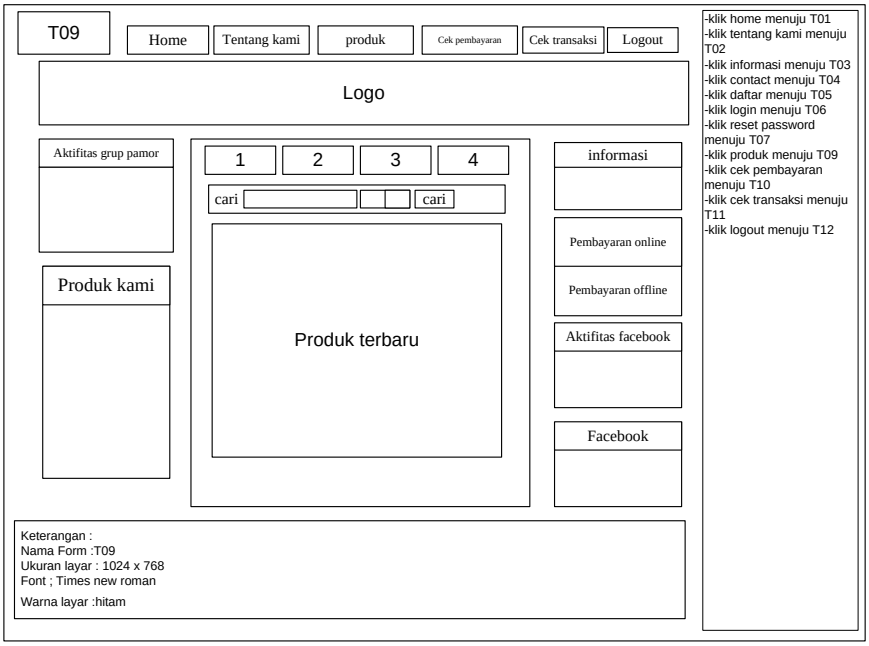
Gambar 3.30 Antarmuka reset password

8. Perancangan antarmuka pemesanan



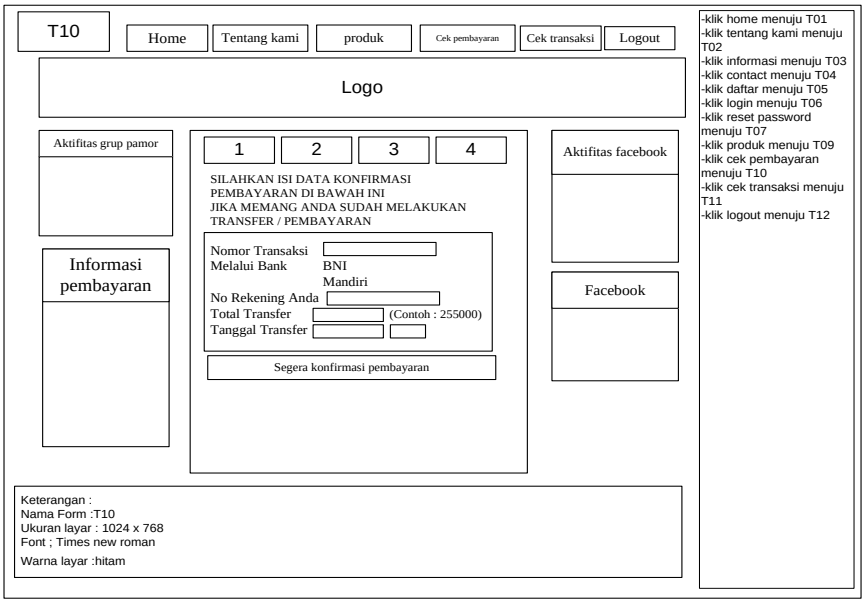
Gambar 3.31 Antarmuka pemesanan

9. Perancangan antarmuka produk



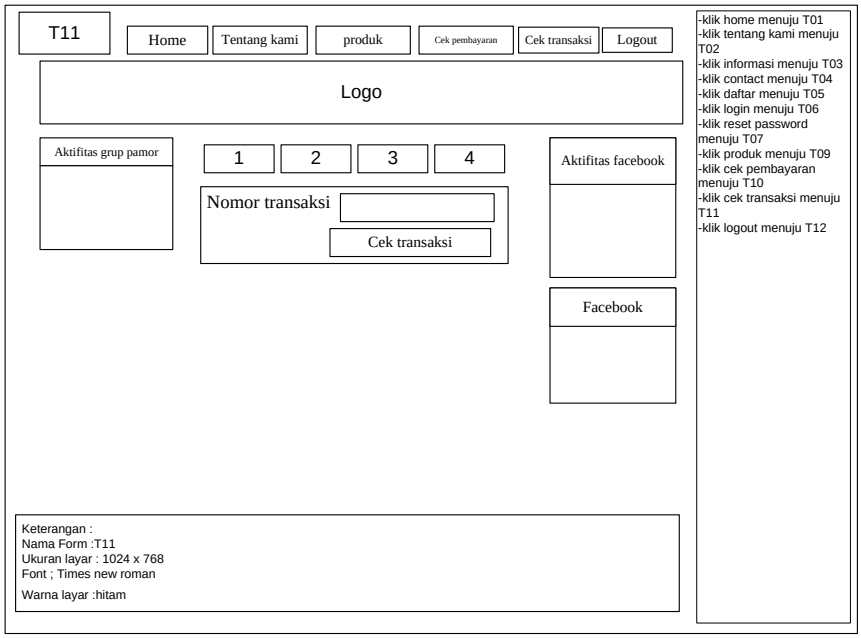
Gambar 3.32 Antarmuka produk

