BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

4.1.1. Analisis Dokumen

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

Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk *flow map*, pengkodean dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisis *user* yang terlibat..

mengenai prosedur-prosedur atau cara kerja dari setiap data yang dibutuhkan dan dihasilkan dari sistem penjualan yang ada pada Bunga Art Gallery.

Dari setiap proses diatas menghasilkan data dan informasi yang harus diolah sehingga dapat menghasilkan keluaran baru sesuai kebutuhan dari setiap fungsinya. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan bahwa di Bunga Art Gallery masih terdapat masalah-masalah seperti sistem penjualan yang dilakukan di Bunga Art gallery.

4.1.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen berikut ini akan menganalisa dokumen yang digunakan dalam prosedur penjualan *lukisan* yang sedang berjalan pada Bunga Art gallery. Dokumen-dokumen tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1. *Analisis dokumen dalam prosedur penjualan lukisan yang sedang berjalan pada Bunga Art Gallery.*

1.	Order Penjualan	Nama Dokumen : Order Penjualan
		Fungsi : Sebagai informasi data Penjualan
		Sumber : Pembeli
		Rangkap : 1 (satu)
		Bentuk : Dokumen
2.	Faktur kirim	Nama Dokumen : Faktur kirim
		Fungsi : Sebagai informasi Pembelian Lukisan kepada Supplier
		Sumber : Supplier
		Rangkap : 1 (Satu)
		Bentuk : Dokumen
3.	Faktur kembali	Nama Dokumen : Faktur kembali
		Fungsi: Sebagai informasi

		Pengembalian Lukisan kepada Supplier
		Sumber : Supplier
		Rangkap : 1 (satu)
		Bentuk : Dokumen
4.	Nota permintaan	Nama Dokumen : Nota permintaan
		Fungsi : Sebagai informasi pembelian barang yg di beli
		Sumber : Kasir
		Rangkap : 2
		Bentuk : Dokumen
5	Pembayaran barang	Nama Dokumen : Pembayaran barang
		Fungsi : Sebagai informasi Pembayaran Kepada Kasir
		Sumber : Pembeli
		Rangkap : 1 (satu)
		Bentuk : Dokumen
6	Struk	Nama Dokumen : Struk
		Fungsi : Bukti Pembayaran
		Sumber : Kasir
		Rangkap : 1 (Satu)

		Bentuk : Dokumen
7	Laporan Penerimaan Barang	Nama Dokumen : Laporan Penerimaan Barang
		Fungsi: Sebagai Informasi Laporan Penerimaan Barang
		Sumber : Admin
		Rangkap : 1 (satu)
		Bentuk : Dokumen
8	Laporan Keuangan	Nama Dokumen : Laporan Keuangan
		Fungsi : Sebagai informasi Laporan keuangan
		Sumber : Admin
		Rangkap : 1
		Bentuk : Dokumen

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

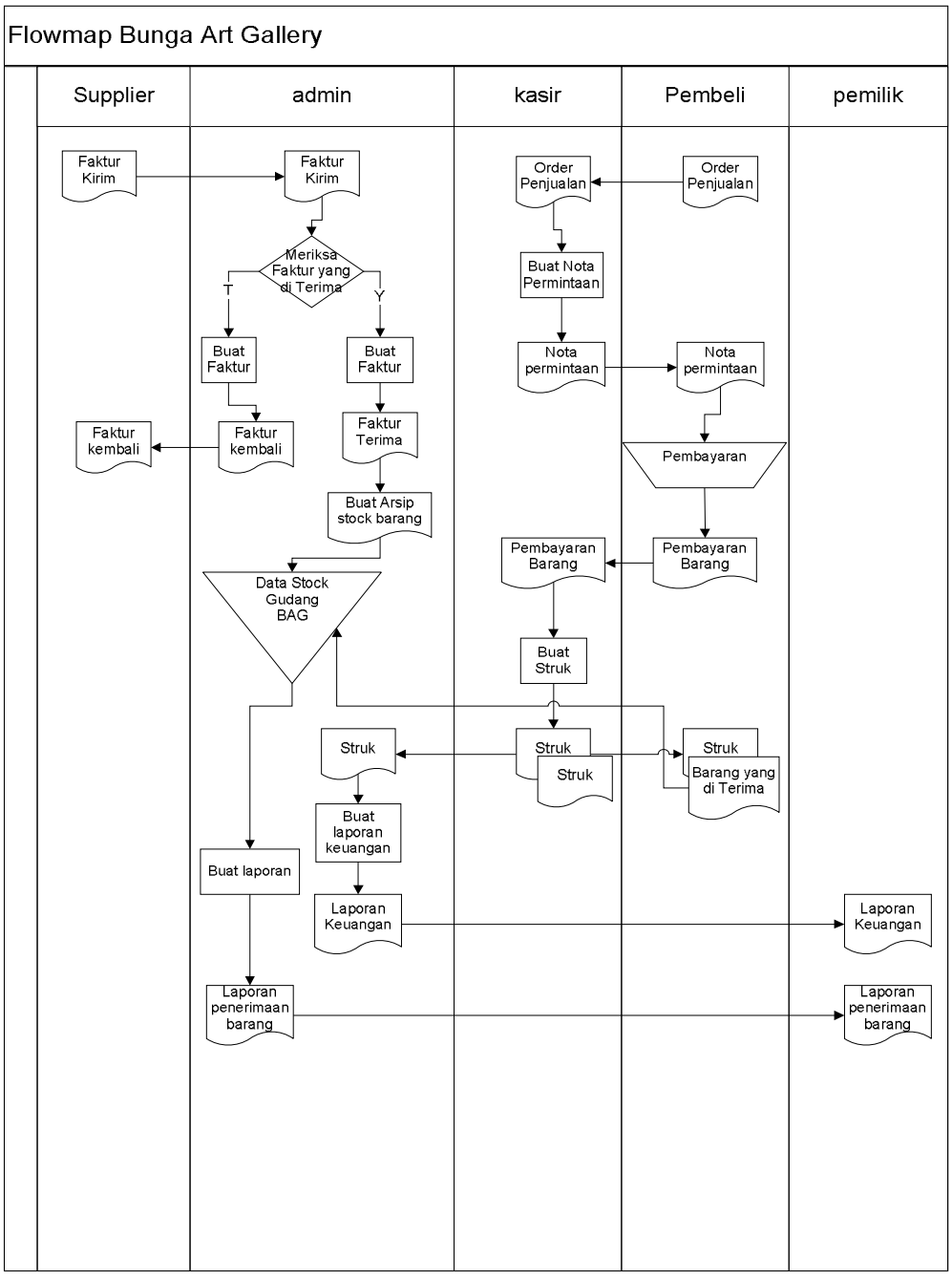
Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa prosedur yang dilakukan dalam kegiatan di Bunga Art Gallery yaitu sebagai berikut:

a. Supplier memberikan barang berikut dengan faktur pengiriman barang yang diberikan oleh pihak supplier kepada Bagian Administrasi.

b. Bagian Administrasi menerima faktur pengiriman barang tersebut lalu kemudian mengecek apakah barang-barang yang dikirim sesuai dengan faktur pengiriman, apabila sesuai maka Bagian Administrasi akan membuat faktur penerimaan barang, dan apabila tidak sesuai maka Bagian Administrasi akan membuat faktur pengembalian barang yang akan diberikan kepada pihak supplier.
c. Faktur penerimaan dan faktur pengembalian akan dibuat oleh Bagian Administrasi menjadi Laporan Penerimaan Barang yang akan diberikan kepada pemilik Bunga Art Gallery.
d. Data stock gudang di buat dan di kelola oleh admin
e. Apabila pembeli ingin membeli suatu barang yang ada di galeri, maka ia akan membuat suatu permintaan barang yang akan diberikan kepada kasir.
f. Kasir akan membuat surat permintaan barang tersebut menjadi nota pembelian barang yang akan diberikan kepada pembeli.
g. Berdasarkan nota pembelian tersebut, maka pembeli membayar sejumlah yang tertera di nota pembelian.
h. Berdasarkan pembayaran barang tersebut, kemudian kasir membuat struk pembayaran yang akan diberikan kepada pembeli dan Bagian Administrasi serta melakukan pengurangan barang yang di beli dari stock barang gudang.
i. Bagian Administrasi menerima struk yang diberikan oleh Kasir lalu kemudian dibuat Laporan Keuangan dan diberikan kepada Pemilik Bunga Art Gallery.

4.1.2.1 Flow Map

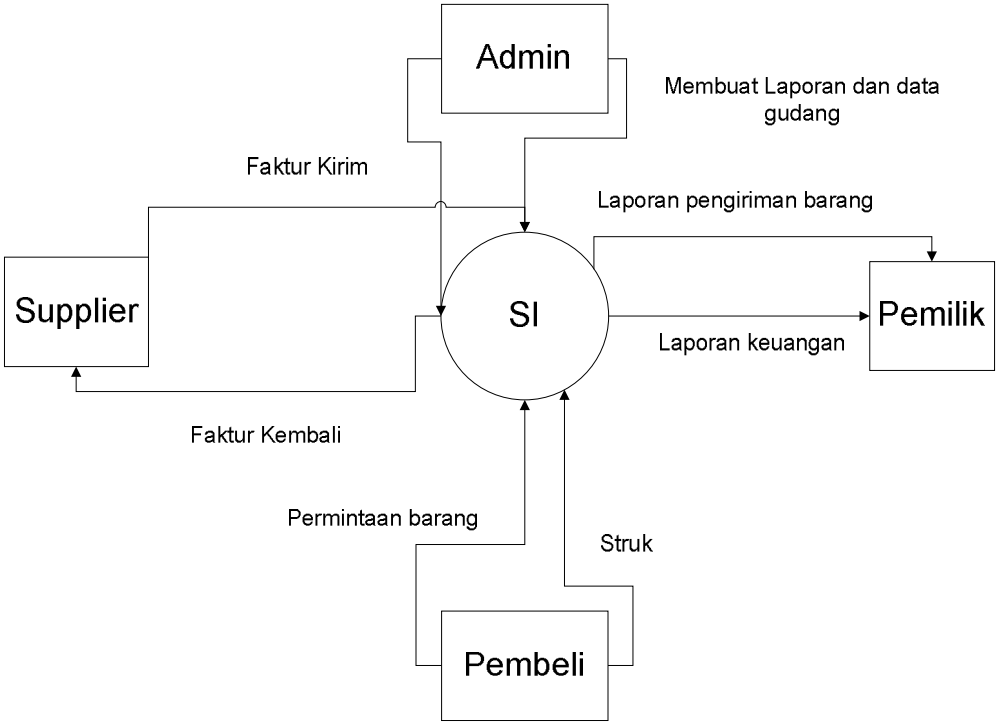
Flowmap penjualan lukisan yang sedang berjalan di distro Bunga Art Gallery adalah sebagai berikut :



Gambar 4.1 Flowmap Sistem Informasi Bunga Art Gallery berjalan

4.1.2.2 Diagram Konteks

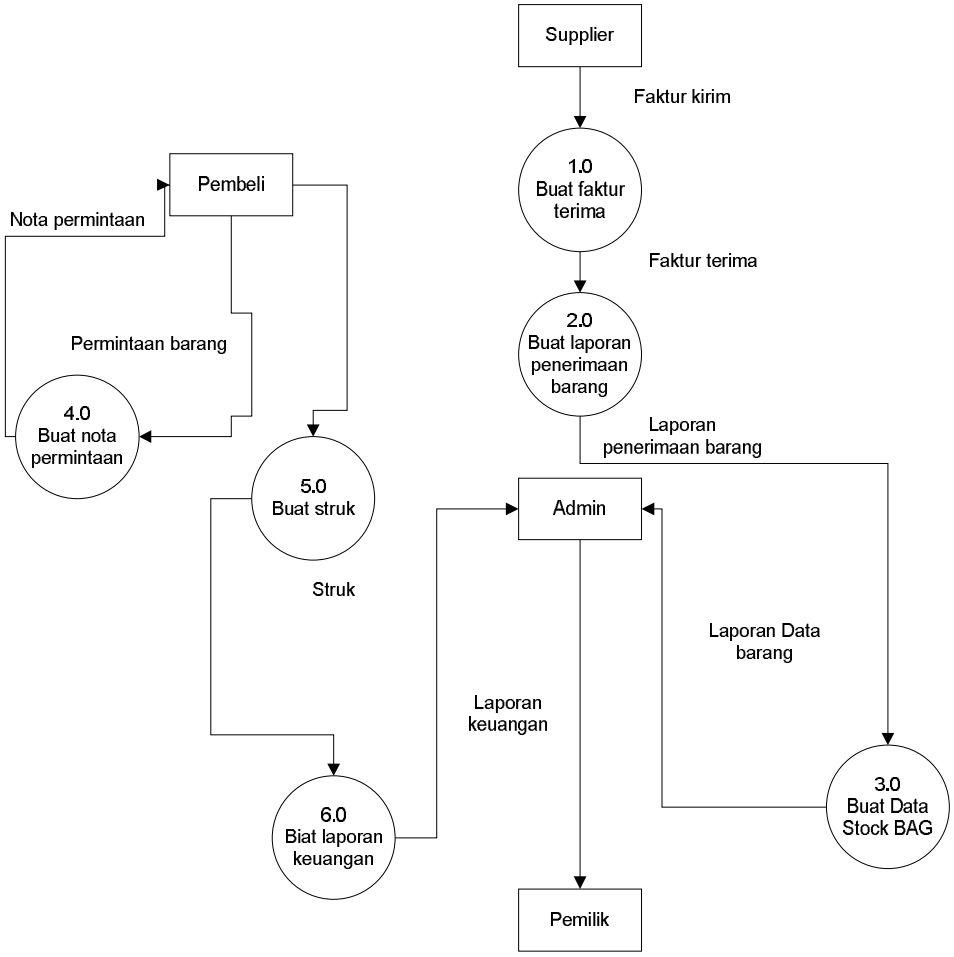
Diagram konteks merupakan gambaran global mengenai suatu sistem. Dalam diagram konteks menerangkan secara garis besar hubungan antara entitas-entitas yang ada pada sistem. Berikut ini adalah diagram konteks dari sistem informasi Bunga Art Gallery yang sedang berjalan.



Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Bunga Art Gallery berjalan

4.1.2.3 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram yang menggambarkan fungsi logika dari sebuah sistem. Dalam DFD terdapat aliran data dan proses yang terjadi dalam sistem. Adapun DFD dari sistem informasi Bunga Art Gallery yang sedang berjalan



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Bunga Art Gallery Berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Evaluasi sistem dilakukan untuk mengetahui permasalahan-permasalahan yang dihadapi saat ini hingga dapat menghasilkan beberapa perancangan terhadap kesuliatan yang dihadapi.

Tabel 4.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan

No.	Permasalahan	Usulan
1.	Sistem pemesanan yang sedang berjalan sekarang masih manual sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan	Membuat sistem informasi terotomatisasi sehingga kesalahan dalam pencatatan dapat diminnimalisir.
2.	Sulit mengetahui harga lukisan yang masih tersedia dan yang terjual	Membuat sistem informasi yang dapat memberikan informasi tentang lukisan dan harganya.
3.	Tidak adanya pembayaran secara transfer via rekening	Membuat sistem informasi yang mempermudah penghitungan pembayaran secara transfer via rekening.

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahapan setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang didefinisikan dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dari persiapan untuk rancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk, yang dapat berupa penggambaran, perancangan

dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi juga menyangkut konfigurasi dari komponen-komponen perangkat keras dan perangkat lunak.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem digambarkan dengan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean kedalam suatu bahasa pemograman. Dalam perancangan suatu sistem tidak lepas dari hasil analisa, karena dari hasil analisa sistem baru dapat dibuat suatu rancangan sistem.

Pada tahapan ini dijelaskan tentang pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh, berfungsi dan bermanfaat. Perancangan sistem dibagi 2, yaitu desain konseptual atau desain secara umum atau desain secara logika dan desain secara terperinci atau desain secara fisik. Desain umum yang akan diaplikasikan bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pengguna tentang sistem yang akan dibangun.

Desain umum mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan di desain secara terperinci. Tahap desain ini akan dimulai dengan pembuatan diagram konteks yang diusulkan, DFD yang diusulkan dan kamus data.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Perancangan Sistem Informasi Penjualan di Bunga Art Gallery pada Bunga Art Gallery Bandung ini akan menghasilkan sebuah produk berupa website yang dapat menangani pengolahan data seperti penjualan, pengaturan barang, pengaturan pembayaran sampai kepada pembuatan laporan-laporan yang akan

diberikan kepada pimpinan yang akan dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk pengambilan keputusan.

Dalam penerapannya sistem digunakan di lingkungan dalam sistem maupun lingkungan luar sistem itu sendiri. Adapun pemakai sistem dalam yaitu bagian admin, sedangkan lingkungan luar sistem yang mendapatkan hasil dari sistem yaitu member dan pimpinan. Selain itu, sistem tersebut dapat mengolah semua data masukan yang ada dalam sistem kemudian dapat menghasilkan suatu kebutuhan seperti data barang, data penjualan , data laporan, data Pelanggan, data pembayaran serta laporan-laporan yang berhubungan dengan sistem informasi Penjualan di Bunga Art Gallery

.

4.2.3 Perancangan Prosedur Sistem yang Diusulkan

Perancangan prosedur merupakan tahap awal dari perancangan sistem informasi yang dilakukan sebagai pemecahan masalah yang ada pada proses sistem informasi Bunga Art Gallery yang sedang berjalan sebelum bagan alir dokumen (Flow Map) dibuat. Bagan alir dokumen tersebut merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponen dengan maksud untuk mengidentifikasikan serta untuk mengevaluasi suatu permasalahan yang diharapkan dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Adapun deskripsi dari PerancanganSistem penjualan di Bunga Art Gallert berbasis Website yang diusulkan seperti berikut :

A. Pembeli harus menjadi member di bunga art gallery, dengan cara daftar secara online, setera daftar, maka akan di kirim ke email untuk melakukan veritification

B. Setelah melakukan vertification maka akan menjadi member , dia berhak melakukan pembelian lukisan secara online

C. Member dapat memilih barang yang diinginkan, setelah dipilih . member memilih warna da ukuran jika tersedia, setelah memilih, member bisa memasukan lukisan yang di pilih pada keranjang belanja

D. Jika member merasa kurang akan belanjanya, dia dapat belanja lagi dan dapat memilih barang , jika sudah cukup, maka member akan melalukan pembelian selesai

E. Setelah member selesai membeli, member memilih jenis pengiriman JNE atau Tiki, jika member masih ingin membeli, member dapat mlakukan pembelian lagi , jika tidak member harus mengisi alamat jika ada yang kurang, setelah itu finish

F. Setelah pembelian selesai , member mendapatkan pesan ke email tentang report pembelian

G. Setelah itu member melakukan konfirmasi pembayaran, dan melakukan transfer pada rek bank yg tersedia.

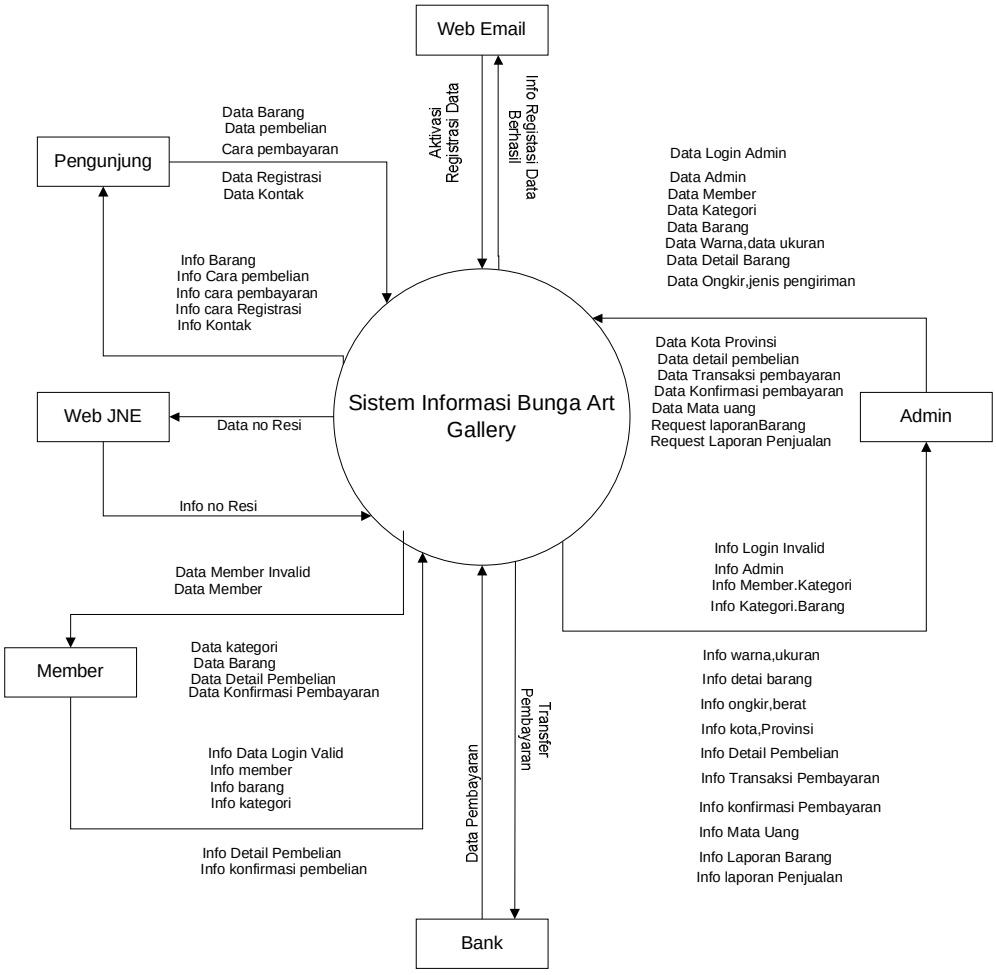
H. Setelah itu member memasukan no transaksi yang di kirim lewat email dan melakukan pembayaran sesuai pembelian.

I. Setelah itu admin mengecek transaksi yang terjadi dan melakukan pengiriman pada member yang telah melakukan pembayaran

4.2.3.1. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan alat untuk struktur analisis. pendekatan struktur ini untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Pada *diagram konteks* ini sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan yang ingin dihasilkan.

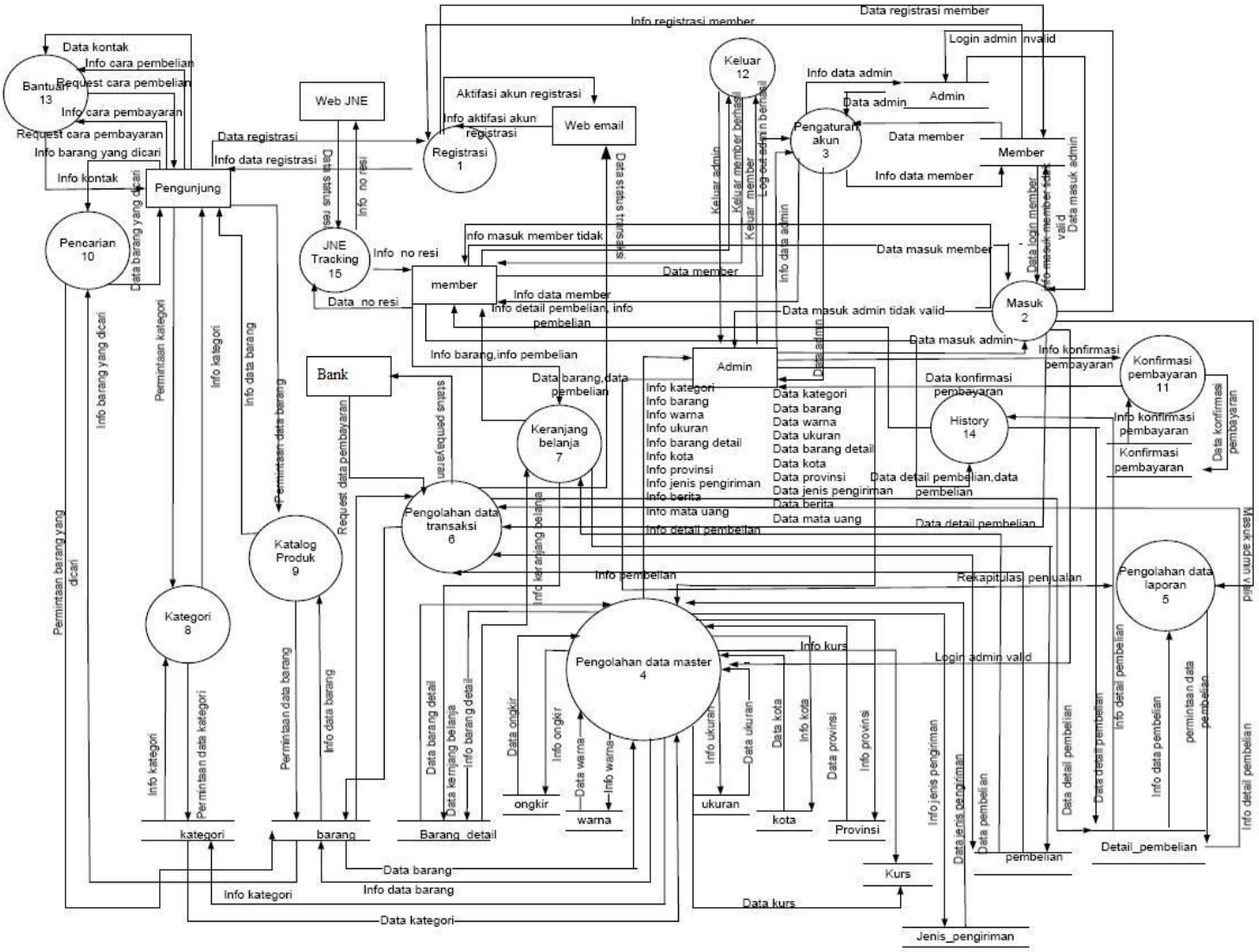
Diagram Konteks Bunga Art Gallery



Gambar 4.4 Diagram Konteks Sistem Informasi Bunga Art Gallery

4.2.3.2. *Data Flow Diagram*

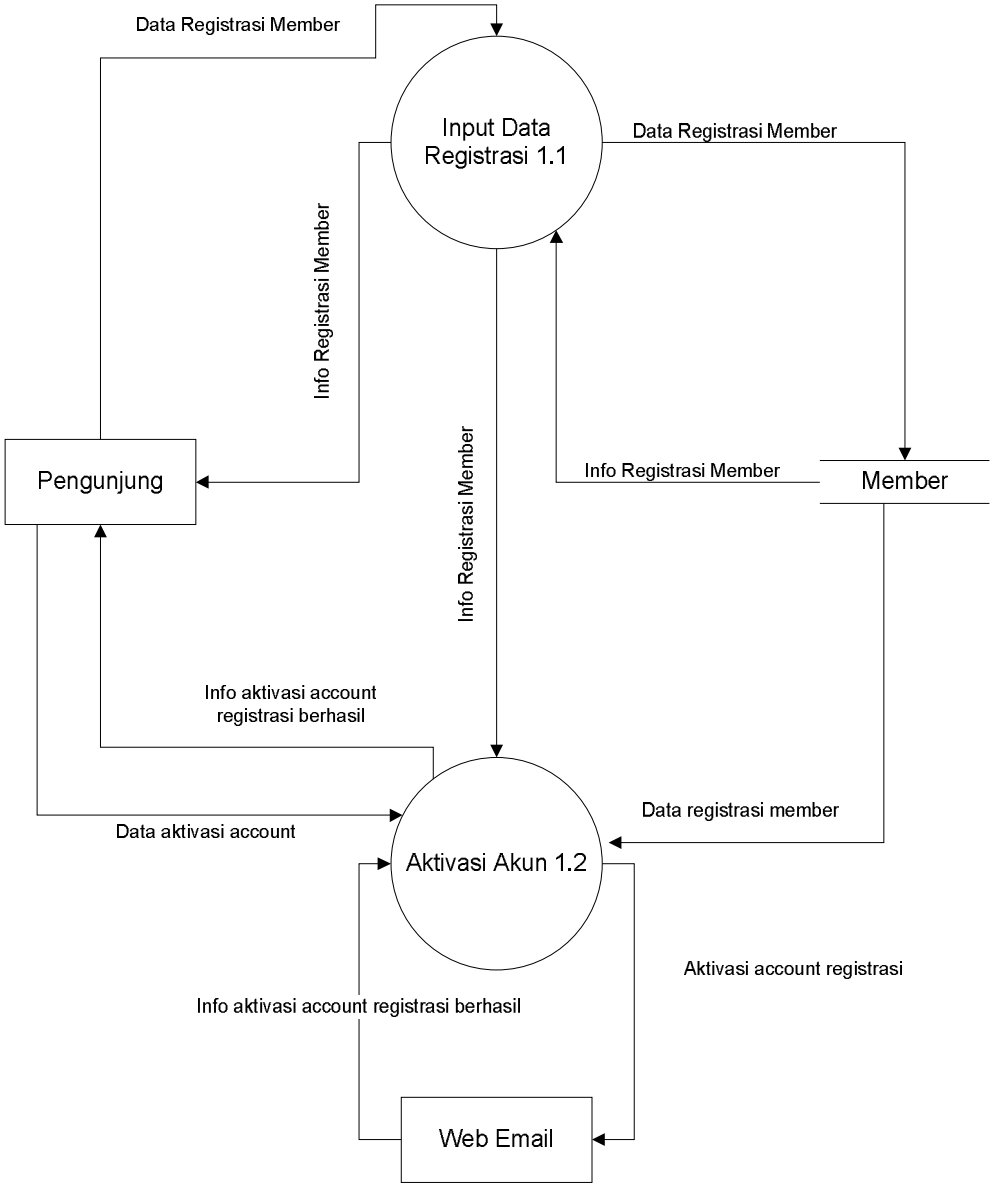
Data Flow Diagram merupakan suatu media yang digunakan untuk menggambarkan aliran data yang mengalir pada suatu sistem informasi. DFD Sistem informasi pemesanan dan penjualan yang diusulkan terdiri dari beberapa bagian, *data flow diagram*



