BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan dan hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan–perbaikan.

3.1.1 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang 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.

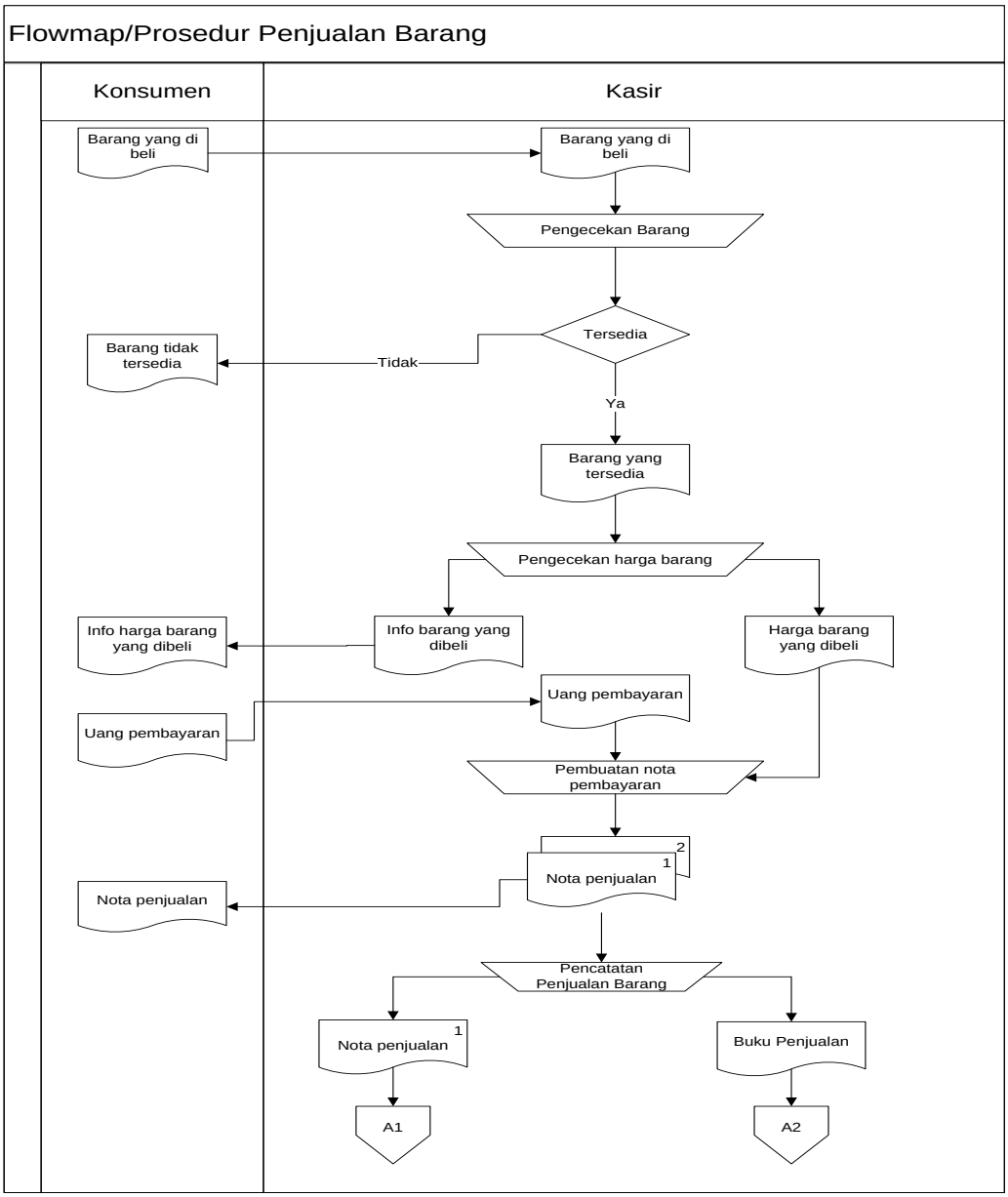
3.1.1.1 Prosedur Penjualan Barang

Berdasakan hasil wawancara dengan pihak toko, prosedur penjualan barang yang sedang berjalan di toko kamera DH foto adalah sebagai berikut :

1. Konsumen datang ke toko kemudian memilih barang yang akan dibelinya. Setelah konsumen mendapatkan produk yang akan dibelinya, konsumen memberikan produk tersebut ke kasir.
2. Kasir menerima barang yang akan dibeli oleh konsumen.

3. Kasir akan membuat struk sebagai bukti transaksi dan memberi tahu kepada konsumen berapa total harga dari produk yang dibelinya.
4. Konsumen memberikan sejumlah uang ke kasir sesuai dengan total harga dari produk yang dibelinya.
5. Kasir akan membuat kwitansi pembayaran sebagai bukti pembayaran dan diberikan konsumen beserta produk yang dibeli.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.1 dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (*Flowmap*) prosedur penjualan barang.



Gambar 3.1 Flowmap Sistem penjualan barang yang sedang berjalan

Keterangan:

A1 : Arsip struk penjualan barang

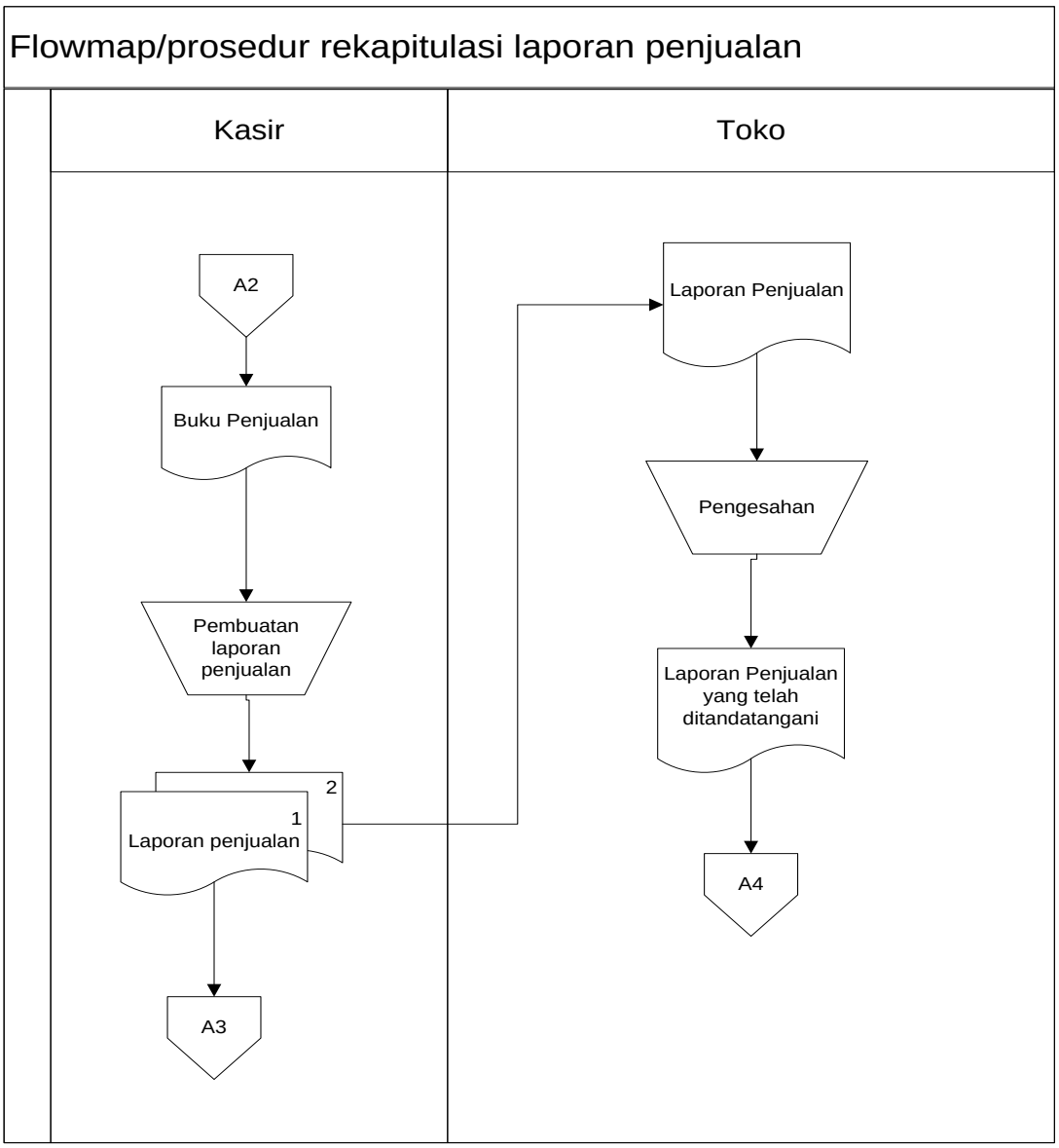
A2 : Buku penjualan

3.1.1.2 Prosedur Laporan Penjualan

Prosedur rekapitulasi penjualan harian yang sedang berjalan di toko kamera DH foto adalah sebagai berikut :

1. Kasir membuat laporan penjualan dari buku penjualan.
2. Laporan Penjualan dibuat rangkap dua. Rangkap pertama diberikan kepada pemilik toko dan rangkap kedua dijadikan arsip.
3. Pemilik toko menerima laporan penjualan perhari dari kasir
4. Laporan tersebut dicek dan disahkan oleh pemilik toko kemudian di tandatangani.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 3.2 dibawah ini yang merupakan diagram alir dokumen (*Flowmap*) prosedur rekapitulasi penjualan.



Gambar 3.2 Flowmap Prosedur pembuatan laporan

Keterangan :

A2 : Buku penjualan

A3 : Arsip laporan penjualan untuk pemilik toko

A4 : Arsip laproan penjualan untuk kasir

3.1.2 Analisis Kebutuhan Non-fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.1.3.1 Analisis Pengguna

Sistem yang akan dibangun digunakan oleh dua jenis pengguna, yaitu administrator dan member. Administrator dapat melakukan semua operasi di dalam perangkat lunak ini seperti tambah data, edit data, dan hapus data. Sedangkan member hanya dapat melakukan pemesanan produk saja.

Tabel 3-1 Karakteristik pengguna

Pengguna	Hak akses	Tingkat keterampilan
Administrator	Mengontrol Administrator	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam web serta memiliki pengetahuan tentang internet.

Pengguna	Hak Akses	Tingkat Keterampilan
Member	Pemesanan produk	Mampu menggunakan komputer dan dapat melakukan browsing di internet.
Pengunjung	Terbatas	Mampu mengoperasikan komputer dan dapat melakukan browsing di internet.

3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras

Analisis perangkat keras dimaksudkan untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras yang sedang digunakan di toko kamera DH foto. Perangkat keras yang sedang digunakan di toko kamera DH foto adalah sebagai berikut :

1. Processor intel Pentium 4 3 GHz
2. VGA card 256 MB
3. RAM 1 GB
4. Hard disk 160 GB
5. Monitor LCD 15”

Berdasarkan analisis perangkat keras diatas spesifikasi komputer yang ada sangat mencukupi. Sedangkan rekomendasi spesifikasi komputer untuk client agar dapat menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Processor dengan kecepatan minimal 1 GHz
2. Kapasitas Harddisk minimal 80 GB

3. RAM minimal 512 MB
4. VGA Card minimal 128 MB
5. Monitor
6. Koneksi internet minimal 128 kbps

3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak

Sistem Operasi yang digunakan di toko kamera DH foto adalah Windows XP SP2 sehingga sudah sangat mencukupi untuk dapat menjalankan perangkat lunak yang akan dibagun. Perangakat lunak yang dibutuhkan dalam pembangunan aplikasi ini adalah :

1. XAMPP sebagai Web Server
2. PHP
3. Adobe Dreamweaver CS3 dan notepad ++ sebagai editor PHP.
4. MySQL sebagai DBMS
5. Tool antarmuka design Microsoft Visio 2003
6. Mozila Firefox sebagai browser

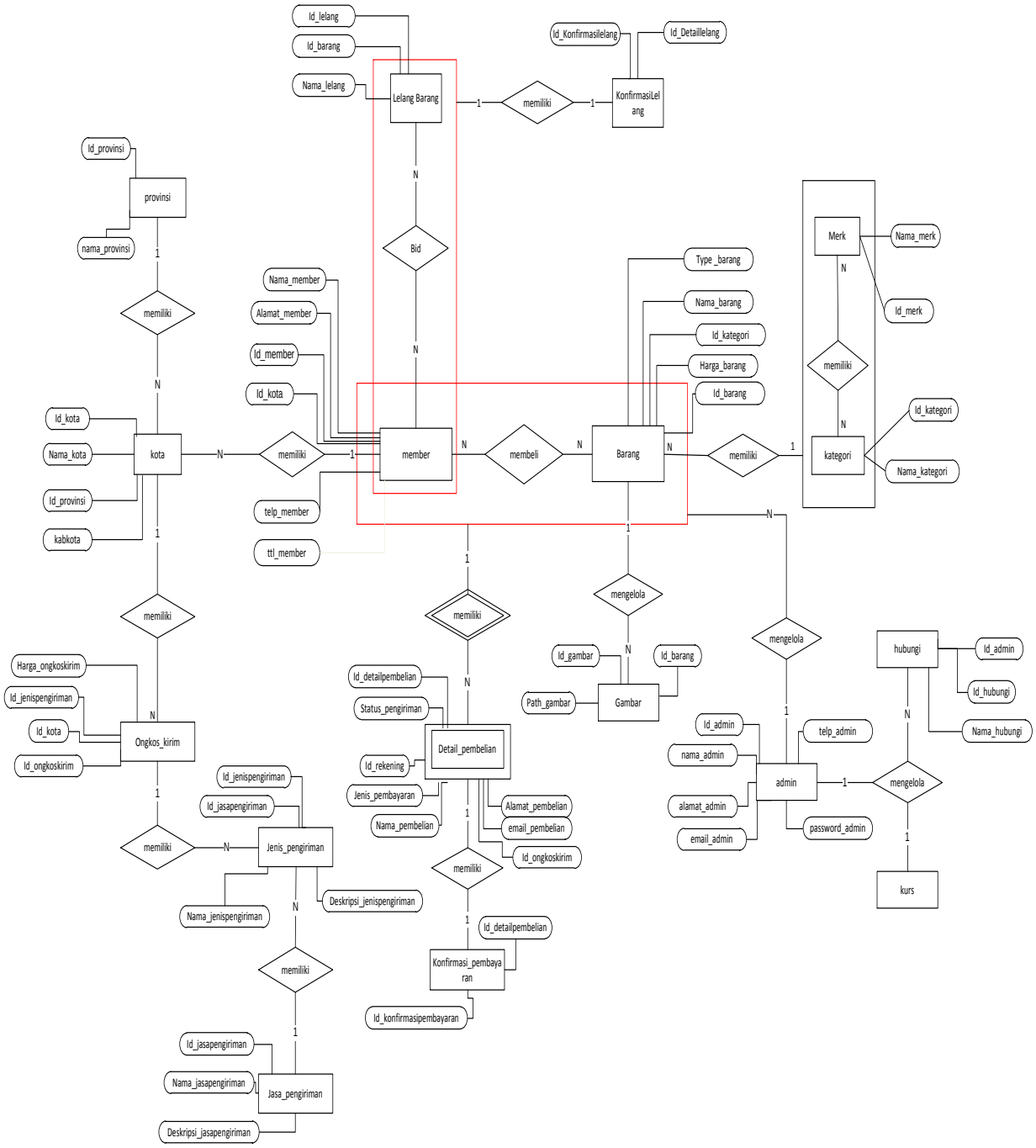
3.1.3 Analisis Kebutuhan Funsional

Analisis kebutuhan fungsional akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan, analisis kebutuhan fungsional dapat didefinsikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan

perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan dari rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan sistem secara umum yang akan dibangun yaitu diagram konteks dan *data flow diagram*. Untuk menjelaskan bagaimana suatu masukan diproses pada sistem maka digunakan spesifikasi proses dan kamus data untuk mengetahui aliran data yang mengalir pada sistem.

3.1.4.1 Analisis Basis Data

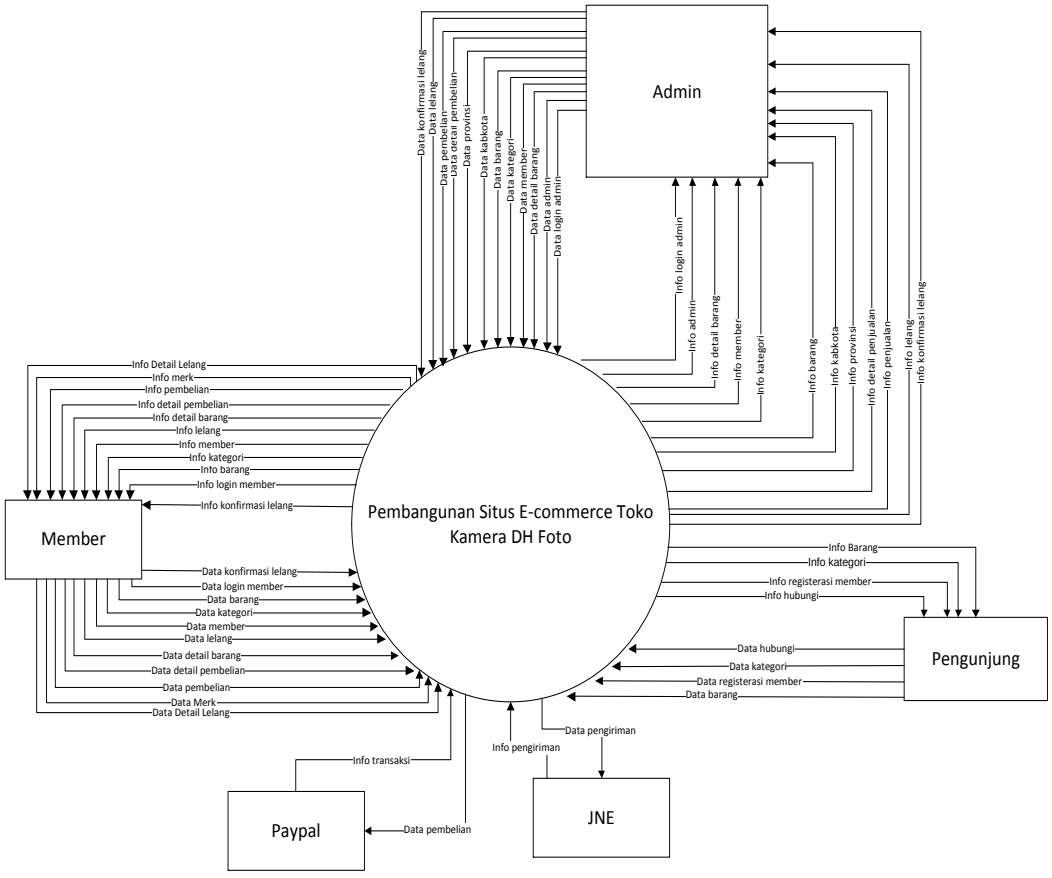
Dalam memodelkan data dan menggambarakan hubungan antara data yang ada pada sistem digunakan alat bantu yaitu diagram E-R. Sistem yang akan dibangun dapat dilihat hubungan antar entitas. Untuk itu system baru yang akan dirancang memiliki usulan ERD yaitu seperti pada gambar 3.3 :



Gambar 3.3 ER Diagram

3.1.4.2 Perancangan Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan alat untuk struktur analisis. Pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Pada *diagram konteks* ini sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang ingin dihasilkan. Seperti gambar 3.4 d bawah ini :



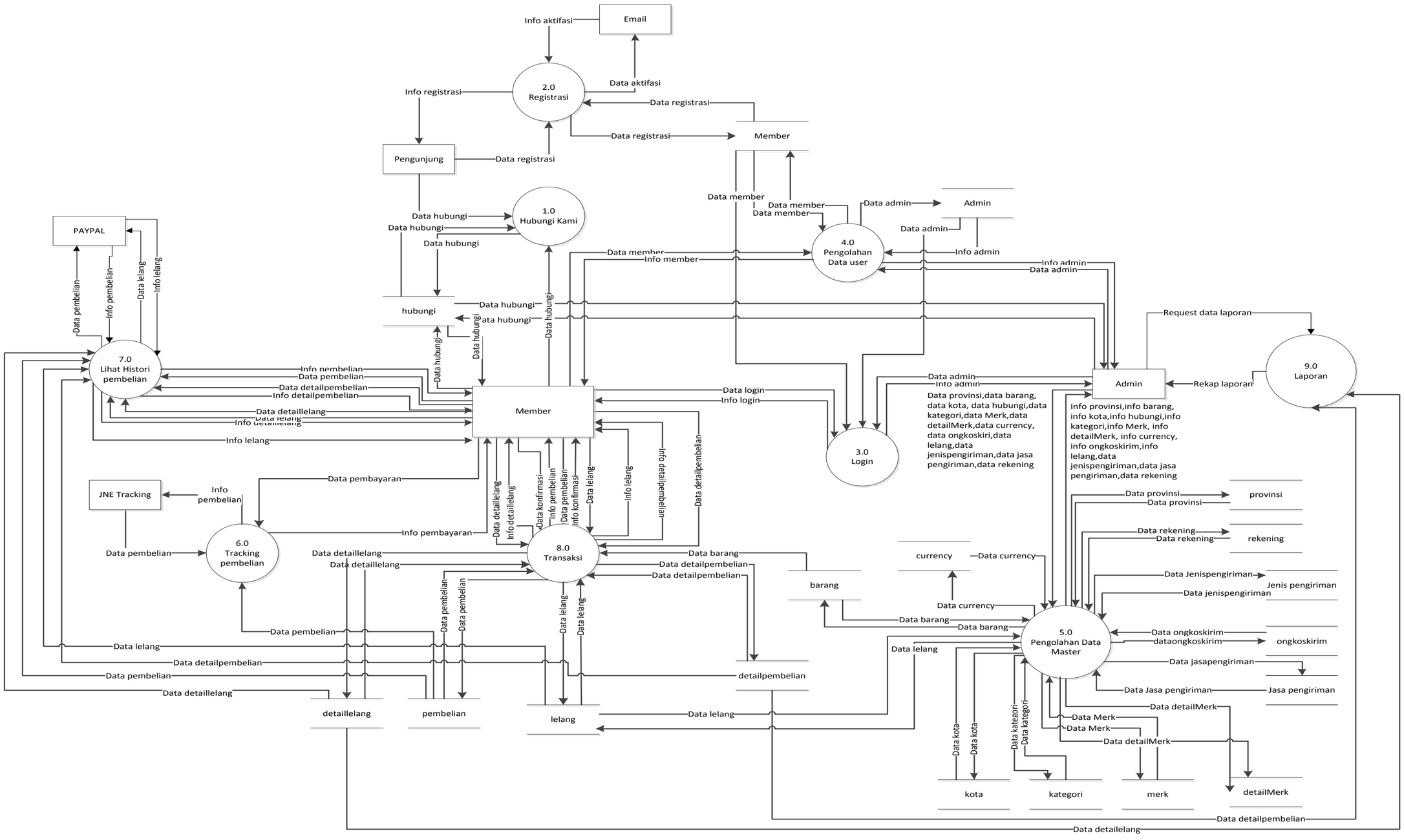
Gambar 3.4 Diagram Konteks

3.1.4.3 Perancangan Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. Dalam *Data Flow Diagram (DFD)* terdiri dari entitas luar, aliran data, proses, dan penyimpanan data. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Adapun Data Flow Diagram dari Pembangunan Aplikasi E-comerce di Toko Kamera DH FOTO sebagai berikut :

1. **DFD level 1**

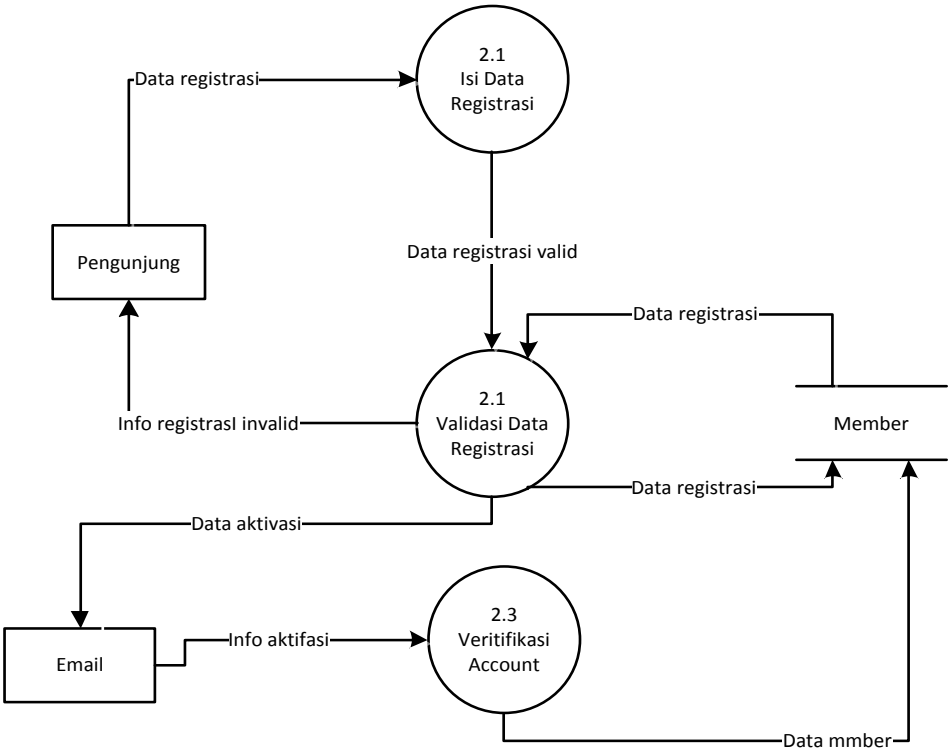
Berikut dapat dilihat perancangan DFD Level 1 dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.5 dihalaman berikut :



Gambar 3.5 DFD level 1 Situs *E-Commerce* Toko Kamera DH Foto

2. DFD level 2 proses 2 Registrasi

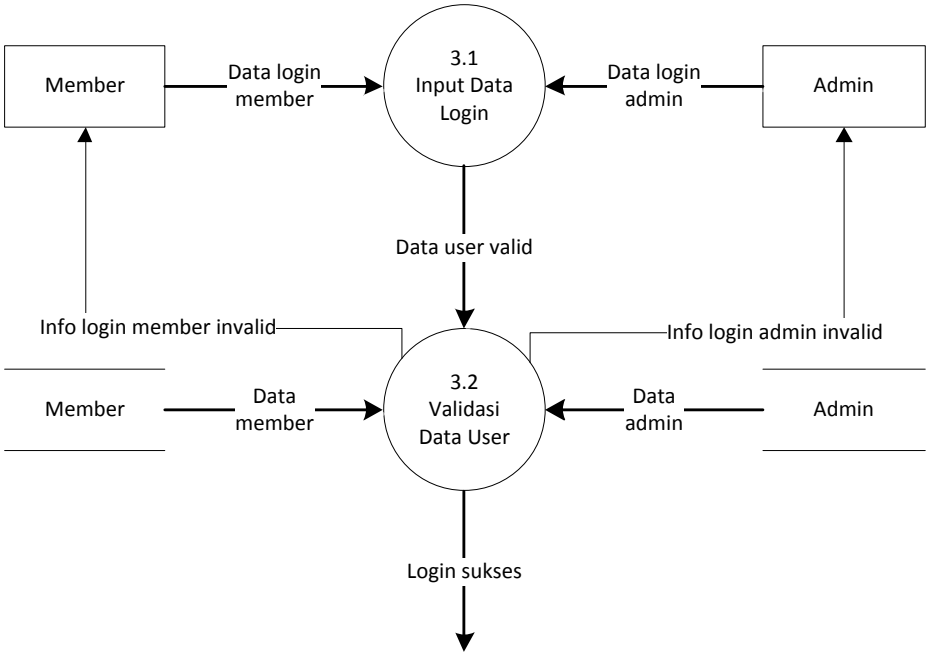
Berikut dapat dilihat perancangan DFD Level 2 proses registerasi dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.6 dibawah ini:



Gambar 3.6 DFD level 2 proses 2

3. DFD level 2 proses 3 Login

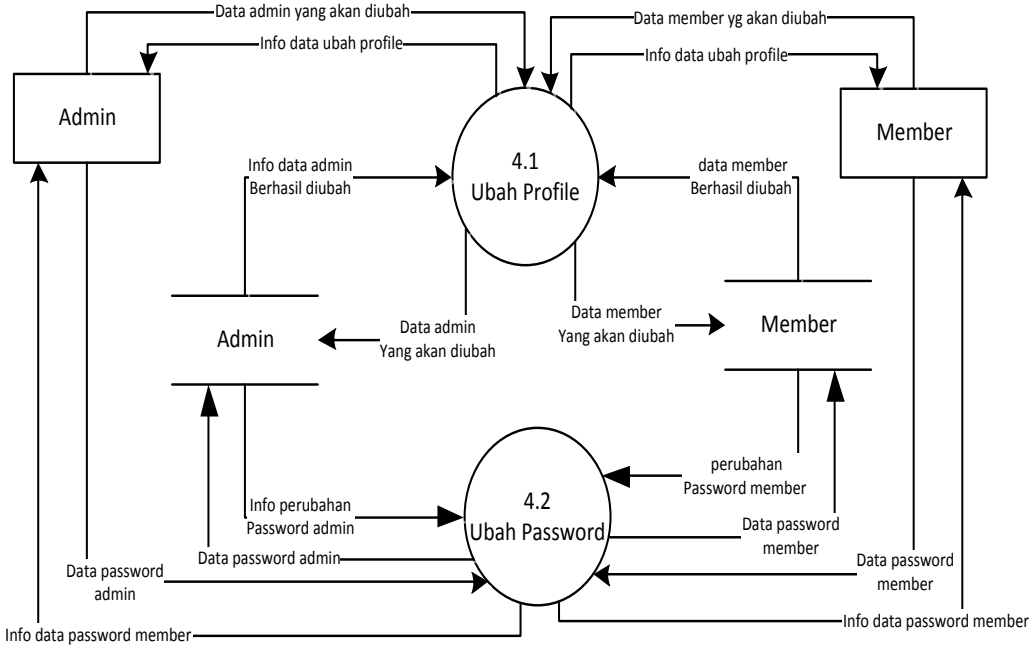
Berikut dapat dilihat perancangan DFD Level 2 proses Login dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.7 dibawah ini:



Gambar 3.7 DFD level 2 proses 3

4. DFD level 2 proses 4 Pengolahan Data User

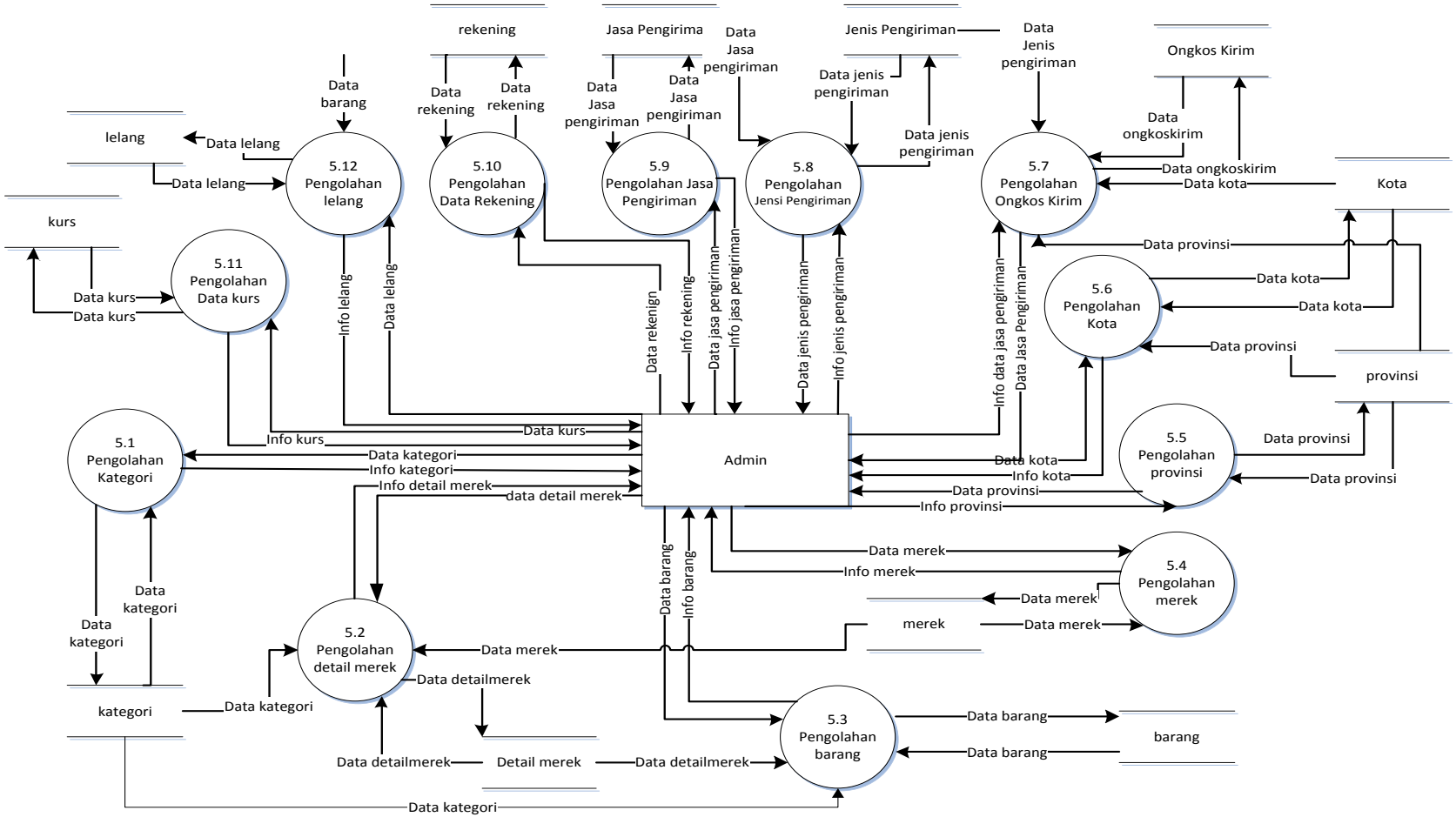
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 2 proses 4 Pengolahan Data User dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.8 dibawah ini:



Gambar 3.8 DFD level 2 proses 4

5. DFD level 2 proses 5 Pengolahan Data Master

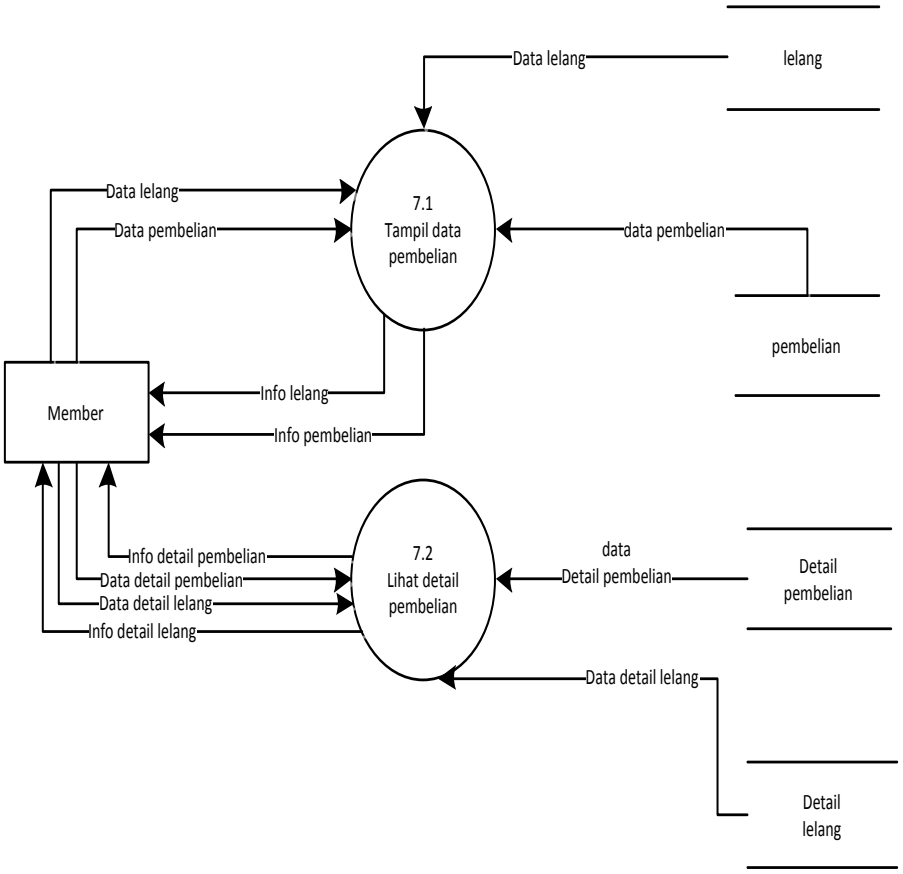
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 2 proses 5 Pengolahan Data master dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.9 dibawah ini:



Gambar 3.9 DFD level 2 proses 5 Pengolahan Data Master

6. DFD level 2 proses 7 Histori Pembelian

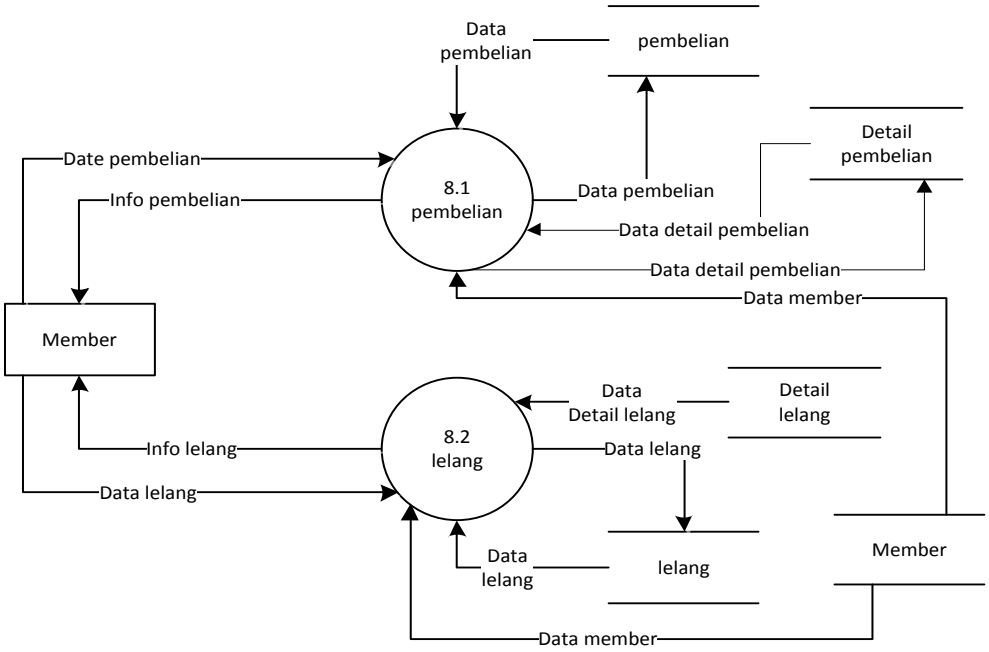
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 2 proses 7 Histori pembelian dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.10 dibawah ini:



Gambar 3.10 DFD level 2 proses 7 Histori Pembelian

7. DFD level 2 proses 8 Transaksi

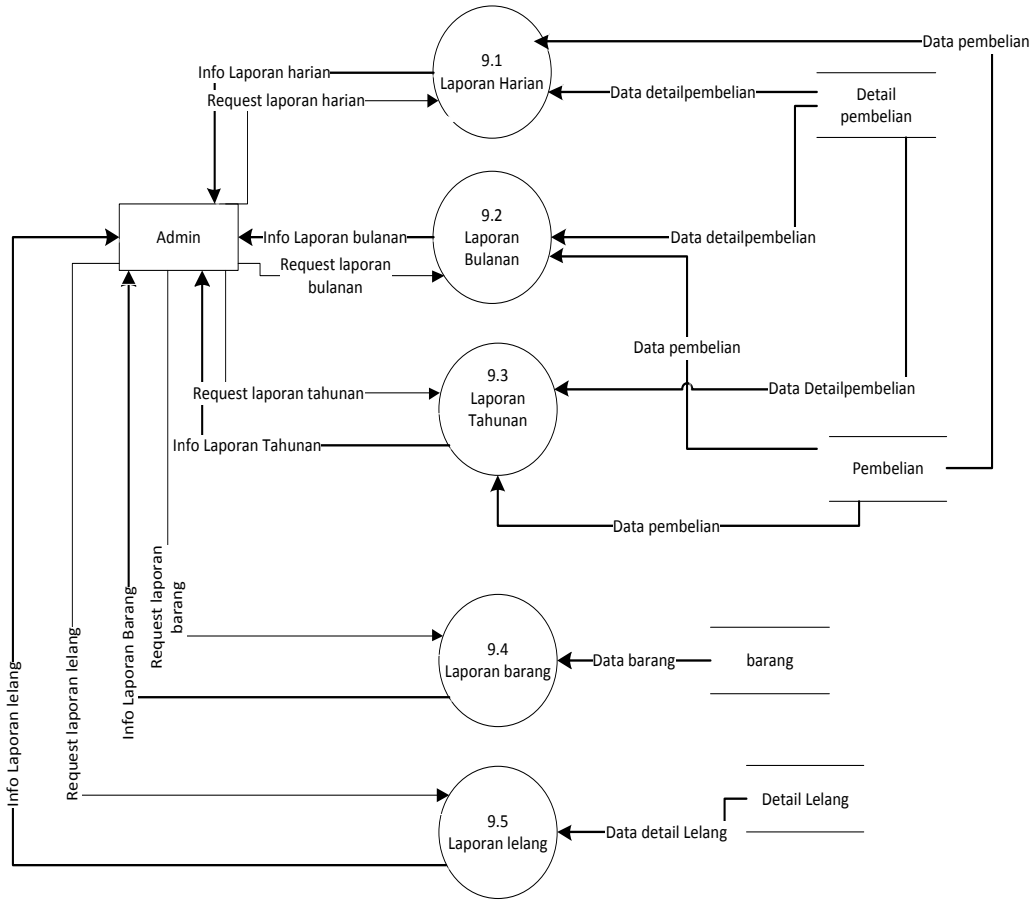
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 2 proses 8 Pengolahan Data User dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.11 dibawah ini:



Gambar 3.11 DFD level 2 proses 8 Transaksi

8. DFD level 2 proses 9 Laporan

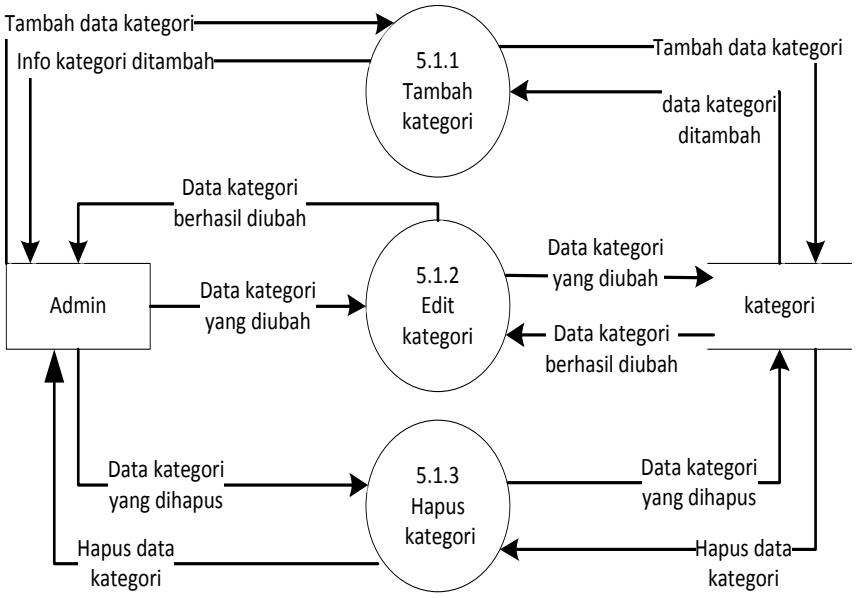
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 2 proses 9 pengolahan laporan dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.12 dibawah ini:



Gambar 3.12 DFD level 2 proses 8 Laporan

9. DFD level 3 proses 5.1 Kategori

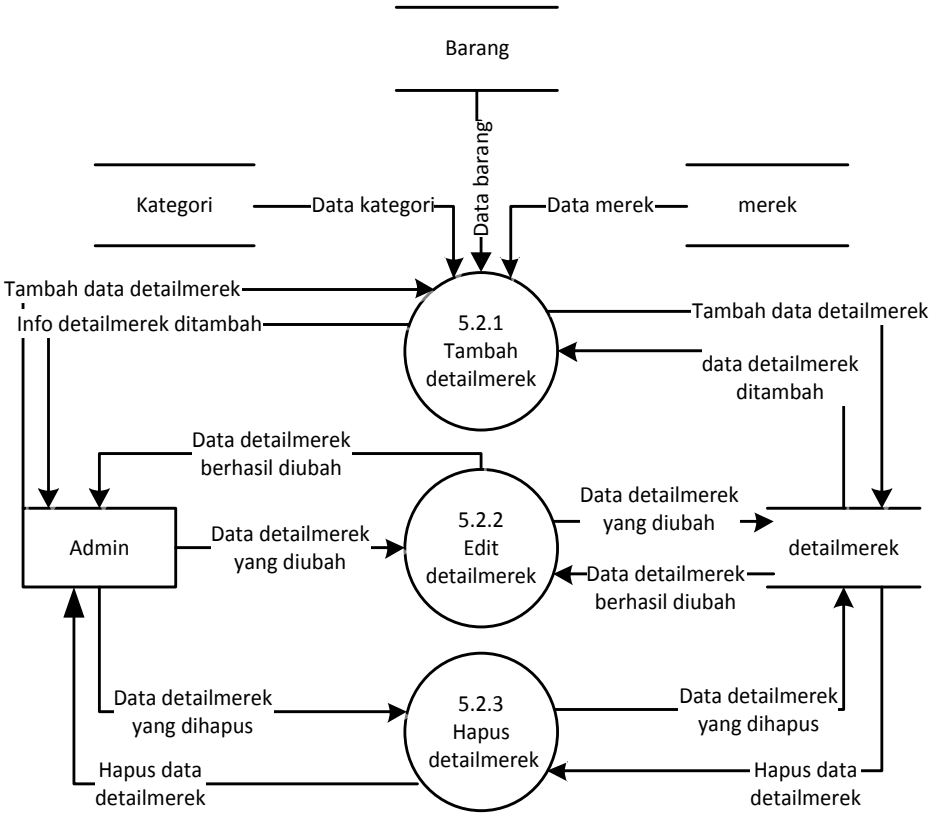
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.1 kategori dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.13 dibawah ini :



Gambar 3.13 DFD level 3 proses 5 kategori

10. DFD level 3 proses 5.2 Detail Merk

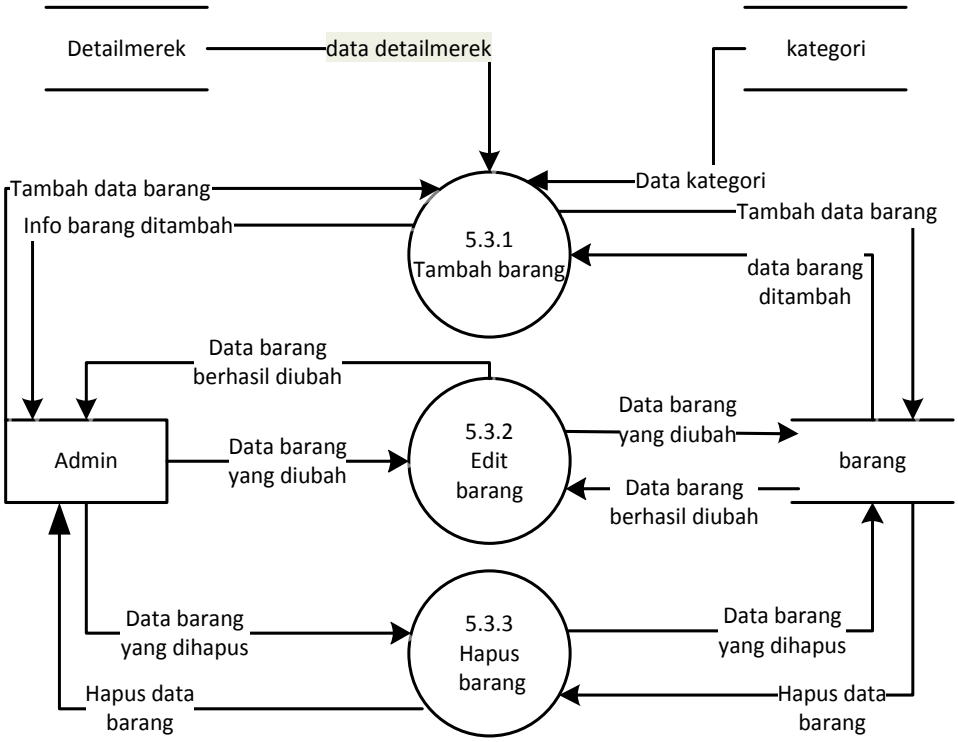
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.2 detail merk dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.14 dibawah ini :



Gambar 3.14 DFD level 3 proses 5.2 Detail Merk

11. DFD level 3 proses 5.3 Barang

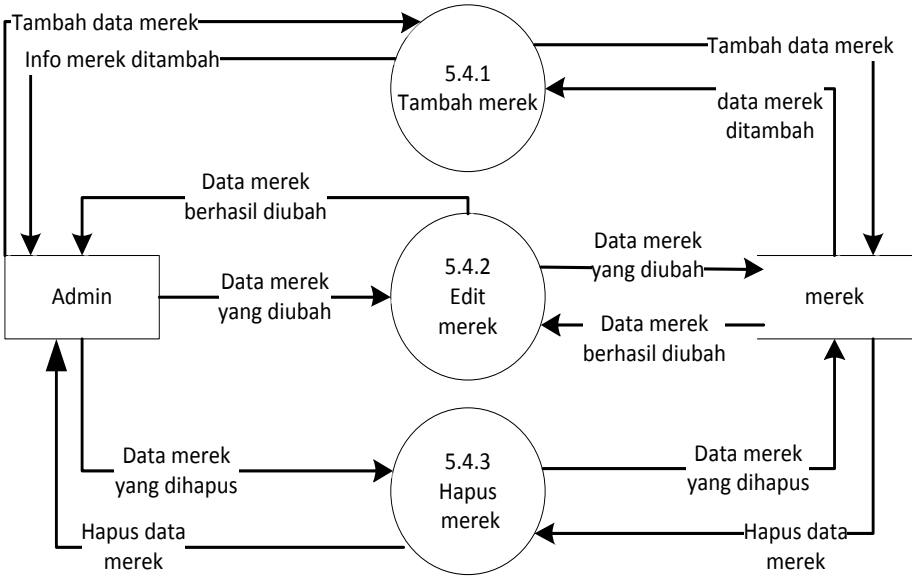
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.3 barang dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.15 dibawah ini :



Gambar 3.15 DFD level 3 proses 5.3 barang

12. DFD level 3 proses 5.4 Merk

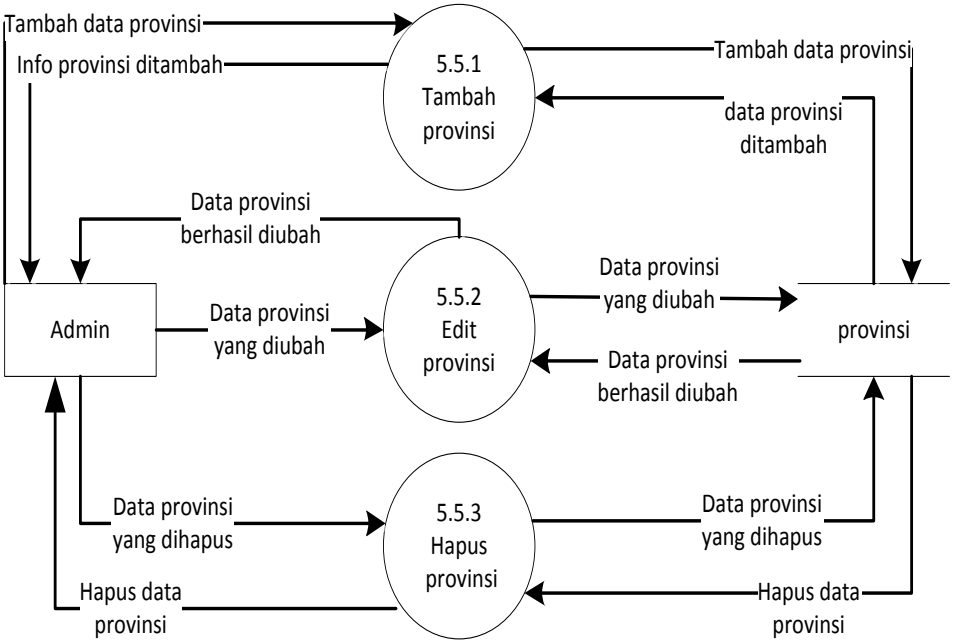
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.4 merk dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.16 dibawah ini :



Gambar 3.16 DFD level 3 proses 5.4 Merk

13. DFD level 3 proses 5.5 Provinsi

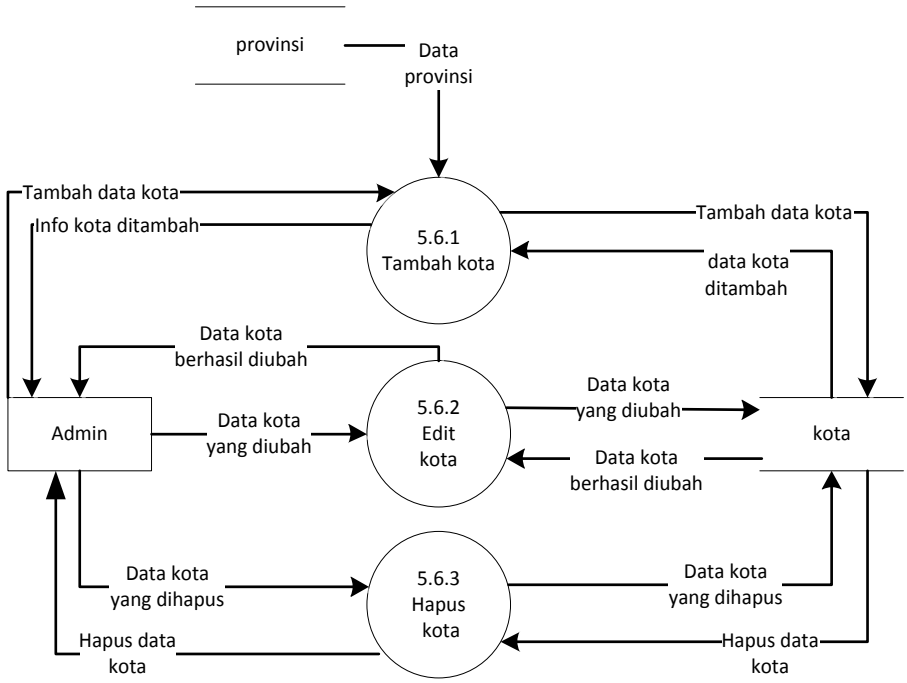
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.5 provinsi dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.17 dibawah ini :



Gambar 3.17 DFD level 3 proses 5.5 Provinsi

14. DFD level 3 proses 5.6 Kota

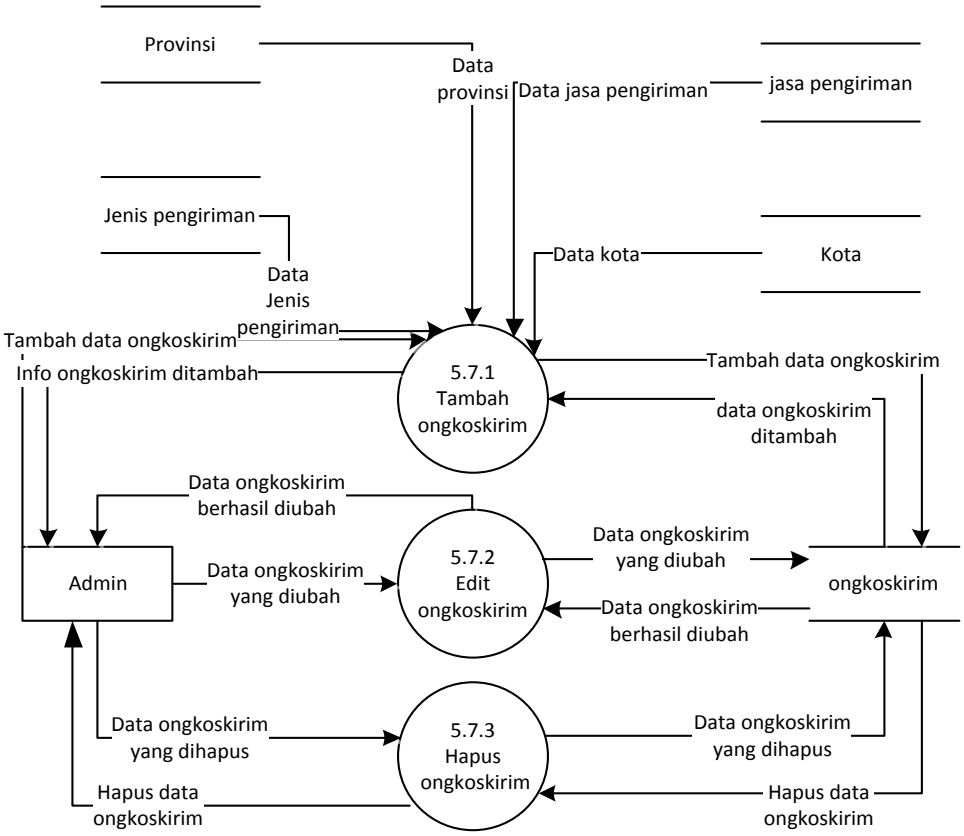
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.6 kota dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.18 dibawah ini :