10. Perancangan antarmuka cek pembayaran



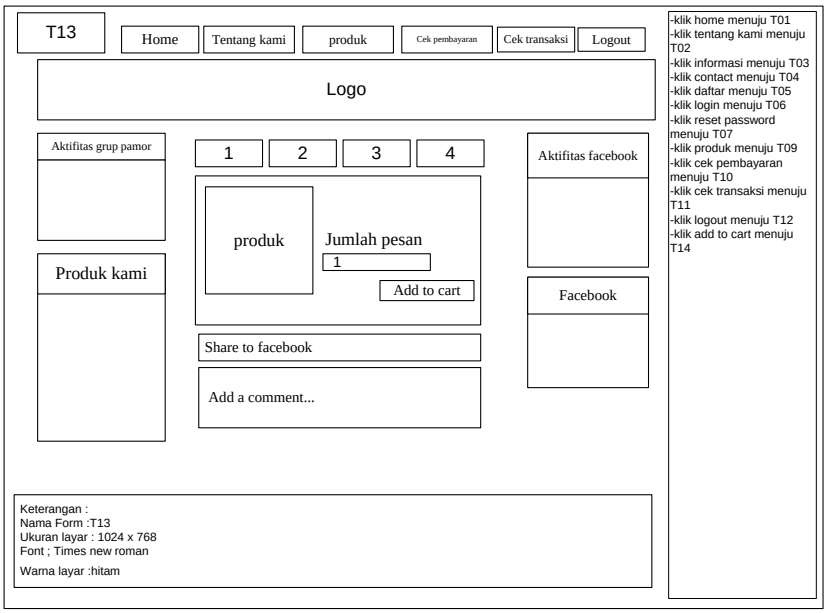
Gambar 3.33 Antarmuka cek pembayaran

11. Perancangan antarmuka cek transaksi



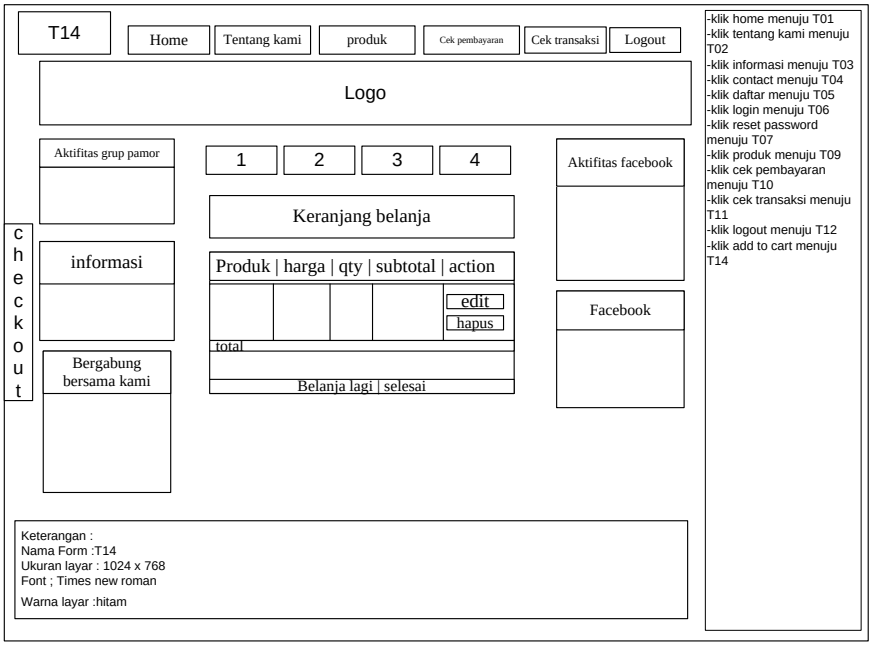
Gambar 3.34 Antarmuka cek transaksi

12. Perancangan antarmuka detail produk



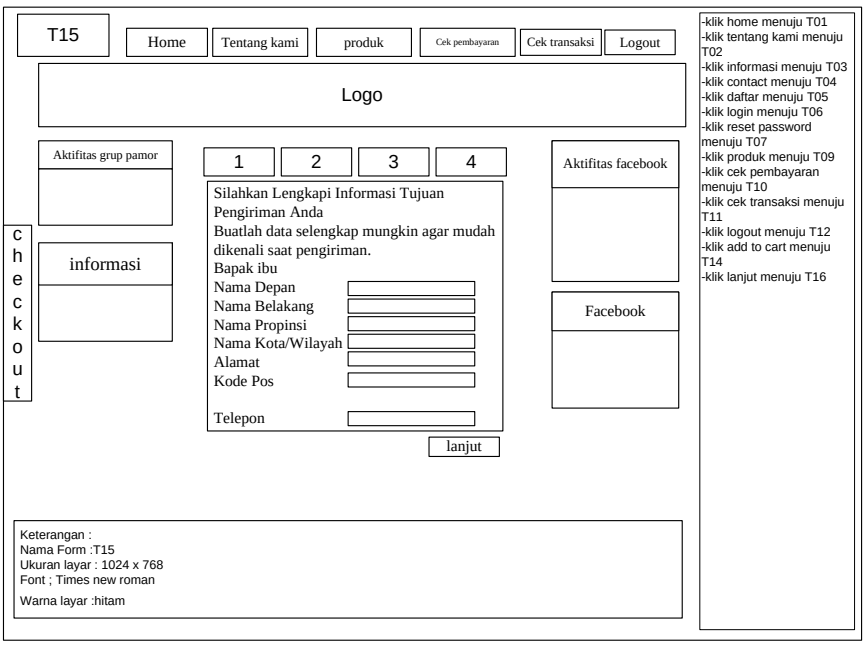