Gambar 4. 5 DFD level 1 Sistem Informasi Bunga Art Gallery

1. DFD Level 2 Proses 1.0

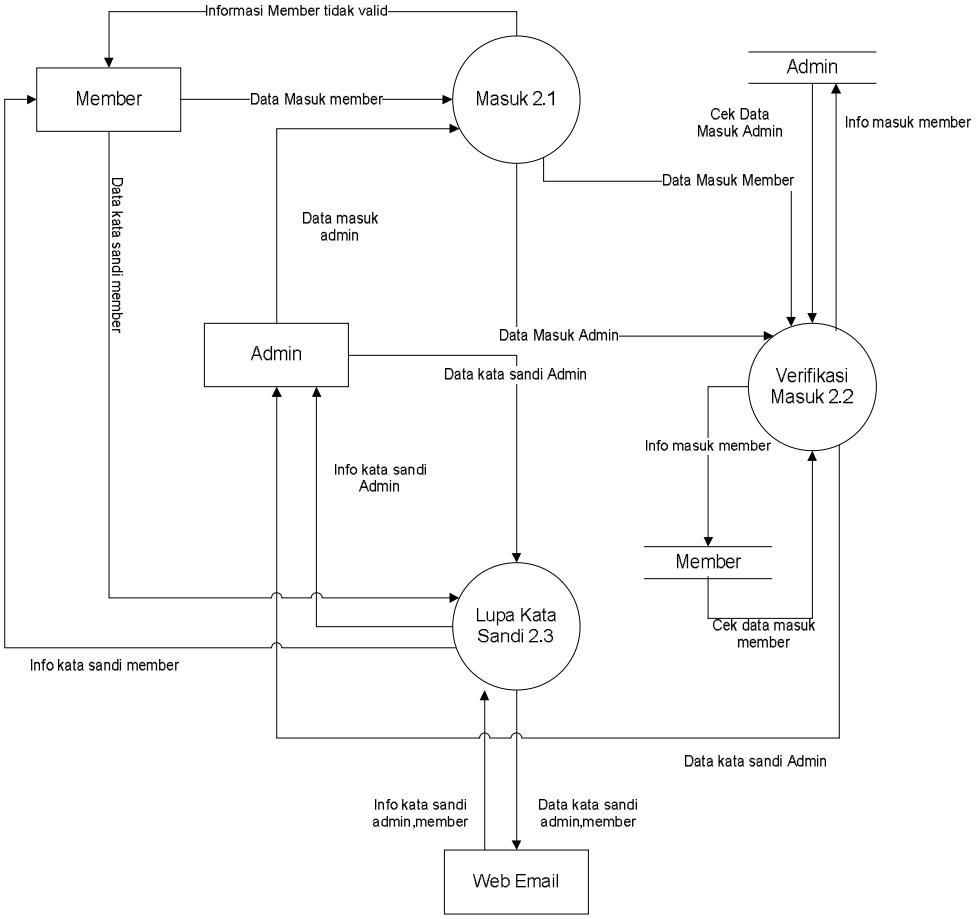
Diagram alir data pada level 2 proses 1.0 pengunjung mendaftar menjadi member adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 6 DFD level 2 Proses 1.0 (Registrasi)

2. DFD Level 2 Proses 2.0

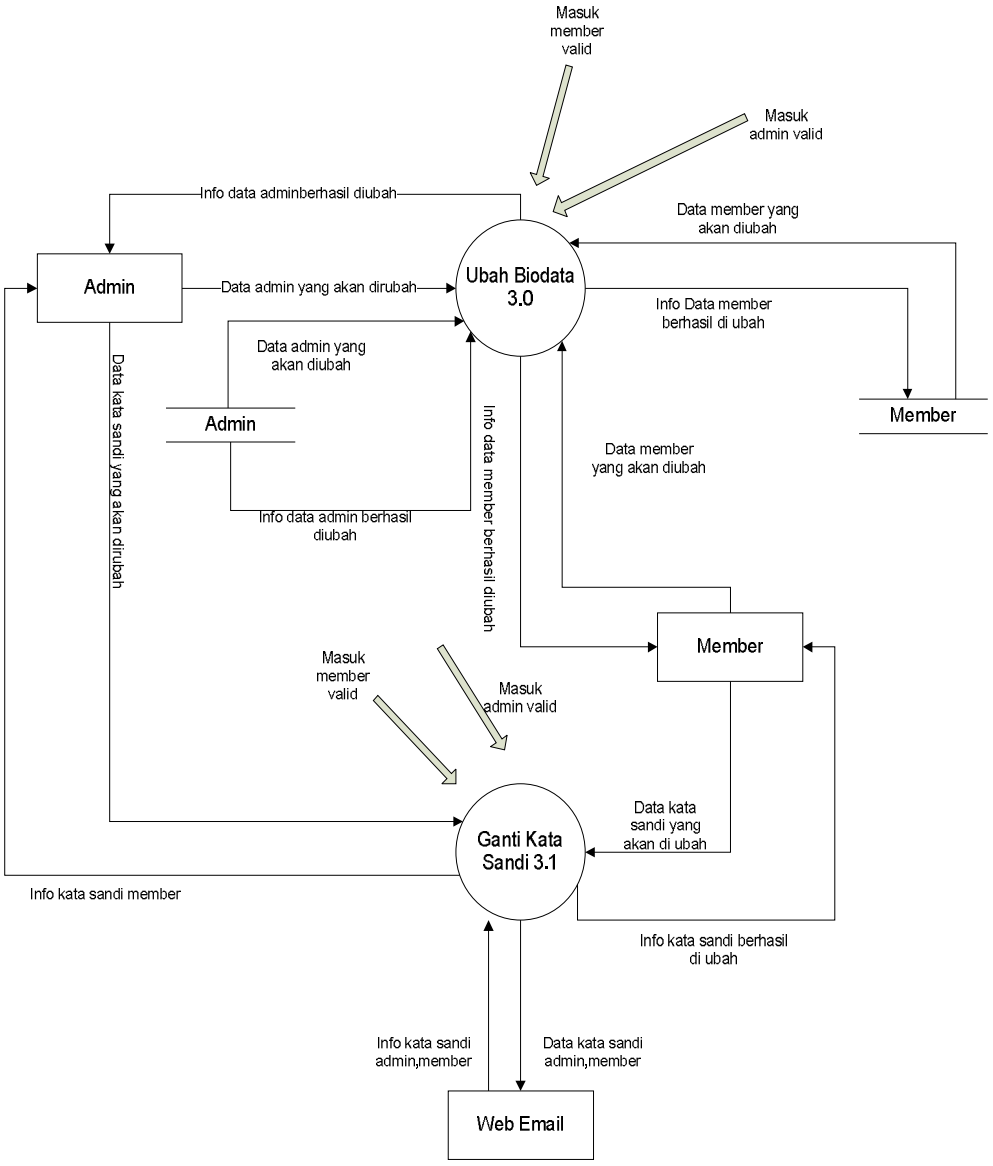
Diagram alir data pada level 2 proses 2.0 member masuk ke dalam *website* adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 7 DFD level 2 Proses 2.0 (Masuk)

3. DFD Level 2 proses 3.0

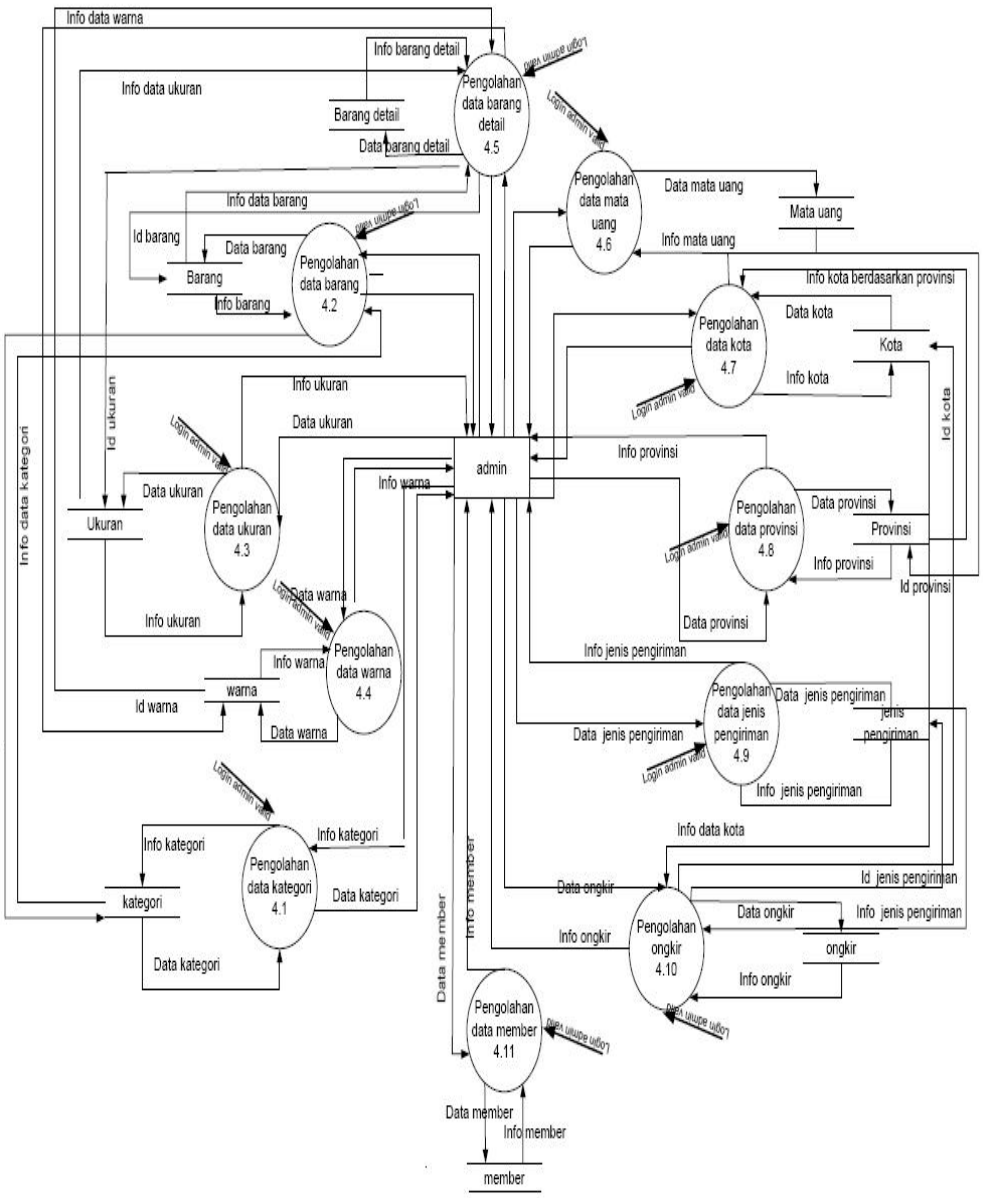
Diagram alir data pada level 2 proses 3.0 admin dan member mengubah pengaturan akun adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 8 DFD level 2 Proses 3.0 (Pengaturan Akun)

4. DFD Level 2 Proses 4.0

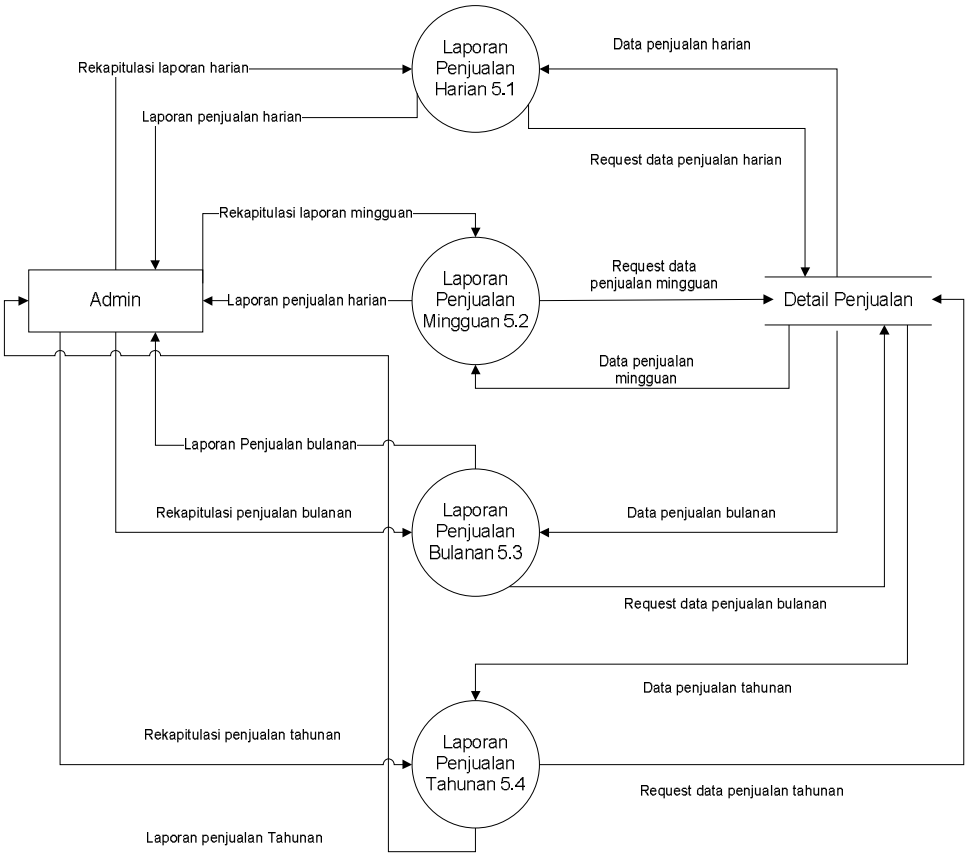
Diagram alir data pada level 2 proses 4.0 admin mengelola data master adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 9 DFD level 2 Proses 4.0 (Pengolahan Data Master)

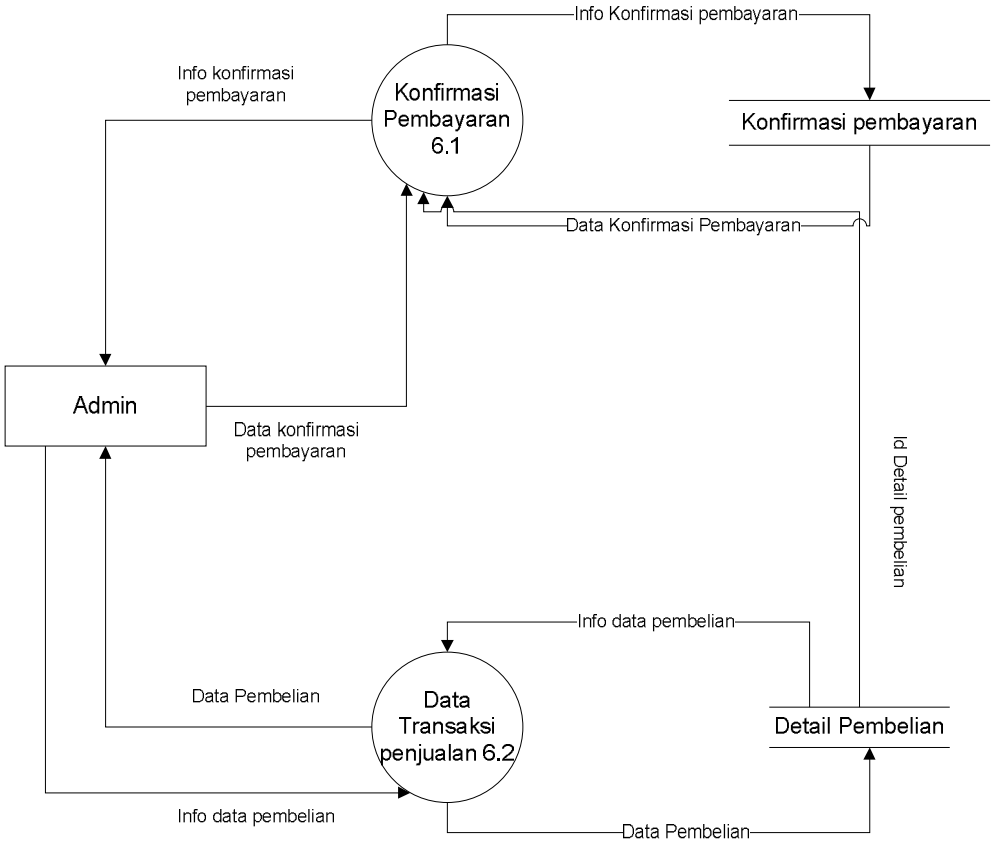
5. DFD Level 2 Proses 5.0

Diagram alir data pada level 2 proses 5.0 admin mengelola data laporan penjualan adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 10 DFD level 2 Proses 5.0 (Pengolahan Data Laporan)

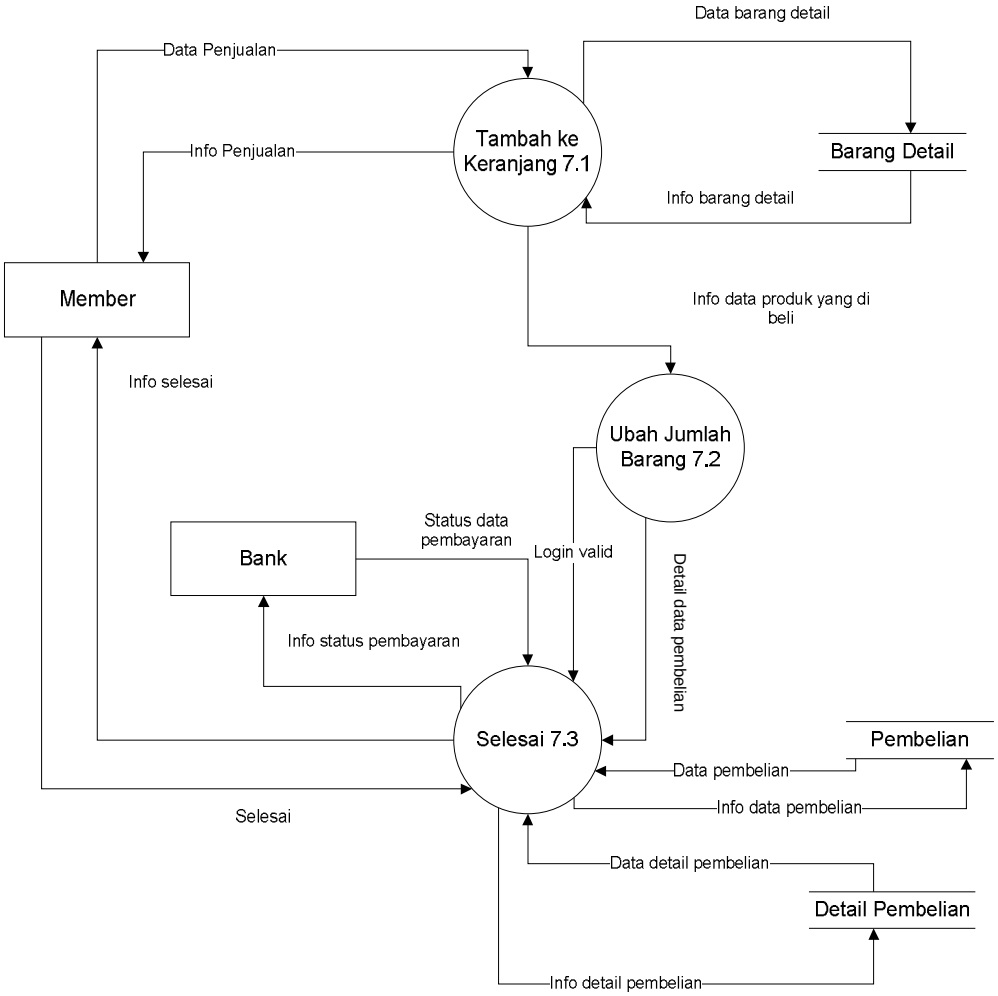
6. DFD Level 2 Proses 6.0
Diagram alir data pada level 2 proses 6.0 admin mengelola data transaksi penjualan dan konfirmasi pembayaran adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 11 DFD level 2 Proses 6.0 (Pengolahan Data Transaksi)

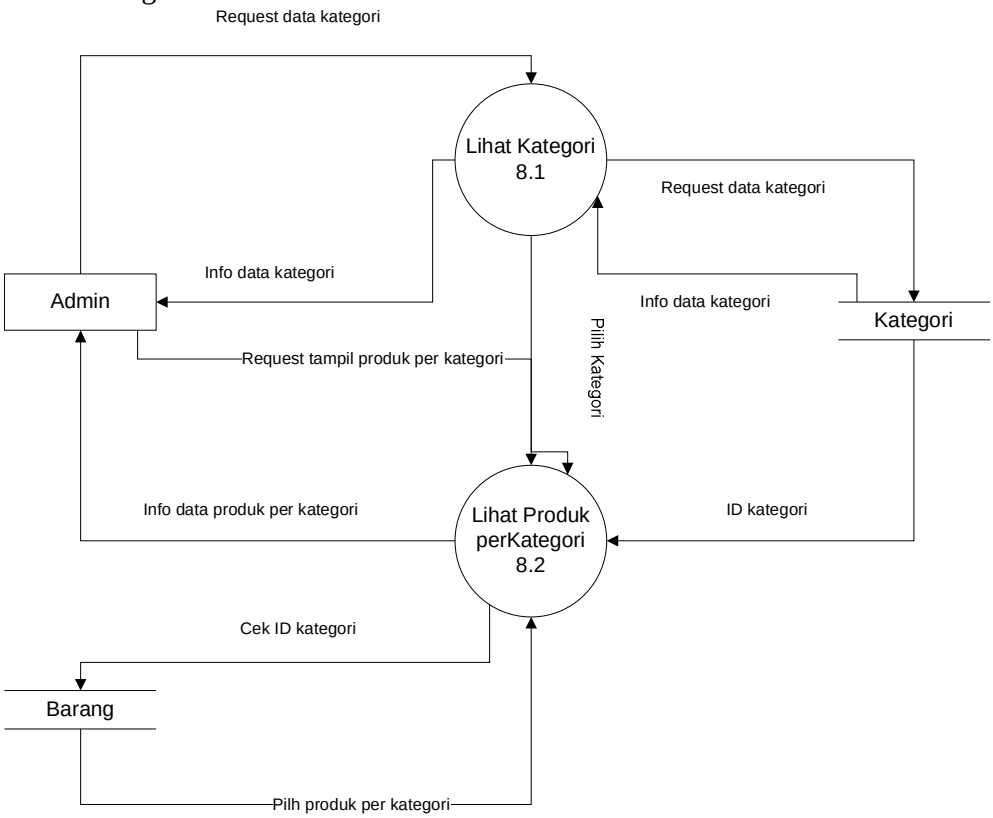
7. DFD Level 2 Proses 7.0

Diagram alir data pada level 2 proses 7.0 member melakukan pembelian produk adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 12 DFD level 2 Proses 7.0 (Pengolahan Data Keranjang Belanja)

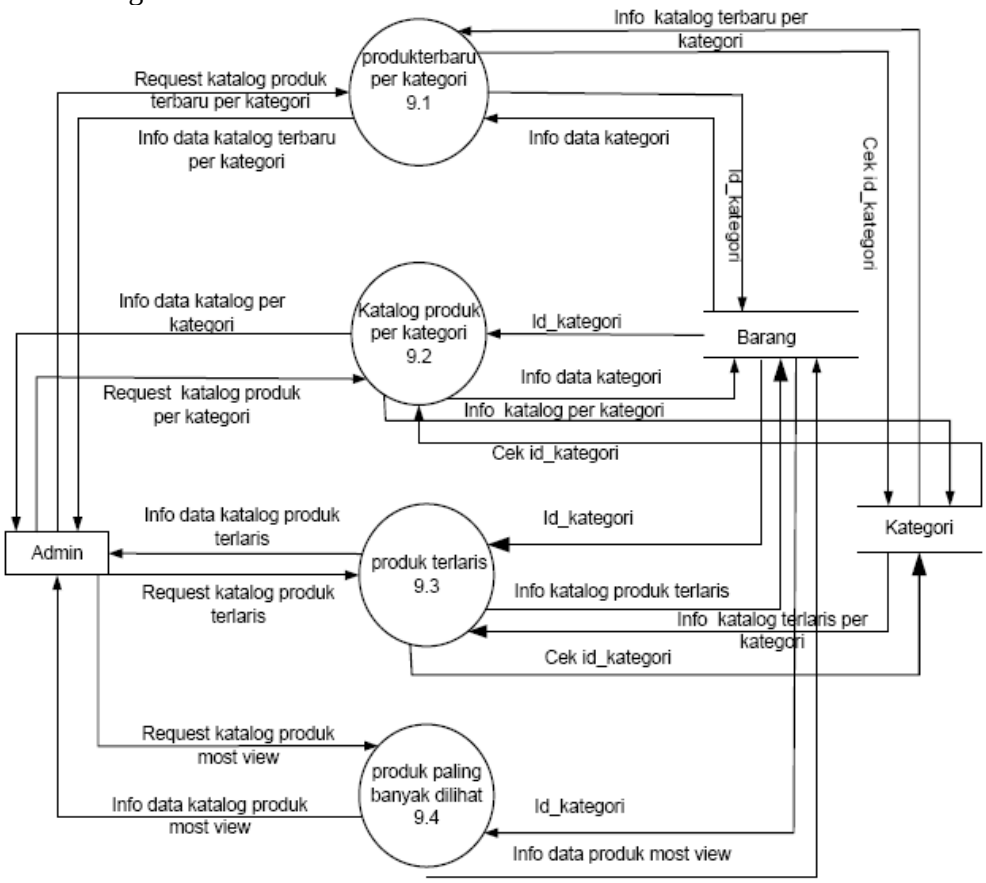
8. DFD Level 2 Proses 8.0
Diagram alir data pada level 2 proses 8.0 admin mengelola produk per kategori adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 13 DFD level 2 Proses 8.0 (Pengolahan Data Lihat Kategori)