Gambar 3.18 DFD level 3 proses 5.6 Kota

15. DFD level 3 proses 5.7 Ongkos Kirim

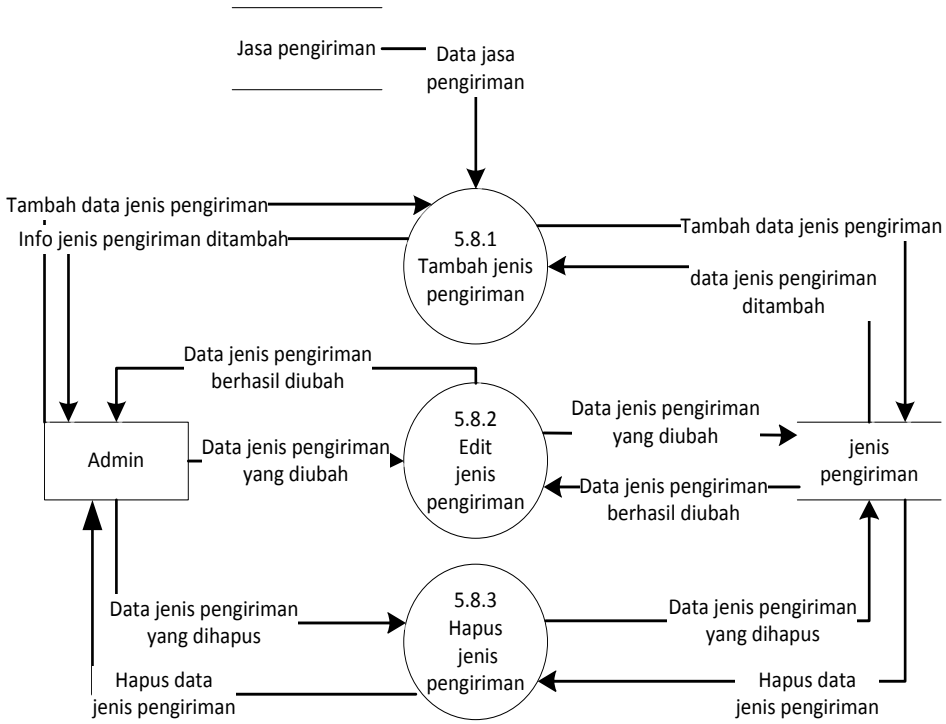
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.7 ongkos kirim dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.19 dibawah ini :



Gambar 3.19 DFD level 3 proses 5.7 Ongkos Kirim

16. DFD level 3 proses 5.8 Jenis Pengiriman

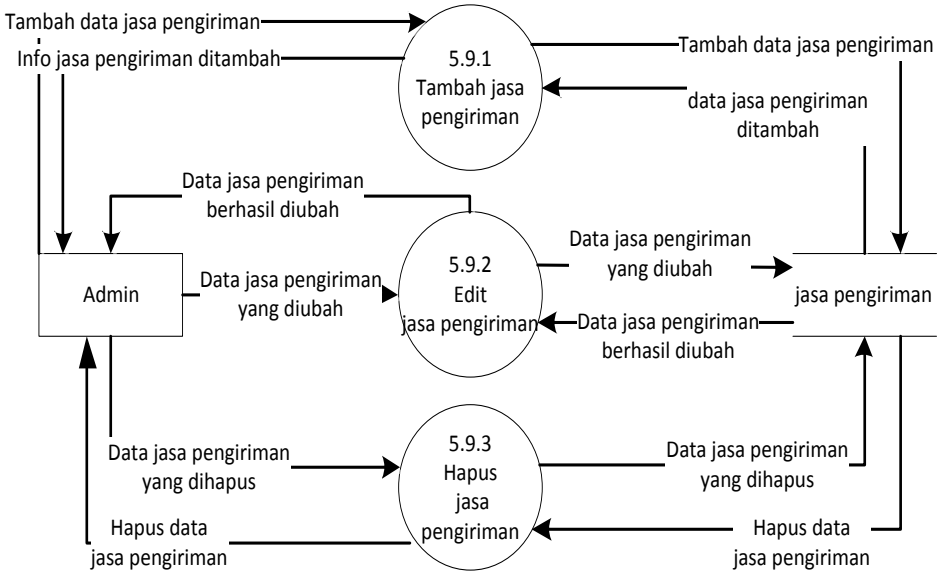
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.8 jenis pengiriman dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.20 dibawah ini :



Gambar 3.20 DFD level 3 proses 5.8 Jenis Pengiriman

17. DFD level 3 proses 5.9 Jasa Pengiriman

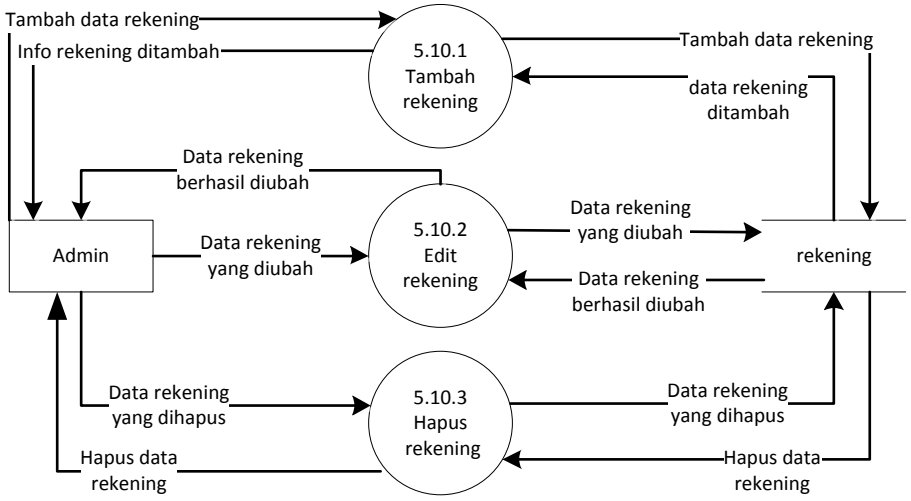
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.9 jasa pengiriman dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.21 dibawah ini :



Gambar 3.21 DFD level 3 proses 5.9 Jasa Pengiriman

18. DFD level 3 proses 5.10 Rekening

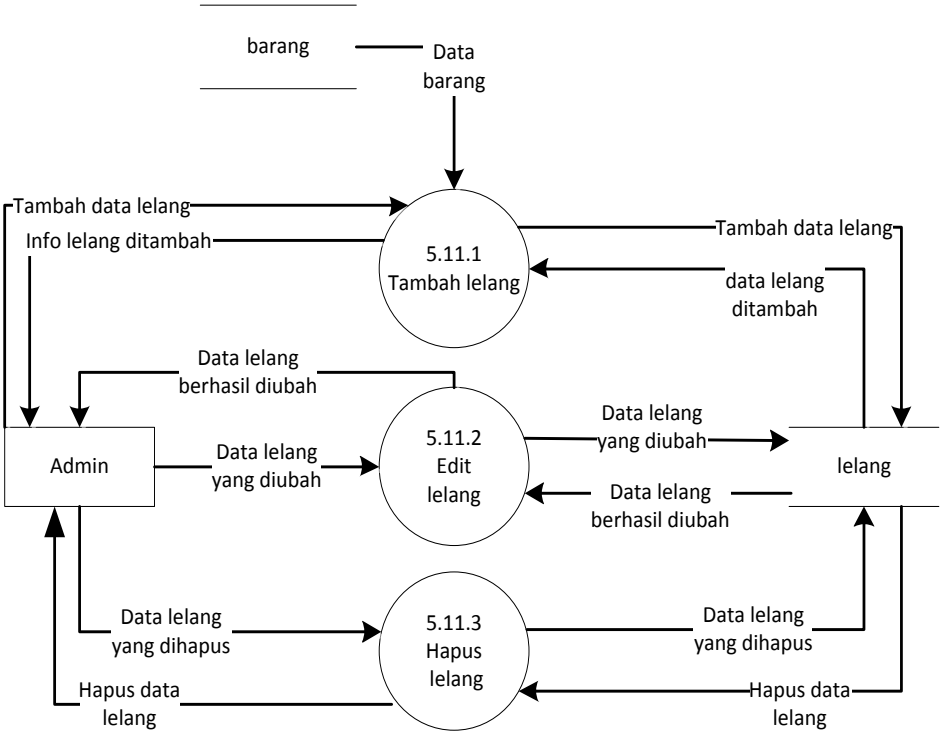
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.10 rekening dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.22 dibawah ini :



Gambar 3.22 DFD level 3 proses 5.10 Rekening

19. DFD level 3 proses 5.11 Lelang

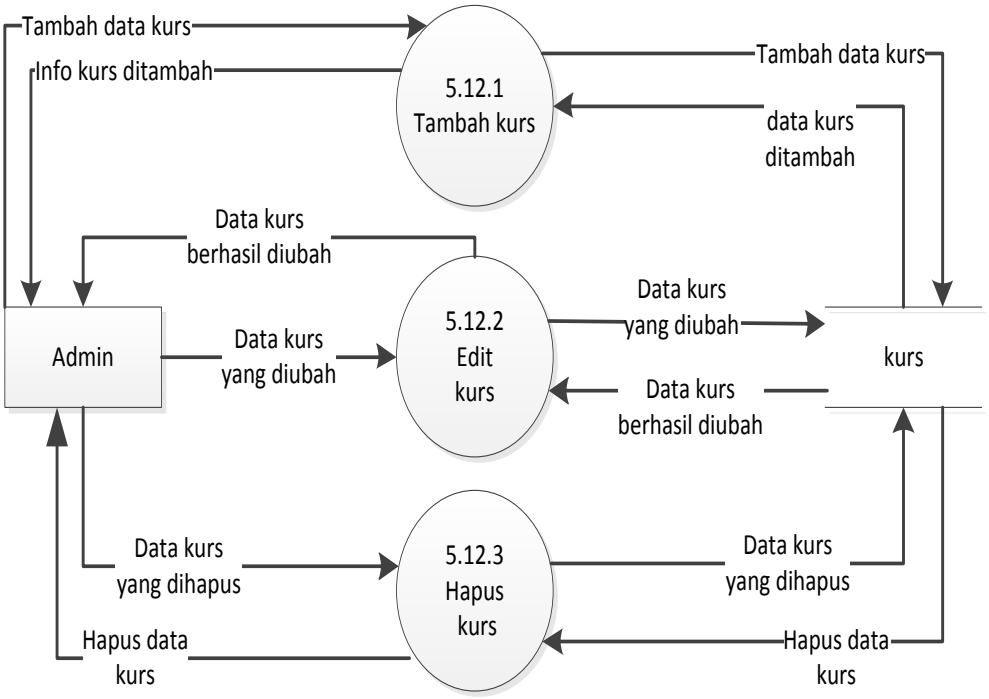
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.11 lelang dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.23 dibawah ini :



Gambar 3.23 DFD level 3 proses 5.11 Lelang

20. DFD level 3 proses 5.12 Kurs

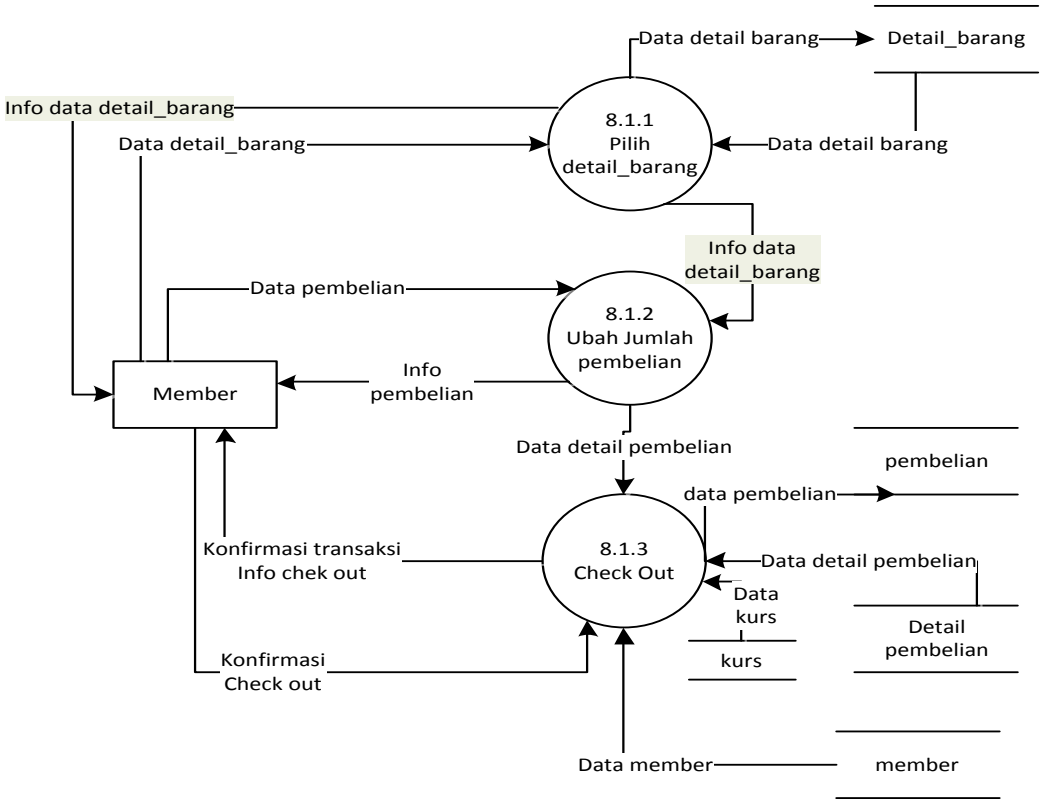
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 5.12 kurs dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.24 dibawah ini :



Gambar 3.24 DFD level 3 proses 5.12 Kurs

21. DFD level 3 proses 8.1 Pembelian

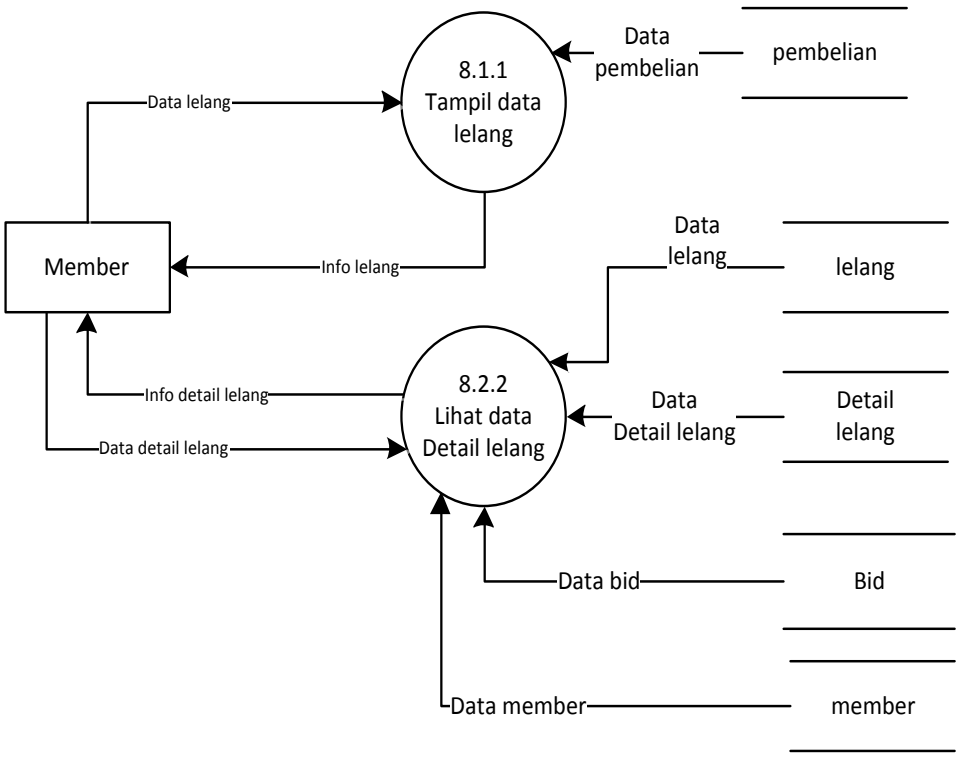
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 8.1 pembelian dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.25 dibawah ini :



Gambar 3.25 DFD level 3 proses 8.1 Pembelian

22. DFD level 3 proses 8.2 Lelang

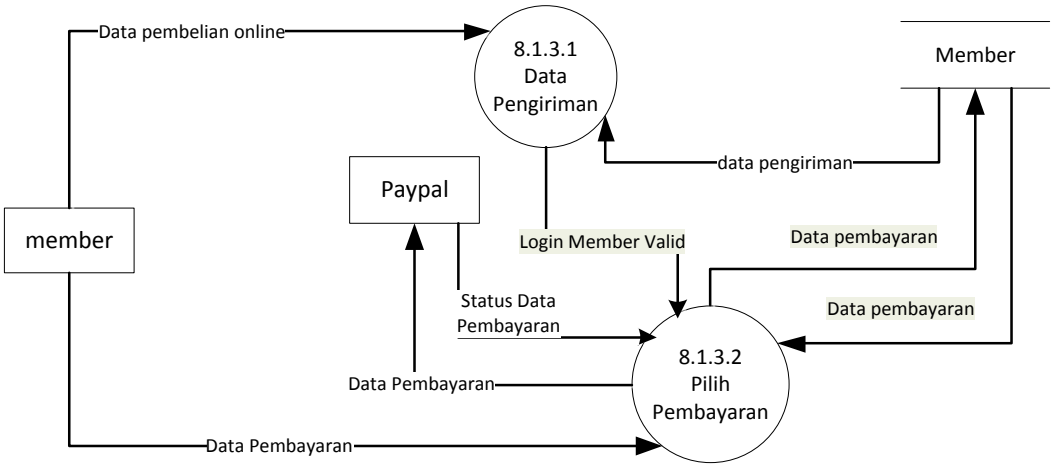
Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 3 proses 8.2 lelang dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.26 dibawah ini :



Gambar 3.26 DFD level 3 proses 8.2 Lelang

23. DFD level 4 proses 8.1.3 Check Out

Berikut dapat dilihat perancangan DFD level 4 proses 8.1.3 check out dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.27 dibawah ini :



Gambar 3.27 DFD level 4 proses 8.1.3 Check Out

3.1.4.2 Spesifikasi Proses

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

Table 3.2 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No.Proses	2.0
	Nama	Registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data *member*
	Output	Info data *member*
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung meng-klik link registrasi *member* atau memilih menu registrasi menu. 2. Sistem akan menampilkan form registrasi. 3. Pengunjung mengisi data *member*. 4. Apabila ada data yang tidak valid pengunjung harus mengisi kembali data yang tidak valid.

		5. Apabila data valid maka sistem akan menyimpan data tersebut.
2	No.proses	3.0
	Nama	Login
	Source	Admin,*member*
	Input	Data login admin, data login *member*
	Output	Info login admin, info login *member*
	Destination	Admin, *member*
	Logika proses	1. Pengguna (admin, dan *member*) mengisi data login pada form login. 2. Apabila data login valid, sistem akan menampilkan halaman untuk admin, sedangkan untuk *member* sistem akan menampilkan halaman akun *member*. 3. Apabila data login tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna (admin dan *member*) untuk memasukan kembali data login pada form login.
3	No.proses	4.0
	Nama	Pengolahan Data User
	Source	*Member*, admin
	Input	Data *member*, data admin
	Output	Info *member*, info admin
	Destination	*Member*, admin
	Logika proses	1. Jika login valid *member* dan admin dapat mengubah data usernya masing-masing.
4	No.proses	1.0
	Nama	Hubungi Kami
	Source	*Member* dan pengunjung
	Input	Data hubungi
	Output	Info hubungi
	Destination	*Member* dan pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung dan *Member* memlihin menu layanan kontak 2. Pengunjung dan Meber *member*ikan saran atau kririk tentang website yang telah ada.
5	No.proses	7.0
	Nama	Lihat histori pembelian
	Source	*Member*
	Input	Data pembelian, data detail pembelian, data detail barang

	Output	Info pembelian, info detail pembelian, info detail barang
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memilih menu history. 2. Sistem akan *member*ikan semua data transaksi yang pernah dilakukan oleh *member*.
6	No.proses	8.0
	Nama	Transaksi
	Source	*Member*
	Input	Data lelang, data detail barang, data detail pembelian, data pembayaran
	Output	Info detail pembelian, info detail lelang
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. Jika login *member* sudah berhasil maka *member* dapat memilih barang yang diinginkan 2. Jika barang sudah didapat, *member* dapat mengubah jumlah pembelian barang yang diinginkan. 3. Jika pembelian sudah selesai, *member* diberikan form pengisian data diri pengiriman. 4. Setelah data diri pengiriman telah diisi, maka *member* akan melakukan *check out*.
7	No.proses	5.0
	Nama	Pengolahan data master
	Source	Admin
	Input	Data kota, data provinsi, data barang, data kemasan porduk, data pesanan, data detail pesanan, data detail barang, data kategori, data kurs
	Output	Info kota, info provinsi, info barang, info ongkos kirim, info pesanan, info detail pesanan, info detail barang, info kategori, info kurs
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data master 2. Admin melakukan proses tambah, ubah dan hapus pada form pengolahan data master 3. Sistem menampilkan data master yang

		telah dilakukan oleh admin.
8	No. proses	6.0
	Nama	Tracking Pembelian
	Source	
	Input	Data pembelian, data pembayaran
	Output	Info pembelian, info pembayaran
	Destination	
	Logika proses	1. Jika barang telah dipesan dan telah dibayar, *member* akan mendapatkan no tracking pembelian untuk mengecek apakah barang telah sampai tujuan atau belum sampai tujuan
9	No. proses	2.1
	Nama	Isi data registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Pengunjung dieprsilahkan mengisi data registrasi. 2. Setalah data registrasi benar sistem akan menyimpan data registrasi kedalam database
10	No.proses	2.2
	Nama	Validasi data registrasi
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Data registrasi
	Destination	Pengunjung
	Logika proses	1. Sistem akan *member*ikan informasi kesalahan ketika ada kesalahan dalam pengisian data registrasi 2. Setalah data registrasi benar sistem akan menyimpan data registrasi kedalam database
11	No.proses	2.3
	Nama	Veritifikasi account
	Source	
	Input	Info registrasi
	Output	Data registrasi
	Destination	
	Logika proses	1. Setelah pengisian data registrasi telah benar, maka calon *member* harus meveritifikasi accountnya ke emailnya

		masing-masing
12	No.proses	3.1
	Nama	Input data login
	Source	*Member*, admin
	Input	Data login *member*, data login admin
	Output	Data login valid
	Destination	Admin, *member*
	Logika proses	1. Pengguna (admin, dan *member*) mengisi data login pada form login. 2. Apabila data login valid, sistem akan menampilkan halaman untuk admin, sedangkan untuk *member* sistem akan menampilkan halaman akun *member*. 3. Apabila data login tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna (admin dan *member*) untuk memasukan kembali data login pada form login.
13	No.proses	3.2
	Nama	Validasi data user
	Source	Admin, *member*
	Input	Data *member*, data admin
	Output	Login sukses
	Destination	Admin, *member*
	Logika proses	1. *Member* dan admin memasukkan Username dan password. 2. Sistem akan memvalidasi form login 3. Apabila data yang tidak valid *member* dan admin harus mengisi kembali data yang tidak valid. 4. Apabila data valid maka sistem memverifikasi data tersebut.
14	No.proses	5.1
	Nama	Pengolahan data kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Destination	Admin

	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data kategori 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data kateori 3. Jika admin telah selesai mengolah data kategori, sistem akan menyimpan data kategori tersebu
15	No.proses	5.2
	Nama	Pengolahan Detail Merk
	Source	Admin
	Input	Data kategori, data merk, data detailmerk
	Output	Info detail merk
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data detail merk 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data detail merk 3. Jika admin telah selesai mengolah data detailmerk, sistem akan menyimpan data detailmerk tersebut.
16	No.proses	5.3
	Nama	Pengolahan data barang
	Source	Admin
	Input	Data barang, data detailmerk
	Output	Info barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data barang 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data barang 3. Jika admin telah selesai mengolah data barang, sistem akan menyimpan data barang tersebut.
17	No.proses	5.4
	Nama	Pengolahan data merk
	Source	Admin
	Input	Data merk
	Output	Info merk

	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data merk 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data merk 3. Jika admin telah selesai mengolah data detail barang, sistem akan menyimpan data merk tersebut.
18	No. proses	5.7
	Nama	Pengolahan data Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkoskirim, data jenis pengiriman, data kota, data provinsi
	Output	Info ongkoskirim
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data ongkoskiri, 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data ongkoskirim 3. Jika admin telah selesai mengolah data ongkos kirim, sistem akan menyimpan data ongkoskirim tersebut.
19	No. proses	5.8
	Nama	Pengolahan data jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jenis pengiriman, data jasa pengiriman
	Output	Info jensi pengiriman
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data jenis pengirman 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data jenis pengiriman 3. Jika admin telah selesai mengolah data jenis pengiriman, sistem akan menyimpan data jenis pengiriman tersebut.
20	No.proses	5.9
	Nama	Jasa Pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info pengiriman
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data

		Jasa pengirman 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data jasa pengiriman 3. Jika admin telah selesai mengolah data jasa pengiriman, sistem akan menyimpan data jasa pengiriman tersebut.
21	No.proses	5.10
	Nama	Pengolahan data rekening
	Source	Admin
	Input	Data rekening
	Output	Info rekening
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data rekening 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data rekening 3. Jika admin telah selesai mengolah data rekening, sistem akan menyimpan data gambar rekening tersebut.
22	No.proses	5.6
	Nama	Pengolahan data kota
	Source	Admin
	Input	Data kota, data provinsi
	Output	Info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data kota 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data kota 3. Jika admin telah selesai mengolah data kota, sistem akan menyimpan data kota tersebut.
23	No.proses	5.5
	Nama	Pengolahan data provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data provinsi 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data provinsi 3. Jika admin telah selesai mengolah data

		provinsi, sistem akan menyimpan data provinsi tersebut.
24	No.proses	5.12
	Nama	Pengolahan data lelang
	Source	Admin
	Input	Data lelang, data barang
	Output	Info lelang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data lelang 2. Admin dapat menambah, menghapus dan mengedit data lelang 3. Jika admin telah selesai mengolah data lelang, sistem akan menyimpan data lelang tersebut.
25	No.proses	8.1.1
	Nama	Pilih detail barang
	Source	*Member*
	Input	Data detail barang
	Output	Info data detail barang
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memilih detail barang yang akan dipesan. 2. Jika barang telah dipesan, barang akan tersimpan dalam menu histori pemesan *member*.
26	No. proses	8.1.2
	Nama	Ubah jumlah pembelian
	Source	*Member*
	Input	Info detail barang, data pembelian
	Output	Info pembelian
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. Jika barang telah dipesan, maka jumlah barang dapat dirubah 2. Jika barang telah dipesan dan dirubah, barang akan sersimpan dalam menu histori pembelian *member*.
27	No. proses	8.1.3
	Nama	Check out
	Source	*Member*
	Input	Konfirmasi check out, data detail pembelian,
	Output	Info chack out , data pembelian
	Destination	*Member*

	Logika proses	1. Jika transaksi pembelian telah selesai, *member* dipersilahkan untuk membayar pembeliannya.
28	No.proses	8.1
	Nama	Pembelian
	Source	*Member*
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. Jika *member* telah login, *member* dipersilahkan untuk memesana barang yang diinginkan. 2. Jika pembelian telah selesai, *member* dipersilahkan untuk membayar pesanannya.
29	No.proses	8.2
	Nama	Lelang
	Source	*Member*
	Input	Data lelang, data pembelian, data detail lelang,
	Output	Info lelang, data lelang,
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. Jika *member* telah login, *member* dipersilahkan untuk melakukan penawaran barang lelang. 2. Jika member telah memenagkan lelang, *member* dipersilahkan untuk membayar pesanannya.
30	No.proses	7.1
	Nama	Tampil data pembelian
	Source	*Member*
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memilih menu histori pembelian 2. Sistem akan *member*ikan semua data tranasaksi yang pernah dilakukan oleh *member*.
31	No.proses	7.2
	Nama	Lihat detail pembelian
	Source	*Member*
	Input	Data detail pembelian
	Output	Info detail pembelian
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. *Member* memilih menu histori pembelian 2. Sistem akan menampilkan detail pembelian

		member.
32	No.proses	5.1.1
	Nama	Tambah kategori
	Source	Admin
	Input	Tambah data kategori
	Output	info kategori ditamabah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan kategori 2. Admin mengisi form tambah kategori 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data kateori, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data kategori. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data kategori akan tersimpan dalam database.
33	No.proses	5.1.2
	Nama	Edit kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang diubah
	Output	Info kategori yang diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data kategori yang akan diubah. 2. Admin mengubah data kategori yang akan diubah
34	No.proses	5.1.3
	Nama	Hapus kategori
	Source	Admin
	Input	Data kategori yang dihapus
	Output	Info hapus data kategori
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data kategori yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data kategori tersebut.
35	No.proses	5.2.1
	Nama	Tambah detailmerk
	Source	Admin
	Input	Tambah data detailmerk
	Output	info detailmerk ditamabah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan detailmerk 2. Admin mengisi form tambah detailmerk