Gambar 3.35 Antarmuka detail produk

13. Perancangan antarmuka keranjang belanja



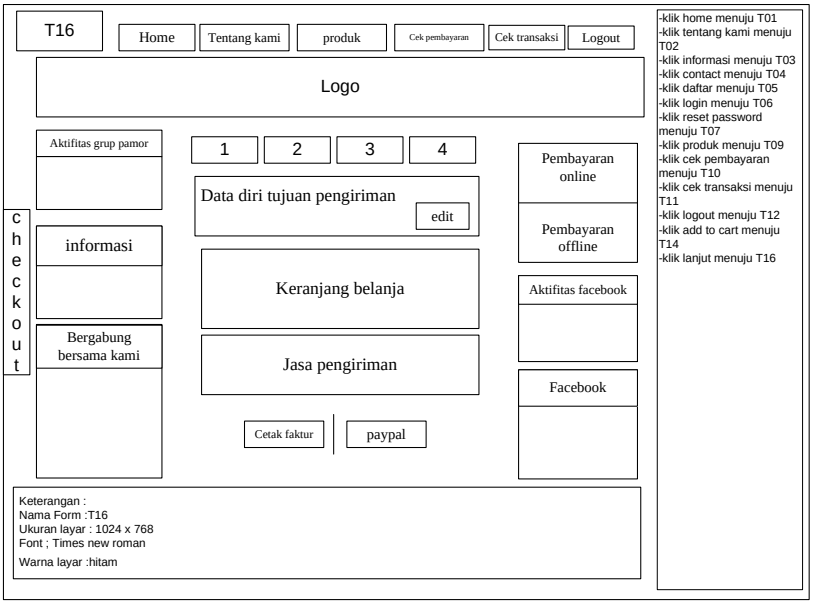
Gambar 3.36 Antarmuka keranjang belanja

14. Perancangan antarmuka data diri tujuan pengiriman



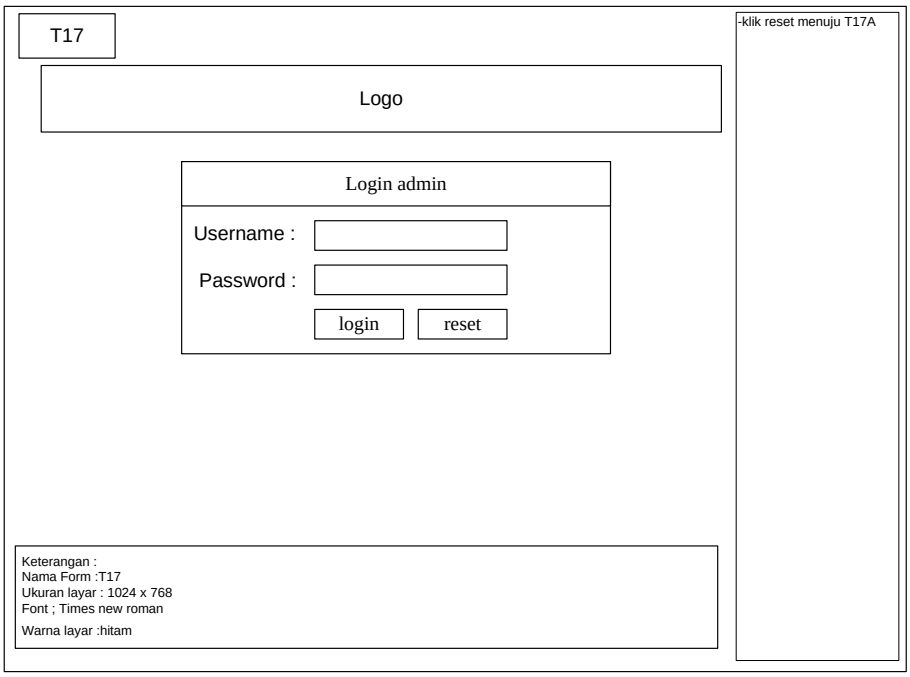
Gambar 3.37 Antarmuka data diri tujuan

15. Perancangan antarmuka jasa pengiriman