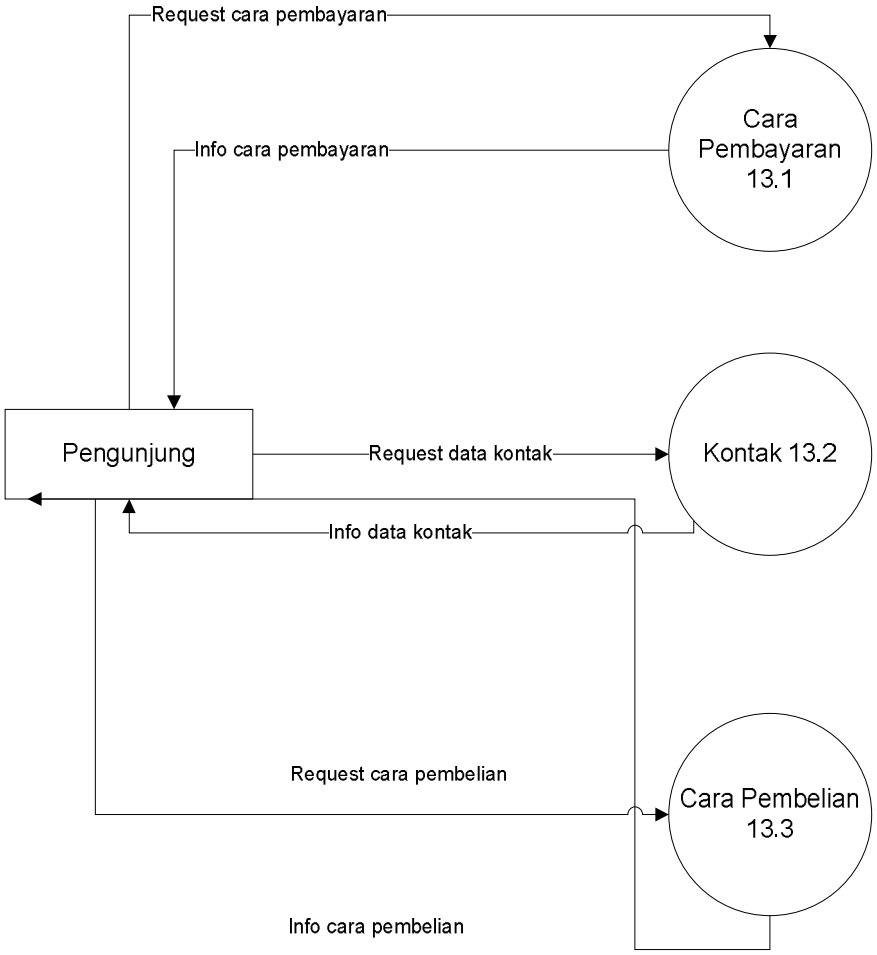
9. DFD Level 2 Proses 9.0

Diagram alir data pada level 2 proses 9.0 admin mengelola produk terbaru perkategori,katalog produk,produk terlaris dan produk yang paling banyak dilihat adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 14 DFD level 2 Proses 9.0 (Katalog Produk)

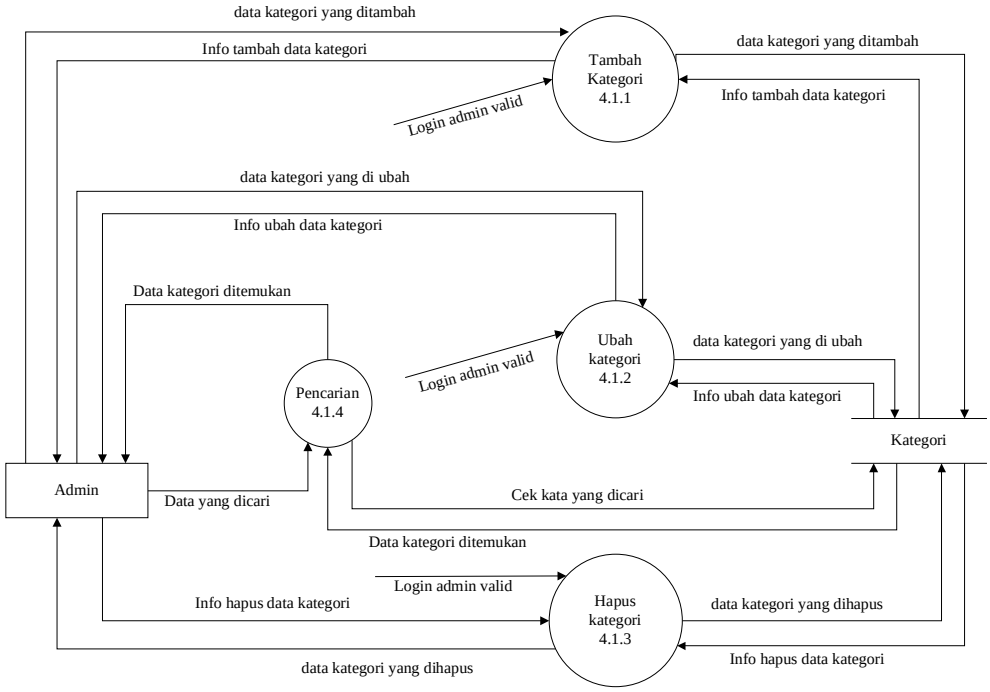
10. DFD Level 2 Proses 13.0
Diagram alir data pada level 2 proses 13.0 pengunjung dan member dapat menggunakan menu bantuan adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 15 DFD level 2 level Proses 13.0 (Bantuan)

11.DFD Level 3 Proses 4.1

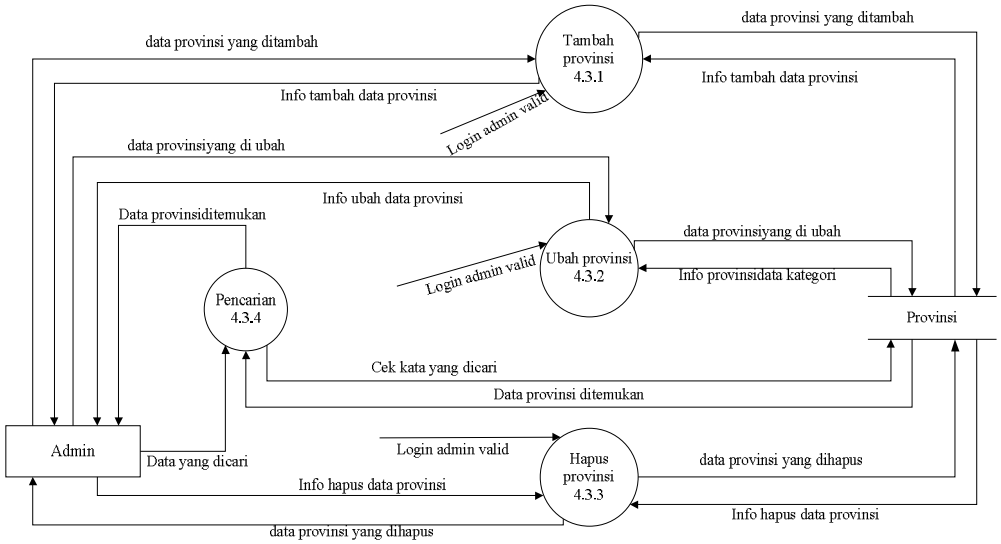
Diagram alir data pada level 3 proses 4.1 admin mengelola data kategori seperti tambah, ubah, hapus adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 16 DFD level 3 Proses 4.1 (Pengolahan Data Kategori)

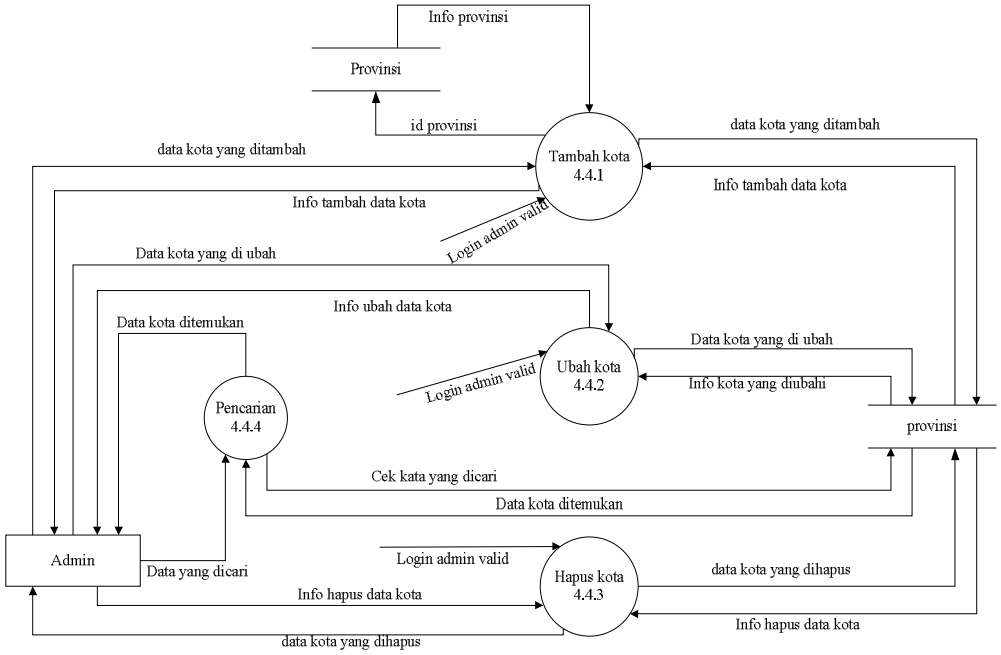
12. DFD Level 3 Proses 4.3

Diagram alir data pada level 3 proses 4.3 admin mengelola data provinsi seperti tambah, ubah, hapus adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 17 DFD level 3 Proses 4.3 (Pengolahan Data Provinsi)

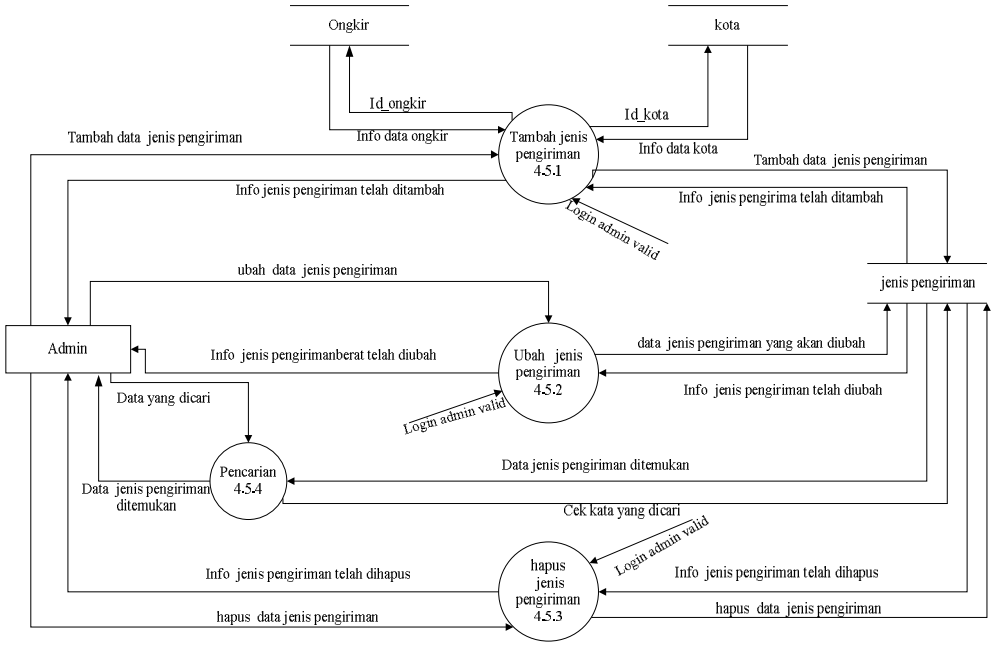
13. DFD Level 3 Proses 4.4
Diagram alir data pada level 3 proses 4.4 admin mengelola data kota seperti tambah, ubah, hapus adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 18 DFD level 3 Proses 4.4 (Pengolahan Data Kota)

14. DFD Level 3 Proses 4.5

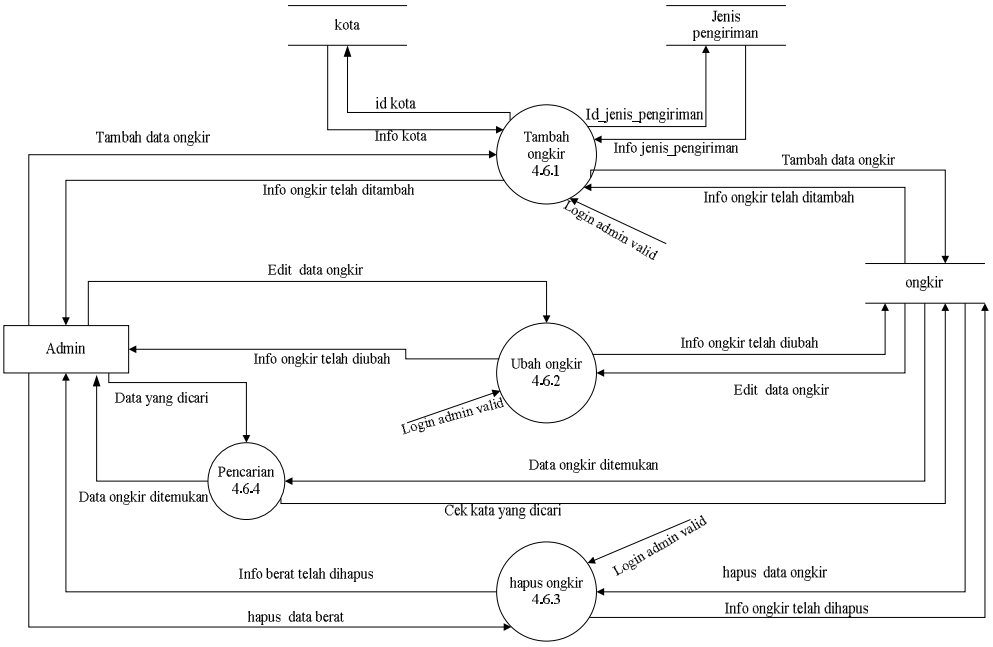
Diagram alir data pada level 3 proses 4.5 admin mengelola data jenis pengiriman seperti tambah, ubah, hapus adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 19 DFD level 3 Proses 5.5 (Pengolahan Data Pengiriman)

15. DFD Level 3 Proses 4.6

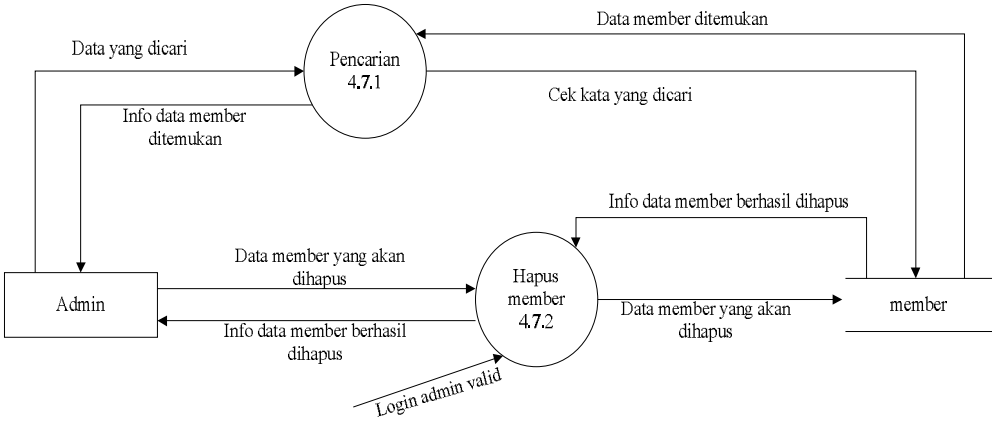
Diagram alir data pada level 3 proses 4.6 admin mengelola data ongkos kirim seperti tambah, ubah, hapus adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 20 DFD level 3 Proses 4.6 (Pengolahan Data Ongkir)

16. DFD Level 3 Proses 4.7

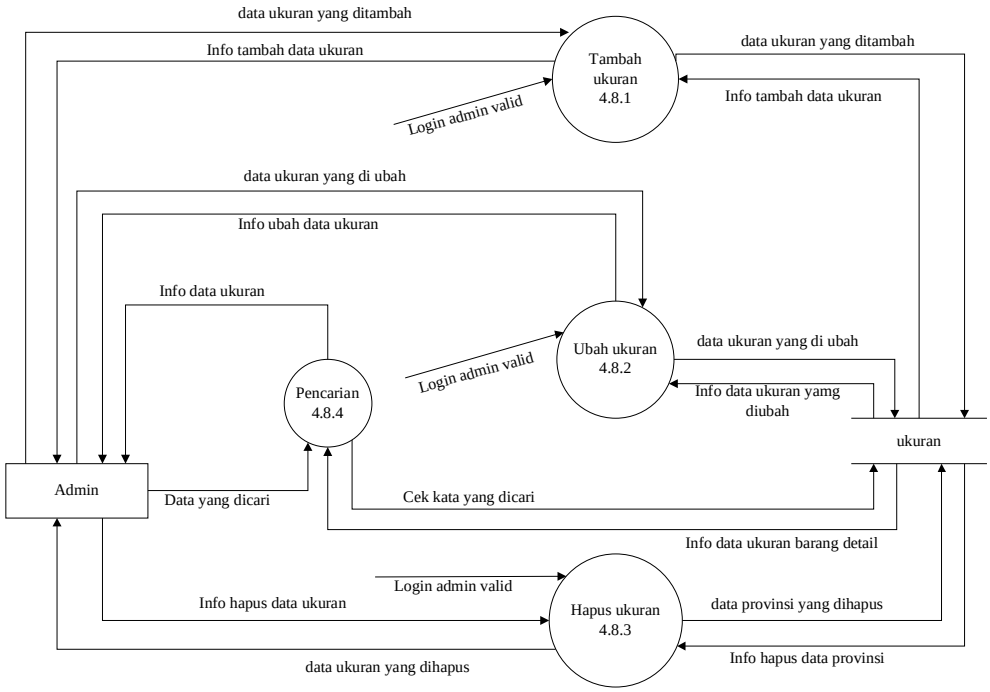
Diagram alir data pada level 3 proses 471 admin mengelola penghapusan data member adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 21 DFD level 3 Proses 4.7 (Pengolahan hapus member)

17. DFD Level 3 Proses 4.8

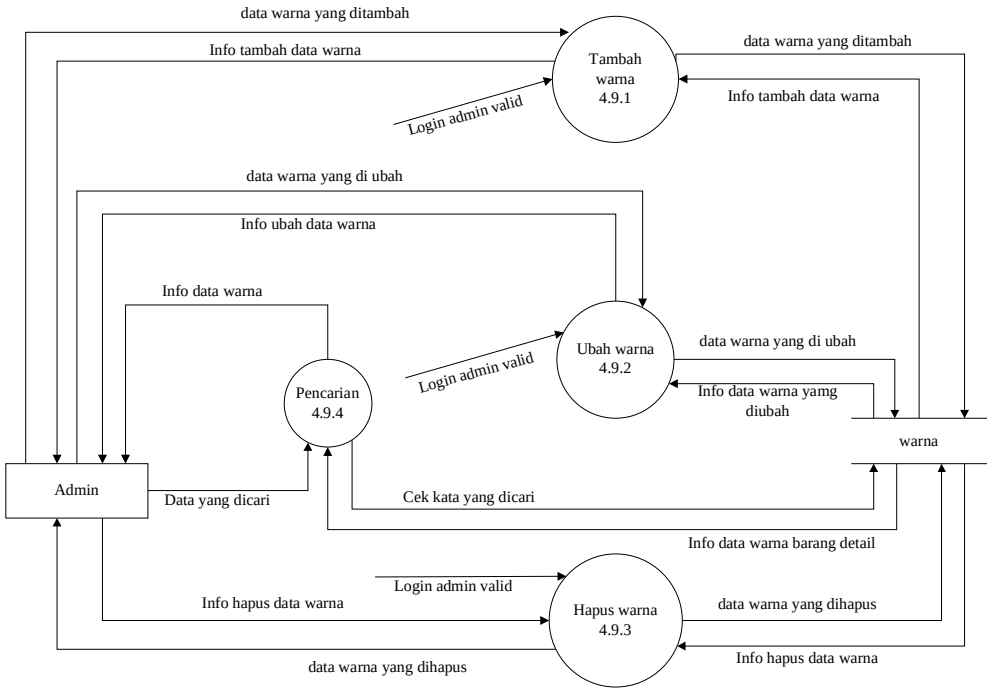
Diagram alir data pada level 3 proses 4.8 admin mengelola data ukuran seperti tambah, ubah, hapus adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 22 level 3 Proses 4.8 (Pengolahan Data Ukuran)

18. DFD Level 3 Proses 4.9

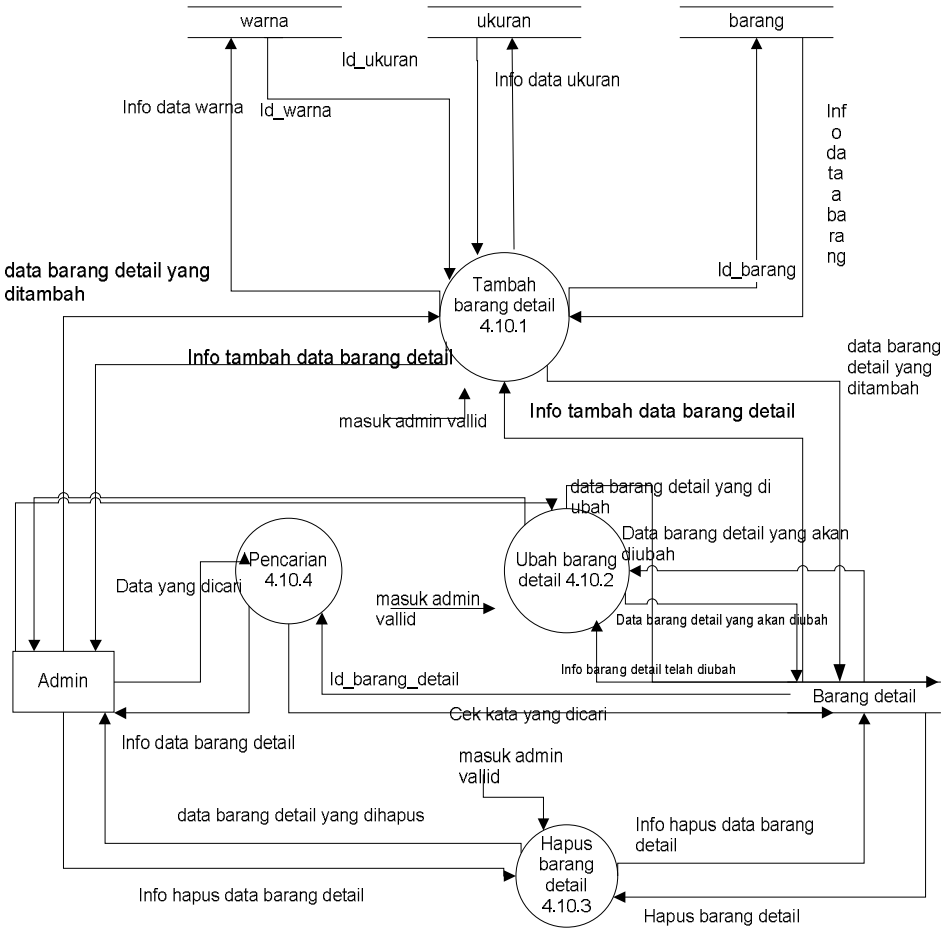
Diagram alir data pada level 3 proses 4.9 admin mengelola data warna seperti tambah, ubah, hapus adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 23 DFD level 3 Proses 4.9 (Pengolahan Data Warna)

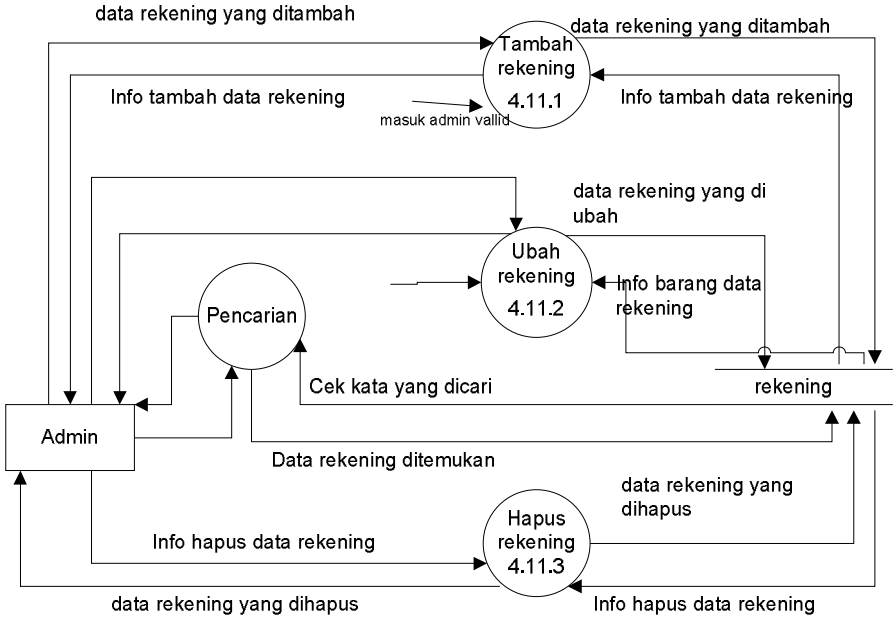
19. DFD Level 3 Proses 4.10

Diagram alir data pada level 3 proses 4.10 admin mengelola data barang detail seperti tambah, ubah, hapus adalah sebagai berikut :



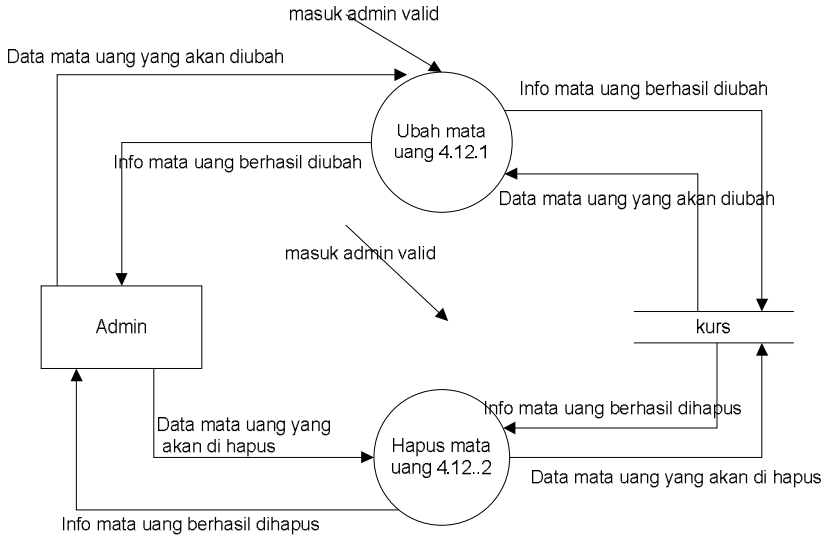
Gambar 4. 24 DFD level 3 Proses 4.10 (Pengolahan Data Barang Detail)

20. DFD Level 3 Proses 4.11
Diagram alir data pada level 3 proses 4.11 admin mengelola data rekening seperti tambah, ubah, hapus adalah sebagai berikut :