		3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data detailmerk, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data detailmerk. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data detailmerk akan tersimpan dalam database.
36	No.proses	7.2.2
	Nama	Edit detailmerk
	Source	Admin
	Input	Data detailmerk yang diubah
	Output	Info detailmerk yang diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data detailmerk yang akan diubah. 2. Admin mengubah data detailmerk yang akan diubah
37	No.proses	7.2.3
	Nama	Hapus detailmerk
	Source	Admin
	Input	Data detailmerk yang dihapus
	Output	Info hapus data detailmerk
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data detailmerk yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data detailmerk tersebut.
38	No.proses	5.3.1
	Nama	Tambah barang
	Source	Admin
	Input	Tambah data barang
	Output	info barang ditamabah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan barang 2. Admin mengisi form tambah barang 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data barang, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data barang. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data barang akan tersimpan dalam database.
39	No.proses	5.3.2
	Nama	Edit barang
	Source	Admin

	Input	Data barang yang diubah
	Output	Info barang yang diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data barang yang akan diubah. 2. Admin mengubah data barang yang akan diubah
40	No.proses	5.3.3
	Nama	Hapus barang
	Source	Admin
	Input	Data barang yang dihapus
	Output	Info hapus data barang
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data barang yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data barang tersebut.
41	No.proses	5.4.1
	Nama	Tambah merk
	Source	Admin
	Input	Tambah data merk
	Output	info merk ditamabah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan detail merk 2. Admin mengisi form tambah merk 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data detail barang, system akan menginformasikan kesalahan pengisian data merk. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data merk akan tersimpan dalam database.
42	No.proses	5.4.2
	Nama	Edit merk
	Source	Admin
	Input	Data merk yang diubah
	Output	Info merk yang diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data merk yang akan diubah. 2. Admin mengubah data merk yang akan diubah
43	No.proses	5.4.3
	Nama	Hapus merk
	Source	Admin

	Input	Data merk yang dihapus
	Output	Info hapus merk
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data merk yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data merk tersebut.
44	No.proses	5.7.1
	Nama	Tambah Ongkos Kirim
	Source	Admin
	Input	Tambah data ongkos kirim, data kota, data jenis pengiriman, data provinsi
	Output	info ongkos kirim ditamabah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan ongkos kirim 2. Admin mengisi form tambah ongkos kirim 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data ongkos kirim , sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data ongkos kirim. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data ongkos kirim akan tersimpan dalam database.
45	No.proses	5.7.2
	Nama	Edit ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang diubah
	Output	Info ongkos kirim yang diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data ongkos kirim yang akan diubah. 2. Admin mengubah data ongkos kirim yang akan diubah
46	No.proses	5.7.3
	Nama	Hapus ongkos kirim
	Source	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang dihapus
	Output	Info hapus data ongkos kirim
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data ongkos kirim yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data ongkos kirim tersebut.
46	No.proses	5.8.1

	Nama	Tambah jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Tambah data jenis pengiriman
	Output	info jenis pengiriman ditamabah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan jenis pengiriman 2. Admin mengisi form tambah jensi pengiriman 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data pengiriman, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data jenis pengiriman . 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian data jenis pengiriman akan tersimpan dalam database.
	No.proses	5.8.2
	Nama	Edit jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data pengiriman yang diubah
	Output	Info pengiriman diubah
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data jenis pengiriman yang akan diubah. 2. Admin mengubah data jenis pengiriman yang akan diubah
46	No.proses	5.8.3
	Nama	Hapus jenis pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jenis pengiriman yang dihapus
	Output	Info hapus data jenis pengiriman
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data jenis pengiriman yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data pengiriman tersebut.
47	No.proses	5.9.1
	Nama	Tambah jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Tambah jasa pengiriman
	Output	info jasa pengiriman
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan jasa pengiriman Admin mengisi form tambah gambar barang

		2. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data jasa pengiriman barang, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data jasa pengiriman barang. 3. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data jasa pengiriman jasa pengiriman akan tersimpan dalam database.
48	No.proses	5.9.2
	Nama	Edit jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman
	Output	Info jasa pengiriman bar
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data jasa pengiriman barang yang akan diubah. 2. Admin mengubah data jasa pengiriman barang yang akan diubah
49	No.proses	5.9.3
	Nama	Hapus jasa pengiriman
	Source	Admin
	Input	Data jasa pengiriman yang dihapus
	Output	Info hapus jasa pengiriman
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data jasa pengiriman barang yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data jasa pengiriman barang tersebut.
50	No.proses	5.6.1
	Nama	Tambah kota
	Source	Admin
	Input	Tambah kota
	Output	info kota
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan kota 2. Admin mengisi form tambah kota 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data kota, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data kota. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data kota akan tersimpan dalam database.
51	No.proses	5.6.2
	Nama	Edit kota
	Source	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota

	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data kota yang akan diubah. 2. Admin mengubah data kota yang akan diubah
52	No.proses	5.6.3
	Nama	Hapus kota
	Source	Admin
	Input	Data kota yang dihapus
	Output	Info hapus kota
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data kota yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data kota tersebut.
53	No.proses	5.5.1
	Nama	Tambah provinsi
	Source	Admin
	Input	Tambah provinsi
	Output	info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan provinsi 2. Admin mengisi form tambah provinsi 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data provinsi, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data porvinsi. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data provinsi akan tersimpan dalam database.
54	No.proses	5.5.2
	Nama	Edit provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data provinsi yang akan diubah. 2. Admin mengubah data provinsi yang akan diubah
55	No.proses	5.5.3
	Nama	Hapus provinsi
	Source	Admin
	Input	Data provinsi yang dihapus
	Output	Info hapus provinsi
	Destination	Admin

	Logika proses	1. Admin memilih data provinsi yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data provinsi tersebut.
56	No.proses	5.11.1
	Nama	Tambah kurs
	Source	Admin
	Input	Tambah kurs
	Output	info kurs
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan kurs 2. Admin mengisi form tambah kurs 3. Apabila ada kesalahan dalam pengisian data kurs, sistem akan menginformasikan kesalahan pengisian data kurs. 4. Jika tidak ada kesalahan dalam pengisian, data kurs akan tersimpan dalam database.
57	No.proses	5.11.2
	Nama	Edit kurs
	Source	Admin
	Input	Data kurs
	Output	Info kurs
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih menu edit pada data kurs yang akan diubah. 2. Admin mengubah data kurs yang akan diubah
58	No.proses	5.11.3
	Nama	Hapus kurs
	Source	Admin
	Input	Data kurs yang dihapus
	Output	Info hapus kurs
	Destination	Admin
	Logika proses	1. Admin memilih data kurs yang akan dihapus 2. Sistem akan menghapus data kurs tersebut.
59	No.proses	8.1.3.1
	Nama	Data pengiriman
	Source	*Member*
	Input	Data *member*
	Output	Login *member* valid
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. Isi data *member* 2. Jika login valid maka melakukan ke proses

		selanjutnya
60	No.proses	8.1.3.2
	Nama	Pilih pembayaran
	Source	*Member*
	Input	Data pembayaran, info jenis pembayaran, login *member* valid
	Output	Pilih pembayaran
	Destination	*Member*
	Logika proses	1. Setelah memasukan data *member*, selanjutnya memilih jenis pembayaran yang diinginkan. 2. Jika jenis pembayaran telah selesai, proses pembayaran telah selesai.
61	No. proses	9.0
	Nama	Laporan
	Source	*admin*
	Input	Data laporan
	Output	Rekap data laporan,detail lelang,detail pembelian
	Destination	*admin*
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data barang 2. Admin dapat melakukan cetak laporan harian, laporan bulanan, laporan tahunan.
62	No proses	9.1
	Nama	Laporan harian
	Source	*admin*
	Input	
	Output	
	Destination	*admin*
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data barang 2. Admin dapat melakukan cetak laporan harian
63	No proses	9.2
	Nama	Laporan bulanan
	Source	*admin*
	Input	
	Output	
	Destination	*admin*
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data barang 2. Admin dapat melakukan cetak laporan bulanan
64	No proses	9.3

	Nama	Laporan tahunan
	Source	*admin*
	Input	
	Output	
	Destination	*admin*
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data barang 2. Admin dapat melakukan cetak laporan tahunan
65	No proses	9.4
	Nama	Laporan barang
	Source	*admin*
	Input	
	Output	
	Destination	*admin*
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data barang 2. Admin dapat melakukan cetak laporan barang
66	No proses	9.5
	Nama	Laporan lelang
	Source	*admin*
	Input	
	Output	
	Destination	*admin*
	Logika proses	1. Admin memilih menu pengolahan data barang 2. Admin dapat melakukan cetak laporan lelang

3.1.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk diagram alir data pada aplikasi m-commerce ini akan dijelaskan sebagai berikut :

Tabel 3.3 Kamus Data

Nama Aliran data	Data *member*
Digunakan pada	*Member* Proses 4.0, proses 2.1, proses 2.2, porses 4.1, proses 4.2
Deskripsi	Berisi data *member* yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan didalam *database*.
Struktur data	Id_membeber+id_kota+nama_member+alamat_member_+ttl_member+telp_member+kdoepos_member+email_member+passwprd_member+veritivication_member+status_member
Id_membeber id_kota nama_member alamat_member ttl_member telp_member kdoepos_member email_member passwprd_member veritivication_member status_member	[0-9] [0-9] [A-Z] [A-Z|a-z|0-9] datetime [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] enum
Nama Aliran data	Data admin
Digunakan pada	*Admin* Proses 4.0, proses 2.1, proses 2.2, proses 4.1, proses 4.2
Deskripsi	Berisi data *admin*
Struktur data	Id_admin_+nama_admin+alamt_admin+telp_admin+password_admin+veritification_admin
Id_admin_ nama_admin alamt_admin telp_admin password_admin veritification_admin	[0-9] [A-Z|] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data barang
Digunakan pada	Proses 5.0, proses 8.0, proses 5.3, proses 5.3.1, proses 5.3.2, proses 5.3.3
Deskripsi	Berisi data barang
Struktur data	*Id_barang*+id_detailmerk+nama_barang+harga_barang+deskrpsi_barang+kondisi_barang+berat_barang+stok_barang+reting_barang+type_barang
Id_barang id_detailmerk	[0-9] [0-9]

nama_barang harga_barang deskrpsi_barang kondisi_barang berat_barang stok_barang reting_barang type_barang	[A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [enum]
Nama Aliran Data	Data bid
Digunakan pada	Proses 8.0, proses 8.2, proses 8.2.2
Deskripsi	Berisi data bid
Struktur data	*Id_bid*+*id_lelang*+*id_member*+harga_bid+wakt_bid
Id_bid *id_lelang* *id_member* harga_bid wakt_bid	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] datetime
Nama Aliran Data	Data currency
Digunakan pada	Proses 5.0, proses 8.0, proses 8.1.3, proses 5.11
Deskripsi	Berisi data currency
Struktur data	Id_currency+kode_currency+symbol_currency+harga_currency+deskrpsi_currency+status_currency
Id_currency kode_currency symbol_currency harga_currency deskrpsi_currency status_currency	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] enum
Nama Aliran data	Data detail lelang
Digunakan pada	Admin Proses 8.0, proses 8.2, proses 8.2.2
Deskripsi	Berisi data detail lelang
Struktur data	Id_detaillelang+id_lelang+id_member+waktu_detaillelang+status_pengiriman+keterangan_detail_lelang+nama_pemesan+alamt_pemesan+emaii_pemesan+notlp_pemesan+kota_pemesan+provinsi_pemesan+no_resi_pemesan+hargafix_detaillelang+hargaongkir_detaillelang+status_pemesanan
Id_detaillelang id_lelang id_member waktu_detaillelang	[0-9] [0-9] [0-9] [datetime]

status_pengiriman	[enum]
keterangan_detail_lelang	[text]
nama_pemesan	[A-Z|a-z|]
alamt_pemesan	[A-Z|a-z|0-9]
emaii_pemesan	[A-Z|a-z|0-9]
notlp_pemesan	[0-9]
kota_pemesan	[A-Z|a-z|]
provinsi_pemesan	[A-Z|a-z|]
no_resi_pemesan	[0-9]
hargafix_detaillelang	[0-9]
hargaongkir_detaillelang	[0-9]
status_pemesanan	[enum]
Nama Aliran data	Data detail merk
Digunakan pada	Admin Proses 5.0, proses 5.2, proses 5.2.1, proses 5.2.2, proses 5.2.3
Deskripsi	Berisi data gambar
Struktur data	Id_detailmerk+id_kategor+id_merk
Id_detailmerk	[0-9]
d_kategor	[0-9]
id_merk	[0-9]
Nama Aliran data	Data detail pembelian
Digunakan pada	Proses 7.13
Deskripsi	Berisi data harga cargo
Struktur data	Id_detailpembelian+tanggal_detailpembelian+status_pengiriman+keterangan_detailpembelian+nama_pemesan+alamat_pemesan+eamil_pemesan+no_tlp_pemesan+kode_pospemesan+kota_pemesan+provinsiPemesan+no_resi_pemesan+totalbayar_detailpemesanan+hargaongkir_detailpembelian+status_pemesan+session_id
Id_detailpembelian	[0-9]
tanggal_detailpembelian	[date]
status_pengiriman	[enum]
ket_detailpembelian	[text]
nama_pemesan	[A-Z|a-z]
alamat_pemesan	[A-Z|a-z|0-9]
eamil_pemesan	[A-Z|a-z|0-9]
no_tlp_pemesan	[0-9]
kode_pospemesan	[0-9]
kota_pemesan	[A-Z|a-z]
provinsiPemesan	[A-Z|a-z]
no_resi_pemesan	[0-9]
totalbayar_dtlpemesan	[0-9]
hargaongkir_dtlpemesan	[0-9]
status_pemesan	[enum]

session_id	[A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data hubungi
Digunakan pada	Admin Proses 1.0
Deskripsi	Berisi data hubungi
Struktur data	Id_hunbungi+id_admin+nama_hubungi+email_hubngi+tlp_hubungi+isi_hubungi+tanggal_hubungi
Id_hunbungi id_admin nama_hubungi email_hubngi tlp_hubungi isi_hubungi tanggal_hubungi	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [datetime]
Nama Aliran data	Data Jasa Pengiriman
Digunakan pada	Admin Proses 5.0, proses 5.9, proses 5.9.1, proses 5.9.2, proses 5.9.3
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur data	Id_jasapengiriman+nama_jasapengiriman+deskripsi_jasapengiriman
Id_jasapengiriman nama_jasapengiriman deskripsi_jasapengiriman	[0-9] [A-Z|a-z] [text]
Nama Aliran data	Data Jenis Pengirman
Digunakan pada	Proses 5.0, proses 5.8, proses 5.8.1, proses 5.8.2, proses 5.8.3
Deskripsi	Berisi data jenis pengirman
Struktur data	Id_jenispengiriman+id_jasapengirman+nama_jenispengirman+deskripsi_jenispengiriman
Id_jenispengiriman id_jasapengirman nama_jenispengirman deskripsi_jenispengiriman	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|] [text]
Nama Aliran data	Data kategori
Digunakan pada	Admin Proses 5.0, proses 5.1, proses 5.1.1, proses 5.9.2, proses 5.9.3
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur data	Id_kategori+nama_kategori+deskripsi_kategori
Id_kategori Deskripsi_kategori nama_kategori	[0-9] [text] [A-Z|a-z|0-9]

Nama Aliran data	Data Kota
Digunakan pada	Admin Proses proses 5.0, proses 5.6, proses 5.6.1, proses 5.6.2, proses 5.6.3
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	Id_kota+id_provinsi+nama_kota+kabkota
Id_kota id_provinsi nama_kota kabkota	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|] [A-Z|a-z|]
Nama Aliran data	Data Lelang
Digunakan pada	Proses 8.0, proses 5.0, proses 8.2, proses 8.2.1 proses 8.2.2, proses 5.12, porses 5.12.1 proses 5.12.2, proses 5.12.3
Deskripsi	Berisi data lelang
Struktur data	Id_lelang+id_barang+nama_lelang+countbid_lelang+currentbid_lelang+minbid_lelang+startime_lelang+endtime_lelang
Id_lelang id_barang nama_lelang countbid_lelang currentbid_lelang minbid_lelang startime_lelang endtime_lelang	[0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [datetime] [datetime]
Nama Aliran data	Data Merk
Digunakan pada	Proses 5.0, proses 5.2, proses 5.2.1, proses 5.2.2 proses 5.2.3
Deskripsi	Berisi data Merk
Struktur data	Id_merk+nama_merk+deskrpsi_merk
Id_merk Nama_merk Deskripsi_merk	[0-9] [A-Z|a-z|0-9] [text]
Nama Aliran data	Data Ongkos Kirim
Digunakan pada	Proses 5.0, proses 5.7, proses 5.7.1, proses 5.7.2 proses 5.7.3
Deskripsi	Berisi data ongkos kirim
Struktur data	Id_ongkoskirim+id_kota+id_jenispengirima+harga_ongkoskirim
Id_ongkoskirim id_kota id_jenispengirima harga_ongkoskirim	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9]
Nama Aliran data	Data Pembelian

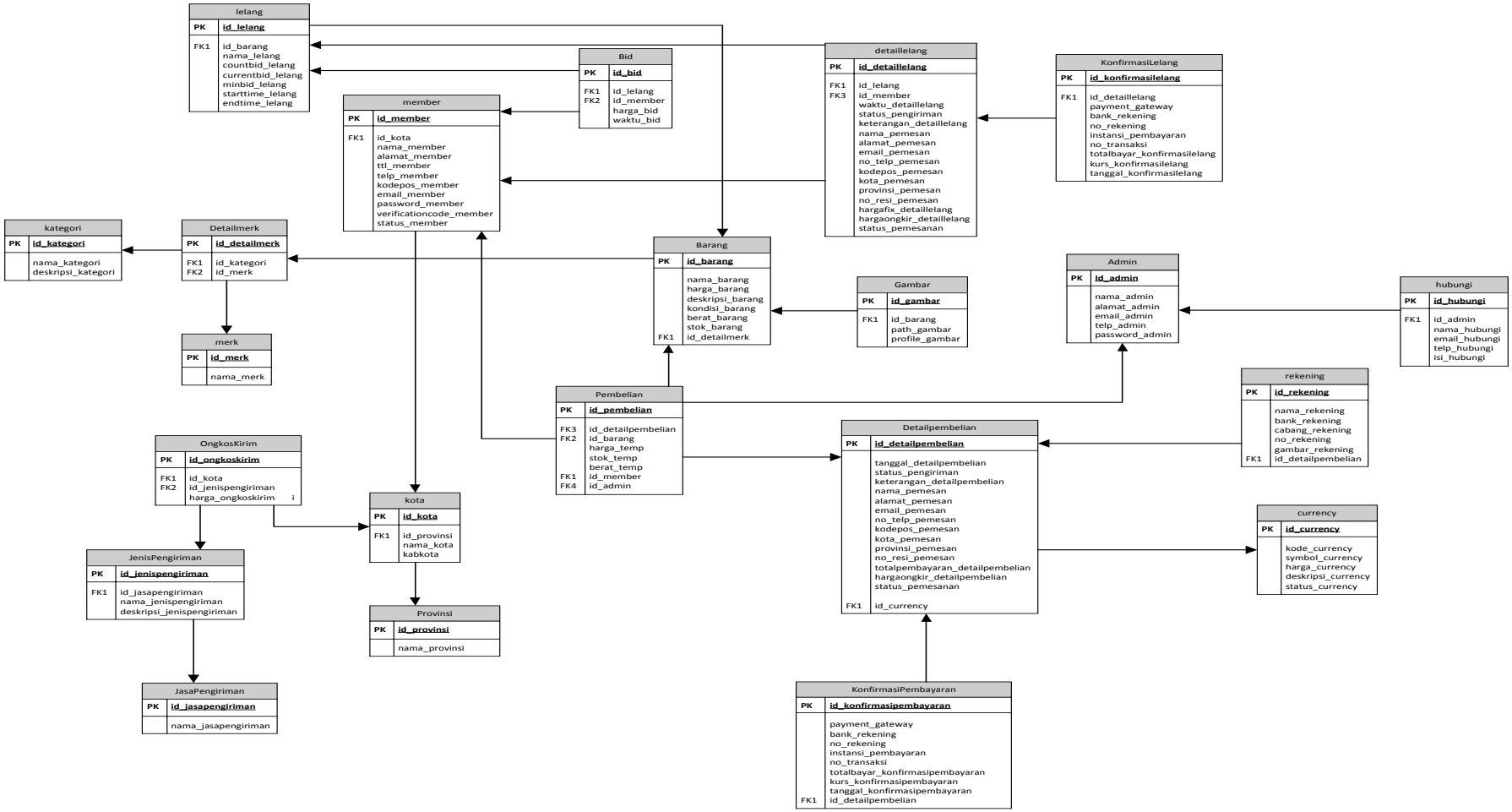
Digunakan pada	Proses 8.0, proses 8.1, proses 8.1.1, proses 8.1.2
Deskripsi	Berisi data pembelain
Struktur data	Id_pembelian+id_detailpembelian+id_member+id_barang+haraga_temp+stock_temp+berat+temp+session_id
Id_pembelian id_detailpembelian id_member id_barang haraga_temp stock_temp berat_temp session_id	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z|a-z|0-9]
Nama Aliran data	Data Provinsi
Digunakan pada	Proses 5.0, proses 5.5, proses 5.5.1, proses 5.5.2 proses 5.5.3
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	Id_provinsi+nama_provinsi
Id_provinsi nama_provinsi	[0-9] [A-Z|a-z|0-9]

3.2 Perancangan Basis Data

Perancangan data atau lebih dikenal dengan perancangan basis data yaitu menciptakan atau merancang data yang terhubung dan disimpan secara bersama-sama. Untuk menggambarkannya digunakanlah skema relasi dan perancangan struktur tabel. Dari dua hasil tersebut, implementasi basis data akan bisa dikerjakan.

3.2.1 Skema Relasi

Model data relasional merupakan model data di mana hubungan antar data, arti data dan batasannya dijelaskan dengan baris dan kolom. Secara formal, ke semuanya itu digambarkan ke dalam skema relasi dan diagram skema. Adapun skema relasi yang terdapat dalam aplikasi e-commerce adalah sebagai berikut:



Gambar 3.28 Skema relasi

3.2.2 Perancangan Struktur Tabel

Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam pembangunan aplikasi e-commerce di toko kamera DH FOTO adalah sebagai berikut :

Tabel 3.4 Tabel Admin

Nama Tabel : admin			
Primary Key : id_admin			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_admin	Integer	11	PK
Password	Varchar	32	password admin
Nama_admin	Varchar	50	Nama Lengkap admin
Email_admin	Varchar	50	Alamat email admin
Alamat	Text	-	Alamat Admin
Telp_admin	Varchar	20	Telepon admin

Tabel 3.5 Tabel Member

Nama Tabel : Member			
Primary Key : Id_Member			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_Member	Integer	11	PK
Id_kota	Integer	11	Foreign Key, reference table kota (id_Kota)
password	Varchar	32	Password untuk login
Nama_member	Varchar	50	Nama_member
Alamat_member	Text	-	Alamat member
Tlp_member	Varchar	32	nomer telepon member

Email_member	Varchar	100	Alamat email member
Kodepos_member	Varchar	6	Kode pos member
verificationcode_member	Varchar	32	Verifikasi member
Status_member	enum('0', '1')	-	

Tabel 3.6 Tabel Barang

Nama Tabel : Barang			
Primary Key : Id_Barang			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_Barang	Integer	11	PK
id_detailmerk	Integer	11	Foreign Key, reference table detailmerk (id_ detailmerk)
Nama_barang	Varchar	50	Nama Barang
Harga_barang	Integer	11	Harga barang
Deskripsi_barang	Text	-	Keterangan barang
kondisi_barang	Text	-	Kondisi barang
Stok_barang	Integer	11	Stok barang

Tabel 3.7 Tabel Gambar

Nama Tabel : Gambar			
Primary Key : id_Gambar			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_Gambar	Integer	11	PK
Id_barang	Integer	11	Foreign Key, reference table barang (id_ barang)
Path_gambar	Varchar	100	Keterangan kategori

Tabel 3.8 Tabel Bid

Nama Tabel : Bid			
Primary Key : id_bid			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_bid	Integer	11	PK
Id_lelang	Integer	11	Foreign Key, reference table lelang (id_lelang)
Id_member	Integer	11	Foreign Key, reference table member (id_member)
Waktu_bid	Datetime	50	Tanggal bid lelang
Harga_bid	float	-	Harga bid

Tabel 3.9 Tabel Pembelian

Nama Tabel : Pembelian			
Primary Key : Id_ Pembelian			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_ Pembelian	Integer	11	PK
Id_Detailpembelian	Integer	11	Foreign Key, reference table Detailpembelian (id_ Detailpembelian)
Id_member	Integer	11	Foreign Key, reference table member (id_ member)
Id_barang	Nteger	11	Foreign Key, reference table barang (id_barang)
Harga_temp	Float	-	Harga barang
berat_temp	Varchar	32	Berat barang
Session_id	Varchar	32	Session id

Tabel 3.10 Tabel Detail Pembelian

Nama Tabel : detailpembelian			
Primary Key : id_detailpembelian			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_detailpembelian	Integer	11	PK
tanggal_detailpembelian	datetime	-	Tanggal pembelian
jenis_pembayaran	enum	-	Jenis pembayaran yang dipilih
status_pengiriman	enum	-	Status pengiriman
keterangan_detailpembelian	Text	-	Keterangan detail pembeliian
nama_pemesan	varchar	50	Nama pemesan
alamat_pemesan	Text	-	Alamat pemesan
email_pemesan	varchar	20	Email pemesan
no_telp_pemesan	varchar	20	No telp pemesan
kodepos_pemesan	varchar	6	Kodepos pemesan
nama_bank_pemesan	varchar	50	Nama bank pemesan
no_rekening_pemesan	varchar	20	No rekening pemesan
no_resi_pemesan	varchar	32	No resi pemesan
status_pembelian	enum	-	Status pembelian

Tabel 3.11 Tabel Currency

Nama Tabel : currency			
Primary Key : id_currency			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_currency	Integer	11	PK
kode_currency	Varchar	5	Kode currency
symbol_currency	Text	-	Simbol currency

harga_currency	Integer	11	Harga currency
Deskripsi_currency	Text	-	Deskripsi currency
Status_currency	Enum(‘0’,’1’)	-	Status currency

Tabel 3.12 Tabel Kategori

Nama Tabel : kategori			
Primary Key : id_kategori			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_kategori	Integer	11	PK
Nama_kategori	Varchar	50	Nama kategori
deskripsi_kategori	Text	-	Keterangan kategori

Tabel 3.13 Tabel Ongkos Kirim

Nama Tabel : OngkosKirim			
Primary Key : id_ongkoskirim			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_Onkoskirim	Integer	11	PK
Id_kota	Integer	11	Foreign Key, reference table kota (id_ kota)
Id_Jenispengiriman	Integer	11	Foreign Key, reference table Jenispengiriman (id_ Jenispengiriman)
Harga_onkoskirim	Integer	11	Harga Ongkos kirim

Tabel 3.14 Tabel Kota

Nama Tabel : Kota			
Primary Key : id_Kota			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_Kota	Integer	10	PK
Id_provinsi	Integer	10	Foreign Key, reference table provinsi (id_ provinsi)
Nama_kota	Varchar	50	Nama kota
Kabkota	Varchar	20	Kabupaten kota

Tabel 3.15 Tabel Provinsi

Nama Tabel : Provinsi			
Primary Key : id_Provinsi			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_Provinsi	Integer	10	PK
Nama_provinsi	Varchar	30	Nama propinsi

Tabel 3.16 Tabel Jasa Pengiriman

Nama Tabel : Jasapengirirman			
Primary Key : id_jasapengirirman			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_jasapengirirman	Integer	11	PK
Nama_jasa	Integer	11	Nama jasa pengiriman

Tabel 3.17 Tabel Jenis Pengiriman

Nama Tabel : Jenispengirirman			
Primary Key : id_Jenispengirirman			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_Jenispengirirman	Integer	11	PK
Id_jasapengiriman	Integer	11	Foreign Key, reference table jasapengiriman (id_ jasapengiriman)
Nama_jenis	Varchar	50	Nama jenis pengiriman
Deskripsi	Integer	11	Keterangan pengiriman

Tabel 3.18 Tabel Merk

Nama Tabel : merk			
Primary Key : id_merk			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_merk	Integer	11	PK
Nama_merk	Varchar	50	Nama merk