Gambar 3.38 Antarmuka jasa pengiriman

16. Perancangan antarmuka halaman login admin



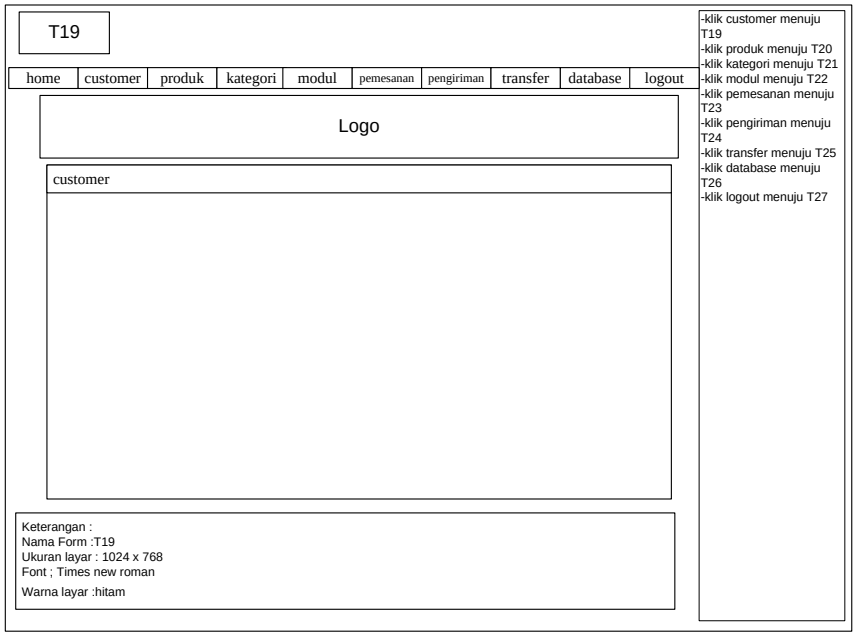
Gambar 3.39 antarmuka login admin

17. Perancangan antarmuka halaman home admin



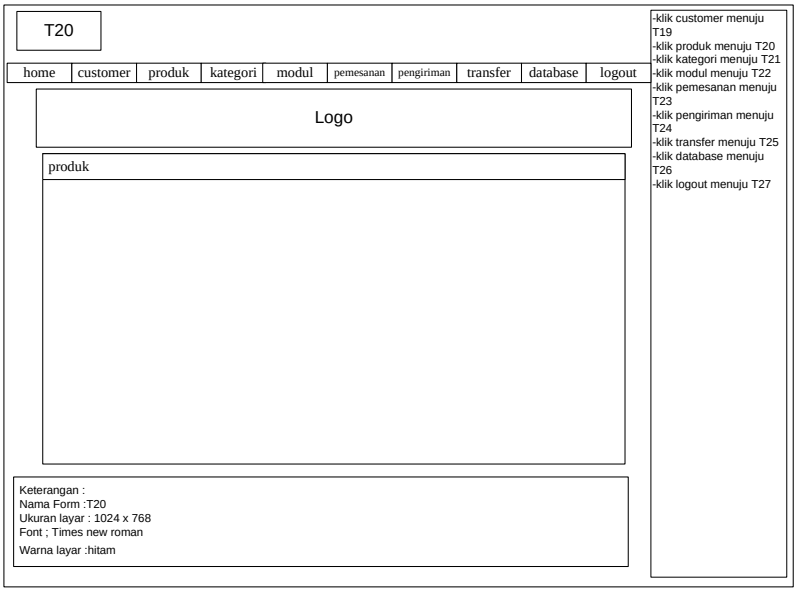
Gambar 3.40 antarmuka halaman home admin