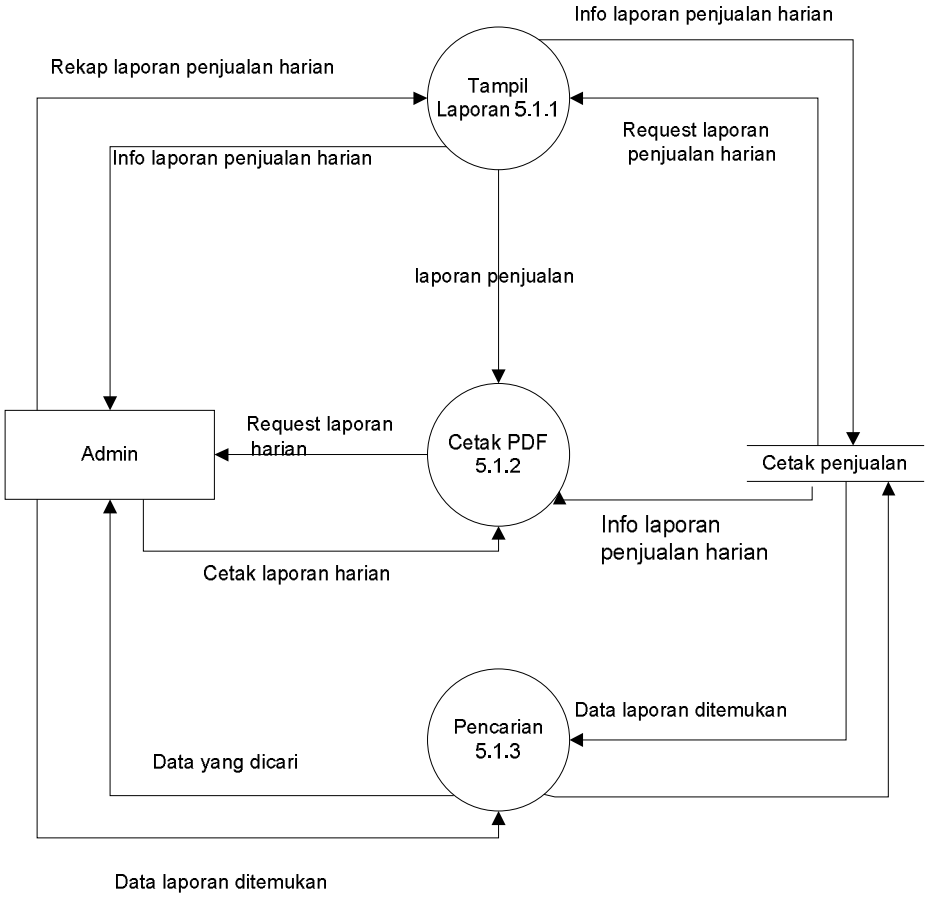
Gambar 4. 25 DFD level 3 Proses 4.11 (Pengolahan Data rekening)

21. DFD Level 3 Proses 4.12 Diagram alir data pada level 3 proses 4.12 admin mengelola data mata uang adalah sebagai berikut :



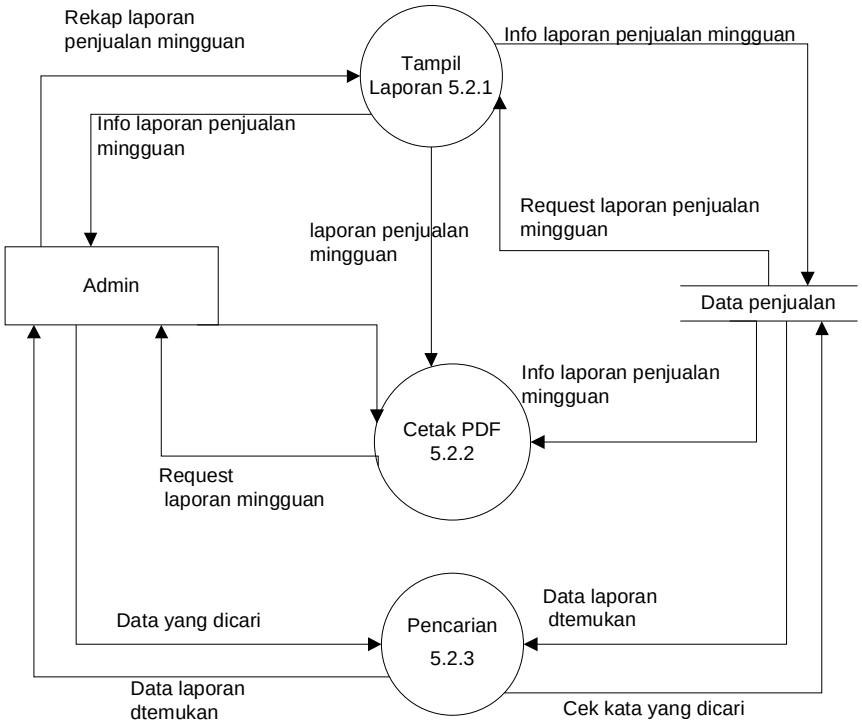
Gambar 4. 26 DFD level 3 Proses 4.12 (Pengolahan Data Mata Uang)

22. DFD Level 3 Proses 5.1
Diagram alir data pada level 3 proses 5.1admin mengelola laporan penjualan harian adalah sebagai berikut :



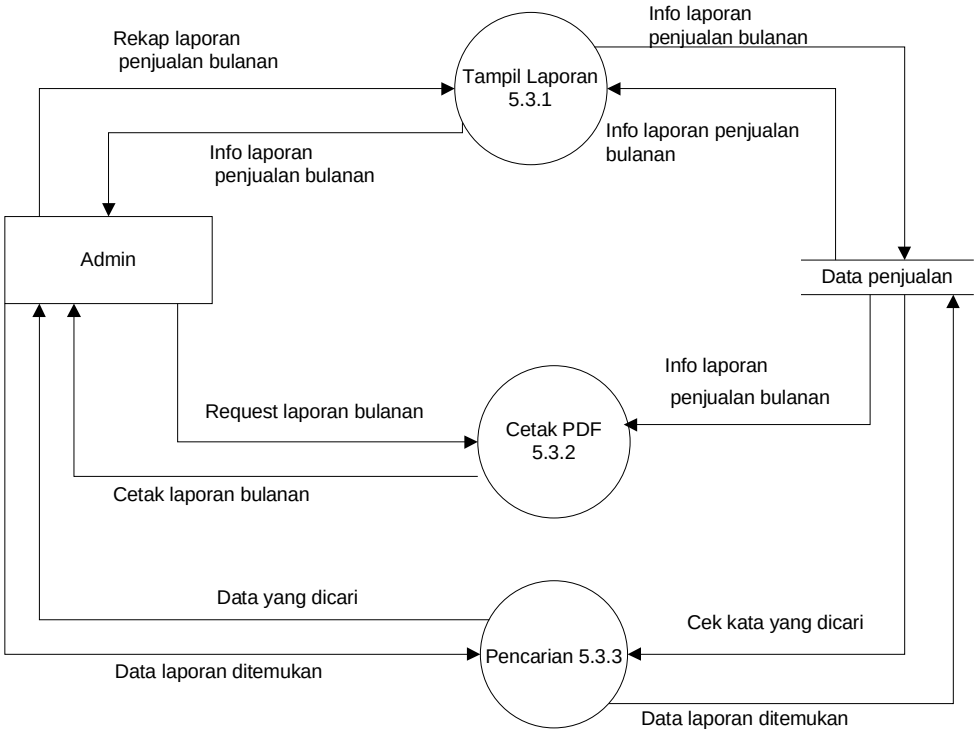
Gambar 4. 27 DFD level 3 Proses 5.1.1 (Laporan Penjualan Harian)

23. DFD Level 3 Proses 5.2
Diagram alir data pada level 3 proses 5.2 admin mengelola laporan penjualan mingguan adalah sebagai berikut :



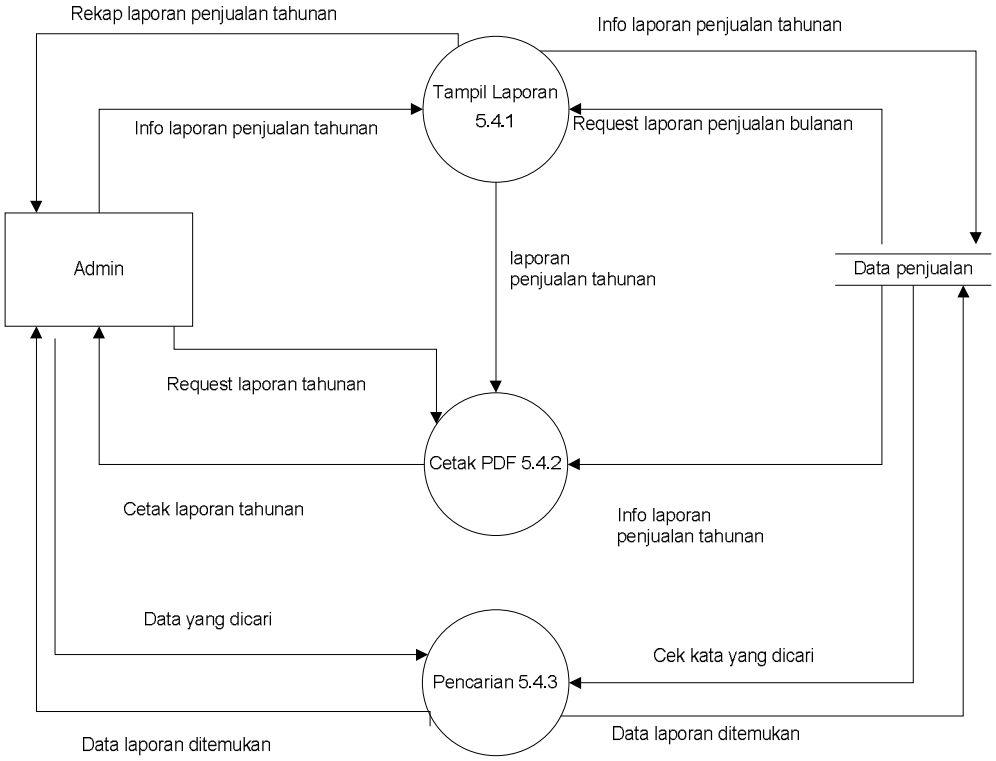
Gambar 4. 28 DFD level 3 Proses 5.2.1 (Laporan Penjualan mingguan)

24. DFD Level 3 Proses 5.3
Diagram alir data pada level 3 proses 5.3 admin mengelola laporan penjualan bulanan adalah sebagai berikut :



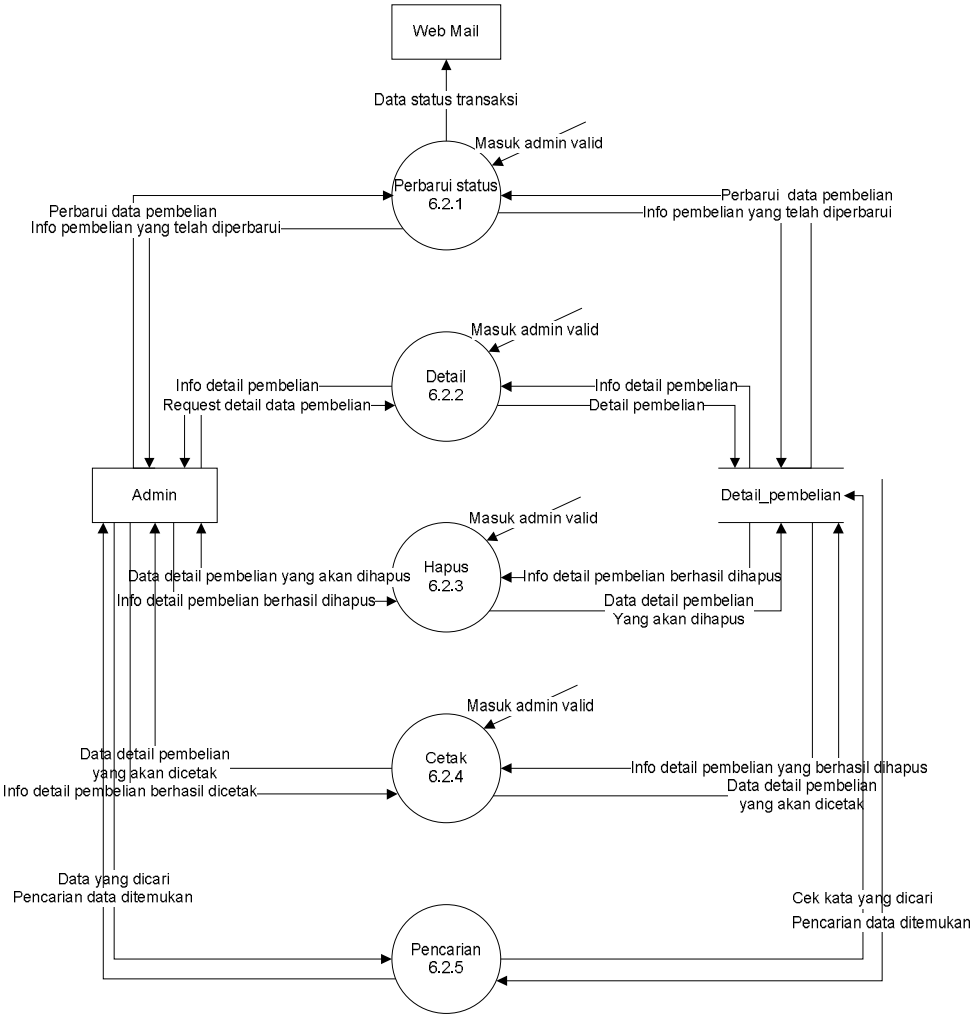
Gambar 4. 29 DFD level 3 Proses 5.3.1 (Laporan Penjualan Bulanan)

25. DFD Level 3 Proses 5.4
Diagram alir data pada level 3 proses 5.4 admin mengelola laporan penjualan tahunan adalah sebagai berikut :



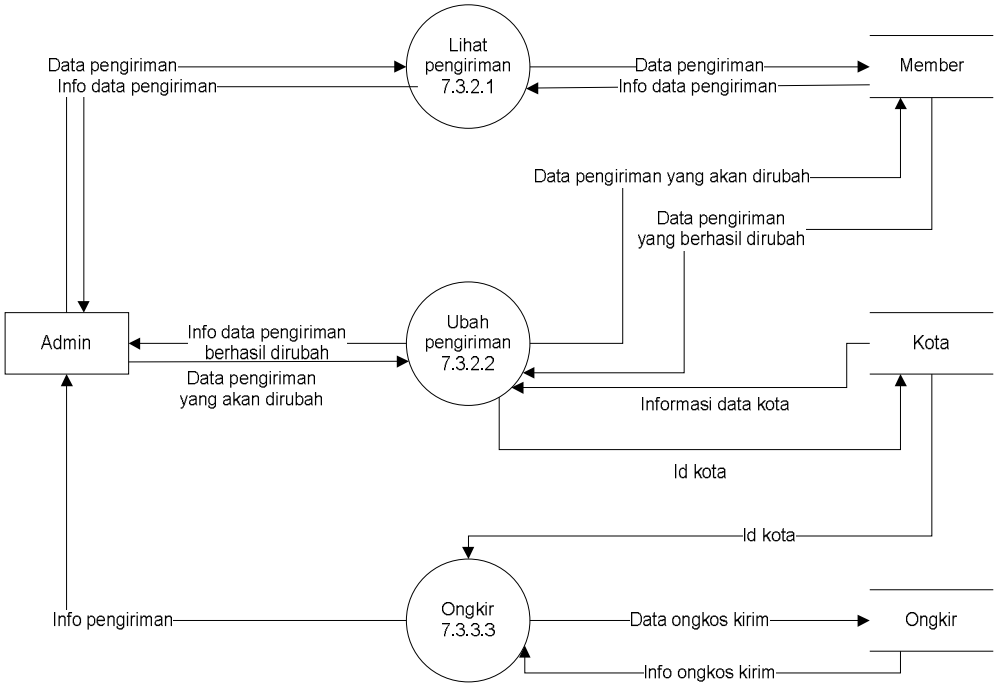
Gambar 4. 30 DFD level 3 Proses 5.4.1 (Laporan Penjualan Tahunan)

26. DFD Level 3 Proses 6.2.1
Diagram alir data pada level 3 proses 6.2.1 admin mengelola data transaksi penjualan adalah sebagai berikut :



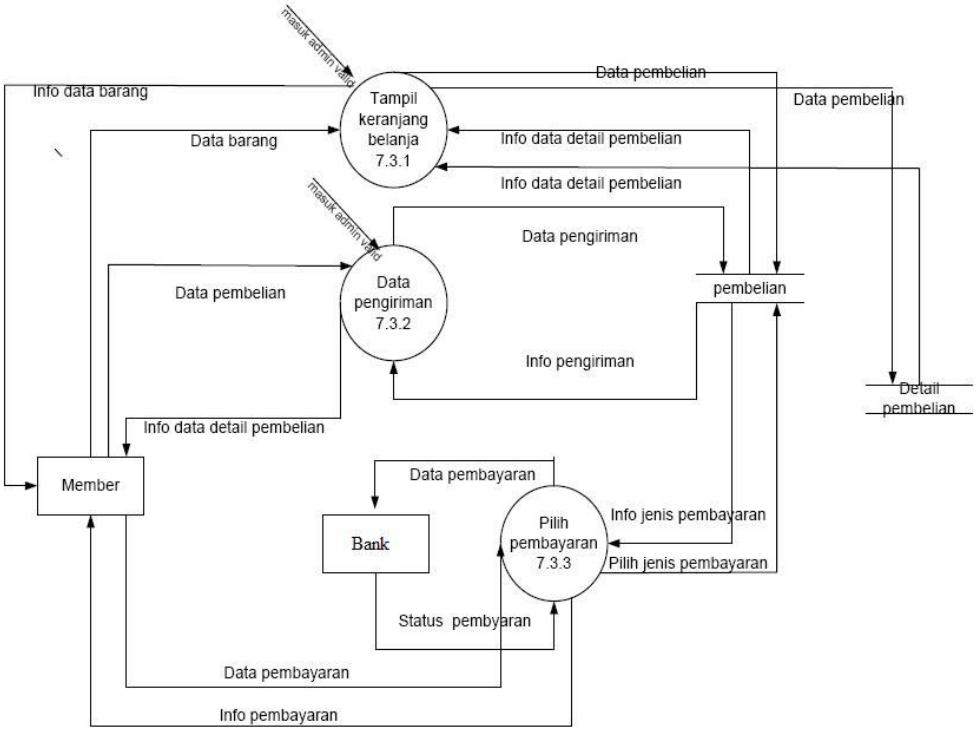
Gambar 4.31 DFD level 3 Proses 7.2 (Data Transaksi Penjualan)

27. DFD Level 4 Proses 7.3.2
Diagram alir data pada level 3 proses 7.3.2 admin mengelola data pegiriman adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 32 DFD level 4 Proses 7.3.2 (Data Pengiriman)

28. DFD Level 3 Proses 7.3.1
Diagram alir data pada level 3 proses 7.3.1 member melakukan pembelian produk adalah sebagai berikut :



Gambar 4. 33 DFD level 3 Proses 7.3 (Selesai)

4.2.3.3. Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang tersusun dari elemen data yang berhubungan dengan sistem. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di *diagram flow data.*

Berikut ini adalah kamus data yang di ambil dari *data flow diagram* Sistem Informasi Penjualan yang diusulkan.

1. Nama Arus Data : Data member

   Deskripsi : Berisi data *member* yang digunakan untuk registrasi dan akan disimpan didalam *database*.

   Aliran Data : *Member* Proses 2.1, proses 2.2, proses 2.3, proses 3.1, proses 3.2

   Atribut : Id_member+*email* + *password* nama + alamat +kodepos+telepon+kode_verifikasi+verifikasi+ id_kota

2. Nama Arus Data :Admin

   Deskripsi : Berisi data admin

   Aliran Data : Admin Proses 2.1, proses 2.2, proses 2.3, proses 3.1, proses 3.2

   Atribut : nama+*email*+*password*+alamat

3. Nama Arus Data :Provinsi

   Deskripsi : Berisi data Provinsi

   Aliran Data : Admin Proses 4.3, proses 4.3.1, proses 4.3.2, proses 4.3.3

   Atribut : id_provinsi+nama_provinsi

4. Nama Arus Data :Kota

   Deskripsi : : Berisi data kota

   Aliran Data : Admin Proses 4.4

Atribut : Id_Kota+nama_kota + Id_provinsi

5. Nama Arus Data : Data jenis pengiriman

   Deskripsi : Berisi data jenis pengiriman

   Aliran Data : Admin Proses 4.5

   Atribut : Id_Kota+nama_ jenis pengiriman + Id_ jenis pengiriman

6. Nama Arus Data : Data kategori

   Deskripsi : Berisi data kategori

   Aliran Data : Pengunjung,Member,Admin Proses 8.0, Proses 4.1,proses 4.1.1, proses 4.1.2, proses 4.1.3

   Atribut : Id_Kategori+nama_kategori

7. Nama Arus Data : Data barang

   Deskripsi : Berisi data barang

   Aliran Data : Pengunjung,Member,Admin Proses 9.0, proses 4.2,proses 4.2.1,proses 4.2.2, proses 4.2.3

   Atribut : Id_barang+ nama_barang +deskripsi+ id_kategori+ stok+ diskon+ harga + berat+ tanggal_beli

8. Nama Arus Data : Data warna

   Deskripsi : Berisi data warna

   Aliran Data : Admin Proses 4.8,proses 4.8.1, proses 4.8.2, proses 4.8.3

   Atribut : Id_warna+nama_warna

9. Nama Arus Data : Data Ukuran

Deskripsi : Berisi data ukuran

Aliran Data : Admin Proses 4.9, proses 4.9.1,proses 4.9.2, proses 4.9.3

Atribut : Id_ukuran+nama_ukuran

10. Nama Arus Data : Data Barang Detail

Deskripsi :Berisi data barang detail yaitu id_barang , id_ukuran, id_warna

Aliran Data : Admin

Proses 4.10, proses 4.10.1,proses 4.10.2, proses 4.10.3

Atribut : Id_barang_detail+id_barang+id_ukuran+ id_warna

11. Nama Arus Data : Data pembelian

Deskripsi : Berisi data pembelian

Aliran Data : *Member*, admin Proses 6.0
Atribut : Id_pembelian +tanggal_beli+ status_pembelian+ jenis_pembayaran+jumlah +id_barang_detail

12. Nama Arus Data :Data ongkos kirim

Deskripsi : Berisi data ongkos kirim

Aliran Data : Admin Proses 4.6, proses 4.6.1,proses 4.6.2, proses 4.6.3
Atribut : Id_ongkos_kirim+biaya_kirim+id_kota

13. Nama Arus Data : Data Konfirmasi Pembayaran

Deskripsi : Berisi data konfirmasi pembayaran

Aliran Data : Admin, *member* Proses 11.0, proses 6.1

Atribut : Id_konfirmasi+ nama_pengirim+ bank_pengirim+ no_rek+ total_bayar+tanggal_transfer

14. Nama Arus Data : Data rekening

    Deskripsi : Berisi data rekening

    Aliran Data : Admin Proses 11.1, proses 11.2, proses 11.3

    Atribut : No_rek+nama_rekening+id_pembelian

15. Nama Arus Data : Data mata uang

    Deskripsi : Berisi data mata uang dolar terhadap rupiah

    Aliran Data : Admin Proses 12.0, proses 12.1, proses 12.2

    Atribut : id_cur+harga_dollar+tanggal_ubah

4.2.4. Perancangan Basis Data

Sebagai penunjang sistem pengolahan data, maka harus ditentukan bagaimana bentuk rancangan database yang digunakan. Perancangan database ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi kebutuhan file – file basis data yang diperlukan sistem. Dalam perancangan basis data ini akan dibahas tentang Normalisasi, Relasi Tabel, Entity Relationship Diagram (ERD), Struktur File.

4.2.4.1. Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses untuk mengubah suatu tabel kedalam beberapa tabel. Normalisasi biasa dipakai oleh perancang database untuk melakukan verifikasi terhadap tabel-tabel yang telah dibuat sehingga tidak menimbulkan masalah saat data diperbaharui maupun saat dihapus. Suatu tabel dikatakan normal jika memenuhi kondisi-kondisi tertentu.

Bentuk normalisasi yang dirancang pada sistem informasi penjualan di Bunga Art Gallery Bandung ini adalah :

1. Bentuk Tidak Normal (Unnormal)

Bentuk ini merupakan kumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti suatu format tertentu, dapat saja data tidak lengkap atau terduplikasi.

Id Member	*Nama Kota*	*No Rekening*	*Id Kurs*
Nama Member	*Id Kategori*	*Nama Rekening*	*Harga*
Email	*Nama kategori*	*Id Pembelian*	*Tanggal Ubah*
Password	*Id Barang*	*Tanggal Beli*	*Id Pengiriman*
No Telepon	*Nama Barang*	*Tanggal Kirim*	*Nama pengiriman*
Alamat	*Harga Jual*	*Jumlah*	*Id konfirmasi*
Kode Pos	*Tanggal Beli*	*Status*	*Nama bank*
Id Kota	*Berat*	*Id Member*	*Tanggal Transfer*
Id Admin	*Deskripsi*	*Id Barang detail*	*No Rekening*
Nama Admin	*Id Kategori*	*Id ongkir*	*Total bayar*
Password	*Id Provinsi*	*Jenis Pembayaran*	*Id Det Pembelian*
Email	*Nama Provinsi*	*Id Admin*	*No Urut*
No Telepon	*Id Warna*	*Id Det Pembelian*	*Harga*
Alamat	*Nama Warna*	*Id Kurs*	*Jumlah*
Kode Pos	*Id Ukuran*	*Id ongkir*	*Total*
Id Kota	*Nama Ukuran*		

2. Bentuk Normalisasi Pertama / 1 NF (*1st NF*)

Suatu relasi dikatakan mempunyai bentuk normal form pertama bila semua domain adalah sederhana. Artinya setiap atribut mempunyai domain tunggal.