Tabel 3.19 Tabel Lelang

Nama Tabel : lelang			
Primary Key : id_ lelang			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_ lelang	Integer	11	PK
Id_barang	Integer	11	Foreign Key, reference table barang (id_ barang)
Nama_lelang	Varchar	50	Nama lelang
Countbid_lelang	Integer	11	Countbid lelang
Currentbid_lelang	Float	-	Currentbid lelang

Minbid_lelang	Float	-	Minimal bid lelang
Starttime_lelang	Datetime	-	Waktu mulai lelang
Endtime_lelang	Datetime	-	Waktu selesai lelang

Tabel 3.20 Tabel Rekening

Nama Tabel : Rekening			
Primary Key : id_Rekening			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_Rekening	Integer	11	PK
Nama_rekening	Varchar	50	Nama rekening
Bank_rekening	Integer	11	Bank rekening

Tabel 3.21 Tabel Konfirmasi Pembayaran

Nama Tabel : konfirmasipembayaran			
Primary Key : id_konfirmasipembayaran			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_konfirmasipembayaran	Integer	11	PK
Id_detailpembelian	Integer	11	Foreign Key, reference table detailpembelian (id_detailpembelian)
Payment_gateway	Enum('TRANSFER','PAYPAL')	-	Pilihan pembayaran
Bank_rekening	Varchar	50	Nama rekening bank
No_rekening	Varchar	50	No rekening
Instansi_pembayaran	Varchar	25	Instansi

			pembayaran
No_transaksi	Varchar	25	No transaksi
Totalbayar_konfirmasipembayaran	Integer	11	Total bayar
Kurs_konfirmasipembayaran	Float	-	Kurs pembayaran
Tanggal_konfirmasipembayaran	Datetime	-	Tanggal konfirmasi pembayaran

Tabel 3.22 Konfirmasi lelang

Nama Tabel : konfirmasilelang			
Primary Key : id_konfirmasilelang			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_konfirmasilelang	Integer	11	PK
Id_detaillelang	Integer	11	Foreign Key, reference table detaillelang (id_detaillelang)
Payment_gateway	Enum('TRANSFER','PAYPAL')	-	Pilihan pembayaran
Bank_rekening	Varchar	50	Nama rekening bank
No_rekening	Varchar	50	No rekening
Instansi_pembayaran	Varchar	25	Instansi pembayaran
No_transaksi	Varchar	25	No transaksi
Totalbayar_konfirmasilelang	Integer	11	Total bayar lelang
Kurs_konfirmasipemlelang	Float	-	Kurs bayar lelang

Tanggal_konfirmasi lelang	Datetime	-	Tanggal konfirmasi bayar lelang

Tabel 3.23 Tabel Hubungi

Nama Tabel : hubungi			
Primary Key : id_hubungi			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_hubungi	Integer	11	PK
id_admin	integer	11	Foreign Key, reference table admin (id_admin)
Nama_hubungi	Varchar	100	Nama hubungi
Email_hubungi	Varchar	50	Email hubungi
Telp_hubungi	Varchar	25	Telepon hubungi
Isi_hubungi	Text	-	Isi hubungi
Tanggal_hubungi	Datetime	-	Tanggal hubungi

Tabel 3.24 Tabel Detail Merk

Nama Tabel : detailmerk			
Primary Key : id_detailmerk			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
Id_detailmerk	Integer	11	PK
id_kategori	integer	11	Foreign Key, reference table kategori (id_kategori)
id_merk	integer	11	Foreign Key, reference table merk (id_merk)

Tabel 3.25 Tabel Detail Lelang

Nama Tabel : detaillelang			
Primary Key : id_detaillelang			
Nama field	**Tipe data**	**Ukuran**	**Keterangan**
id_detaillelang	Integer	11	PK
id_lelang	integer	11	Foreign Key, reference table lelang (id_lelang)
id_member	integer	11	Foreign Key, reference table member (id_member)
waktu_detaillelang	datetime	-	Tanggal waktu lelang
status_pengiriman	enum	-	Status pengiriman
keterangan_detaillelang	Text	-	Keterangan detail lelang
nama_pemesan	varchar	50	Nama pemesan
alamat_pemesan	Text	-	Alamat pemesan
email_pemesan	varchar	20	Email pemesan
no_telp_pemesan	varchar	20	No telp pemesan
kodepos_pemesan	varchar	6	Kodepos pemesan
nama_bank_pemesan	varchar	50	Nama bank pemesan
no_rekening_pemesan	varchar	20	No rekening pemesan
no_resi_pemesan	varchar	32	No resi pemesan
Hargafix_detaillelang	Float	-	Harga fix detail lelang
Hargaongkir_detaillelang	Float	-	Harga ongkos kirim detail lelang
status_pemesanan	float	-	Status pembelian

3.3 Perancangan Arsitektur

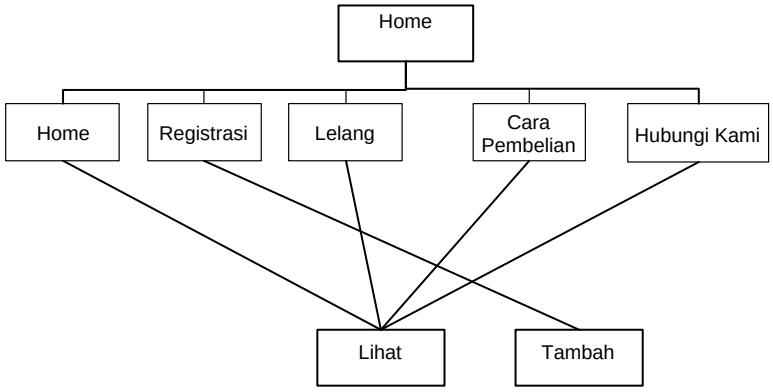
Setelah melakukan perancangan data pada sistem yang dibangun, maka dilakukanlah perancangan arsitektur. Perancangan arsitektur yang telah dibuat

meliputi beberapa perancangan diantaranya perancangan struktur menu, spesifikasi antarmuka, perancangan keluaran dan jaringan semantik.

3.3.1 Perancanagan Struktur Menu

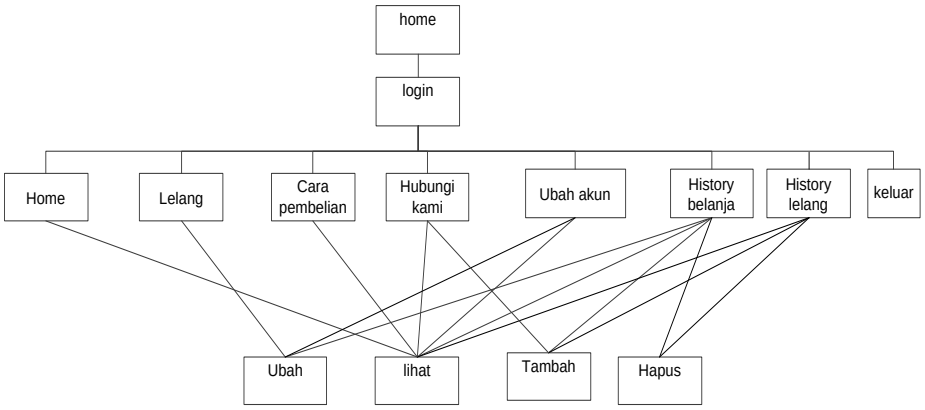
Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat tiga pengguna aplikasi ini yaitu admin, member dan pengunjung. Adapun Struktur menunya adalah sebagai berikut:

1. Perancangan Struktur Menu Pengunjung



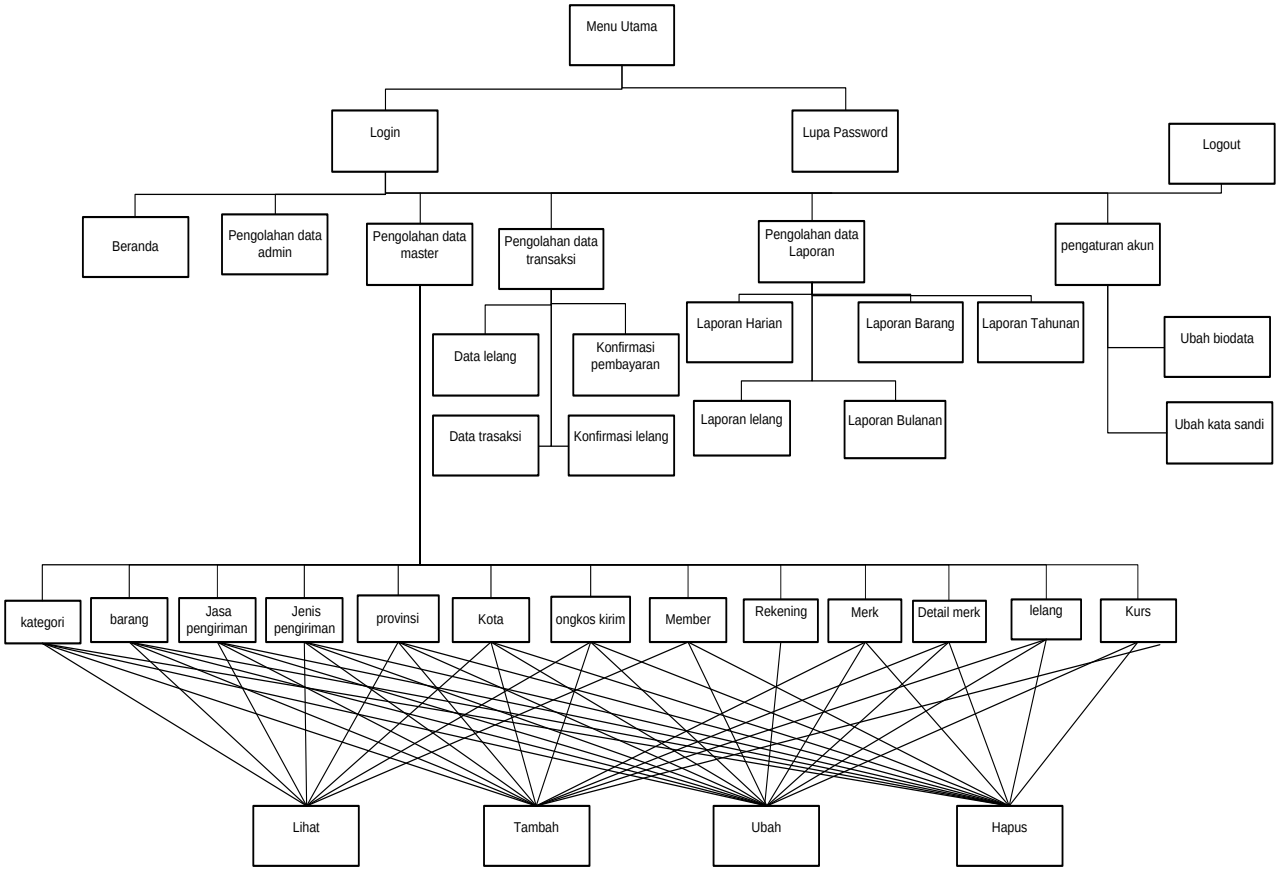
Gambar 3.29 Struktur Menu Pengunjung

2. Perancangan struktur Menu Member



Gambar 3.30 Struktur Menu Member

3. Perancangan Struktur Menu Admin



Gambar 3.31 Struktur Menu Admin

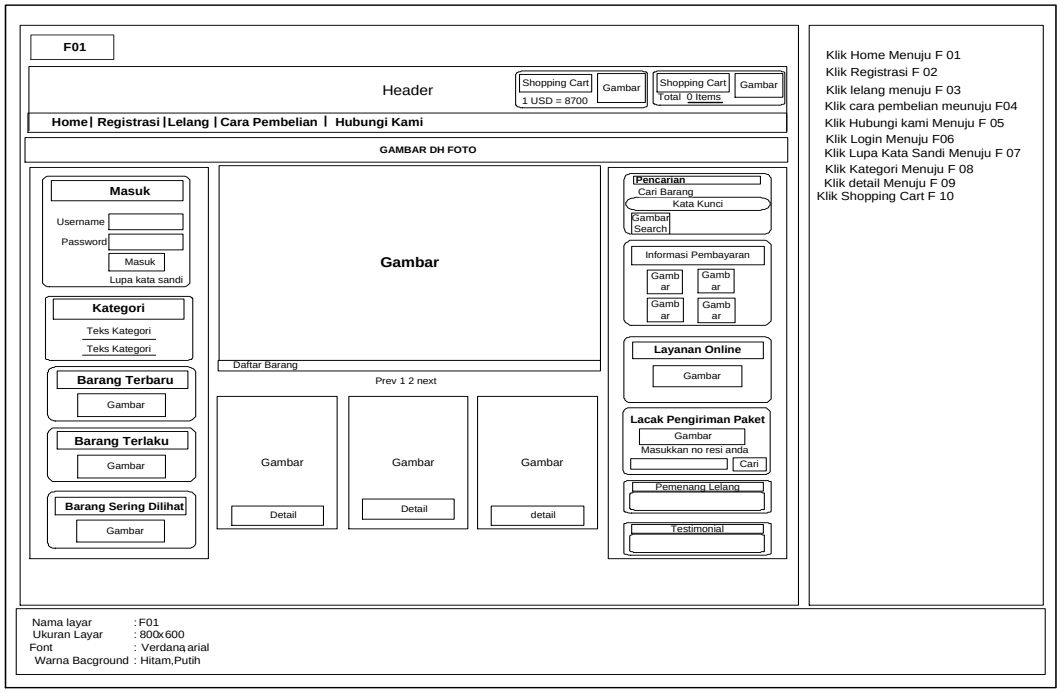
3.3.2 Perancangan Antarmuka

Spesifikasi antarmuka merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan *interface* dengan *user*. Spesifikasi antarmuka terdiri dari Perancangan tampilan menu, tampilan form, tampilan pesan, keluaran dan jaringan semantik.

3.3.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung

1. Perancangan Antamuka Menu Utama (Home)

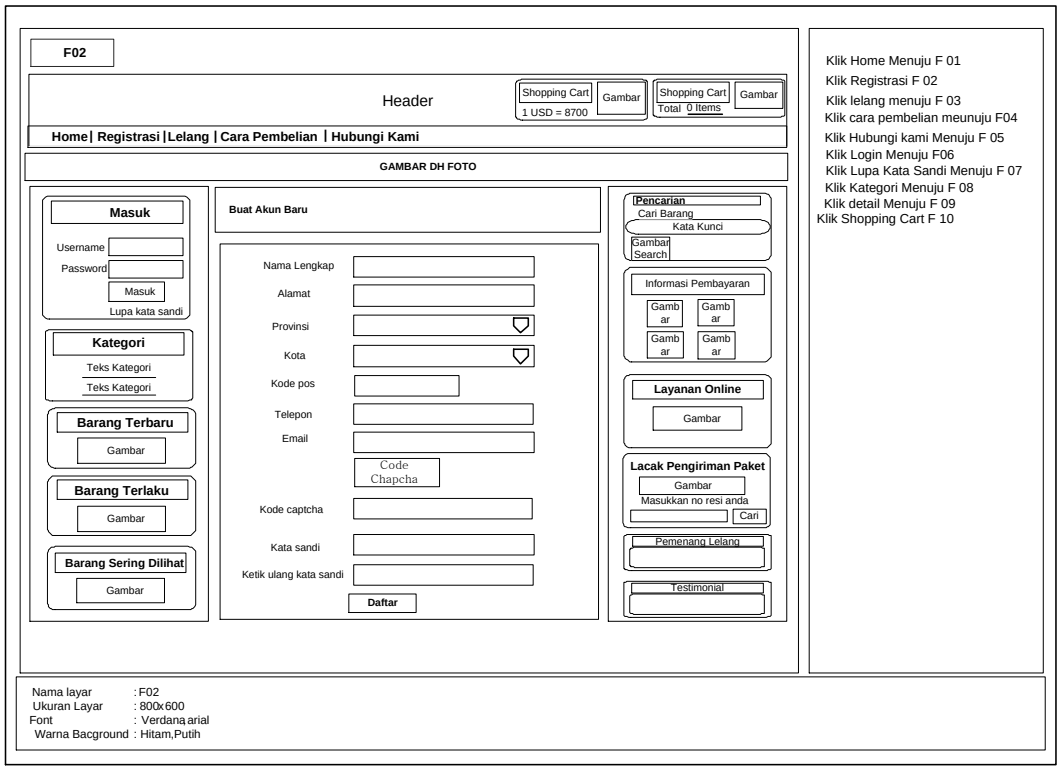
Berikut dapat dilihat perancangan antar muka menu utama (Home) dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.32 dibawah ini:



Gambar 3. 32 Perancangan antarmuka menu utama (Home)

2. Perancangan Antarmuka Menu Registerasi

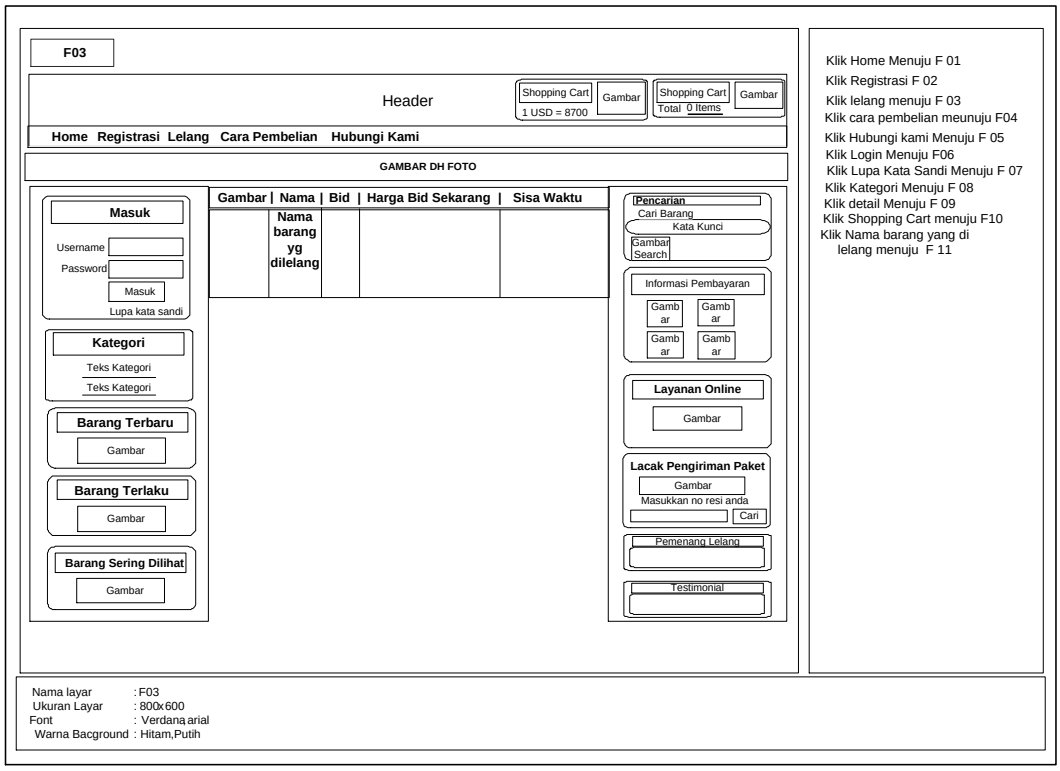
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu Registerasi dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.33 dibawah ini:



Gambar 3.33 Perancangan antarmuka menu Registerasi

3. Perancangan Antarmuka Menu Lelang

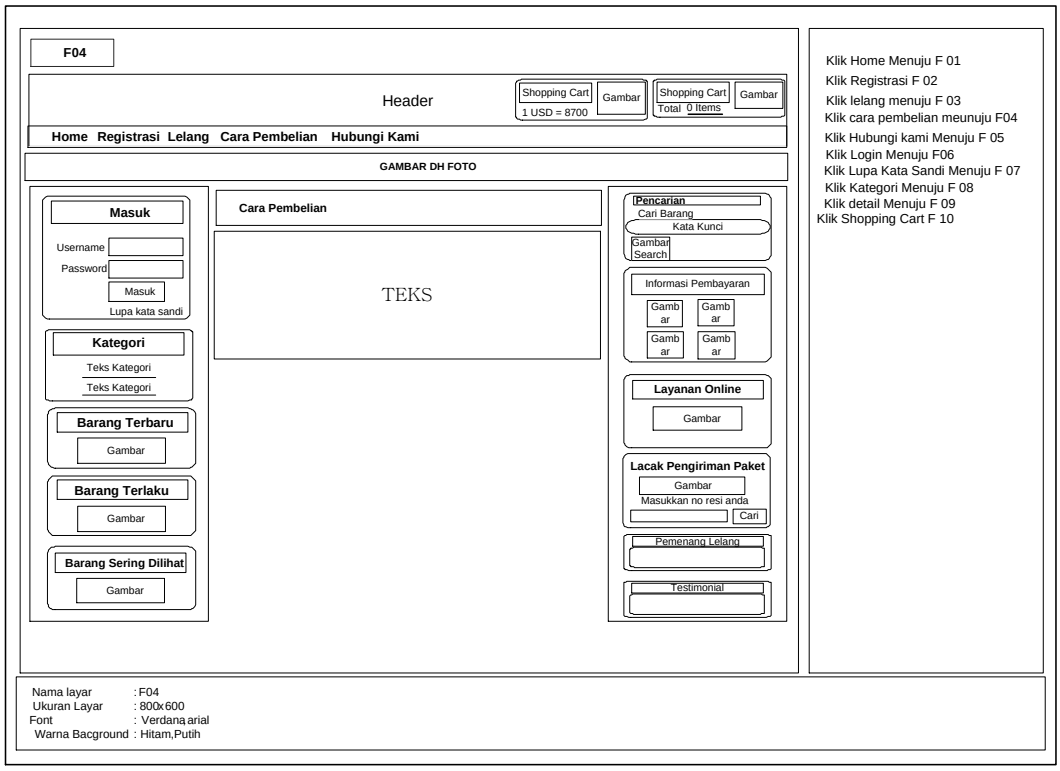
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu lelang dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.34 dibawah ini:



Gambar 3. 34 Perancangan antar muka menu Lelang

4. Perancangan Antarmuka Menu Cara Pembelian

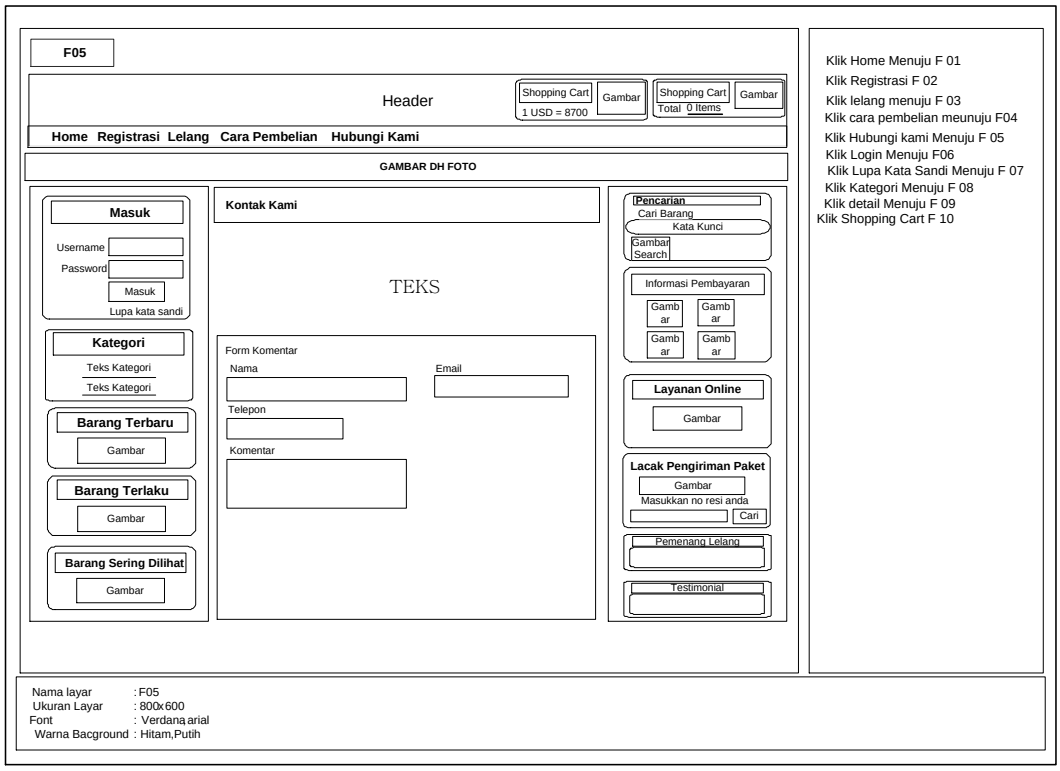
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu cara pembelian dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.35 dibawah ini:



Gambar 3. 35 perancangan antarmuka menu Cara pembelian

5. Perancangan Antarmuka Menu Hubungi

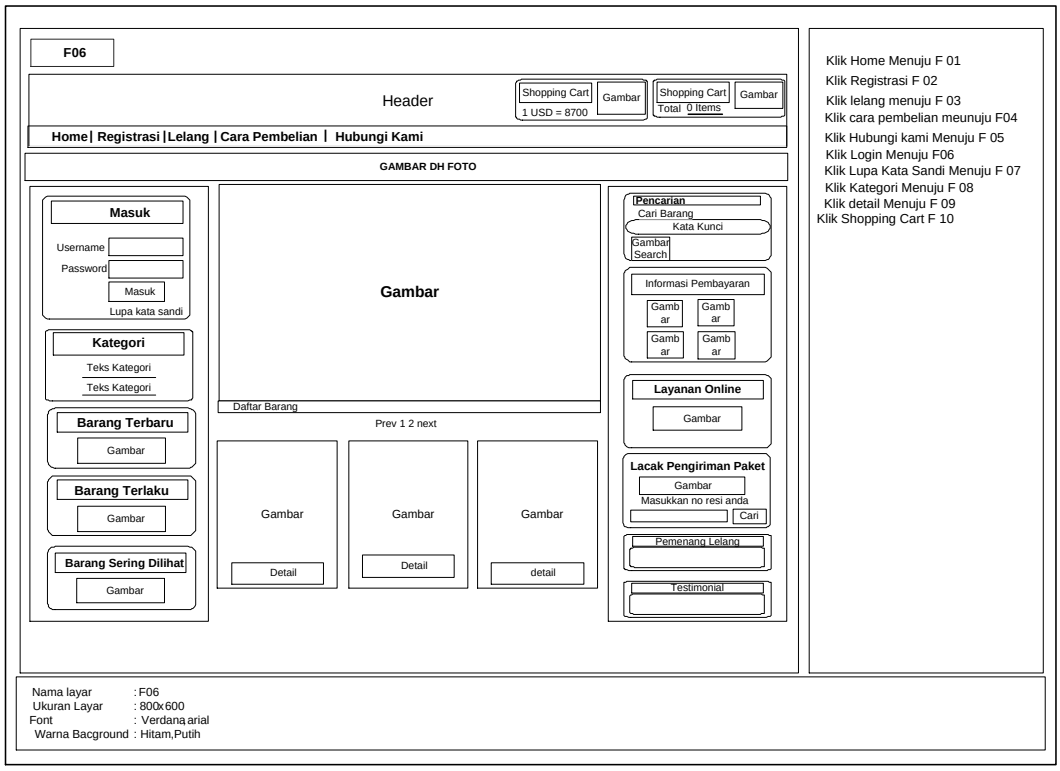
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu Hubungi dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.36 dibawah ini:



Gambar 3. 36 Perancangan antarmuka menu hubungi

6. Perancangan Antarmuka Menu Login

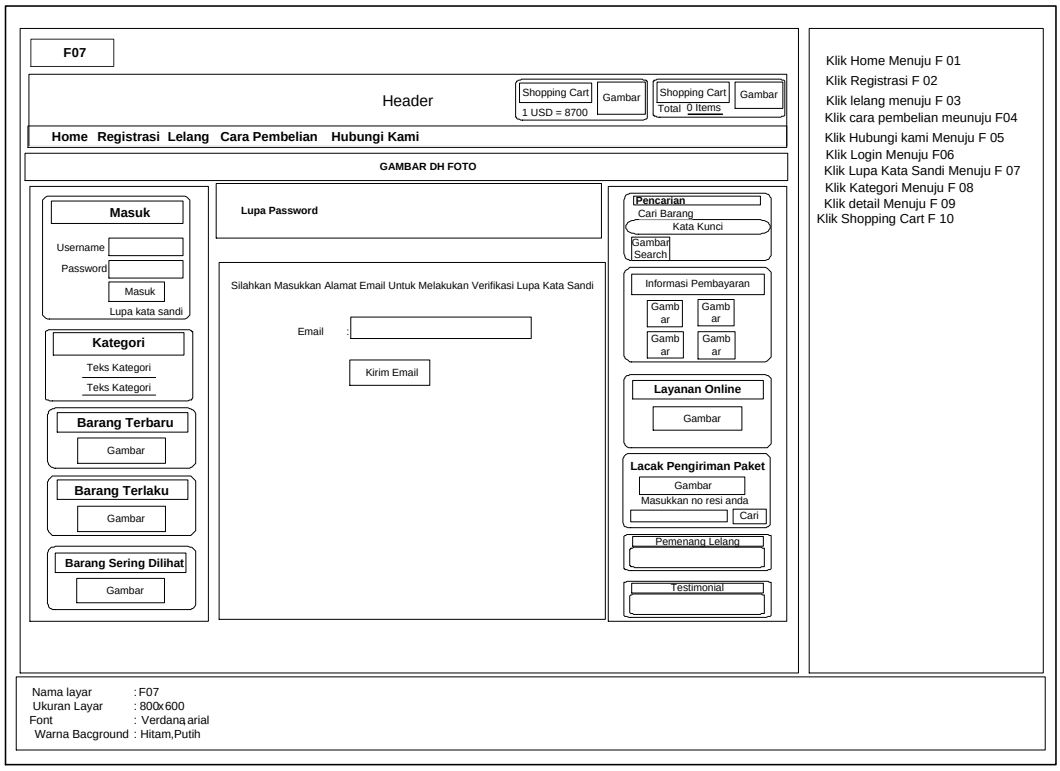
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu login dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.37 dibawah ini:



Gambar 3. 37 Perancangan antar muka menu login

7. Perancangan Antar muka Lupa Kata Sandi

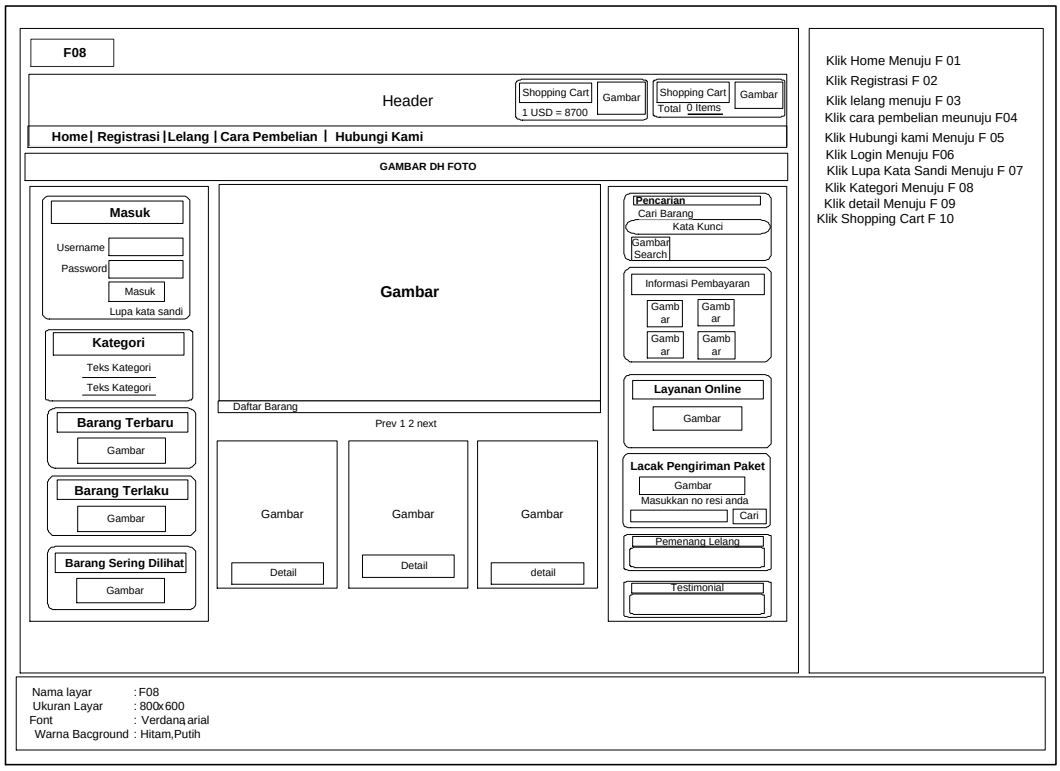
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu lupa kata sandi dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.38 dibawah ini:



Gambar 3. 38 Perancangan antarmuka menu lupa kata sandi

8. Perancangan Antarmuka Kategori

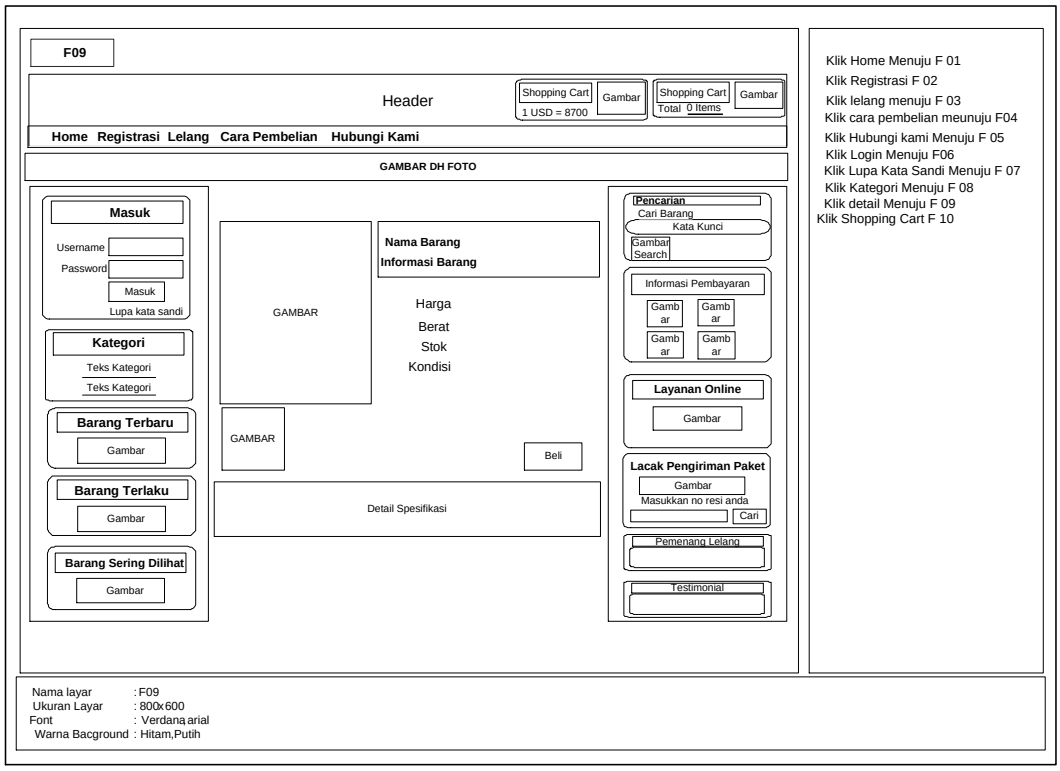
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu kategori dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.39 dibawah ini:



Gambar 3.39 Perancangan antarmuka kategori

9. Perancangan Antar muka Detail barang

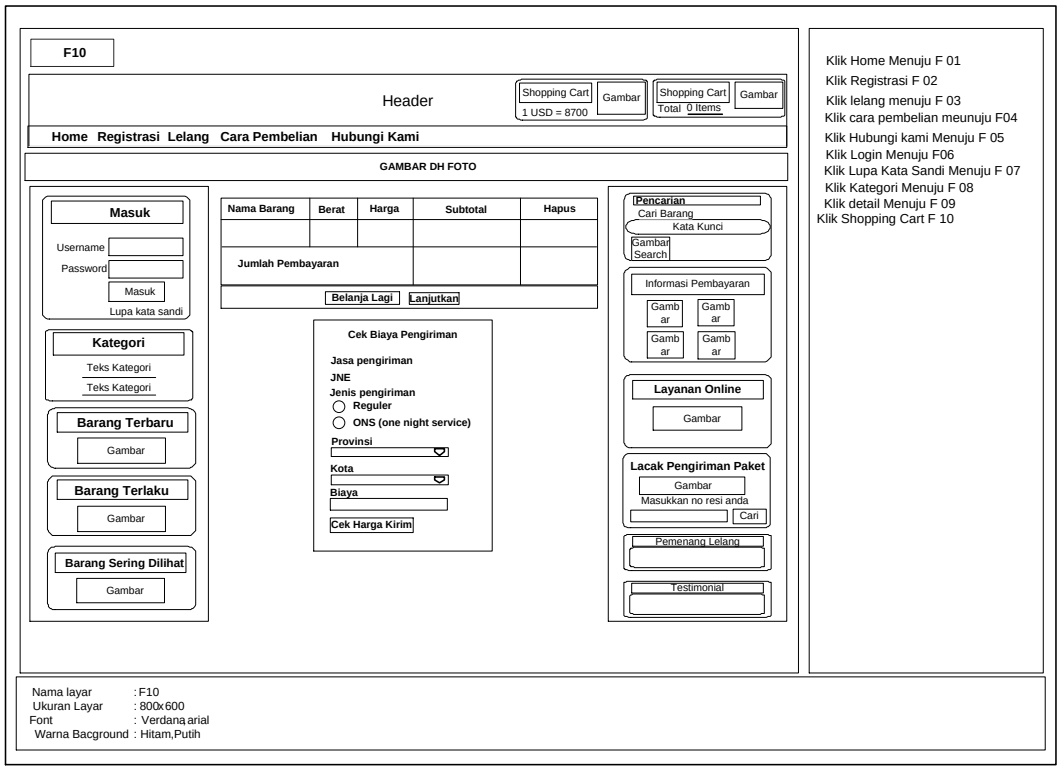
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka detail barang pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.40 dibawah ini:



Gambar 3.40 perancangan antarmuka menu detail barang

10. Perancangan Antar muka Shopping cart

Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka Shopping cart pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.41 dibawah ini:

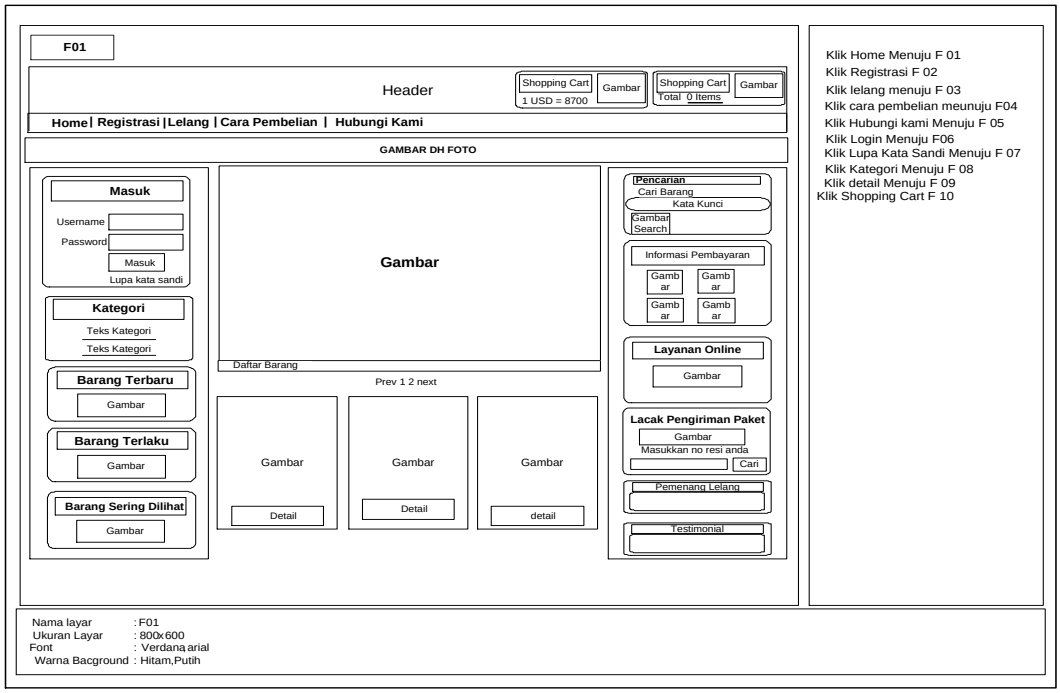


Gambar 3.41 perancangan antarmuka menu Shopping cart

3.3.2.2 Perancangan Antarmuka Member

1. Perancangan Antamuka Menu Utama (Home)

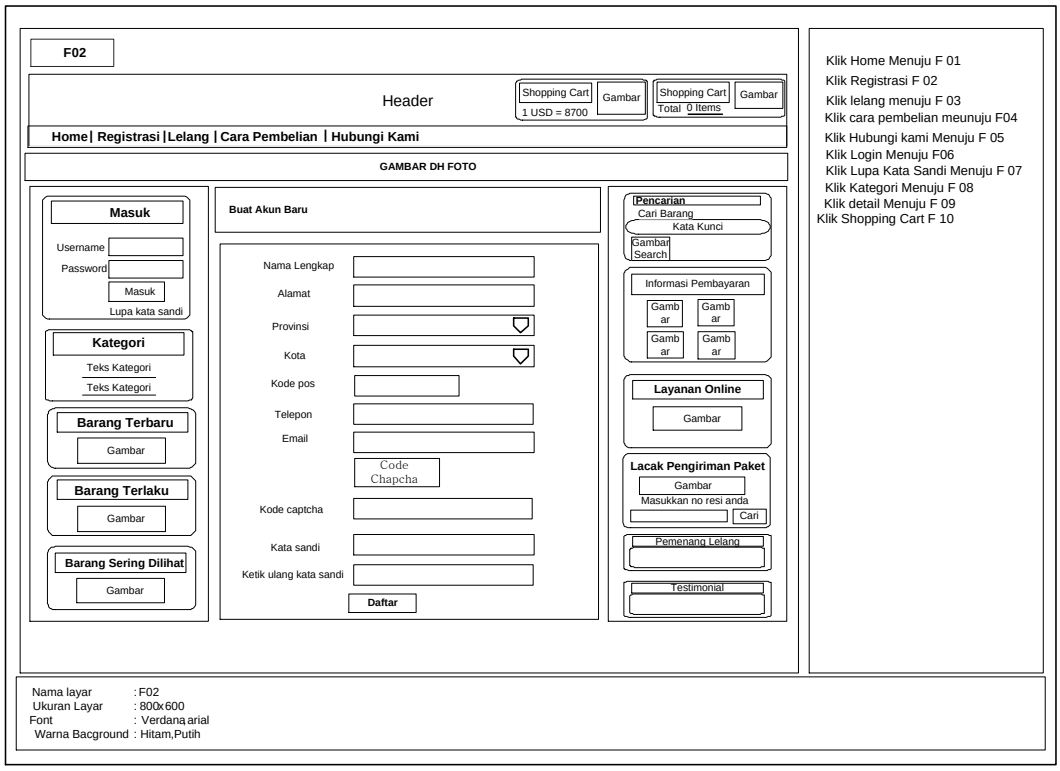
Berikut dapat dilihat perancangan antar muka menu utama (Home) dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.42 dibawah ini:



Gambar 3. 42 Perancangan antarmuka menu halaman utama (Home)

2. Perancangan Antarmuka Menu Registerasi

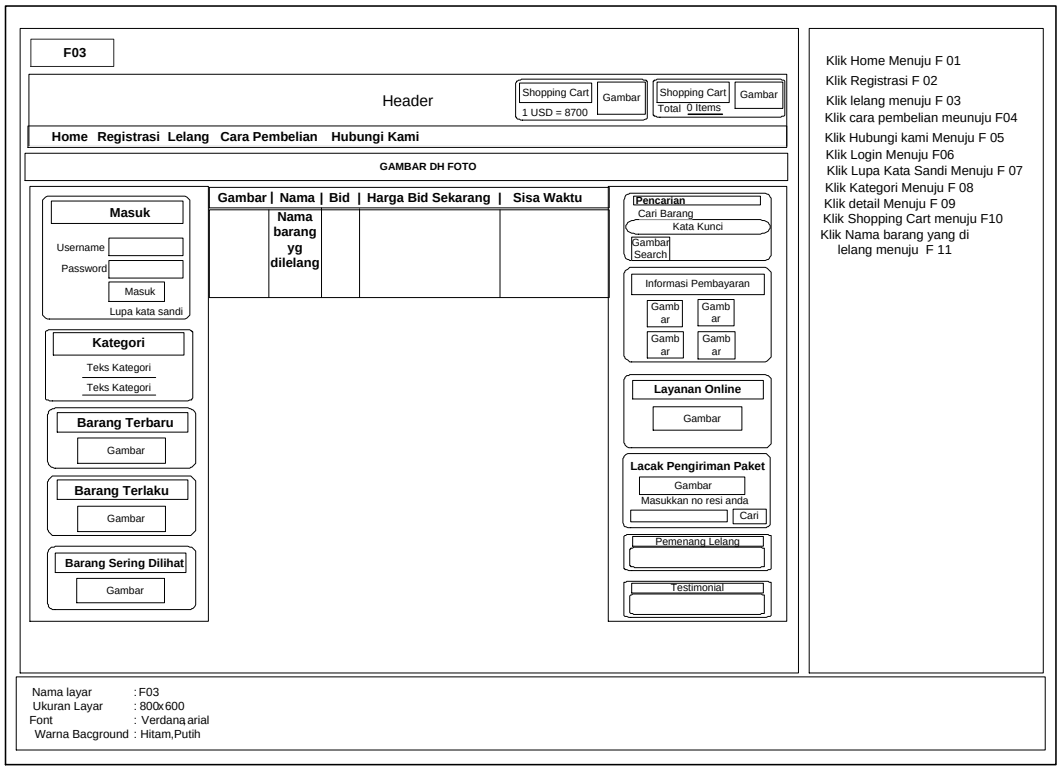
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu Registerasi dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.43 dibawah ini:



Gambar 3.43 Perancangan antarmuka menu Registerasi

3. Perancangan Antarmuka Menu Lelang

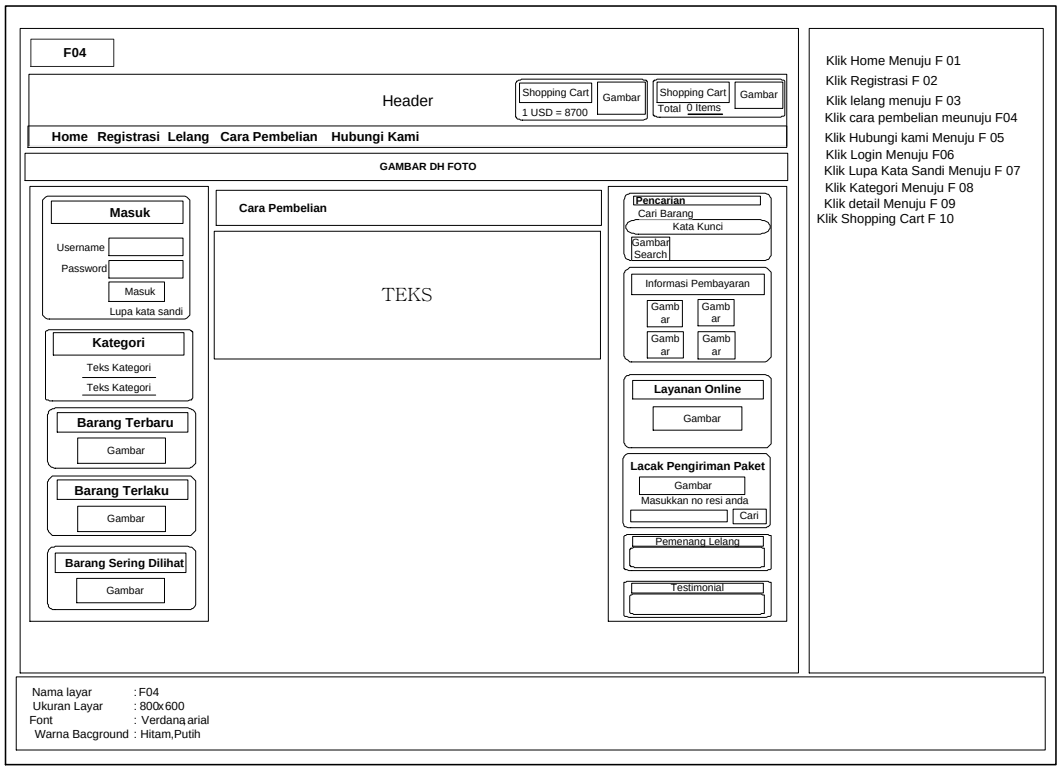
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu lelang dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.44 dibawah ini:



Gambar 3.44 Perancangan antar muka menu Lelang

4. Perancangan Antarmuka Menu Cara Pembelian

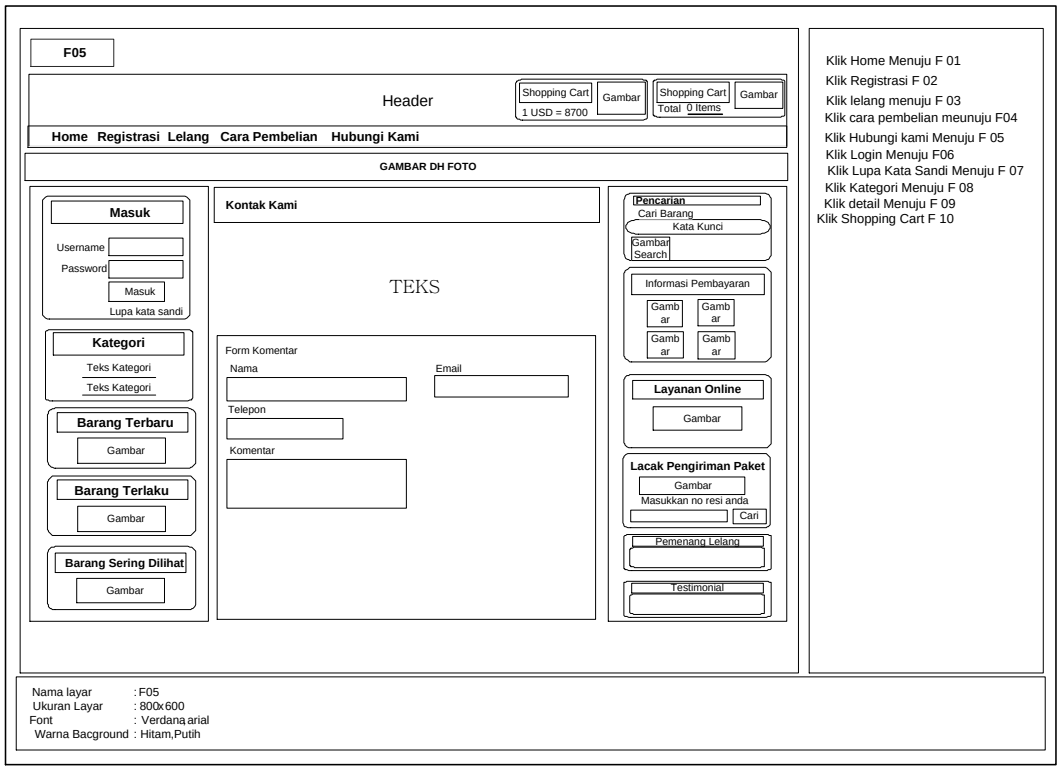
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu cara pembelian dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.45 dibawah ini:



Gambar 3. 45 perancangan antarmuka menu Cara pembelian

5. Perancangan Antarmuka Menu Hubungi

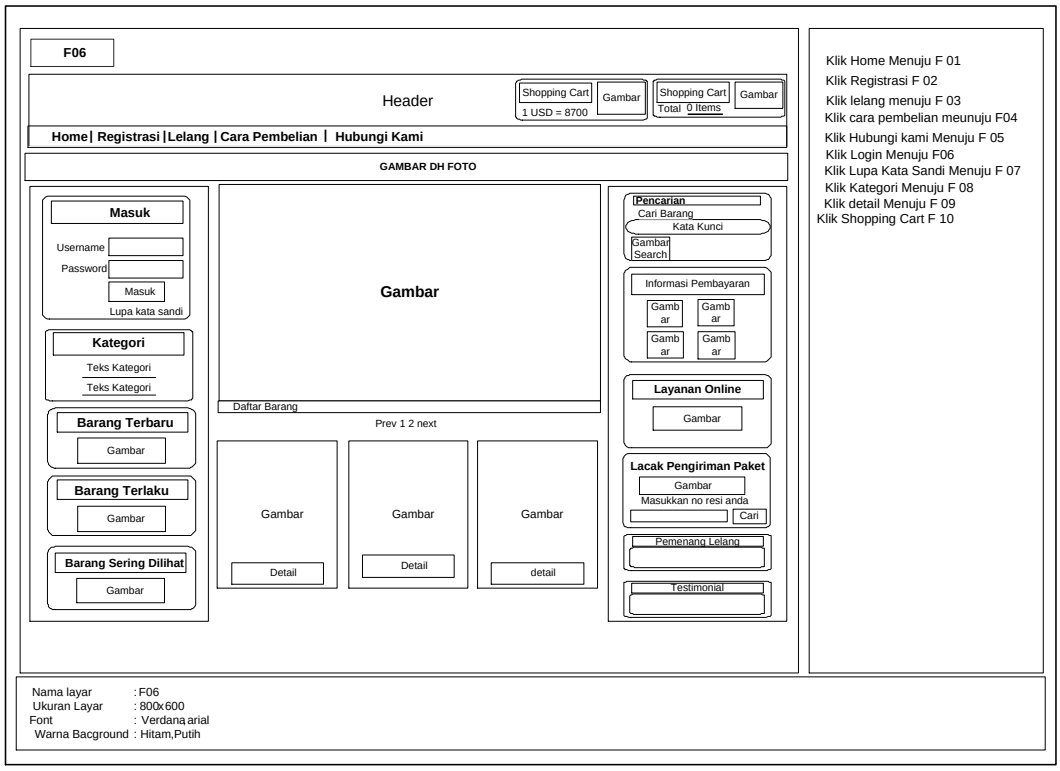
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu Hubungi dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.46 dibawah ini:



Gambar 3. 46 Perancangan antarmuka menu hubungi

6. Perancangan Antarmuka Menu Login

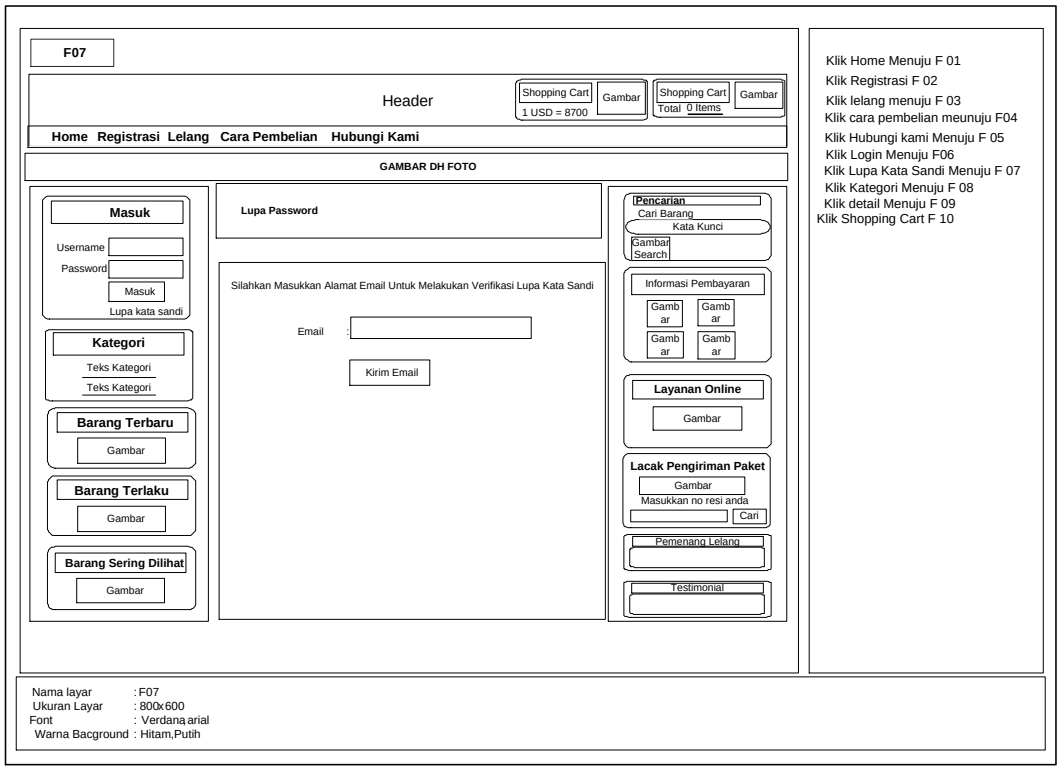
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu login dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.47 dibawah ini:



Gambar 3. 47 Perancangan antar muka menu login

7. Perancangan Antar muka Lupa Kata Sandi

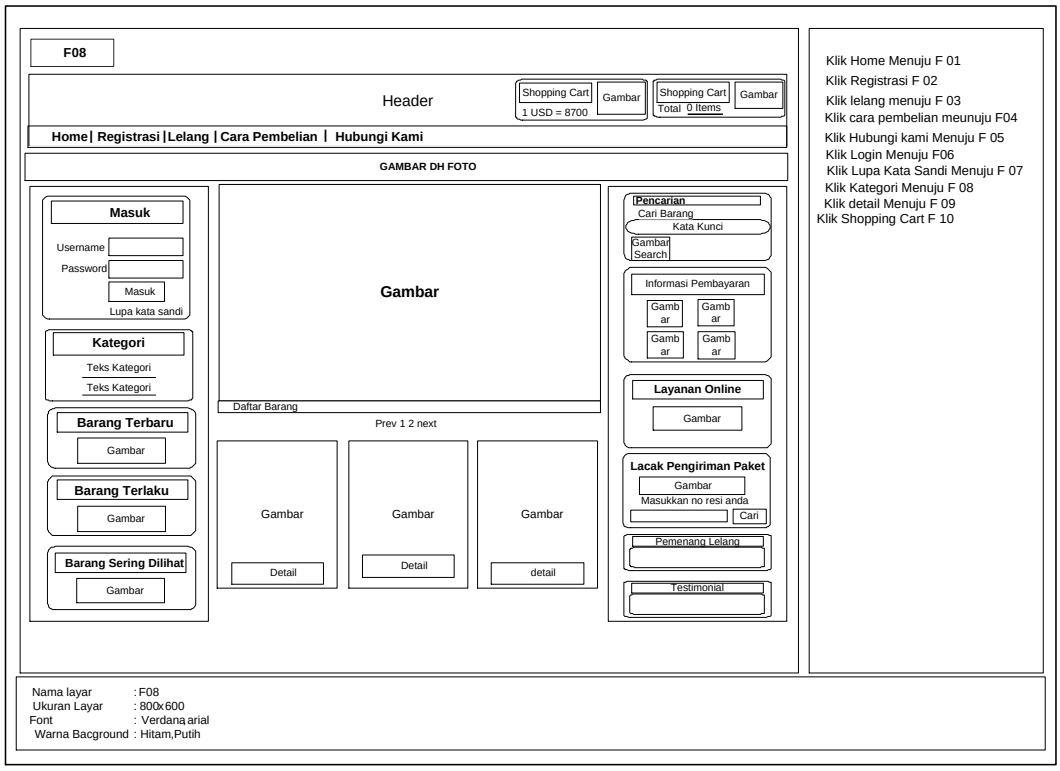
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu lupa kata sandi dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.48 dibawah ini:



Gambar 3. 48 Perancangan antarmuka menu lupa kata sandi

8. Perancangan Antarmuka Kategori

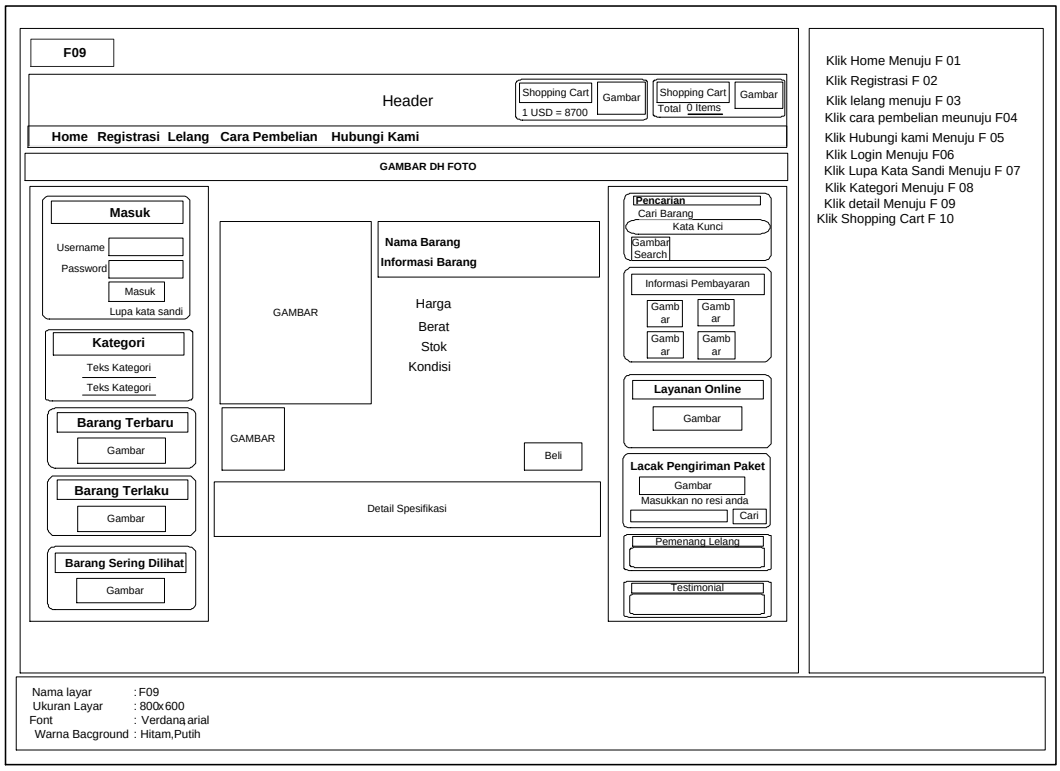
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka menu kategori dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.49 dibawah ini:



Gambar 3.49 Perancangan antarmuka kategori

9. Perancangan Antar muka Detail barang

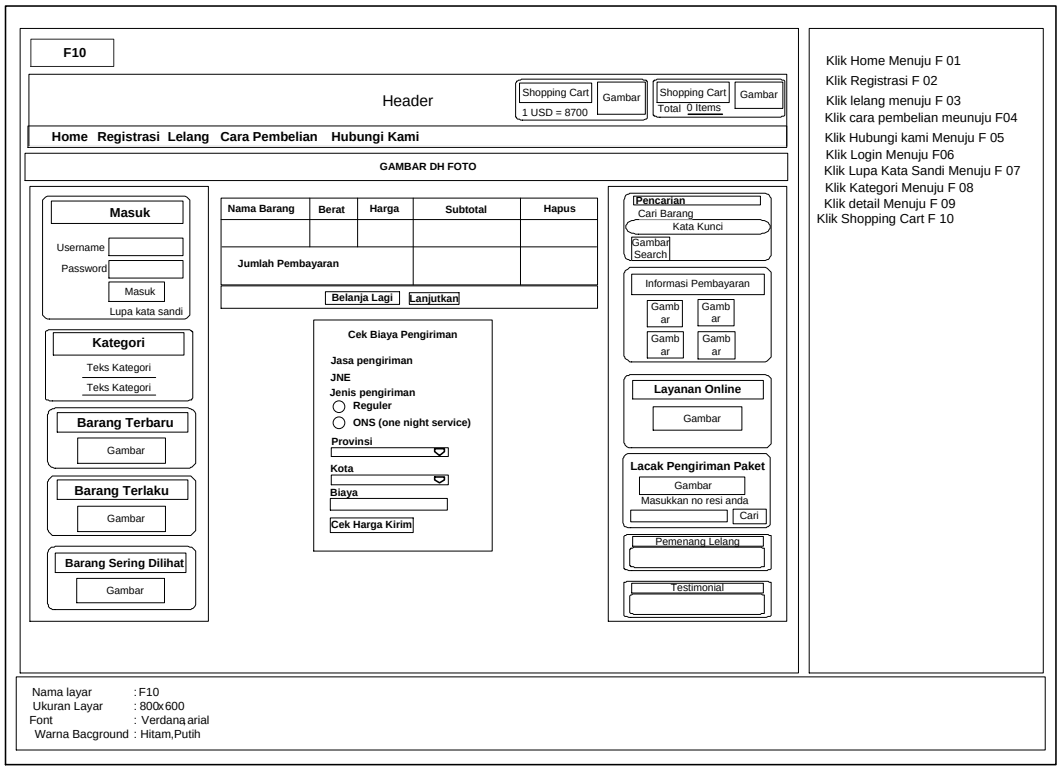
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka detail barang pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.50 dibawah ini:



Gambar 3.50 perancangan antarmuka menu detail barang

10. Perancangan Antar muka Shopping cart

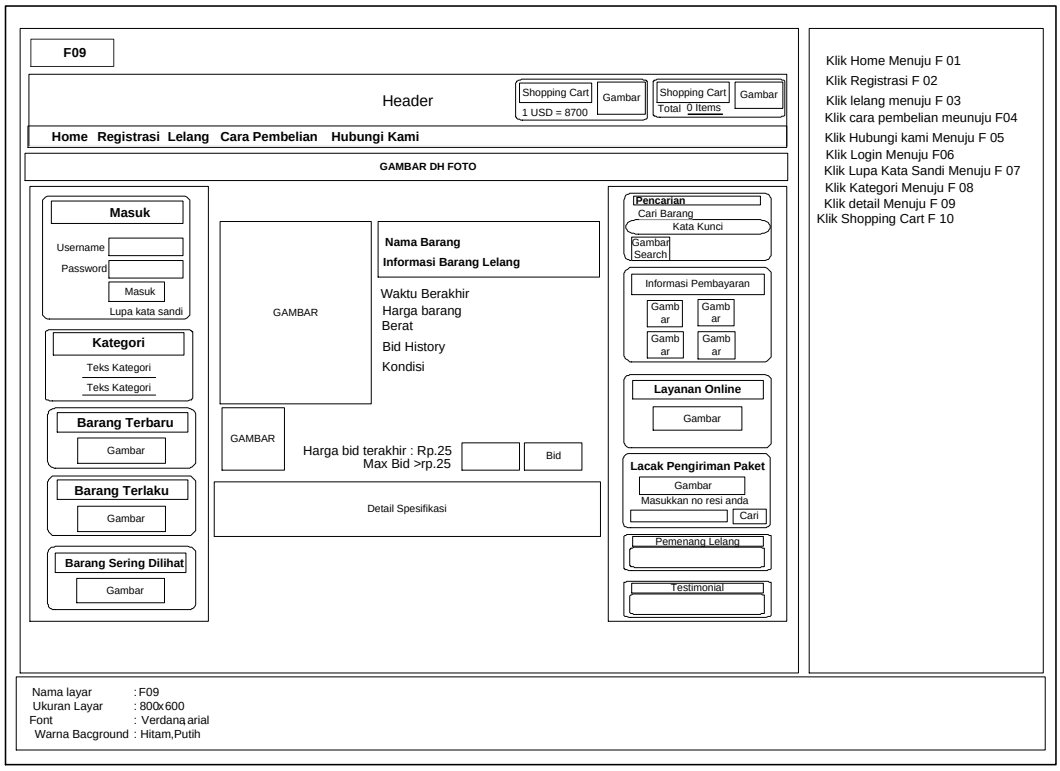
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka detail barang pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.51 dibawah ini:



Gambar 3.51 perancangan antarmuka menu Shopping cart

11. Perancangan Antar muka Detail Lelang

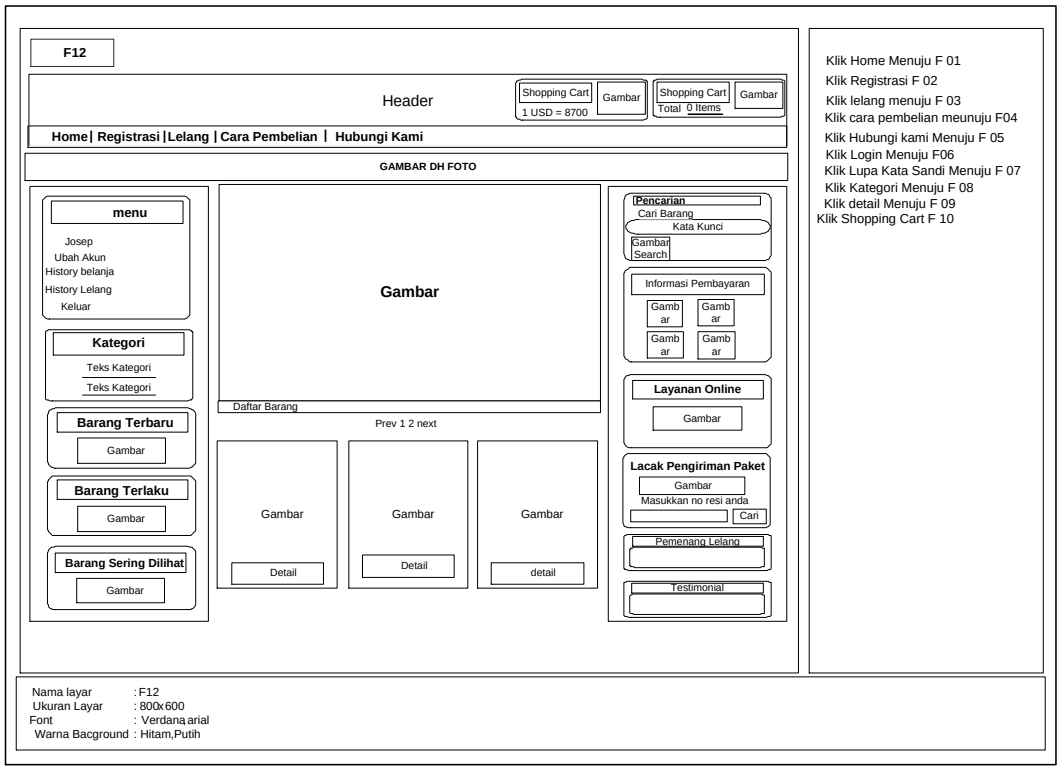
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka detail lelang pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.52 dibawah ini:



Gambar 3.52 perancangan antarmuka menu detail lelang

12. Perancangan Antar muka Login Member

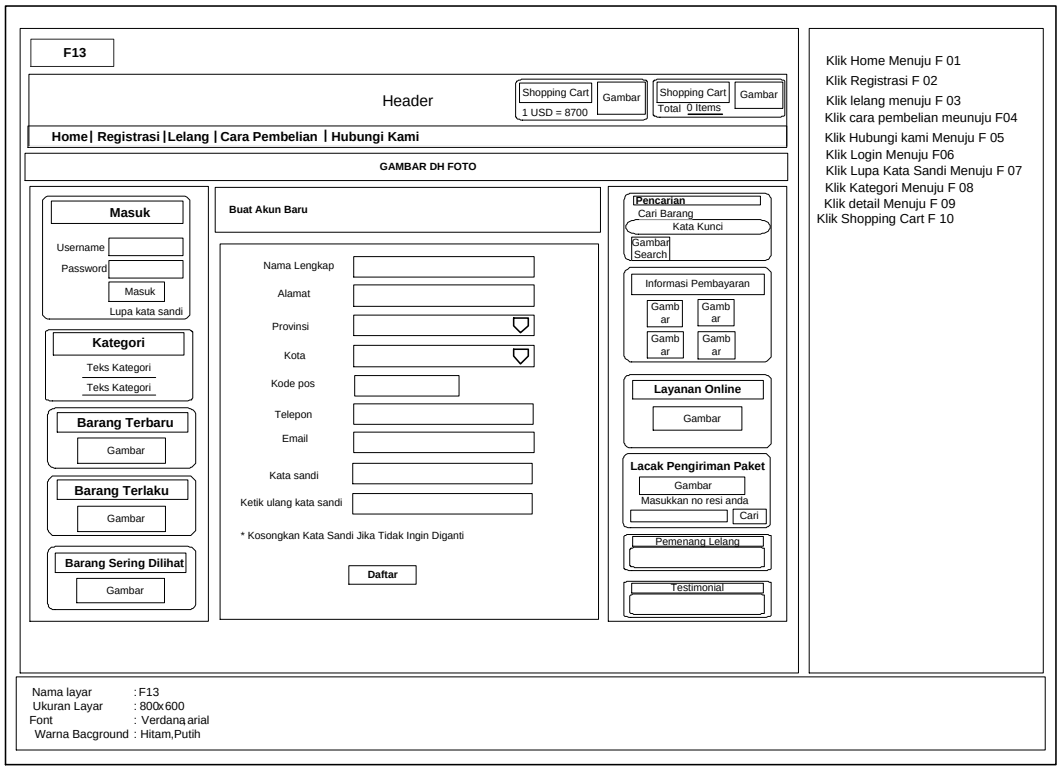
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka login member pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.53 dibawah ini:



Gambar 3.53 perancangan antarmuka menu login member

13. Perancangan Antar muka Ubah Akun

Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka ubah akun pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.54 dibawah ini:

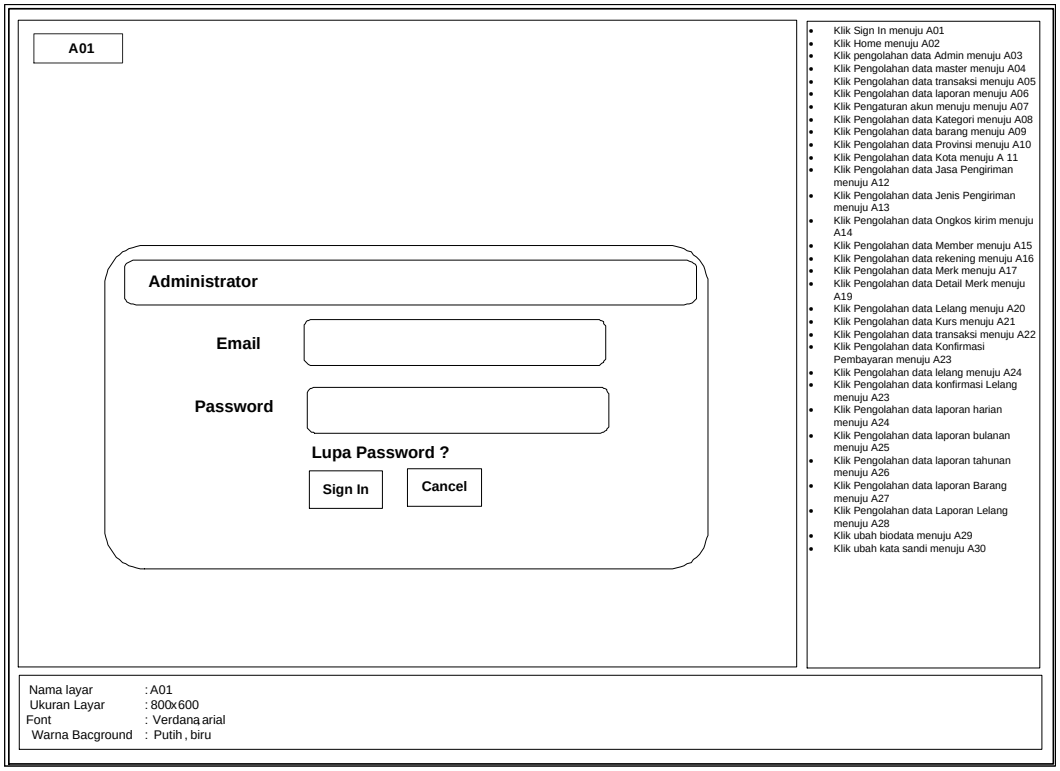


Gambar 3.54 perancangan antarmuka menu ubah akun

3.3.2.3 Perancangan Antarmuka Admin

1. Perancangan Antar muka login

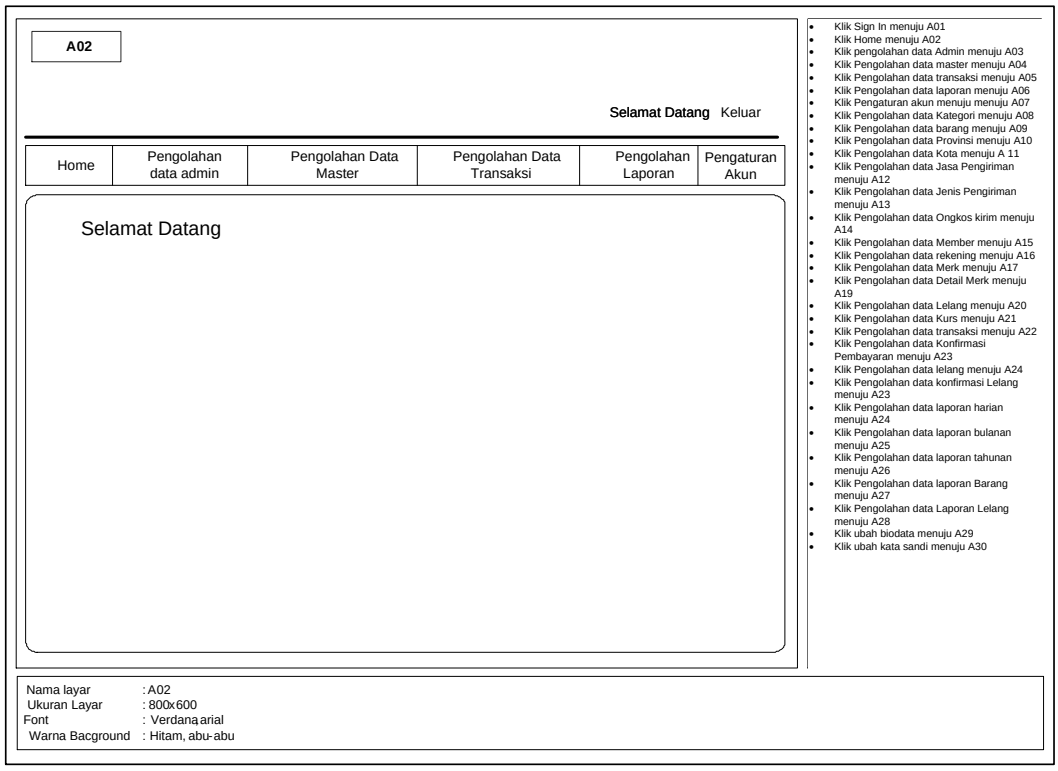
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka login admin dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.55 dibawah ini:



Gambar 3. 55 Perancangan antarmuka login

2. Perancangan Antarmuka Home

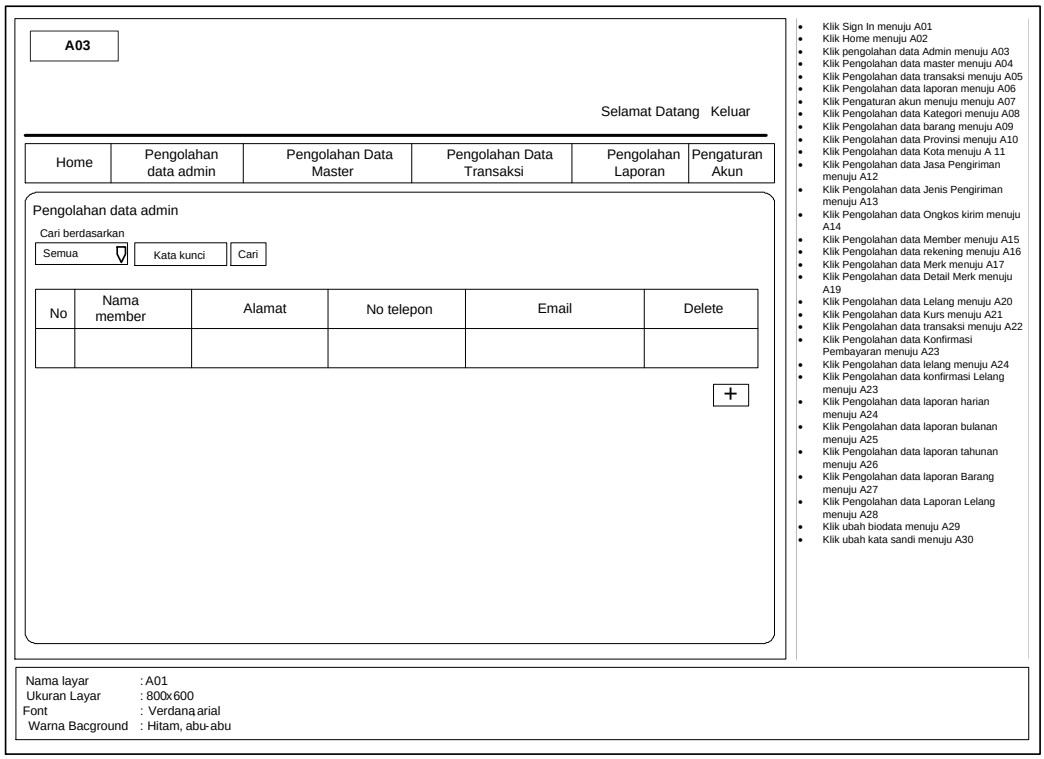
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka home dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.56 dibawah ini:



Gambar 3. 56 Perancangan antar muka home

3. Perancangan Antarmuka Pengolahan data admin

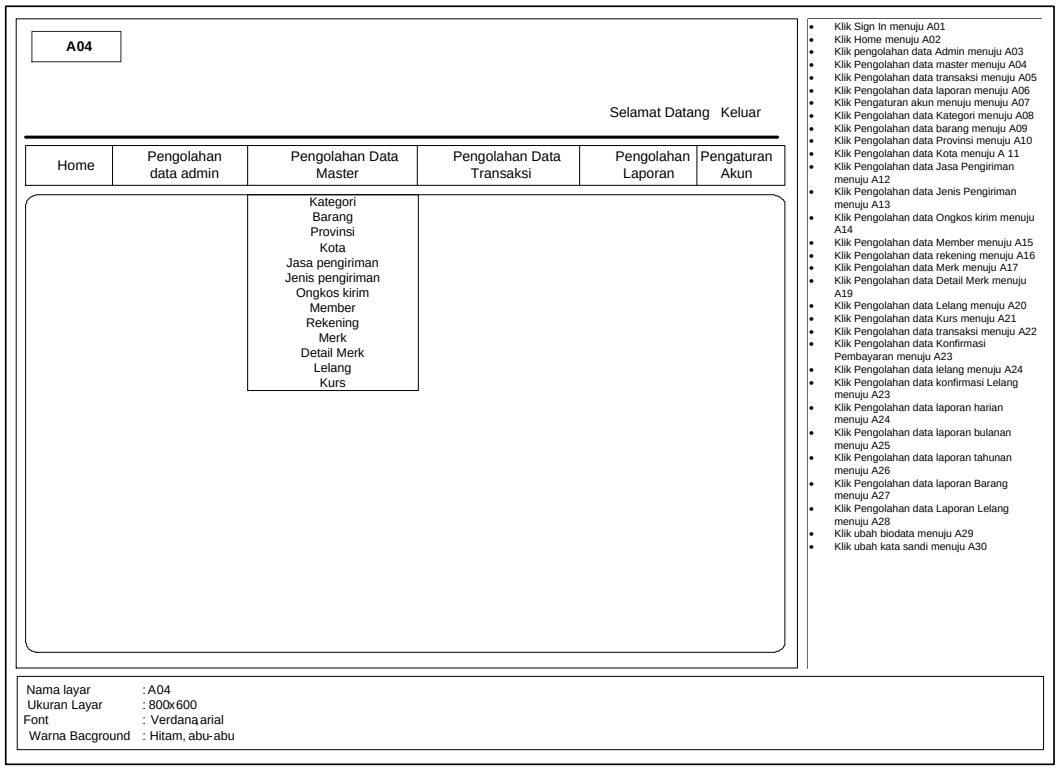
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pengolahan data Admin dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.57 dibawah ini:



Gambar 3. 57 Perancangan antarmuka pengolahan data admin

4. Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Master

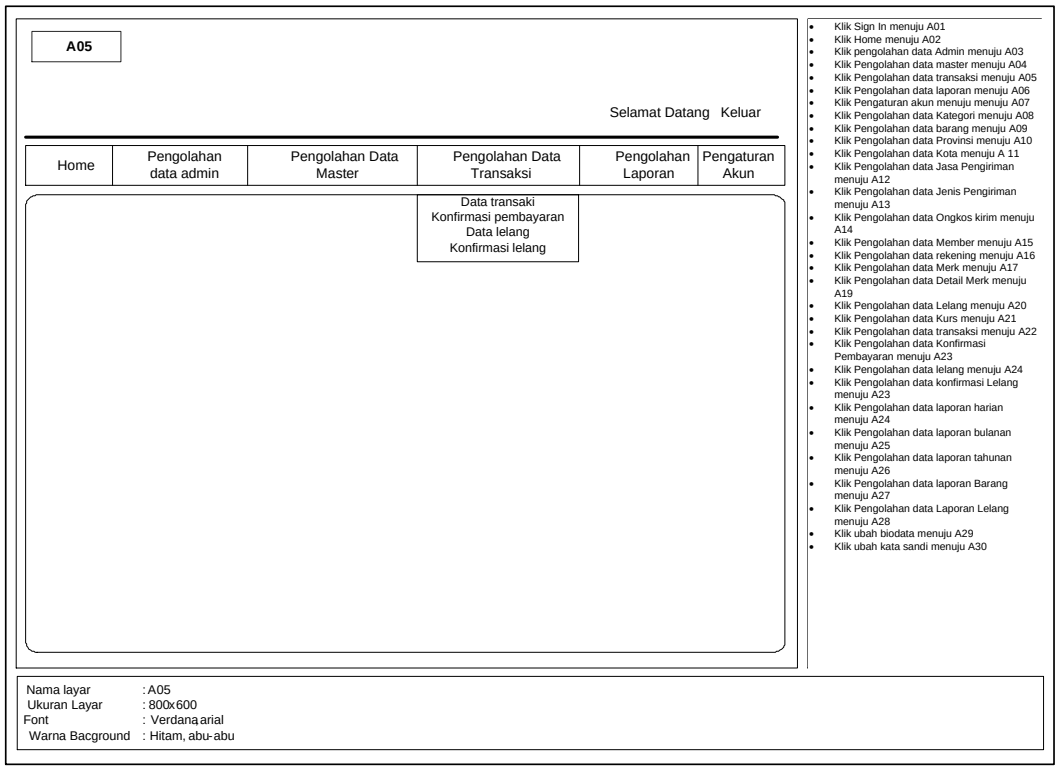
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pengolahan data master dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto pada yang tercantum gambar 3.58 dibawah ini:



Gambar 3. 58 Perancangan antarmuka pengolahan data master

5. Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Transaksi

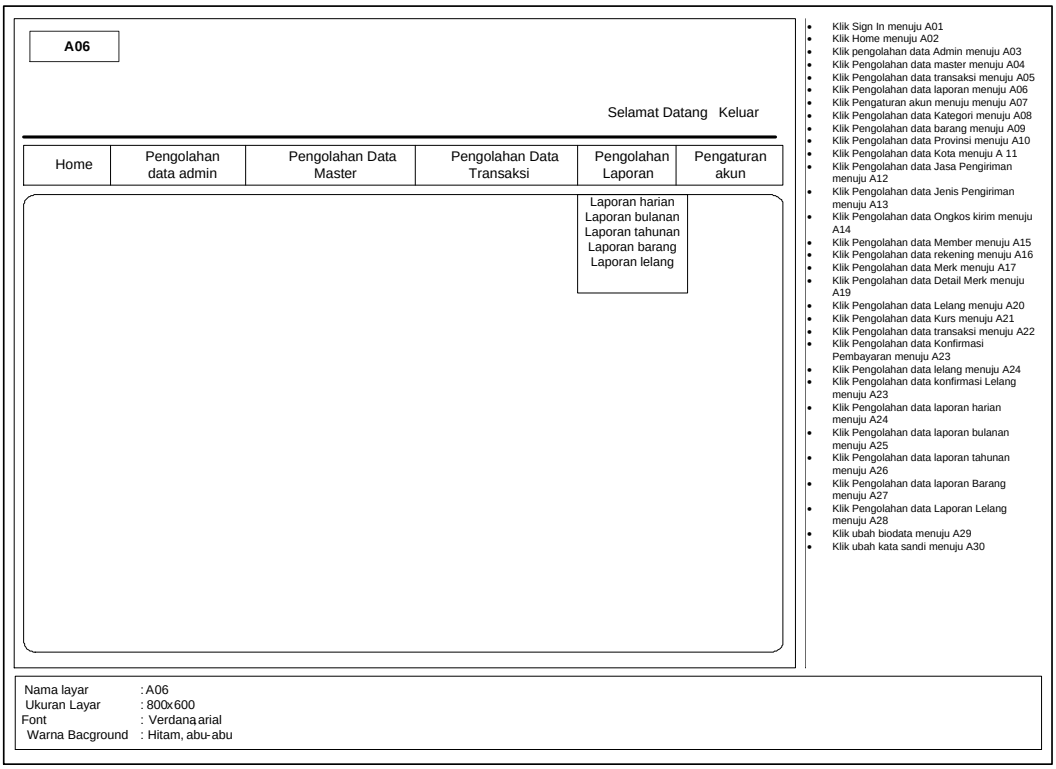
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pengolahan data transaksi dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.59 dibawah ini :



Gambar 3. 59 Perancangan antarmuka pengolahan data transaksi

6. Perancangan Antarmuka Pengolahan Laporan

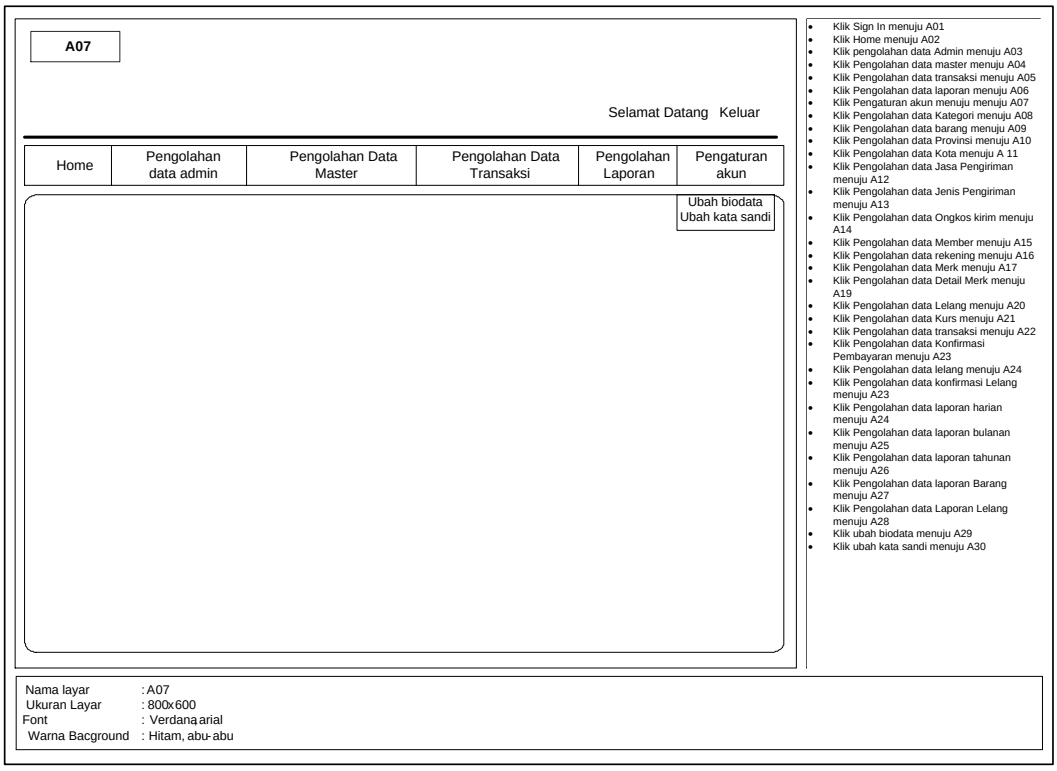
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pengolahan data laporan dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.60 dibawah ini :



Gambar 3. 60 Perancangan antarmuka pengolahan data laporan

7. Perancangan Antarmuka Pengaturan akun

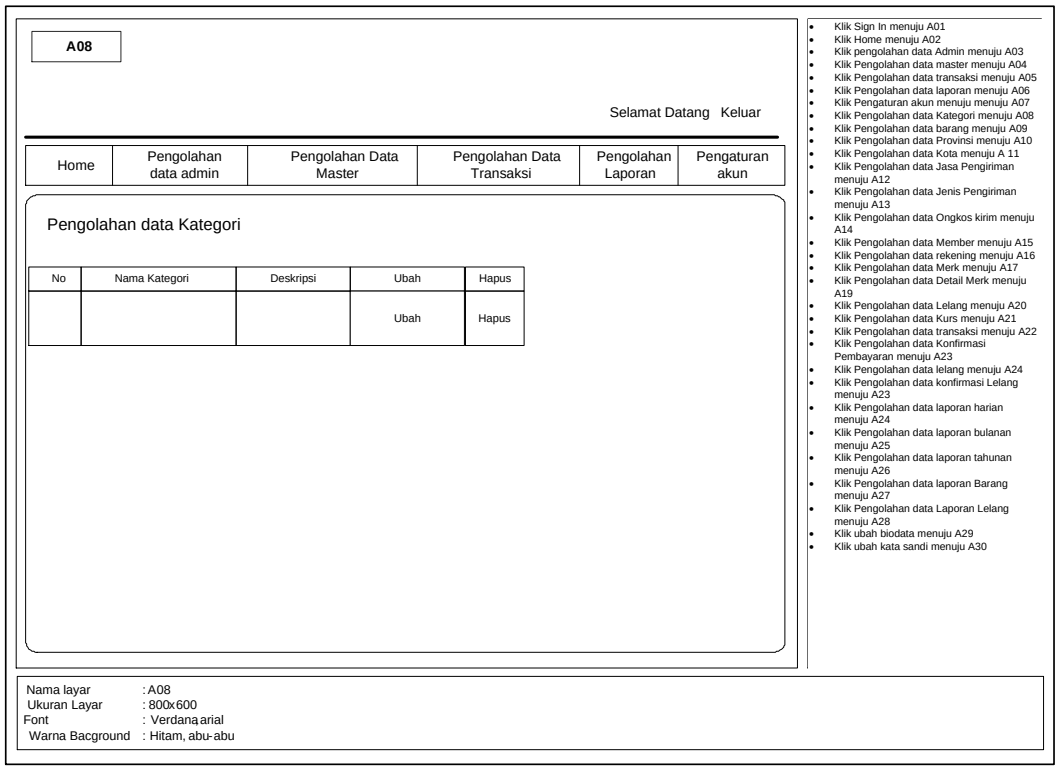
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka ubah profil dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.61 dibawah ini:



Gambar 3. 61 Perancangan antarmuka pengaturan akun

8. Perancanagan Antarmuka Pengolahan Data Kategori

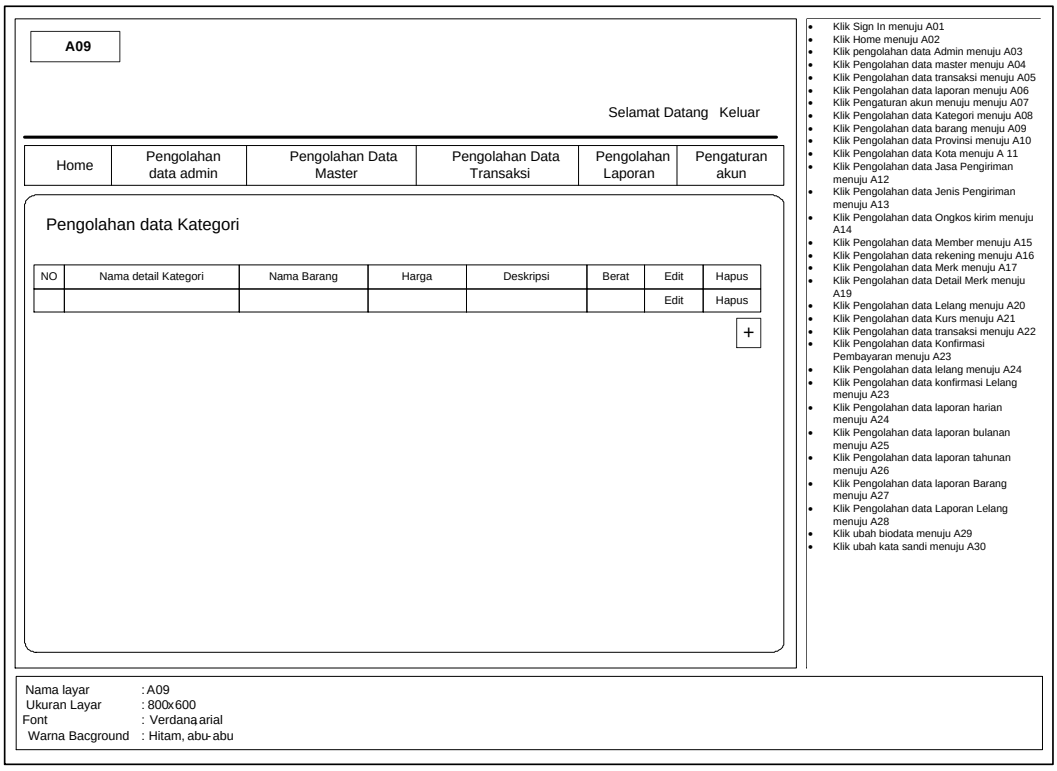
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pengolahan data kategori dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.62 dibawah ini:



Gambar 3. 61 Perancangan antarmuka pengolahan data kategori

9. Perancanagan Antarmuka Pengolahan Data barang

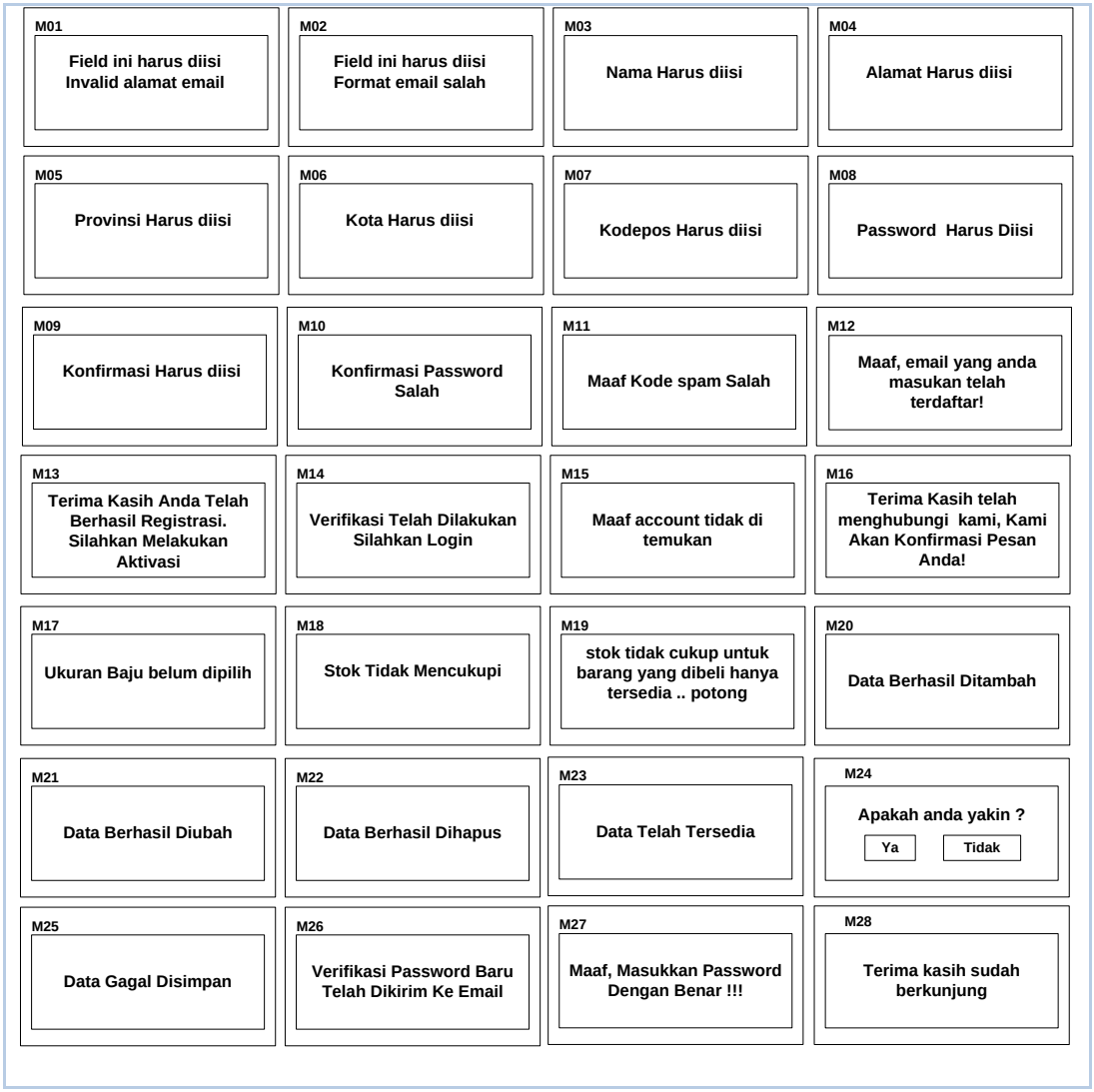
Berikut dapat dilihat perancangan antarmuka pengolahan data barang dari pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto yang tercantum pada gambar 3.63 dibawah ini:



Gambar 3.62 Perancangan antarmuka pengolahan data barang

3.3.2.4 Perancangan Pesan

Pada gambar dibawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada pembangunan situs e-commerce pada toko kamera DH foto. Adapun tampilan pesan yang ada adalah sebagai berikut :

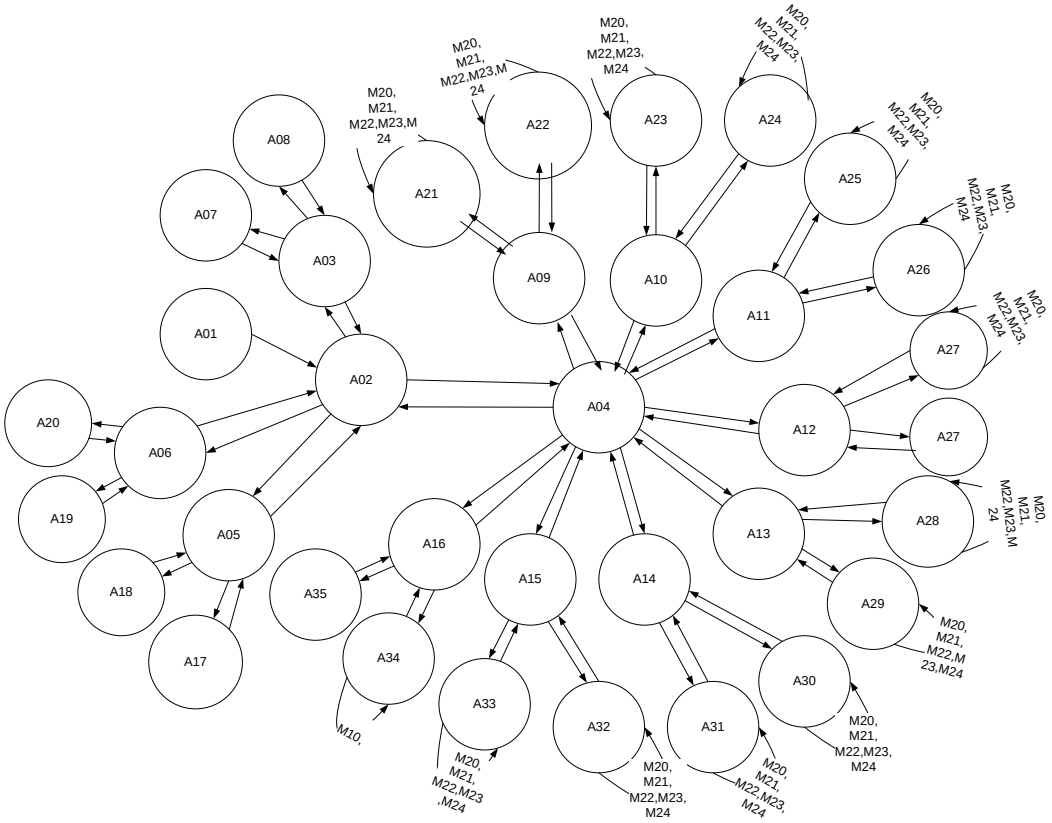


Gambar 3. 64 Perancangan pesan

3.3.2.5 Jaringan Simantik

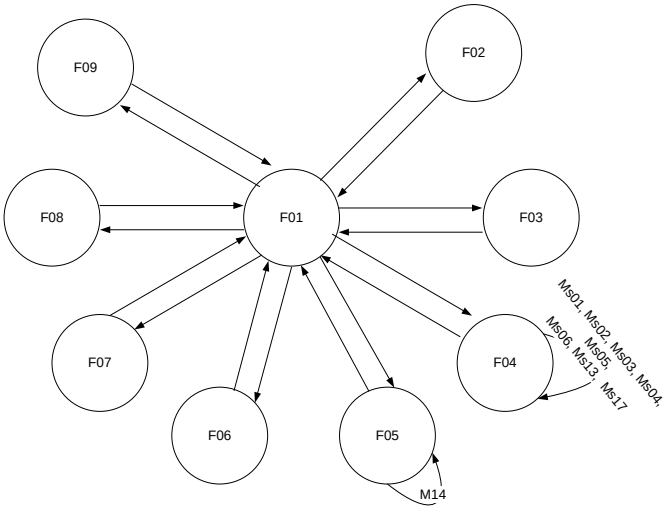
Setelah melakukan perancangan antarmuka dan perancangan pesan maka dilakukanlah perancangan terhadap aliran dari menu-menu yang ada di program akan digambarkan dalam sebuah jaringan simantik.

1. Jaringan Simantik Admin



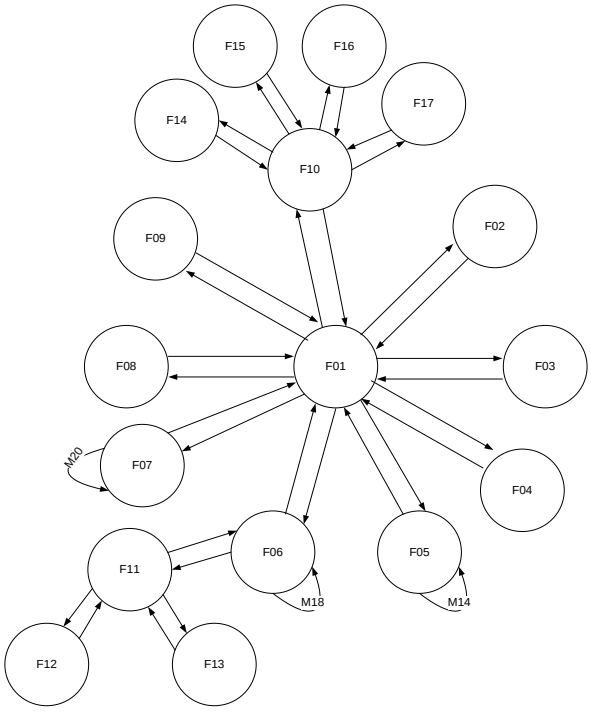
Gambar 3. 65 Jaringan simantik admin

2. Jaringan Simantik Pengunjung



Gambar 3. 66 Jaringan simantik pengunjung

3. Jaringan Simantik Member

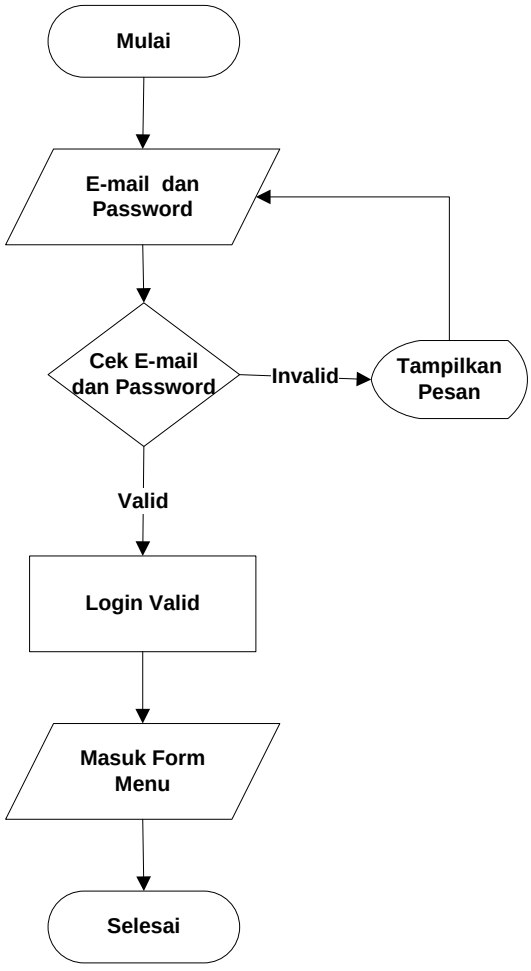


Gambar 3. 67 Jaringan simantik member

3.4 Perancangan Prosedural

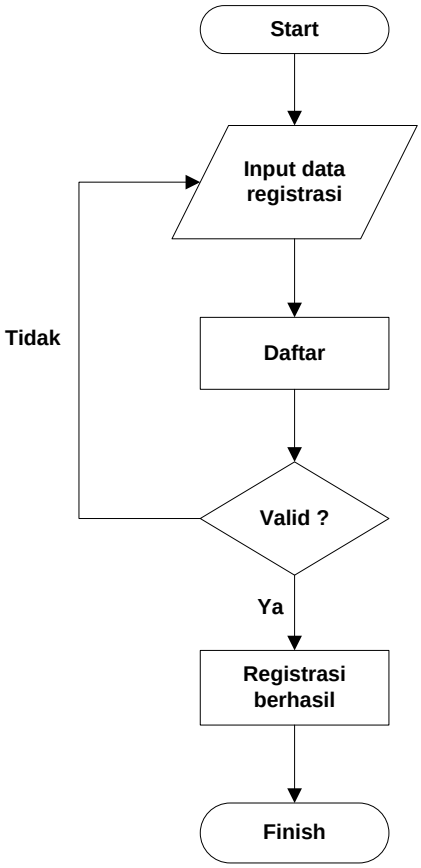
Sebagai langkah terakhir dalam perancangan yaitu merancang prosedural yang akan diimplementasikan ke dalam sistem. Prosedur ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam mengkodekan prosedur yang ada. Adapun perancangan prosedural untuk pembangunan aplikasi e-commerce yang akan dibangun adalah sebagai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

a. Prosedur Login



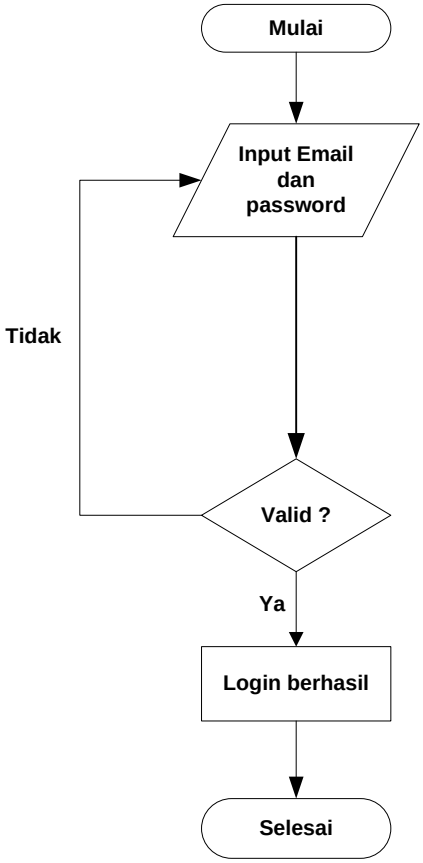
Gambar 3.68 Prosedur login

b. Prosedur Registrasi



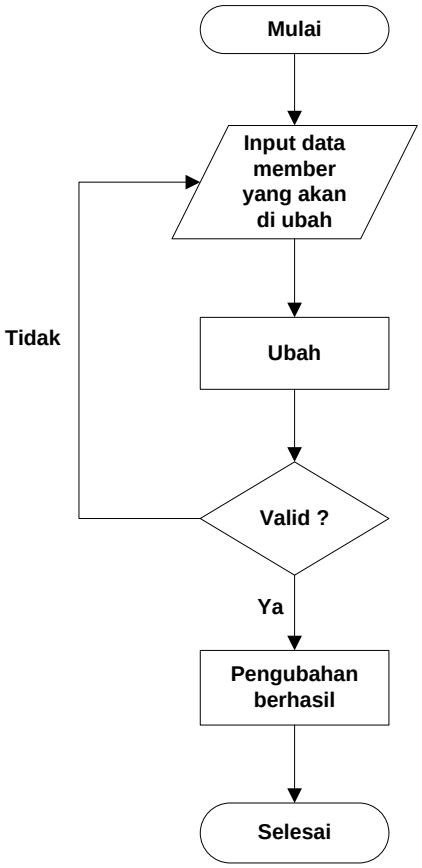
Gambar 3.69 Prosedur registrasi

c. Prosedur Input Data Login



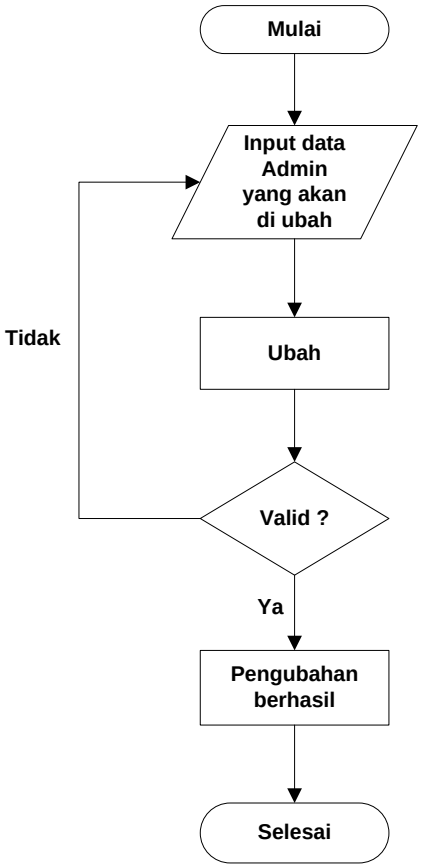
Gambar 3.70 Prosedur input data login

d. Prosedur Edit Data Member



Gambar 3.71 Prosedur edit data member

e. Prosedur Edit Data Admin



Gambar 3.72 Prosedur edit data admin