18. Perancangan antarmuka customer



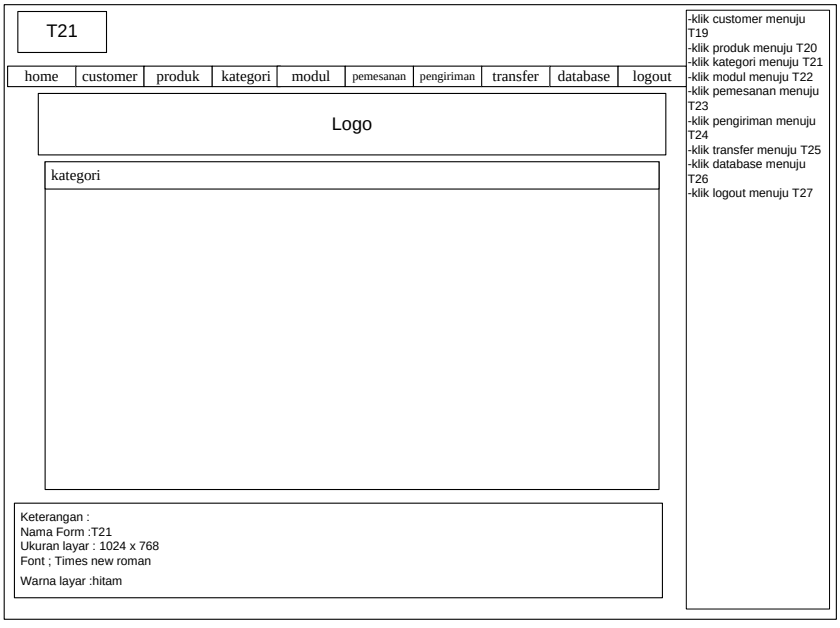
Gambar 3.41 antarmuka halaman customer

19. Perancangan antarmuka produk



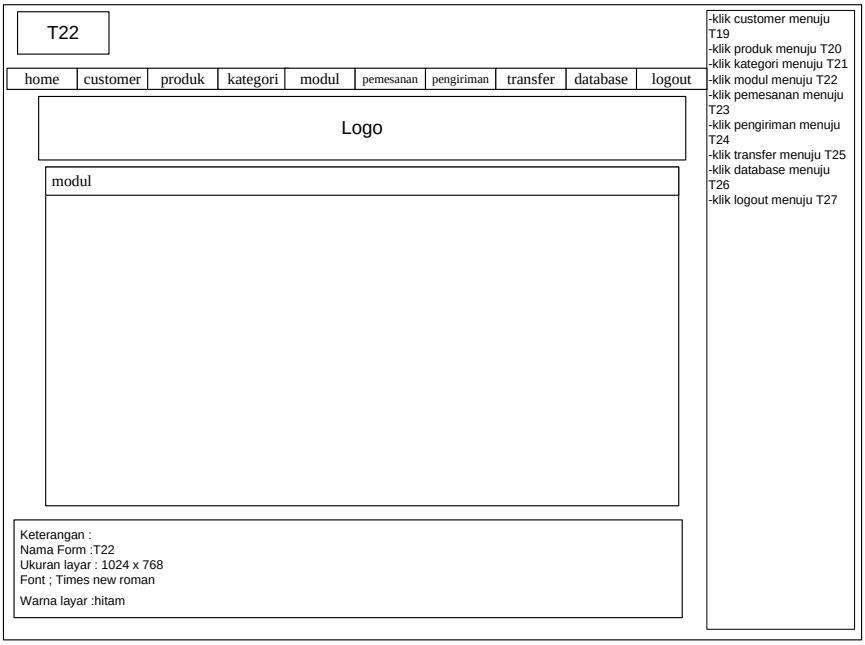
Gambar 3.42 antarmuka halaman produk

20. Perancangan antarmuka kategori



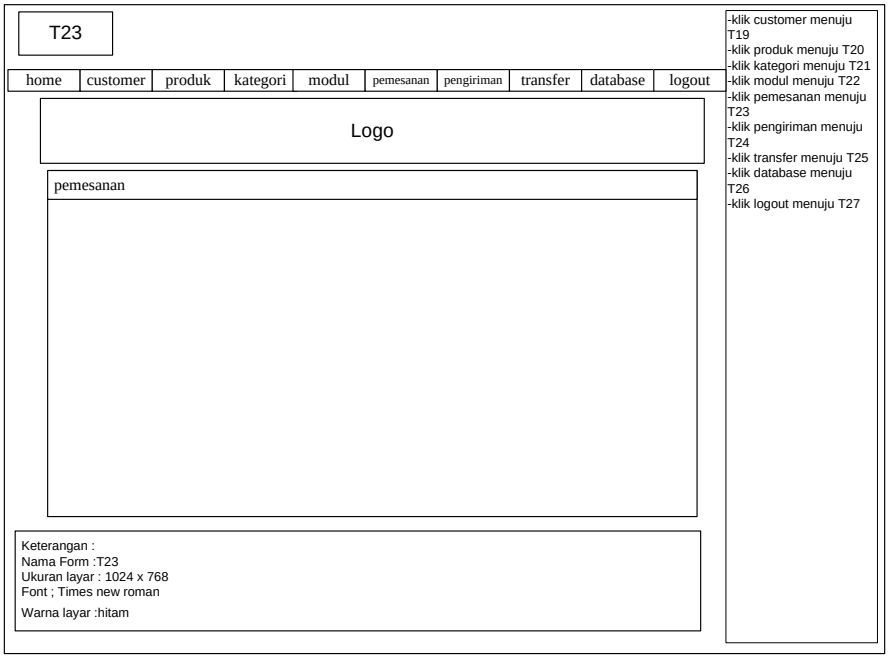
Gambar 3.43 antarmuka kategori

21. Perancangan antarmuka modul



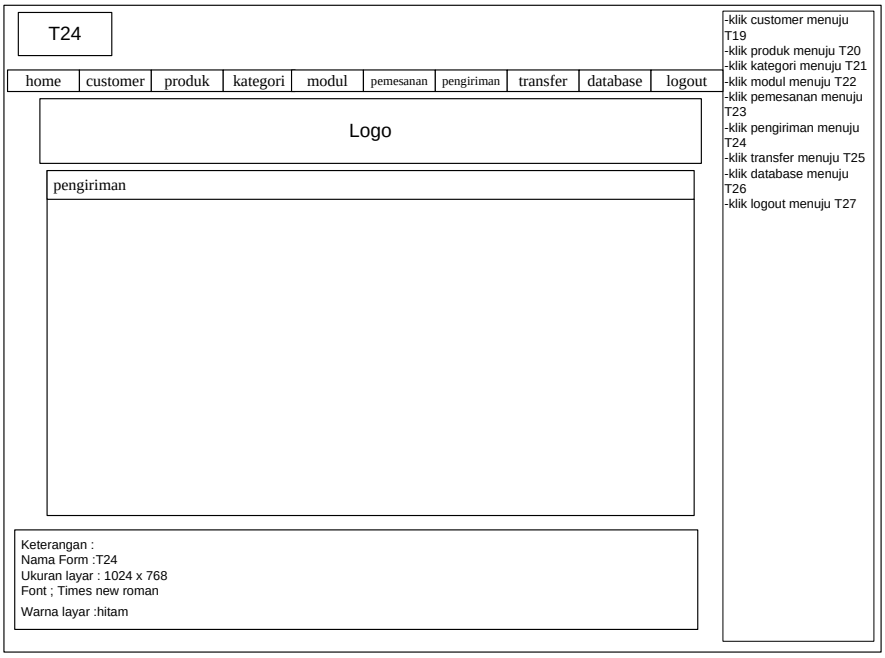
Gambar 3.44 antarmuka modul

22. Perancangan antarmuka pemesanan



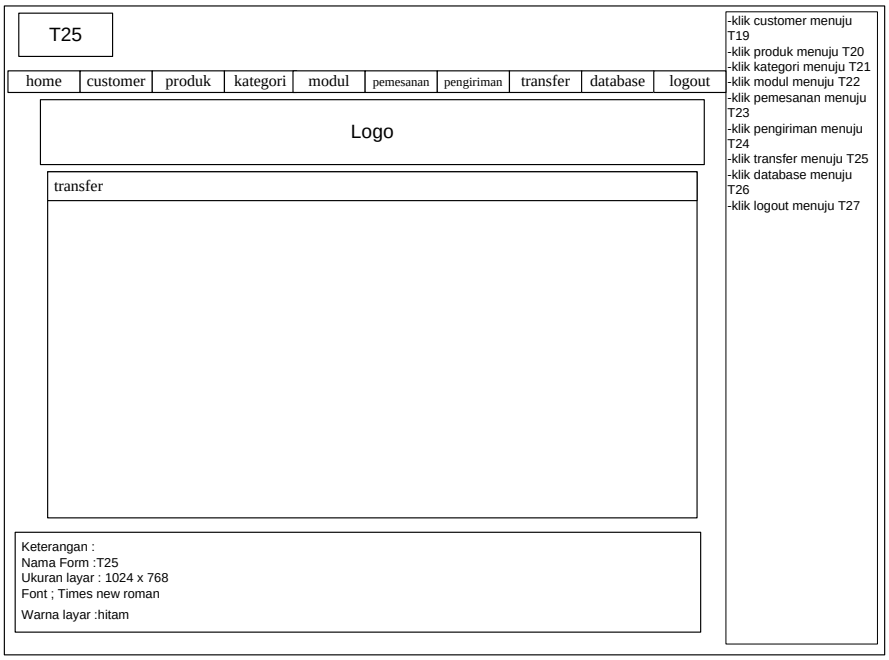
Gambar 3.45 antarmuka pemesanan

23. Perancangan antarmuka pengiriman



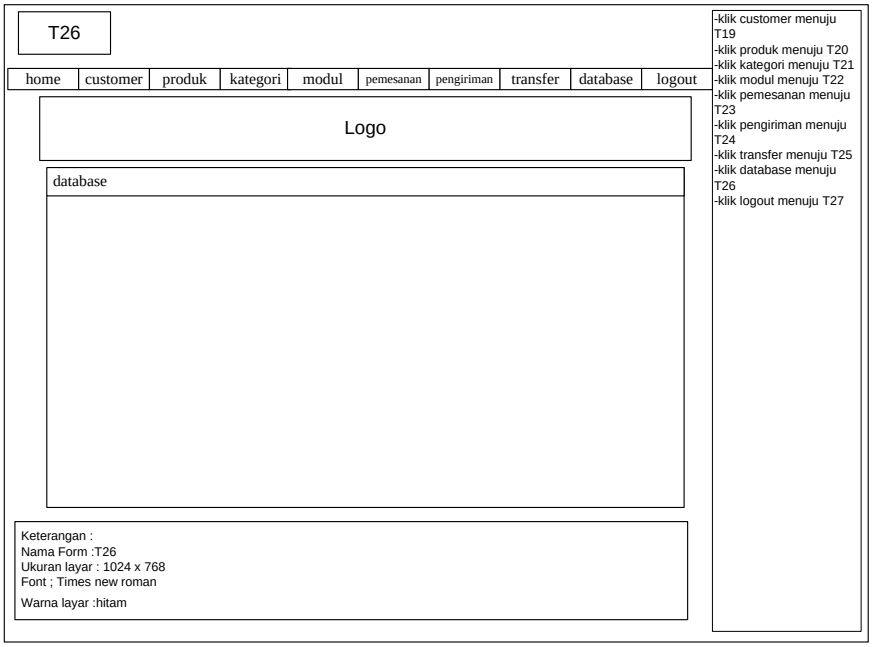
Gambar 3.46 antarmuka pengiriman