Id Member	*Nama Kota*	*Id Ukuran*	*Harga*
Nama Member	*Id Kategori*	*Nama Ukuran*	*Tanggal Ubah*
Email	*Nama kategori*	*Id Pembelian*	*Id Pengiriman*
Password	*Id Barang*	*Tanggal Beli*	*Nama pengiriman*
No Telepon	*Nama Barang*	*Tanggal Kirim*	*Id konfirmasi*
Alamat	*Berat*	*Jumlah*	*Nama bank*
Kode Pos	*Deskripsi*	*Status*	*Tanggal Transfer*
Id Admin	*Id Provinsi*	*No Rekening*	*Total bayar*
Nama Admin	*Nama Provinsi*	*Nama Rekening*	*Id Det Pembelian*
Password	*Id Warna*	*Id ongkir*	*No Urut*
Id Kota	*Nama Warna*	*Id Kurs*	*Total*

3. Bentuk Normalisasi Kedua / 2 NF (2nd NF)

Tahap normalisasi kedua adalah menentukan kunci dari normalisasi pertama yang digunakan sebagai primary key pada tabel, membentuk tabel berdasarkan primary key dan mengelompokkan data pada tabel – tabel yang sudah dibentuk. Berikut merupakan bentuk normalisasi kedua :

a. Tabel Barang

*Id Barang**	*Nama Barang*	*Harga*	*Tanggal beli*	*Berat*
deskripsi				

b. Tabel Kota

*Id Kota**	*Nama Kota*

c. Tabel Provinsi

*Id Provinsi**	*Nama Provinsi*

d. Tabel Member

*Id Member**	*Nama Member*	*Email*	*Password*
No Telepon	*Alamat*	*Kode Pos*	

e. Tabel Admin

*Id Admin**	*Nama Admin*	*Email*	*Password*
No Telepon	*Alamat*	*Kode Pos*	

f. Tabel Warna

*Id Warna**	*Nama Warna*

g. Tabel Ukuran

*Id Ukuran**	*Nama Ukuran*

h. Tabel Pembelian

*Id Pembelian**	*Tanggal Beli*	*Tanggal Kirim*	*Jumlah*
Status			

i. Tabel Detail pembelian

*IdDetPembelian **	*No urut*	*Harga*	*Jumlah*
Total			

j. Tabel Kategori

*Id Kategori**	*Nama Kategori*

k. Tabel jenis Pengiriman

*Id Pengiriman**	*Nama Pengirim*

l. Tabel Ongkir

*Id Ongkir**

m. Tabel Kurs

*Id Kurs**	*Harga*	*Tanggal ubah*

n. Tabel Rekening

No Rekening	*Nama Rekening*

o. Tabel Barang Detail

*Id Barang detail**

p. Tabel Konfirmasi Pembayaran

*Id Konfirmasu**	*Nama Bank*	*Tanggal Transfer*	*No Rekening*
Total Bayar			

4. Bentuk Normalisasi Ketiga (3rd NF)

Bentuk tahap ketiga terpenuhi jika pada sebuah tabel, semua atribut yang tidak termasuk pada primary key memiliki ketergantungan fungsional primary key secara utuh, adapun perbedaan dari normalisasi kedua dan ketiga adalah pada normalisasi kedua tidak terdapat field – field yang dijadikan kunci tamu dan kunci primer tiap- tiap tabel sedangkan pada normalisasi ketiga sudah ditentukan field-field mana saja yang dijadikan kunci tamu dan kunci primer pada tiap tabel sebagai relasi/penghubung tabel satu ke tabel yang lain. Seperti terlihat dibawah ini :

a. Tabel Barang

*Id Barang**	*Nama Barang*	*Harga*	*Tanggal beli*	*Berat*
deskripsi				
*Id Kategori***				

b. Tabel Kota

*Id Kota**	*Nama Kota*
*Id Provinsi***	

c. Tabel Provinsi

*Id Provinsi**	*Nama Provinsi*

d. Tabel Member

*Id Member**	*Nama Member*	*Email*	*Password*
No Telepon	*Alamat*	*Kode Pos*	

e. Tabel Admin

*Id Admin**	*Nama Admin*	*Email*	*Password*
No Telepon	*Alamat*	*Kode Pos*	
*Id Kota***			

f. Tabel Warna

*Id Warna**	*Nama Warna*

g. Tabel Ukuran

*Id Ukuran**	*Nama Ukuran*

h. Tabel Pembelian

*Id Pembelian**	*Tanggal Beli*	*Tanggal Kirim*	*Jumlah*
Status	*Id member***	*Id Barang detail***	*Id Ongkir***
Jenis pembayaran	*Id admin***	*Id Detail Pembelian***	*Id kurs***

i. Tabel Detail pembelian

*IdDetPembelian **	*No urut*	*Harga*	*Jumlah*
Total			

j. Tabel Kategori

*Id Kategori**	*Nama Kategori*

k. Tabel jenis Pengiriman

*Id Pengiriman**	*Nama Pengirim*

l. Tabel Ongkir

*Id Ongkir**	*Id Kota***	*Id Jenis Pengiraman***

m. Tabel Kurs

*Id Kurs**	*Harga*	*Tanggal ubah*
*Id admin***		

n. Tabel Rekening

No Rekening	*Nama Rekening*
*Id Pembelian***	

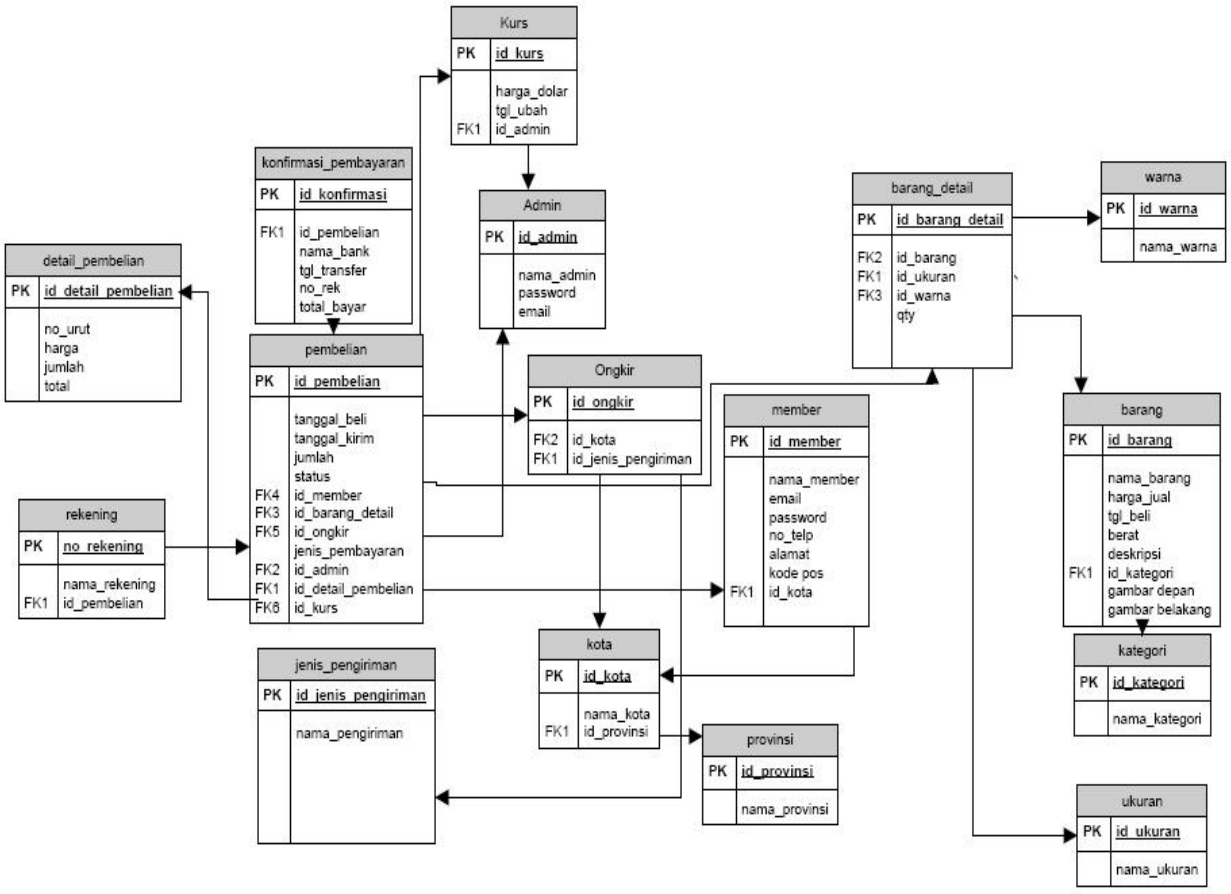
o. Tabel Barang Detail

*Id Barang detail**		
*Id Barang***	*Id Ukuran***	*Id Warna***

p. Tabel Konfirmasi Pembayaran

*Id Konfirmasi**	*Nama Bank*	*Tanggal Transfer*	*No Rekening*
Total Bayar			
*Id Pembelian***			

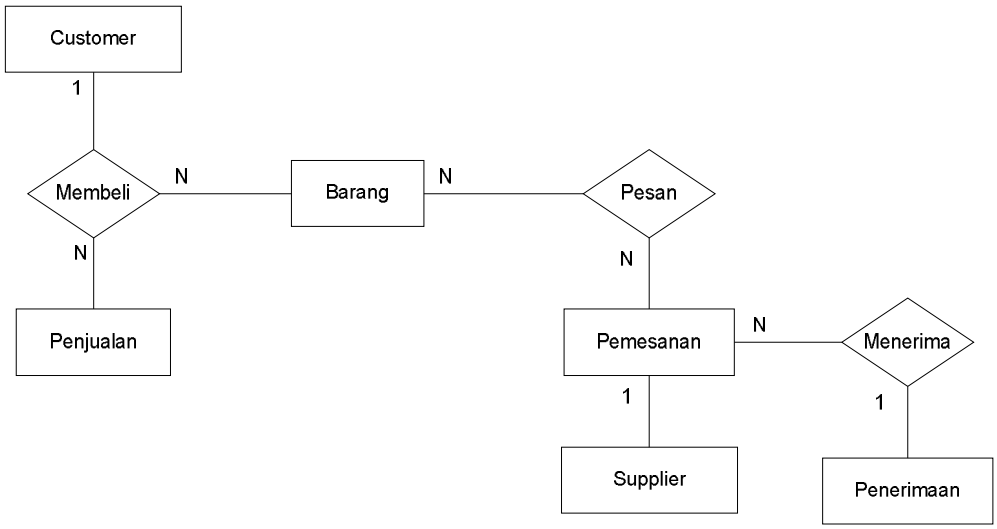
4.2.4.2. Relasi Tabel



Gambar 4.34 Relasi Tabel

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram

Entitas adalah objek yang ada dan dapat dibedakan dari objek yang lain. Sedangkan relasi adalah asosiasi antar entitas, jadi suatu model relasi dan data relasi digambarkan dengan sekumpulan table yang memiliki kolom dengan nama yang unik. Jadi Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan salah satu cara untuk mengolah database sehingga data tersebut dapat diketahui hubungan antar filenya.



Gambar 4.35 Entity Relationship Diagram

4.2.4.4. Struktur File

Tujuan dari perancangan strutur file ini yaitu untuk menentukan nama filed, type field, lebar field, dan keterangan dari field tersebut yang ada pada setiap file. Struktur file yang akan digunakan dalam perancangan sistem ini akan menentukan struktur fisik database yang menunjukkan struktur dari elemen – elemen yang menyatakan panjang data dan tipe datanya. Pengembangan struktur file yang akan diuraikan adalah sebagai berikut :

1. **Tabel Admin**

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel admin yang akan digunakan pada pembangunan sistem. Struktur tabel admin adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_admin	INTEGER	11	Primary key
nama	VARCHAR	50	
alamat	VARCHAR	50	
Email_admin	VARCHAR	50	
Telp_admin	VARCHAR	20	
Password	VARCHAR	6	
Id_pembelian	INTEGER	11	Foreign Key, reference table pembelian(id_pembelian)

Tabel 4.3 Struktur File Admin

2. Tabel Member

Tabel ini adalah perancangan untuk tabel member yang akan digunakan pada pengembangan sistem. Struktur tabel member adalah sebagai berikut:

Name	Type	Size	Keterangan
id_member	INTEGER	11	Primary Key
Nama_member	VARCHAR	50	
Alamat_member	VARCHAR	50	
No_telp	VARCHAR	20	
email	VARCHAR	50	
Password	VARCHAR	32	
Confirm password	VARCHAR	32	
kodepos	VARCHAR	6	Foreign Key, reference
id_kota	INTEGER	11	table kota(id_kota)

Tabel 4.4 Struktur File Member

3. Tabel Kategori

Tabel ini berfungsi untuk mengelompokan kategori. Struktur tabel kategori adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_kategori	INTEGER	11	Primary Key
nama_kategori	VARCHAR	50	

Tabel 4.5 Struktur File Kategori

4. Tabel Barang

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

Name	Type	Size	Keterangan
id_barang	INTEGER	11	Primary key
nama_barang	VARCHAR	50	
Harga	INTEGER	11	
Diskon	INTEGER	11	
gambar	VARCHAR	100	
Deskripsi	VARCHAR	100	
id_kategori	INTEGER	11	Foreign Key, reference table kategori(id_kategori)

Tabel 4.6 Struktur File Barang

5. Tabel Ukuran

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

Name	Type	Size	Keterangan
id_ukuran	INTEGER	2	Primary Key
nama_ukuran	VARCHAR	4	
deskripsi	VARCHAR	30	

Tabel 4.7 Struktur File Ukuran

6. Tabel Warna

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data warna. Struktur tabel warna adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_warna	INTEGER	11	Primary Key
nama_warna	VARCHAR	50	

Tabel 4.8 Struktur File Warna

7. Tabel Barang Detail

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data barang detail. Struktur tabel barang detail adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_barang_detail	INTEGER	11	Primary Key
id_barang	INTEGER	11	Foreign Key, reference table barang (id_barang)
id_ukuran	INTEGER	11	Foreign Key, reference table ukuran (id_ukuran)
id_warna	INTEGER	11	Foreign Key, reference table warna (id_warna)
Stok	INTEGER	11	
Tanggal_pembelian	Datetime		

Tabel 4.9 Struktur File Barang Detail

8. Tabel Pembelian

Tabel ini digunakan untuk merekam semua data pembelian. Struktur tabel pembelian adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_pembelian	INTEGER	11	Primary key
Id_detail_pembelian	INTEGER	11	
harga	INTEGER	11	
status pembelian	ENUM		(‘dipesan,’dikirim’, ‘diterima’)
jenis_pembayaran	ENUM		Transfer
alamat_tujuan	VARCHAR	45	
kota_tujuan	VARCHAR	30	
kode_pos_tujuan	INTEGER	11	
id_member	INTEGER	11 11	Foreign Key, reference table member (id_member)
id_barang_detail	INTEGER	11	Foreign Key, reference table barang_detail (id_barang_detail)
id_admin	INTEGER	11	Foreign Key, reference table id_admin (id_admin)
id_ongkir	INTEGER	11	Foreign Key, reference table id_ongkir (id_ongkir)
id_rekening	INTEGER	11	Foreign Key, reference table id_rekening (id_rekening)

Tabel 4.10 Struktur File Pembelian

8. Tabel Detail Pembelian

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pembelian online yang dipesan secara lengkap. Struktur tabel detail pembelian online adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_detail_pembelian	INTEGER	11	Primary Key
no_rekening_pemesan	VARCHAR	20	
Jumlah	INTEGER	3	
Harga	DOUBLE	7	
total_harga	DOUBLE	8	
id_pembelian	INTEGER	11	Foreign Key, reference table pembelian (id_pembelian)

Tabel 4.11 Struktur File Detail Pembelian

9. Tabel Provinsi

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data provinsi. Struktur tabel provinsi adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_provinsi	INTEGER	10	Primary key
nama_provinsi	VARCHAR	30	

Tabel 4.12 Struktur File Provinsi

10. Tabel Kota

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data kota. Struktur tabel kota adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_kota	INTEGER	10	Primary Key
nama_kota	VARCHAR	50	
id_provinsi	INTEGER	10	Foreign Key, reference table provinsi(id_provinsi)

Tabel 4.13 Struktur File Kota

11. Tabel Ongkir

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data ongkos kirim. Struktur tabel ongkos kirim adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_ongkos_kirim	INTEGER	11	Primary Key
biaya_kirim	VARCHAR	15	
id_kota	INTEGER	11	Foreign Key, reference table kota(id_kota)
Id_jenis_pengiriman	INTEGER	11	Foreign Key, reference table jenis pengiriman(id_jenis_pengiriman)

Tabel 4.14 Struktur File Ongkir

13. Tabel Konfirmasi Pembayaran

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data konfirmasi pembayaran. Struktur tabel konfirmasi pembayaran adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_konfirmasi	INTEGER	3	Primary Key
bank_pengirim	VARCHAR	15	
no_rek_pengirim	VARCHAR	15	
nama_pengirim	VARCHAR	15	
bank_tujuan	VARCHAR	15	
id_pembelian	INTEGER	3	Foreign Key, reference table pembelian(id_pembelian)

Tabel 4.15 Struktur File Konfirmasi Pembayaran

14. Tabel Jenis Pengiriman

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data Jenis Pengiriman. Struktur tabel konfirmasi pembayaran adalah sebagai berikut :

Name	Type	Size	Keterangan
id_jenis_pengiriman	INTEGER	11	Primary Key
nama_ jenis_pengiriman	VARCHAR	50	

Tabel 4.16 Struktur File Jenis Pengiriman

16. Tabel Kurs

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data mata uang. Struktur tabel *Kurs* adalah sebagai berikut:

Name	Type	Size	Keterangan
Id_kurs	INTEGER	11	Primary Key
Harga_kurs	VARCHAR	5	
Tanggal_ubah	DATE	3	
Simbol kurs	VARCHAR	5	

Tabel 4.17 Struktur File Kurs

17. Tabel rekening

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data rekening. Struktur tabel *rekening* adalah sebagai berikut:

Name	Type	Size	Keterangan
No _rekening	INTEGER	11	Primary Key
Nama _rekening	VARCHAR	50	
Cabang _rekening	VARCHAR	50	
Id_pembelian	INTEGER	3	Foreign Key, reference table pembelian(id_pembelian)

Tabel 4.18 Struktur File Rekening

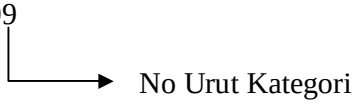
4.2.4.5 Kodifikasi

Kondifikasi dibuat untuk memudahkan dalam membuat kode untuk primary key yang digunakan agar tidak terjadi redudansi data .Adapun kondifikasi pada Sistem Informasi Bunga Art Gallery Bandung yaitu :

1. Pengkodean Kategori

Format : 99

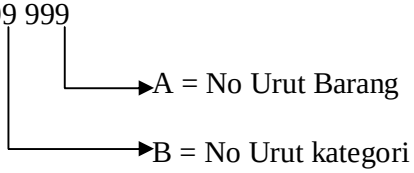
Keterangan : 99



2. Pengkodean Barang

Format : 99999

Keterangan : 99 999



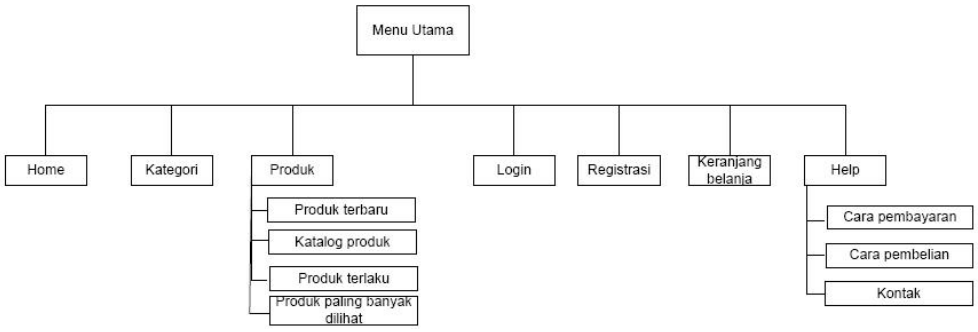
4.2.5. Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan suatu langkah dalam membuat sebuah program aplikasi. Program dirancang sesuai dengan kebutuhannya. Perancangan program dibuat meliputi beberapa perancangan diantaranya perancangan struktur menu, perancangan input dan perancangan output.

4.2.5.1. Struktur Menu

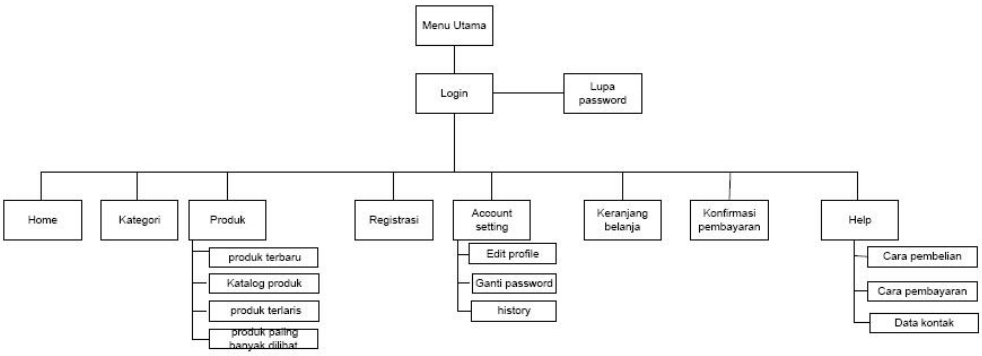
Berikut ini merupakan rancangan struktur menu Sistem Informasi Bunga Art Gallery agar memudahkan dalam proses penelusuran ketika dalam pembuatan sistem informasi Bunga Art Gallery ini.

1. Struktur Menu Pengunjung



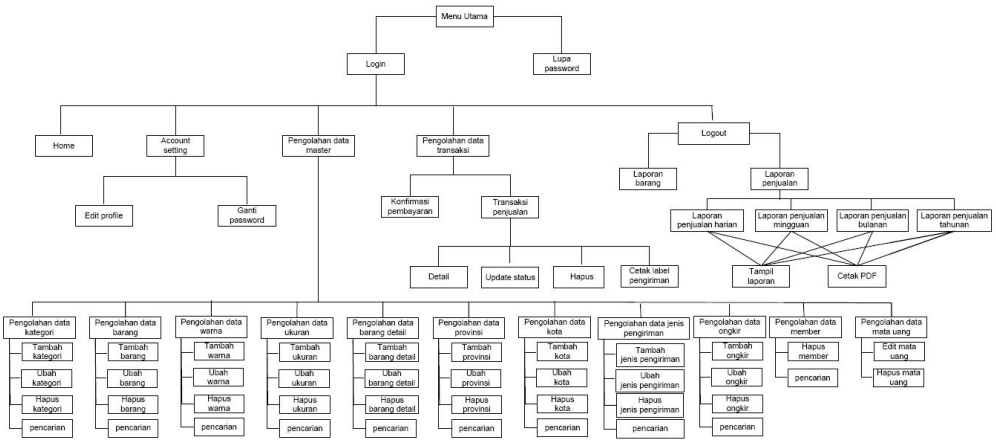
Gambar 4.36 Perancangan Struktur Menu

2. Struktur Menu Member



Gambar 4. 37 Perancangan Struktur MenuMember dan Pengunjung

3. Struktur Menu Admin



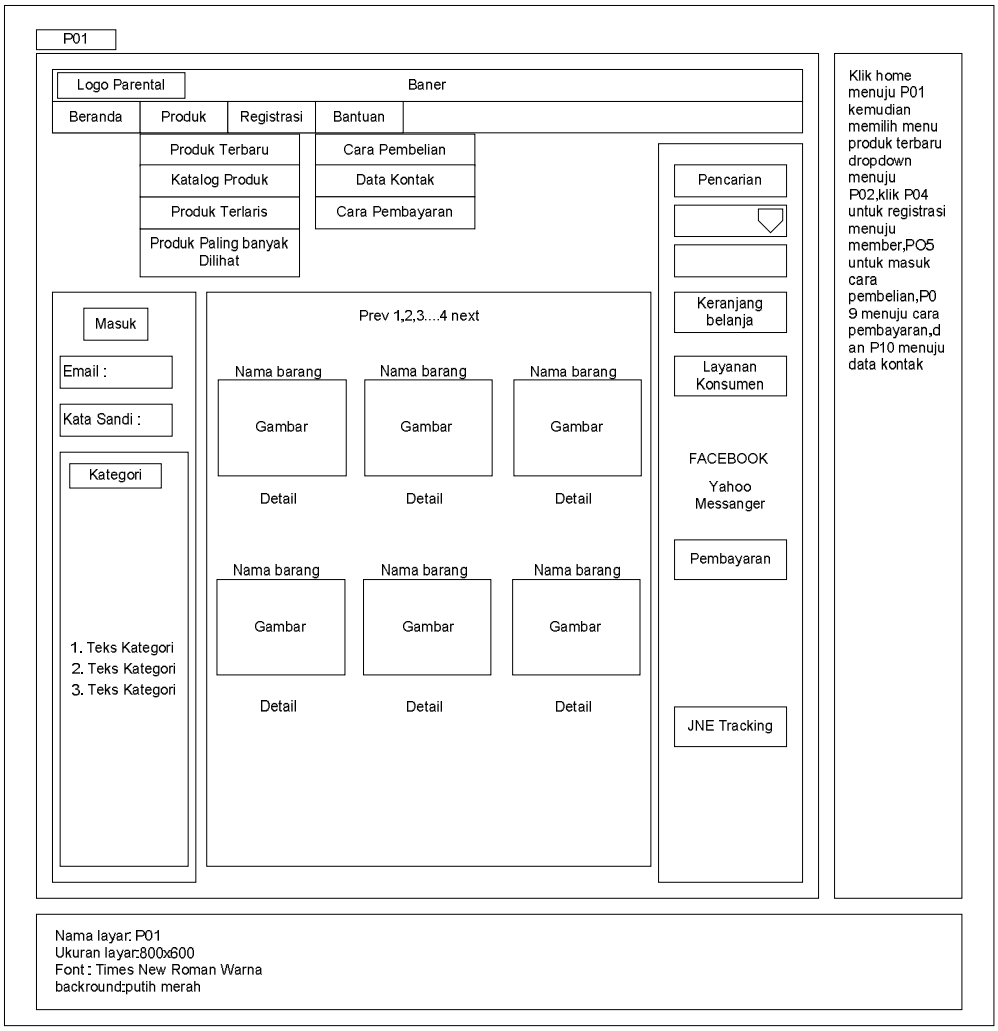
Gambar 4. 38 Perancangan Struktur Menu Admin

4.2.5.2. Perancangan Input & Ouput

Perancangan input merupakan dimulainya suatu proses sistem informasi. Dalam perancangan ini, input merupakan perintah perintah untuk mengeksekusi data yang ingin ditampilkan atau dicari yang nantinya akan mempengaruhi hasil yang ditampilkan atau output yang dihasilkan oleh sistem. Adapun perancangan-perancangan input dan output yang ada dalam perancangan ini adalah :

1. Perancangan Antar Muka Menu Utama (Home)

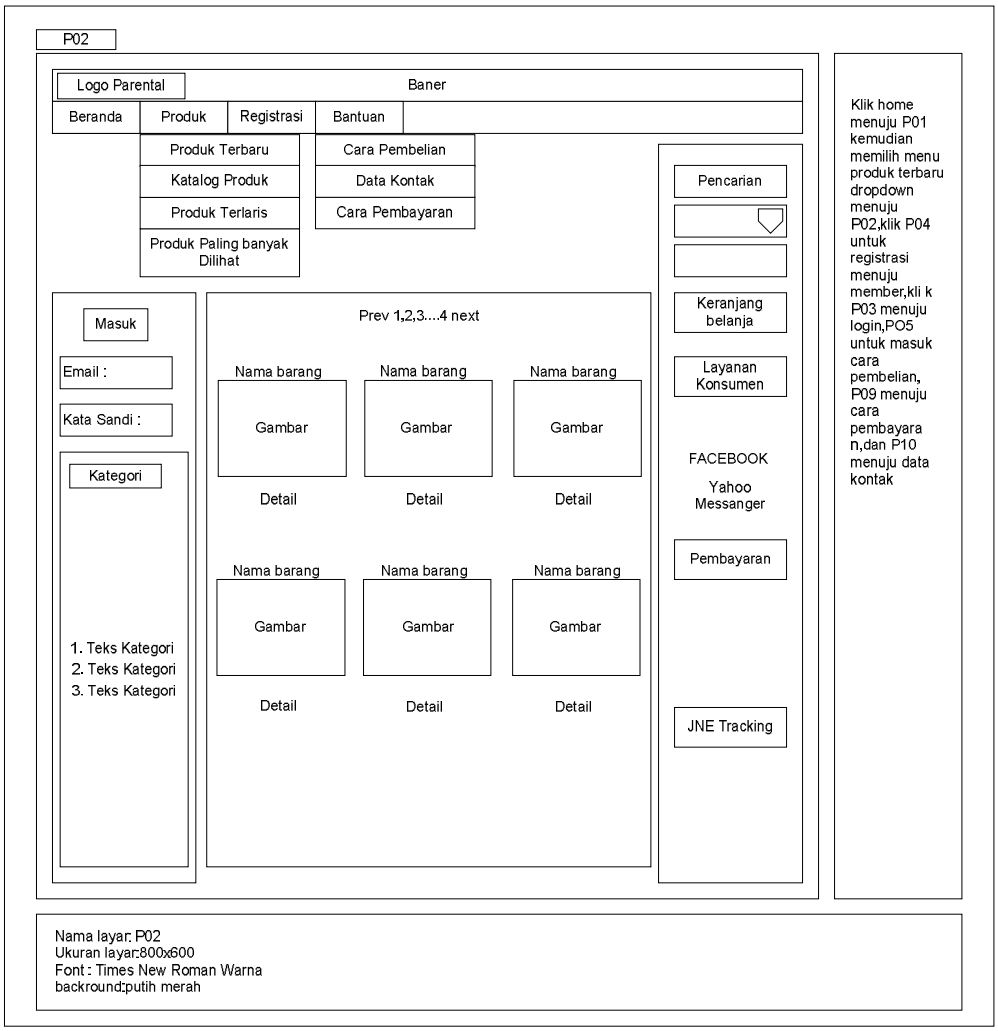
   Pada Tampilan Utama ini, pengunjung dapat melihat langsung Fitur yang tersedia , dan dapat mengakes Info yang tersia di menu dan dapat melakukan registrasi untuk menjadi member