24. Perancangan antarmuka transfer



Gambar 3.47 antarmuka transfer

25. Perancangan antarmuka database



Gambar 3.48 antarmuka database

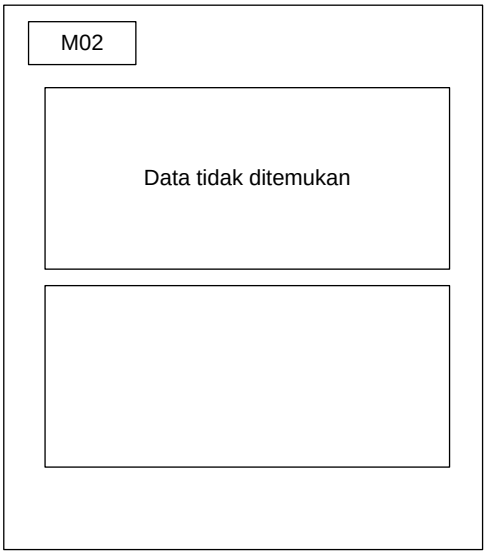
3.2.7 Perancangan Antarmuka Pesan

1. Pesan kesalahan login member.



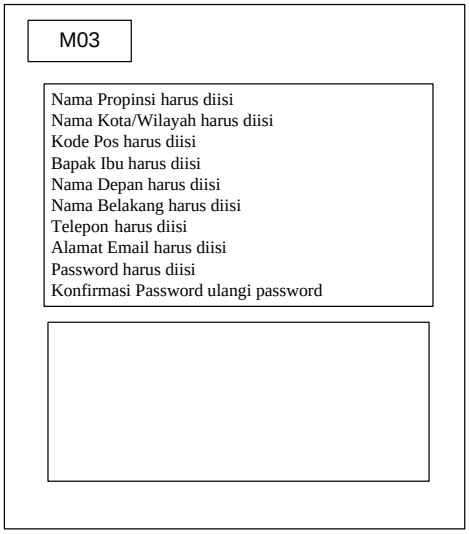
Gambar 3.49 pesan kesalahan pada member login

2. Pesan akan muncul ketika pencarian produk tidak ditemukan



Gambar 3.50 pesan kesalahan pada pencarian produk tidak ditemukan

3. Pesan kesalahan akan muncul ketika proses pendaftaran belum lengkap

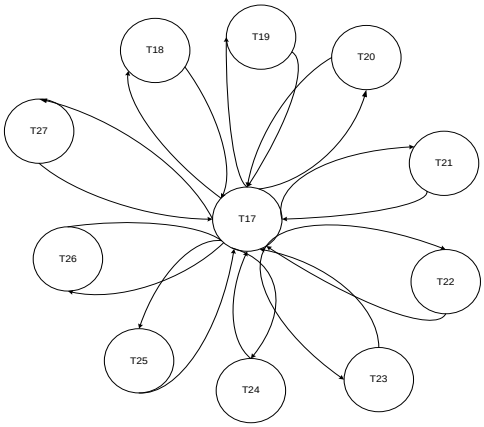


Gambar 3.51 pesan kesalahan belum lengkap mengisi form pendaftaran

3.2.8 Jaringan Semantik