Gambar 4.39 Tampilan Menu Utama

2. Perancangan Antarmuka Produk Terbaru

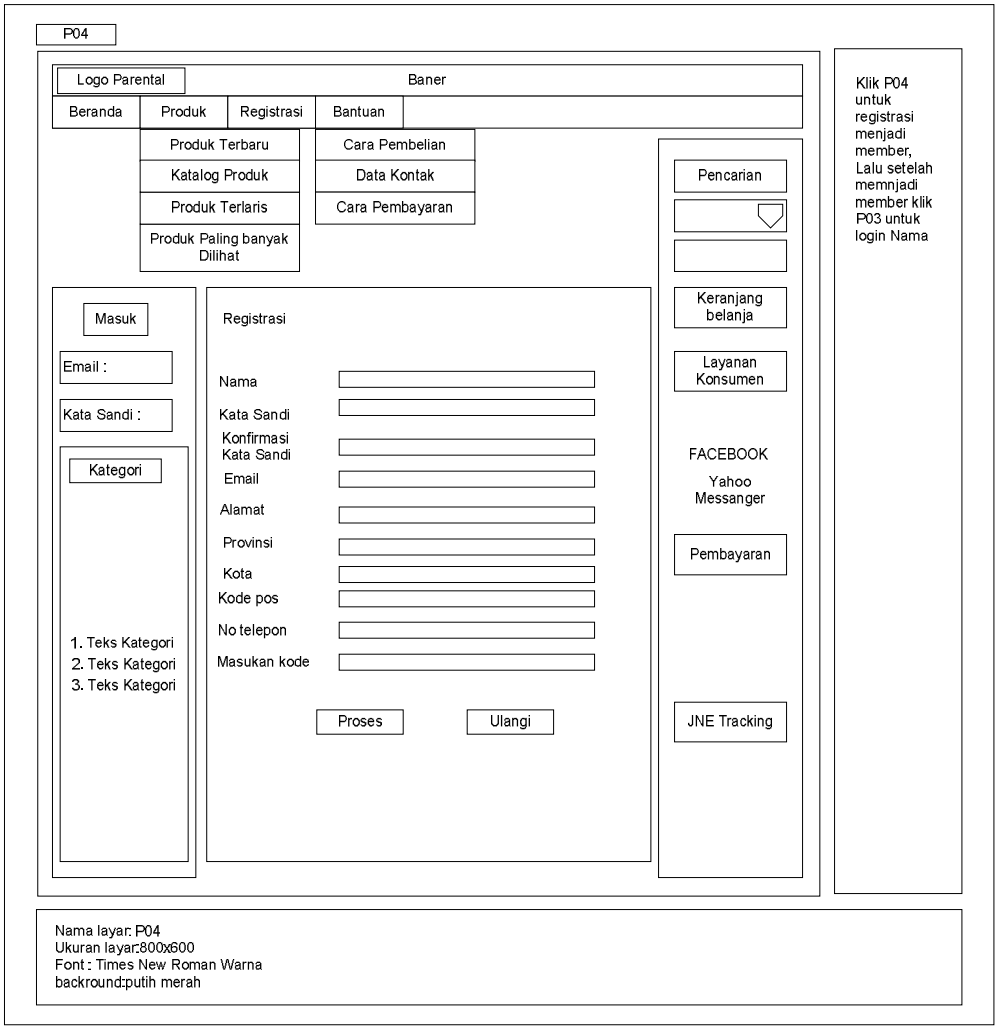
Pada Tampilan Produk ini, pengunjung dapat melihat langsung lukisan yang tersedia di Bunga Art Gallery, untuk menjadi member untuk dapat melakukan Transaksi



Gambar 4.40 Tampilan Antarmuka Produk Terbaru

3. Perancangan Antar Muka Registrasi

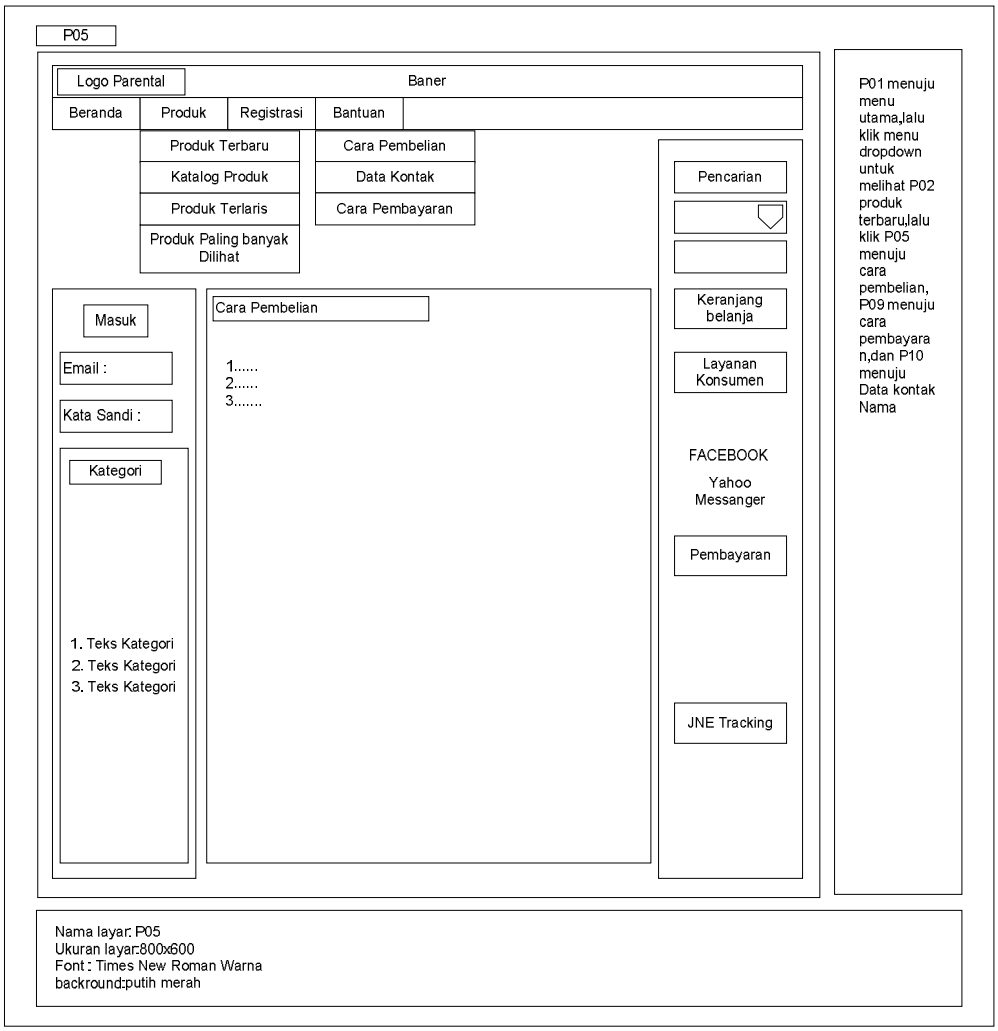
Tampilan ini untuk melakukan registrasi untuk menjadi Member Bunga Art Gallery untuk dapat melakukan Transaksi, untuk proses registrasi pada Bunga Art Gallery harus menyediakan Email asli dikarenakan harus melakukan vertification lewat email



Gambar 4.41 Tampilan Registrasi

4. Perancangan Antarmuka Cara Pembelian

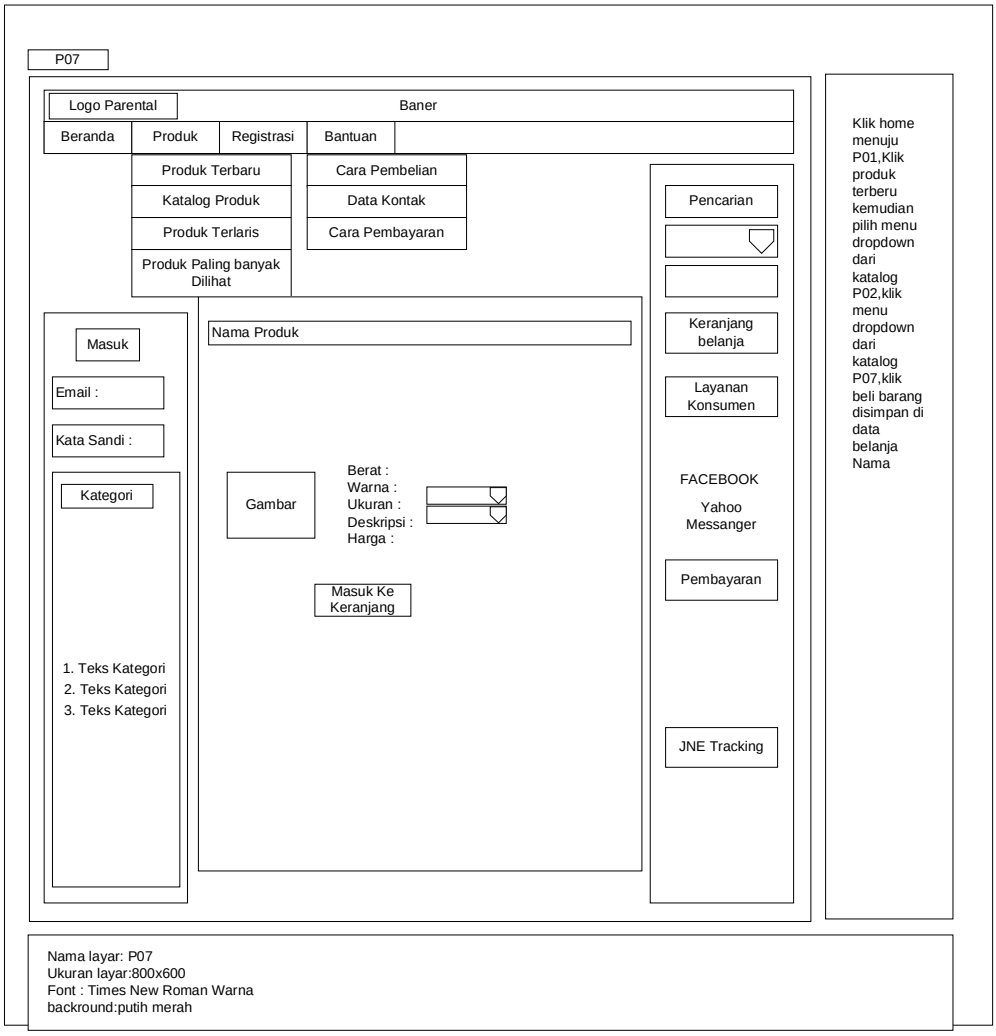
   Pada tampilan ini dirancang untuk memberikan informasi kepada member atau penggunjung untuk melihat cara pembelian di Website Bunga Art Gallery



Gambar 4.42 Tampilan Cara Pembelian

5. Perancangan Antar Muka Detail Produk

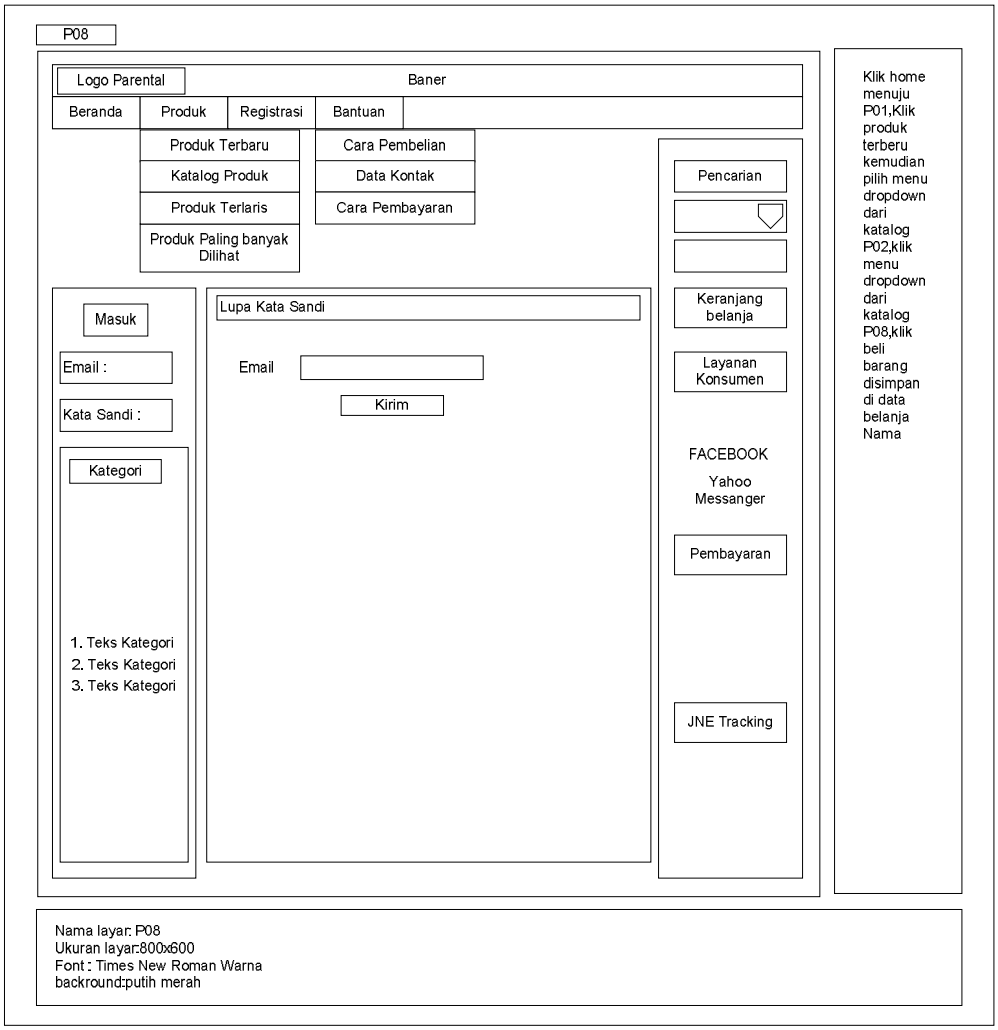
Pada tampilan Detail Produk, member dapat melihat detail lukisan yang di beli, dimana di jelaskan dari berat,warna frame, ukuran lukisan, Deskrispsi tentang arti lukisan dan pembuat nya dan harga.



Gambar 4.43 Tampilan Detail Produk

6. Perancangan Antar Muka Lupa Password

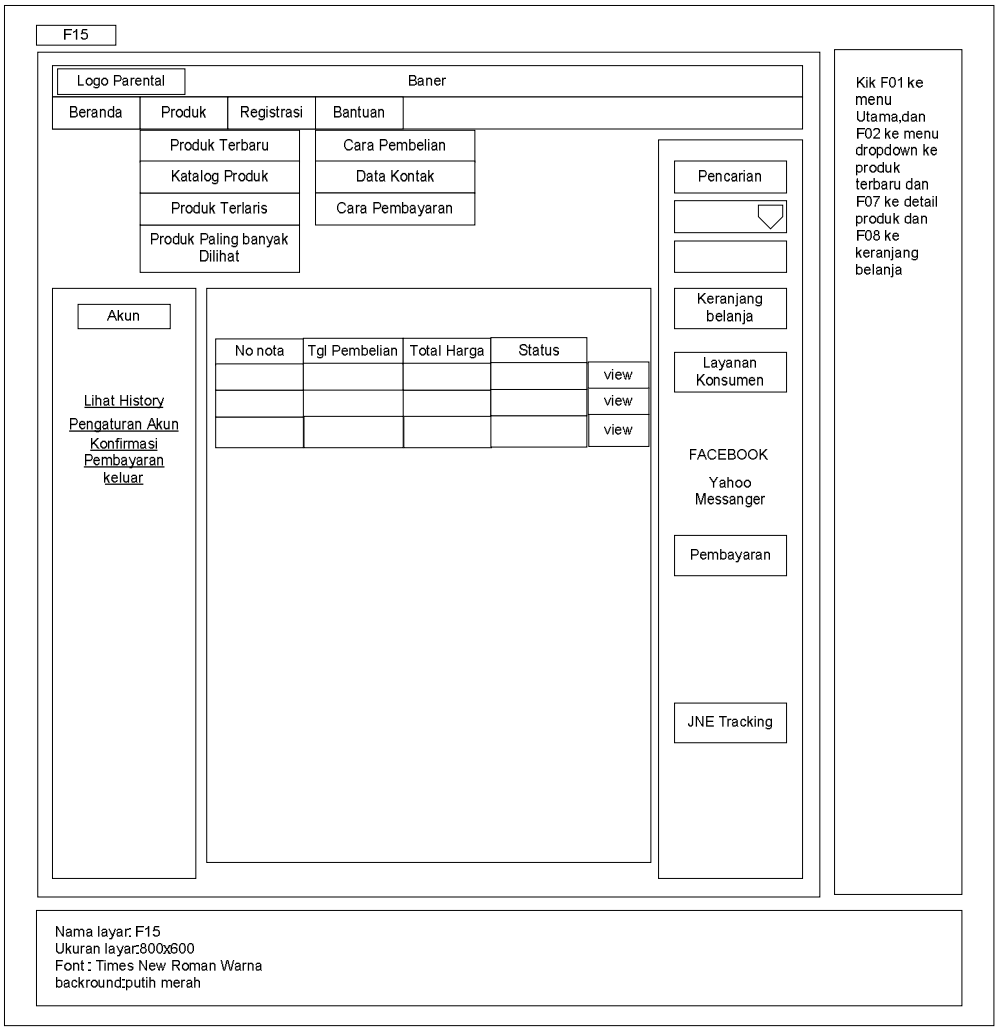
Pada Tampilan Form ini, hanya di khususkan apabila Member lupa password, dan untuk melakukan proses lupa password , member harus memberikan email untuk di berikan message oleh admin , setelah itu admin akan mengecek dan memberikan message kembali.



Gambar 4.44 Tampilan Lupa Password

7. Perancangan Account History

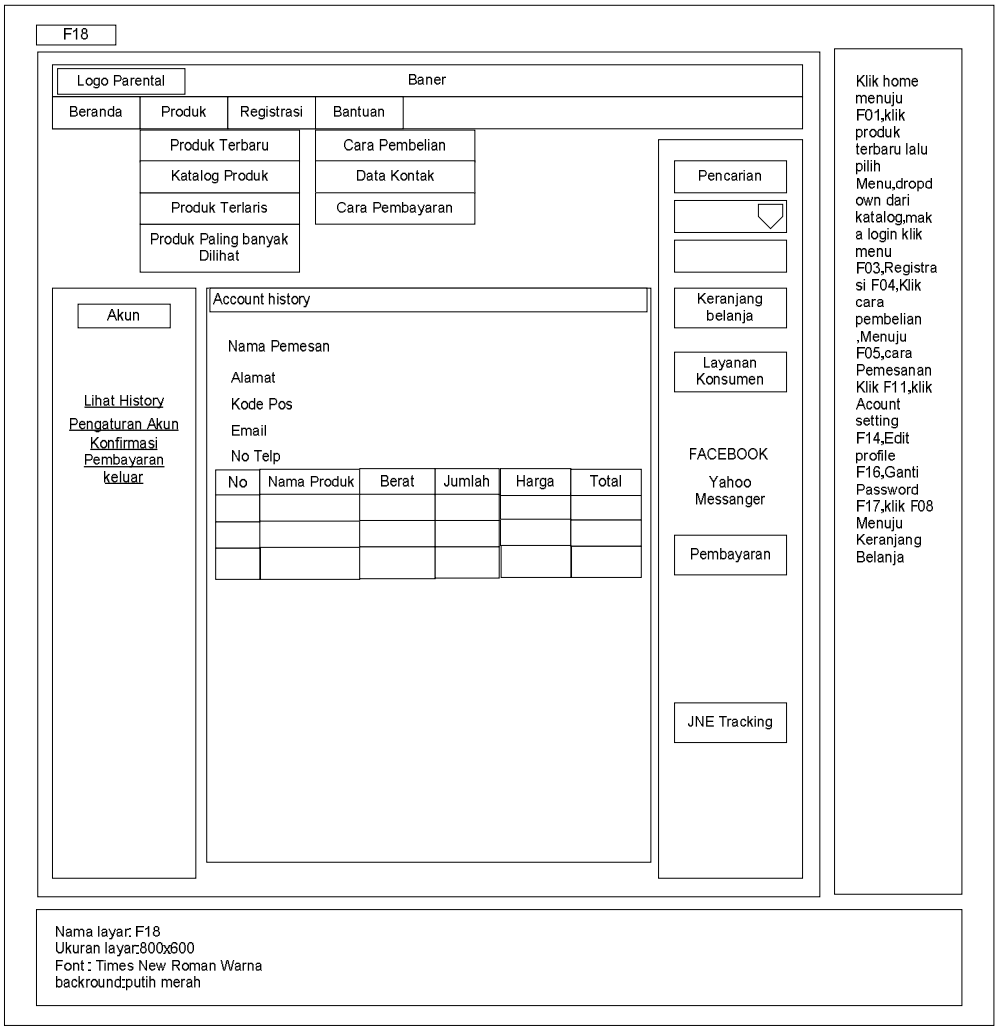
Pada form ini, member dapat melihat History belanja dia selama di Bunga Art Gallery.



Gambar 4.45 Tampilan Account History

8. Perancangan Antarmuka Detail Transaksi

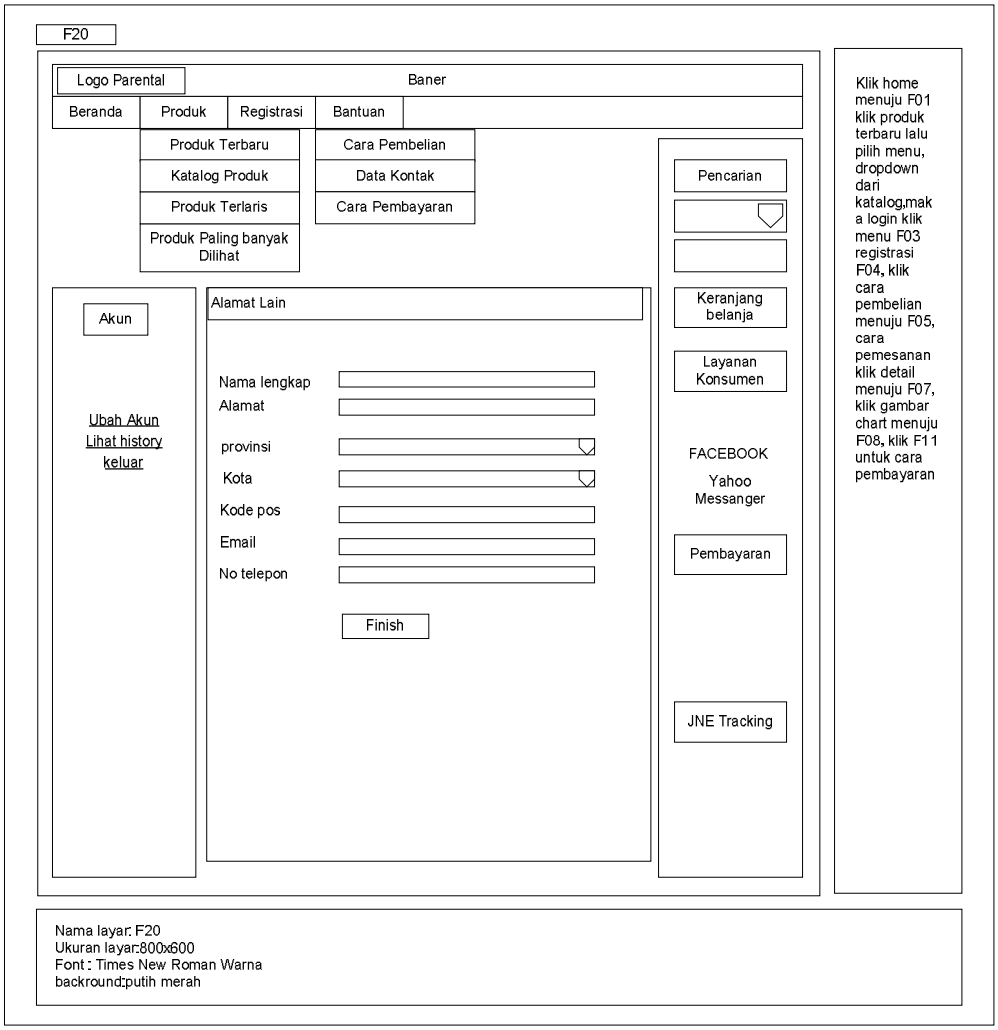
Pada form ini member dapat melihat detail transaksi ,dimana di tampilkan data pembeli dan data belanja member.



Gambar 4.46 Tampilan Detail Transaksi

9. Perancangan Antarmuka Ubah Status Pengiriman

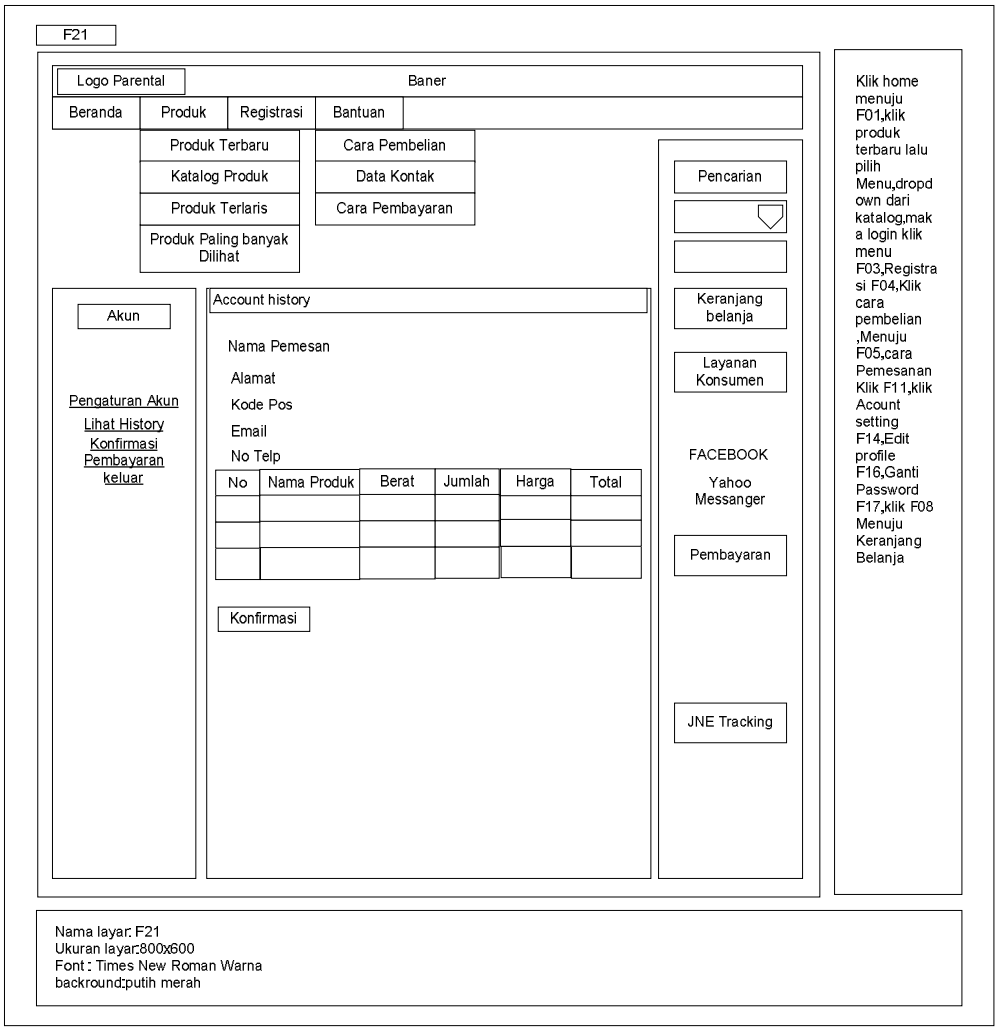
Pada Tampilan Form ini member dapat melakukan perubahan data alamat jika di inginkan, agar barang dapat sampai pada pemilik.