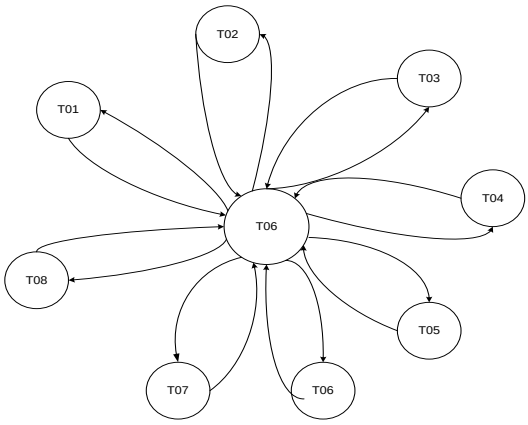
Jaringan semantik sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunanya, yaitu pengunjung, costumer dan admin. Jaringan semantik dapat dilihat melalui gambar berikut:

1. Jaringan Semantik Menu Admin



Gambar 3.52 Jaringan Semantik Admin

2. Jaringan Semantik Costumer

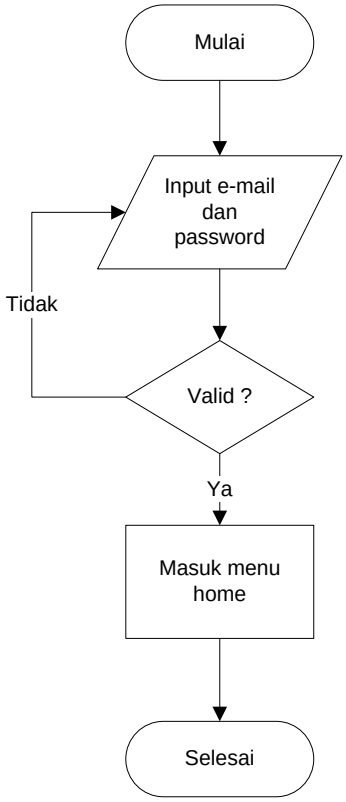


Gambar 3.53 Jaringan Semantik costumer

3.2.9 Perancangan Prosedural

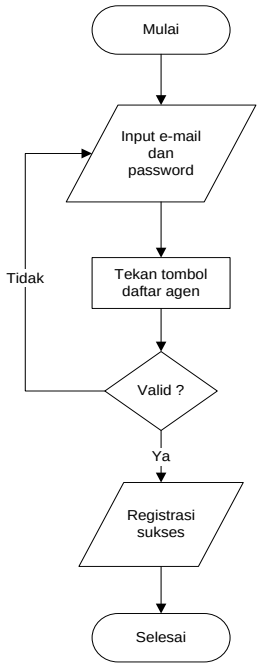
Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang prosedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk pembangunan aplikasi e-commerce yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Login