Gambar 4.47 Tampilan Ubah Status Pengiriman

10. Perancangan Antarmuka Konfirmasi Pembayaran

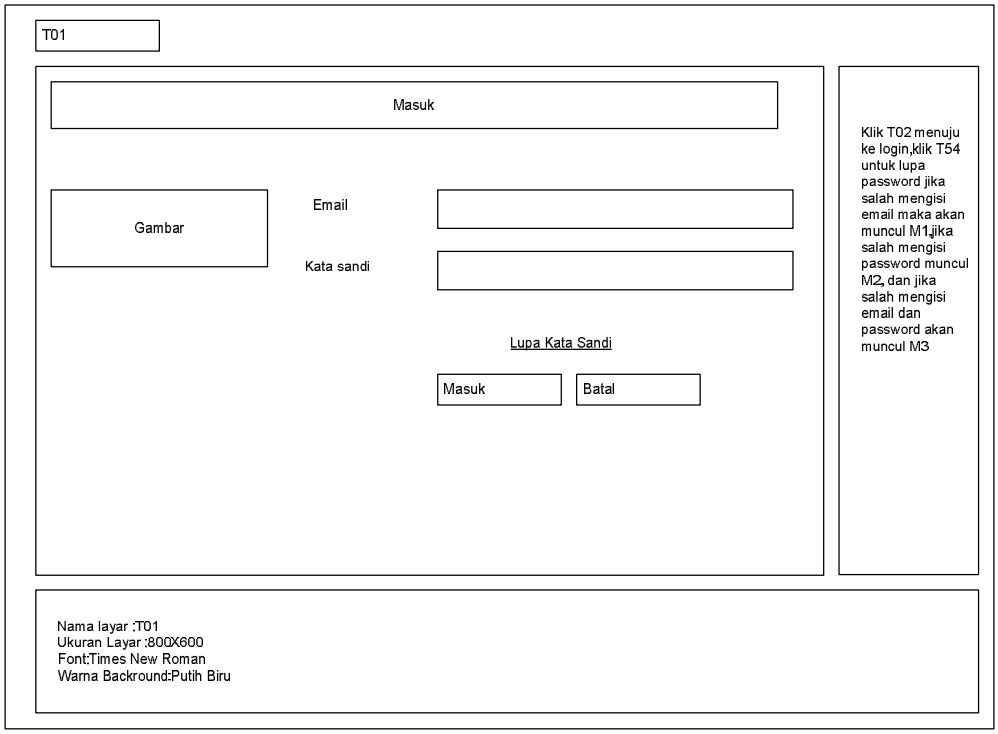
    Pada tampilan form ini pembeli yang sudah pasti melakukan pembelian diharapkan konfirmasi pembayaran dengan menentukan transfer lewat bank yang tersedia di Bunga Art Gallery



Gambar 4.48 Tampilan Konfirmasi Pembayaran

11. Perancangan Antarmuka Login Admin

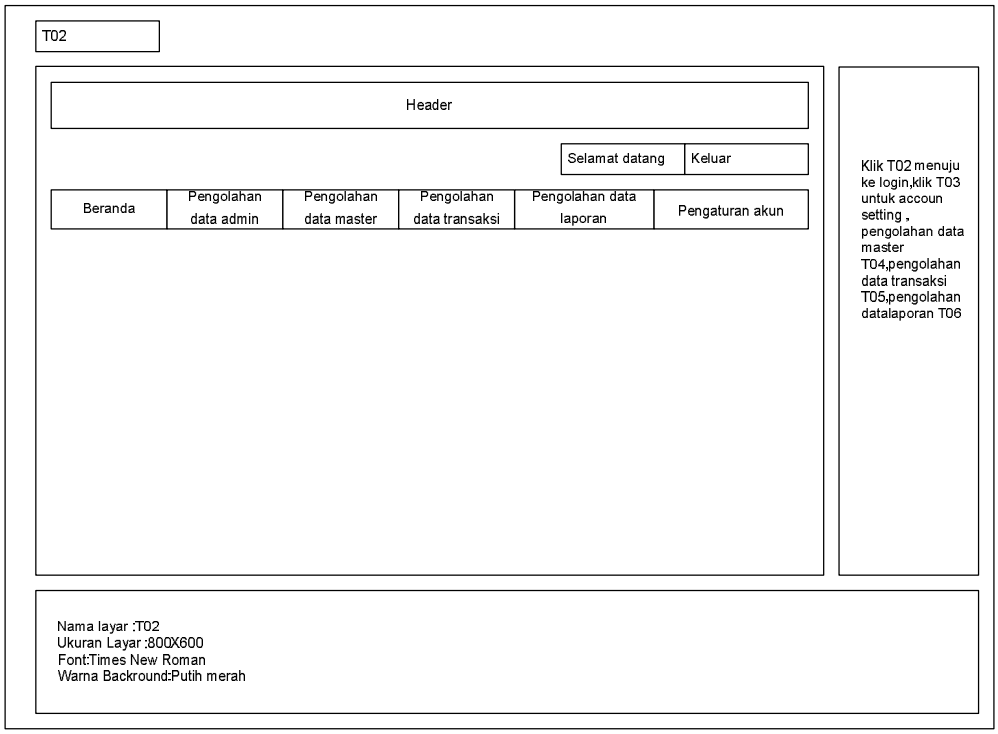
Pada Tampilan form ini, admin melakukan login untuk masuk ke menu utama admin .



Gambar 4.49 Tampilan Login Admin

12. Perancangan Antarmuka Menu Utama Admin

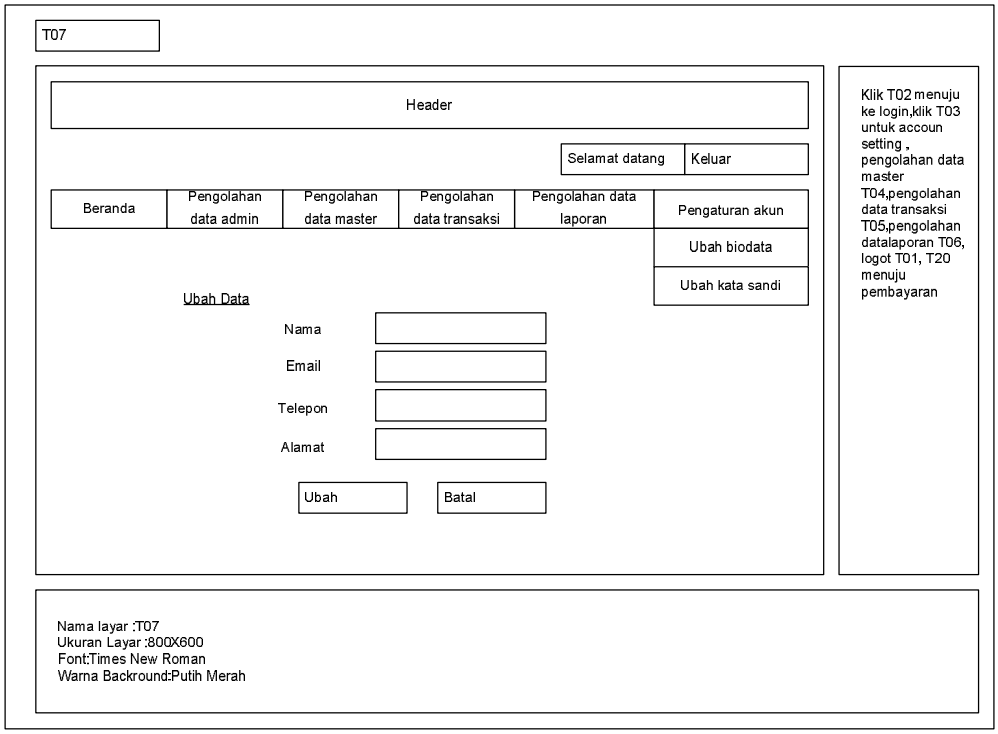
Pada Tampilan Form ini admin dapat mengatur semua Proses yang terjadi di Bunga Art Gallery.



Gambar 4.50 Tampilan Menu Utama Admin

13. Perancangan Antarmuka Pengaturan Akun

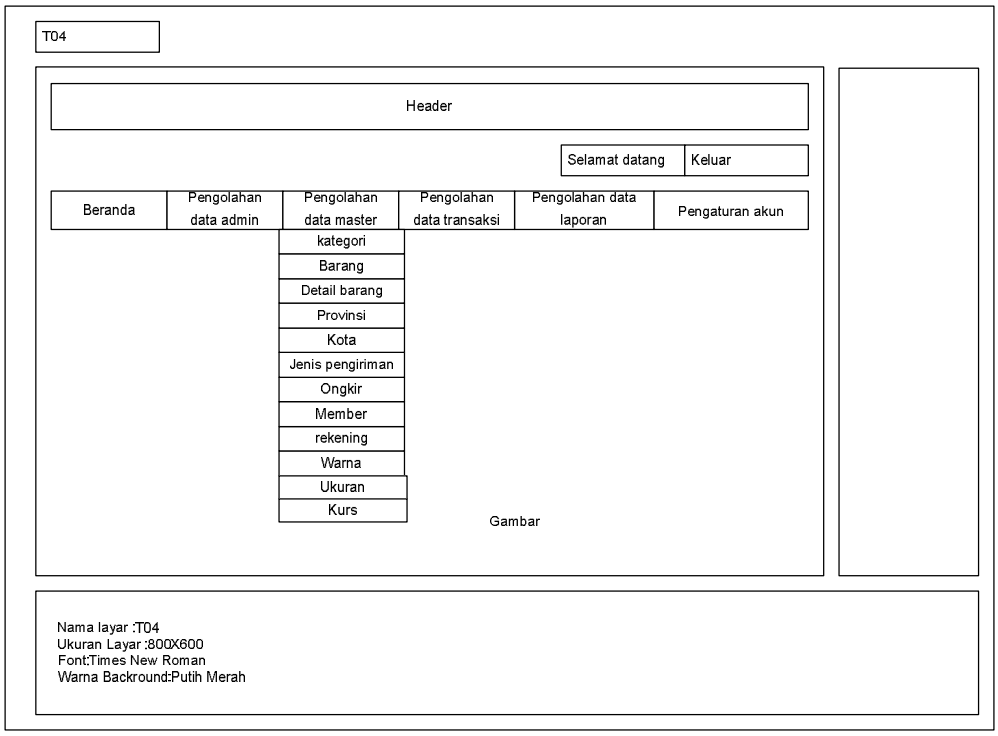
Pada Tampilan Form ini admin dapat merubah data admin yaitu biodata.



Gambar 4.51 Tampilan Pengaturan Akun

14. Perancangan Pengolahan Data Master

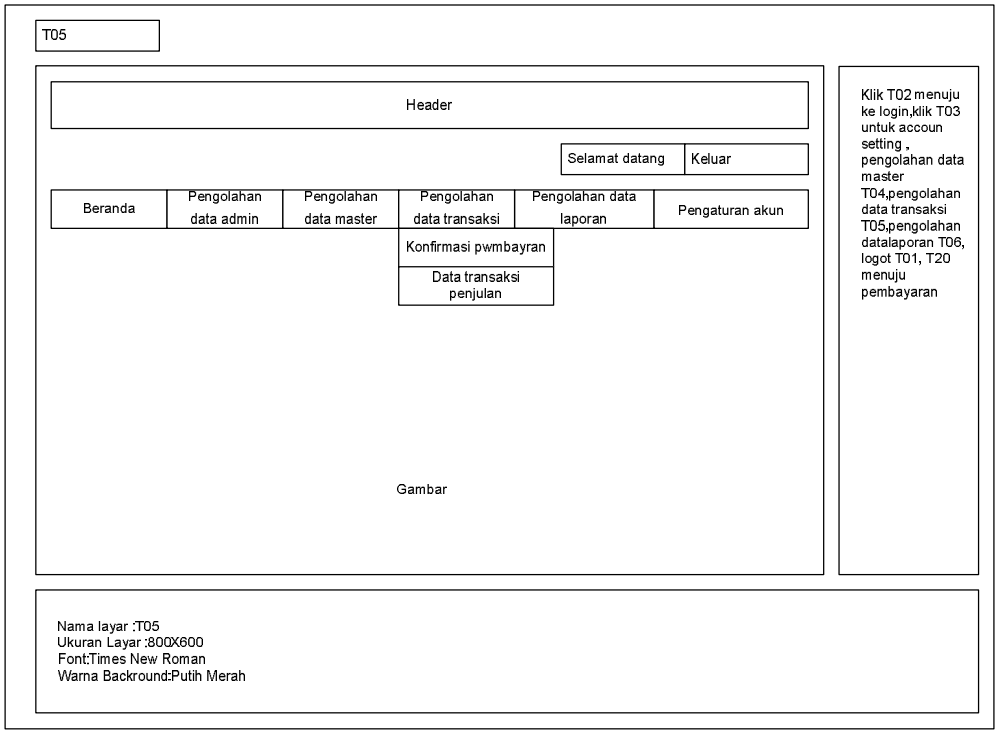
Pada tampilan form ini, admin mengatur data kategori,barang, detail barang, provinsi, kota, jenis pengiriman, data ongkir, member, rekening, warna,kurs, dan ukuran.



Gambar 4.52 Tampilan Pengolahan Data Master

15. Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Transaksi

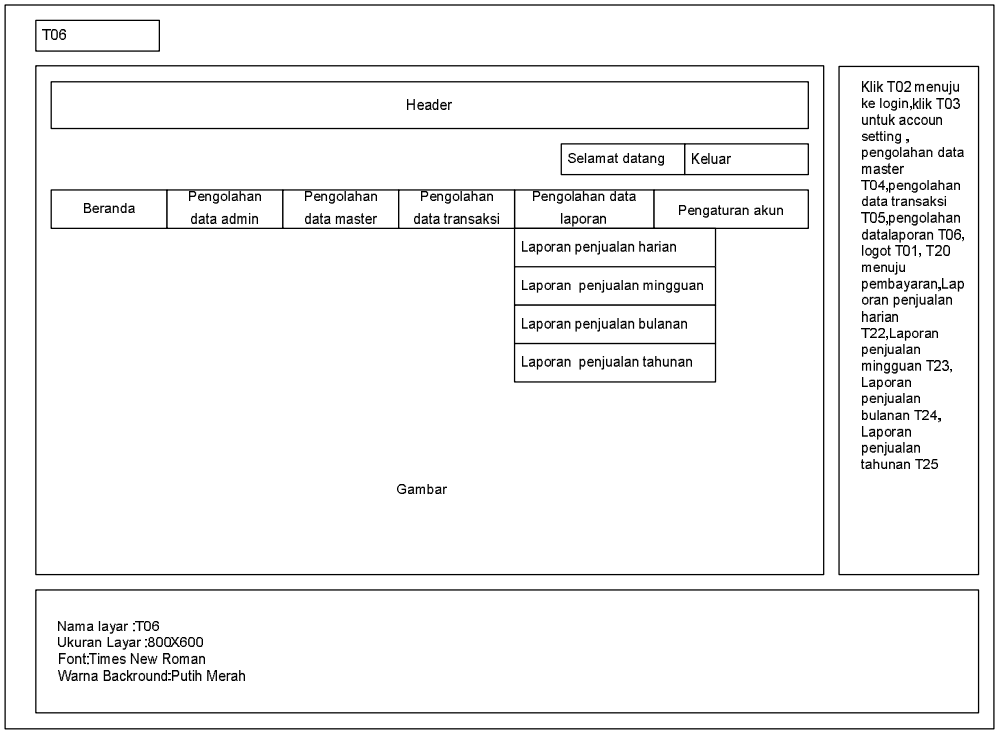
Pada tampilan form ini admin dapat melakukan konfirmasi penjualan yang terjadi dan dapat melihat history transaksi yang terjadi



Gambar 4.53 Tampilan Pengolahan Data Transaksi

16. Pengolahan Data Laporan

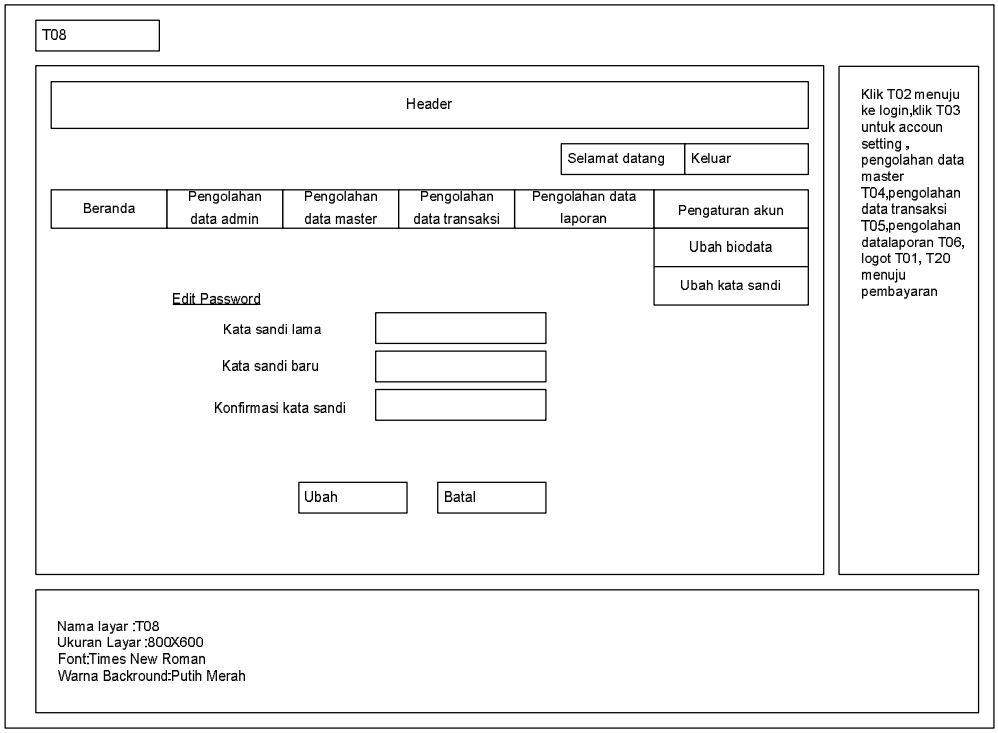
Pada tampilan form ini, admin dapat melihat laporan penjualan dari harian, mingguan, bulanan,dan tahunan



Gambar 4.54 Tampilan Laporan

17. Perancangan Antarmuka Ganti Kata Sandi

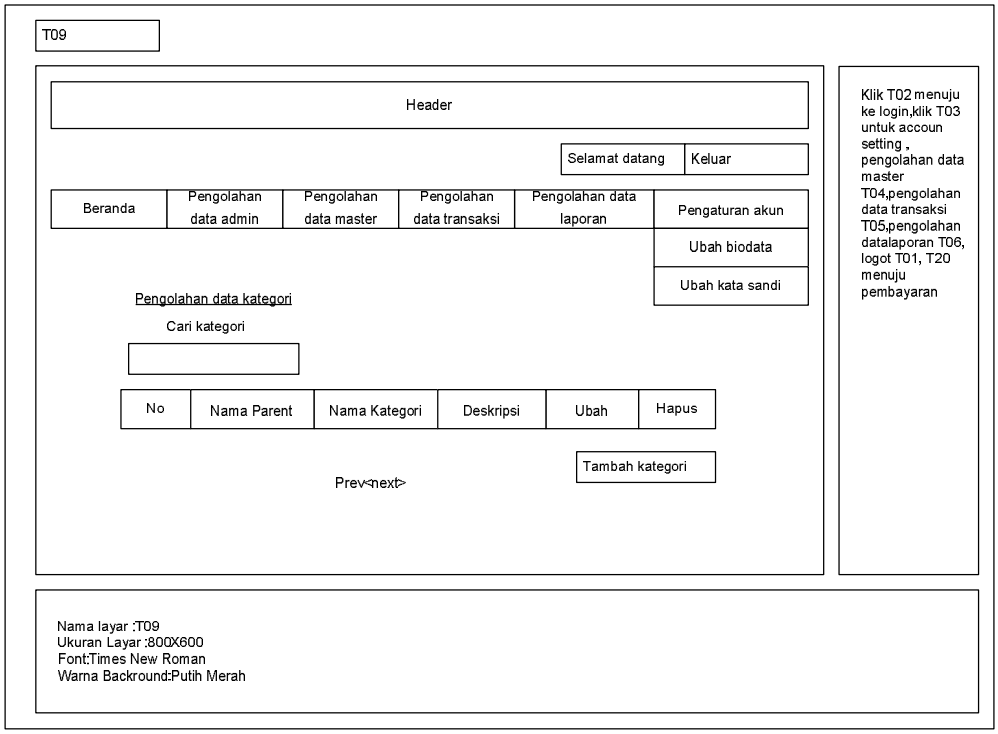
Pada Tampilan form ini admin dapat melakukan perubahan password



Gambar 4.55 Tampilan Ganti Kata Sandi

18. Perancangan Antarmuka Kategori

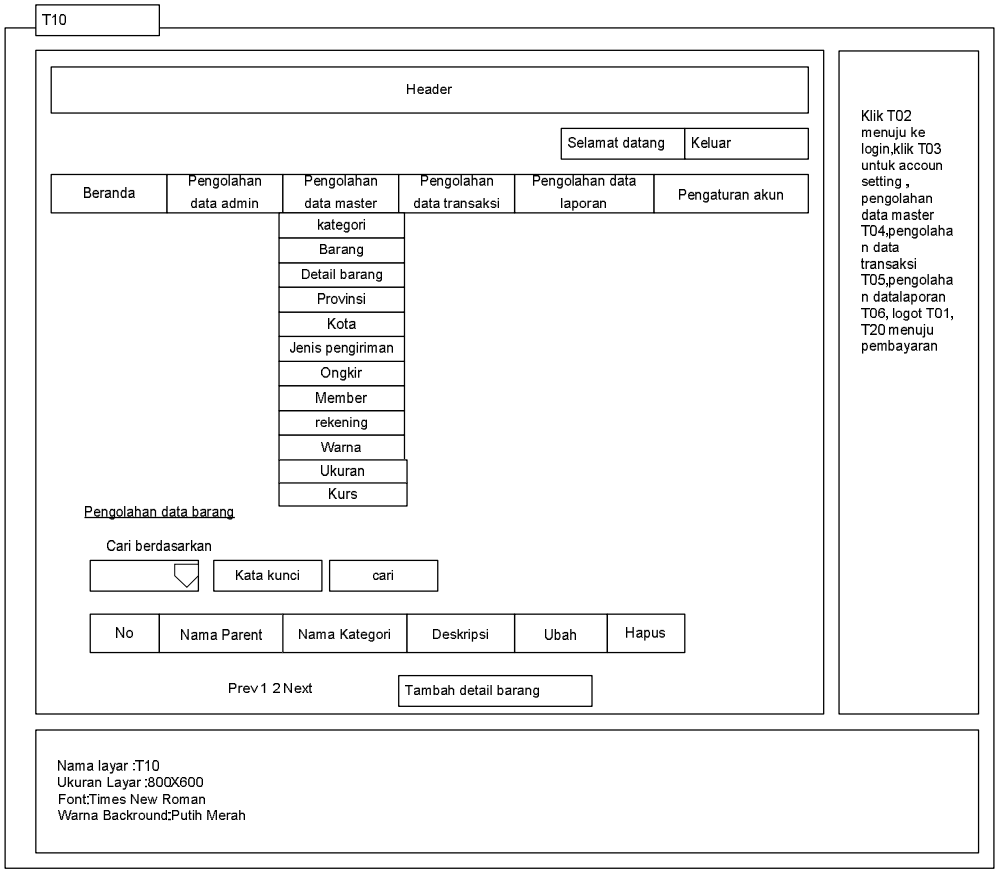
Pada Tampilan form ini dapat menambahkan kategori pada tampilan menu utama .



Gambar 4.56 Tampilan Kategori

19. Perancangan Antarmuka Barang

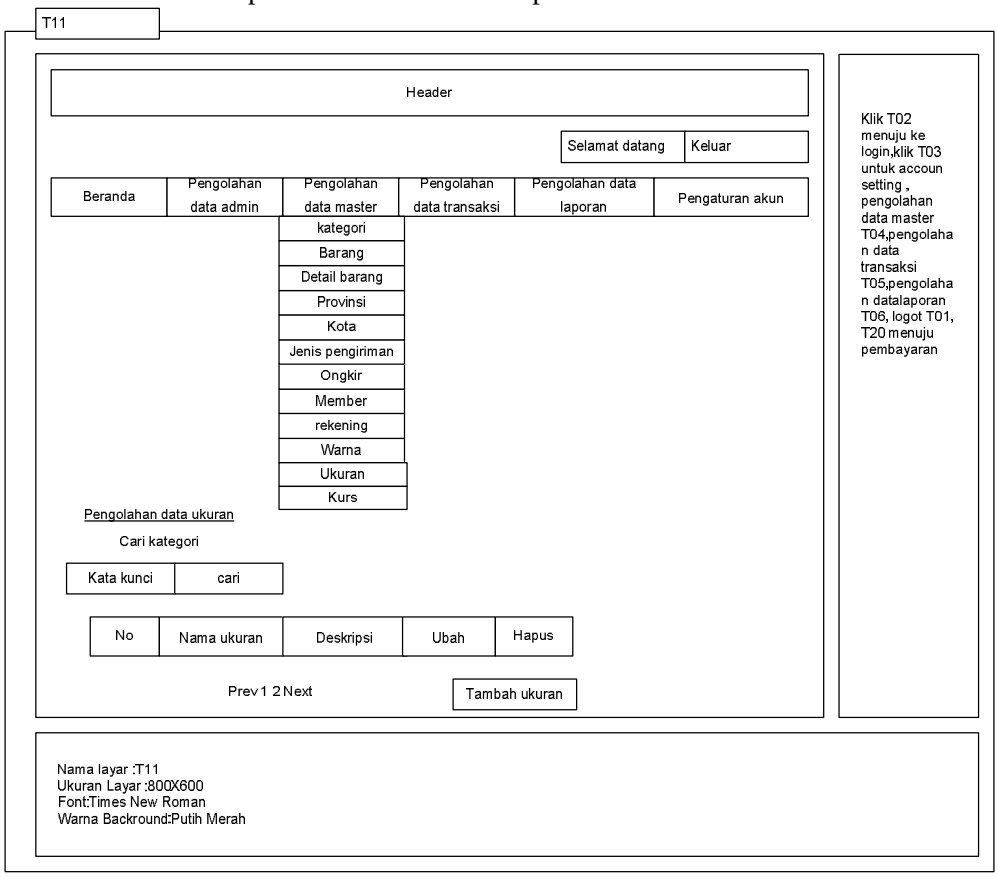
Pada tampilan form ini admin melihat barang yang tersedia.