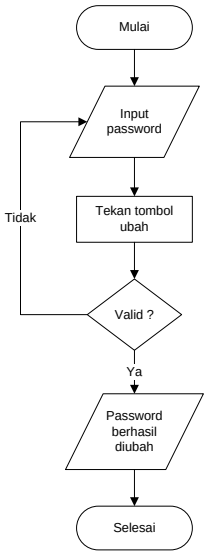
Gambar 3.54 Prosedur login

2. Prosedur Registrasi



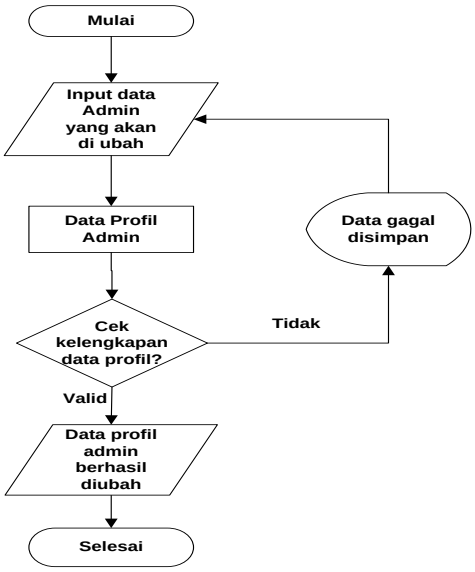
Gambar 3.55 Prosedur registrasi

3. Prosedur reset *password*



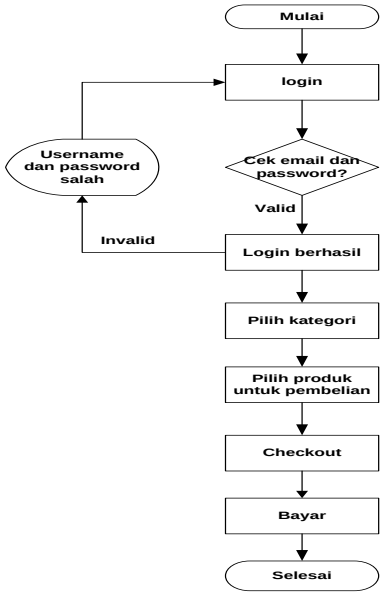
Gambar 3.56 Prosedur reset password

4. Prosedur Ubah Data Admin



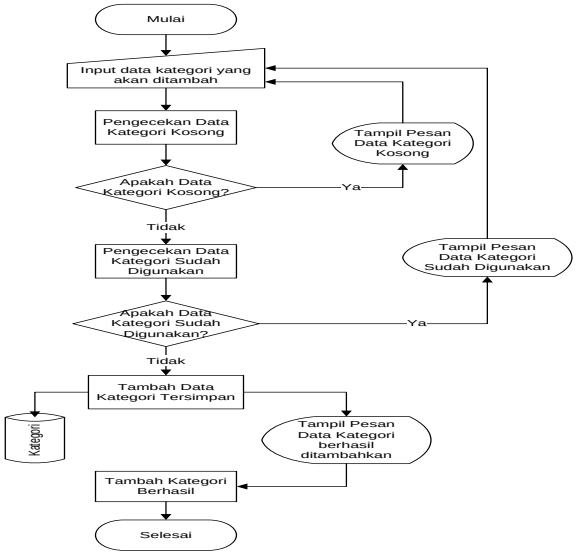
Gambar 3.57 Prosedur ubah data admin

5. Prosedur Pembelian



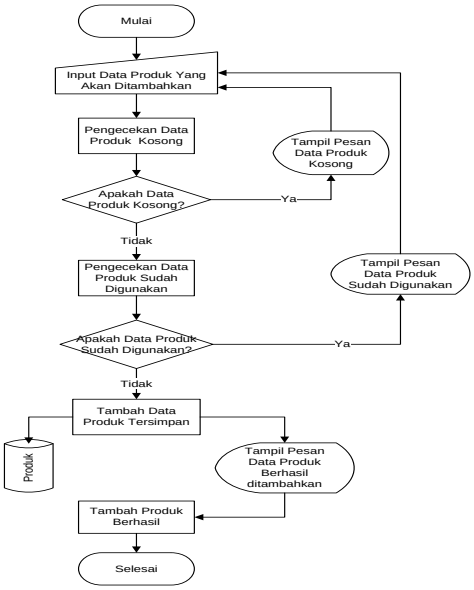
Gambar 3.58 Prosedur pembelian

6. Prosedural Tambah Data Kategori



Gambar 3.59 Prosedur tambah data kategori

7. Prosedural Tambah Data Produk



Gambar 3.60 Prosedur tambah data produk