Gambar 4.57 Tampilan Barang

20. Perancangan Antarmuka Ukuran

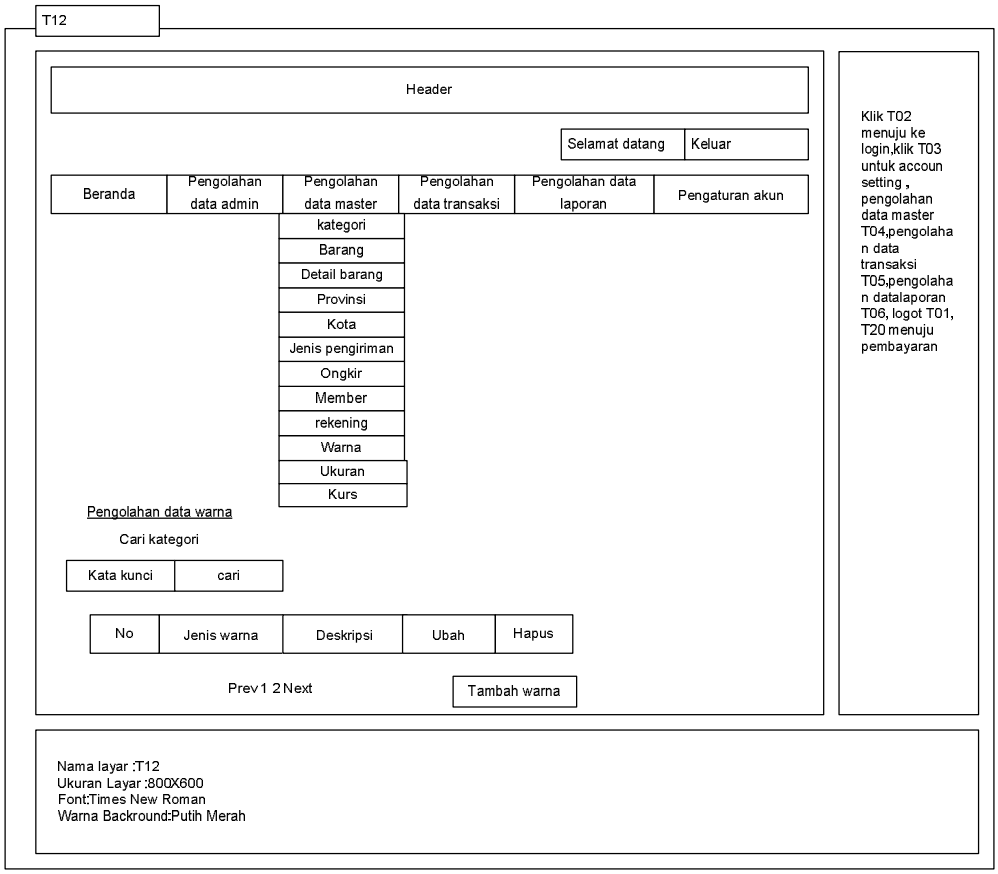
Pada tampilan form ini admin dapat menambah ukuran untuk lukisan



Gambar 4.58 Tampilan Ukuran

21. Perancangan Antarmuka Warna

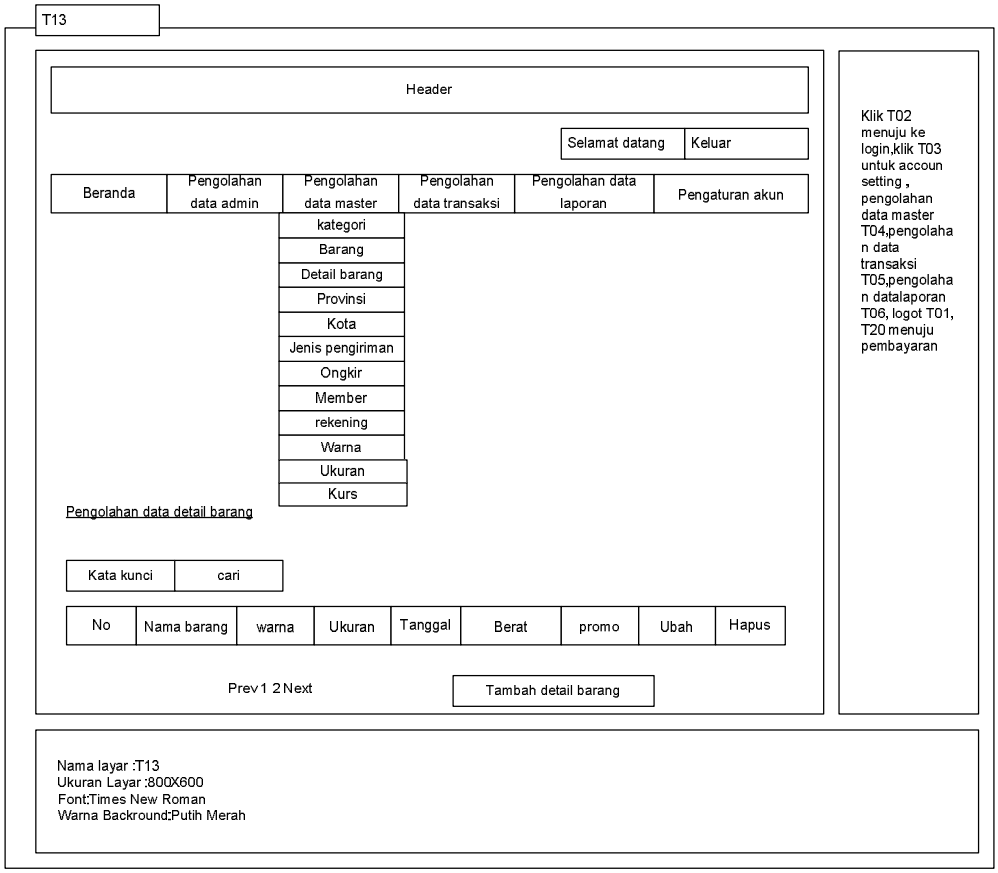
Pada tampilan form ini admin dapat menambahkan warna untuk frame yang tersedia.



Gambar 4.59 Tampilan Warna

22. Perancangan Antarmuka Barang Detail

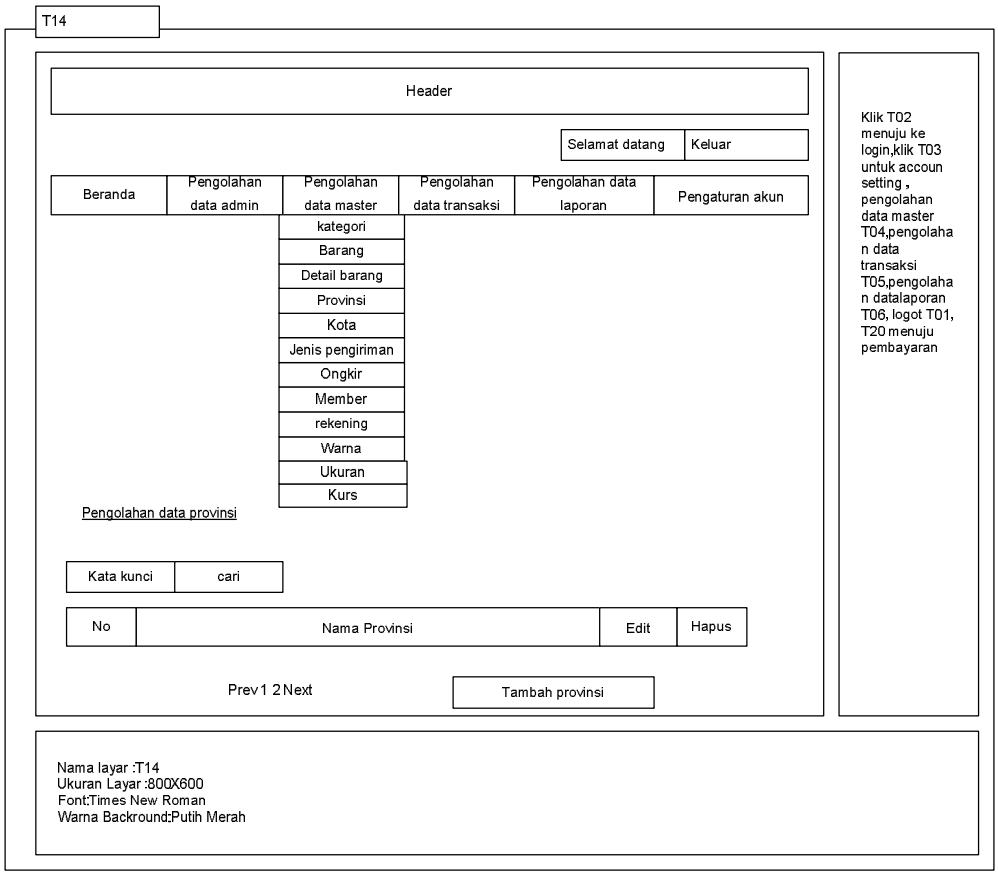
Pada tampilan form ini admin dapat menambahkan detail barang.



Gambar 4.60 Tampilan Barang Detail

23. Pengolahan Antarmuka Provinsi

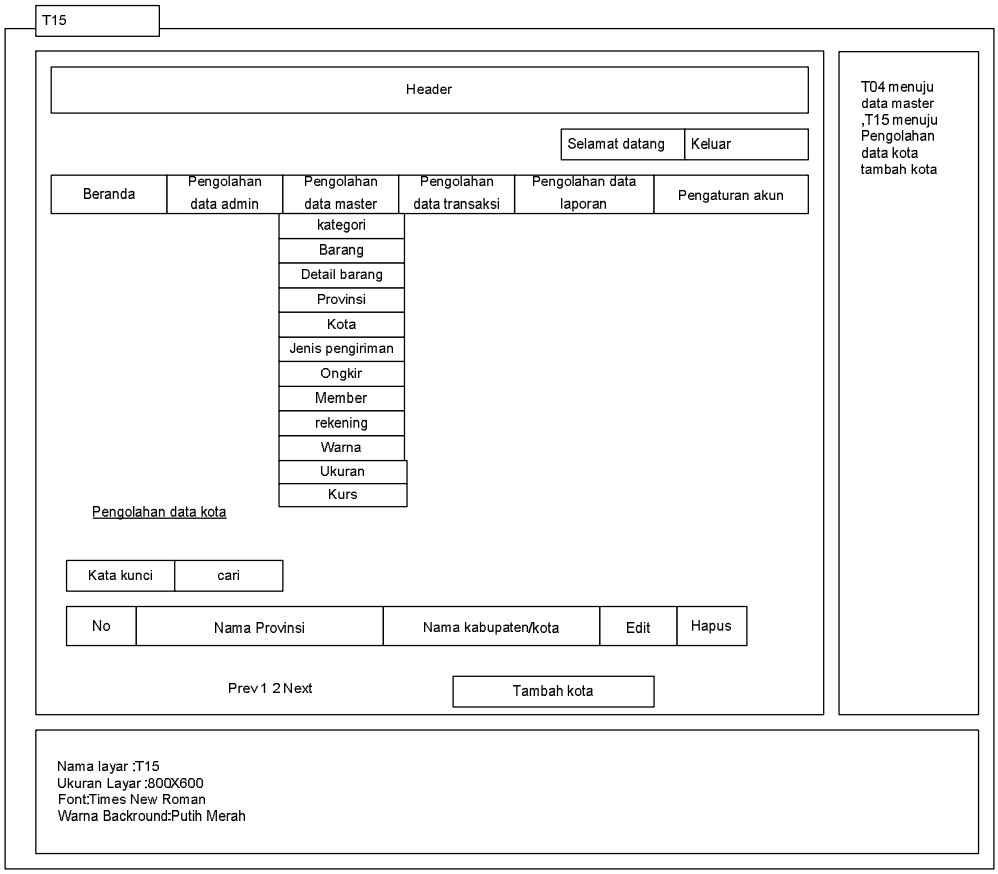
Pada tampilan form ini admin mengatur data Provinsi di Indonesia



Gambar 4.61 Tampilan Data Provinsi

24. Perancangan Antarmuka Kota

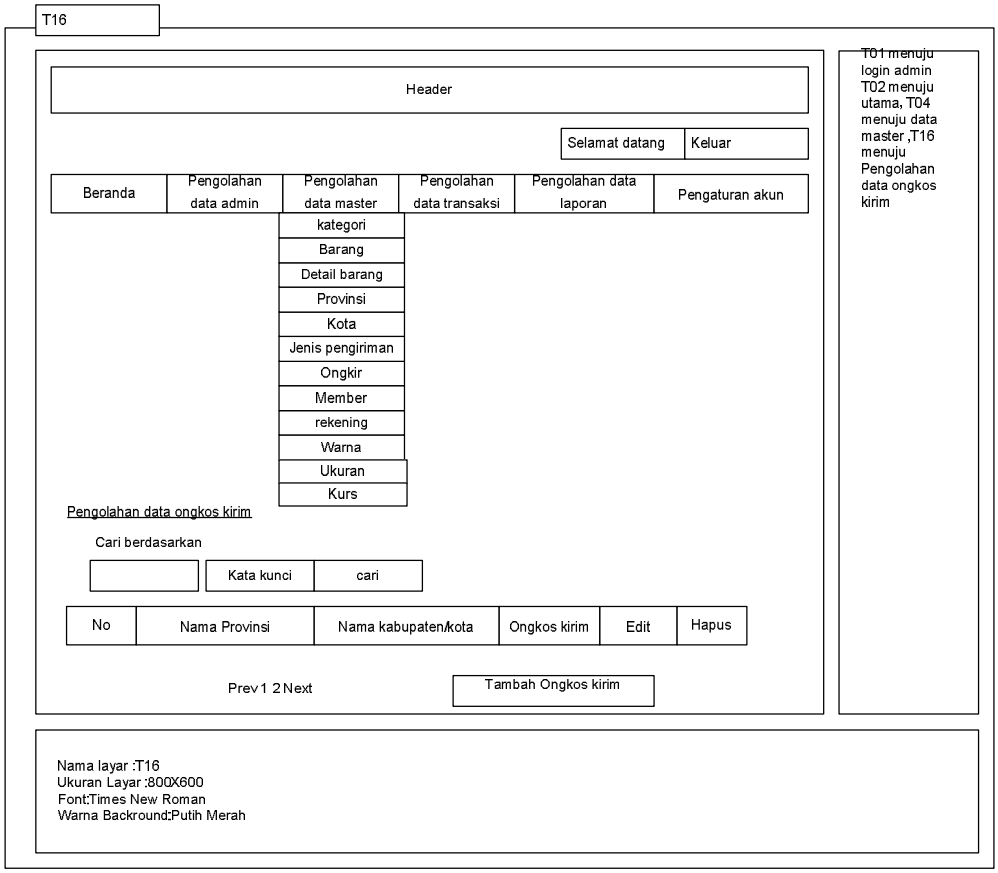
Pada tampilan form ini admin mengatur data kota yang terdapat di Indonesia.



Gambar 4.62 Tampilan Data Kota

25. Pengolahan Data Ongkir

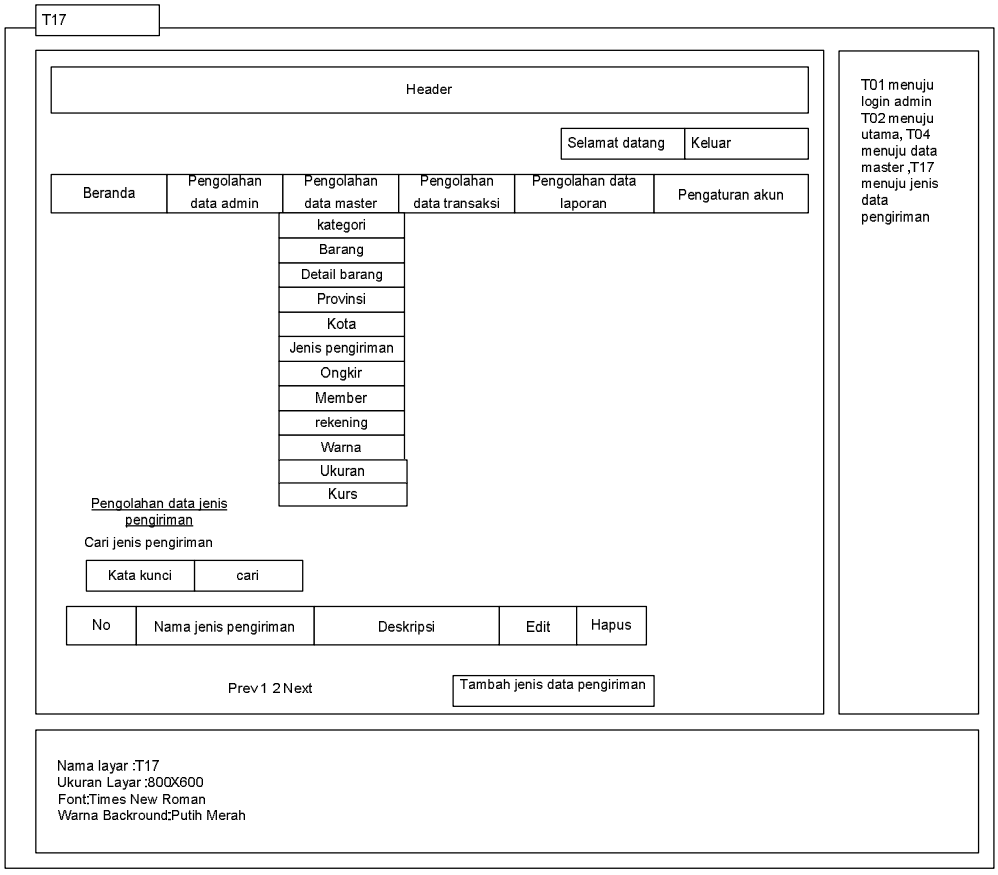
Pada tampilan form ini admin mengatur data onkgkir



Gambar 4.63 Tampilan Data Ongkir

26. Perancangan Antarmuka Jenis Pengiriman

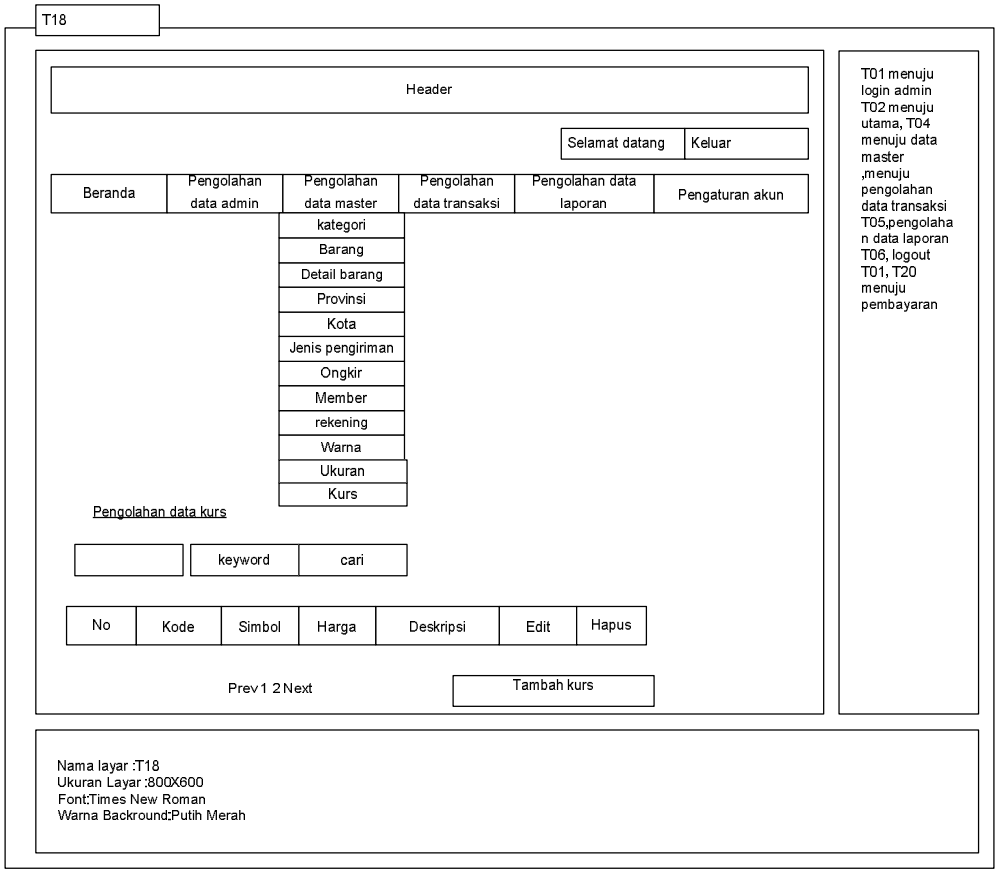
Pada tampilan form ini admin mengatur jenis pengiriman .



Gambar 4.64 Tampilan Jenis Pengiriman

27. Perancangan Antarmuka Kurs

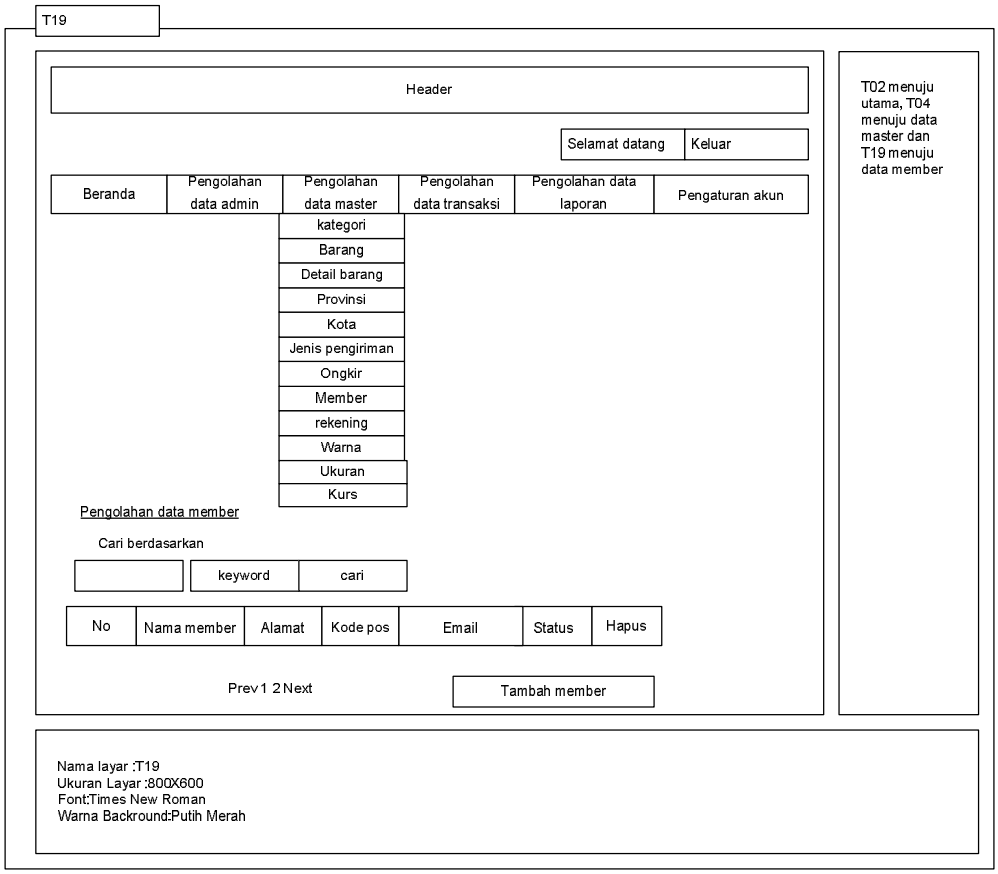
Pada tampilan form ini admin mengatur data kurs .



Gambar 4.65 Tampilan Data Kurs

28. Perancangan Antarmuka Data Member

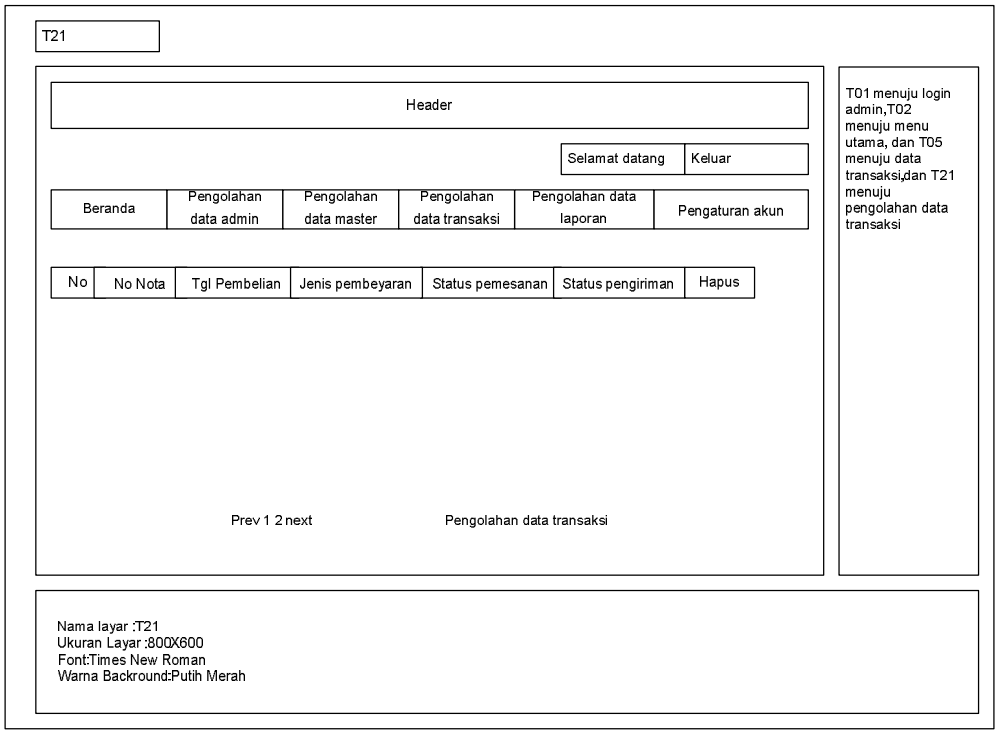
Pada tampilan form ini admin dapat mengatur data member dari member lama sampai member baru yang terdaftar.



Gambar 4.66 Tampilan Data member

29. Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Transaksi

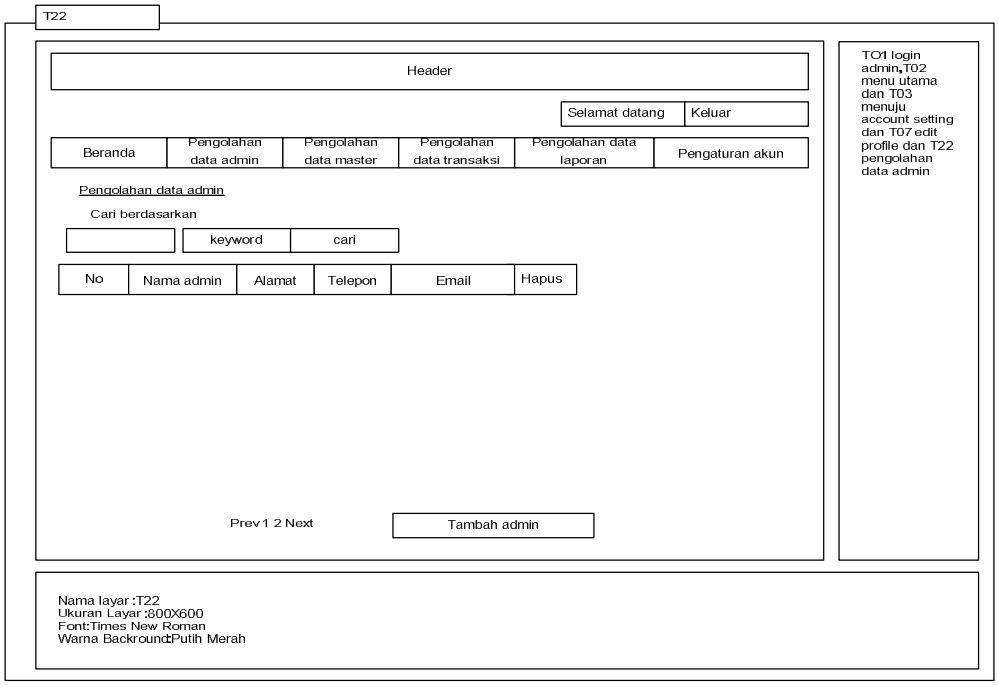
Pada tampilan form ini admin aku melakukan proses transaksi dari data member yang telah melakukan pembayaran secara transfer.



Gambar 4.67 Tampilan Data transaksi

30. Perancangan Antarmuka Pengolahan Data Admin

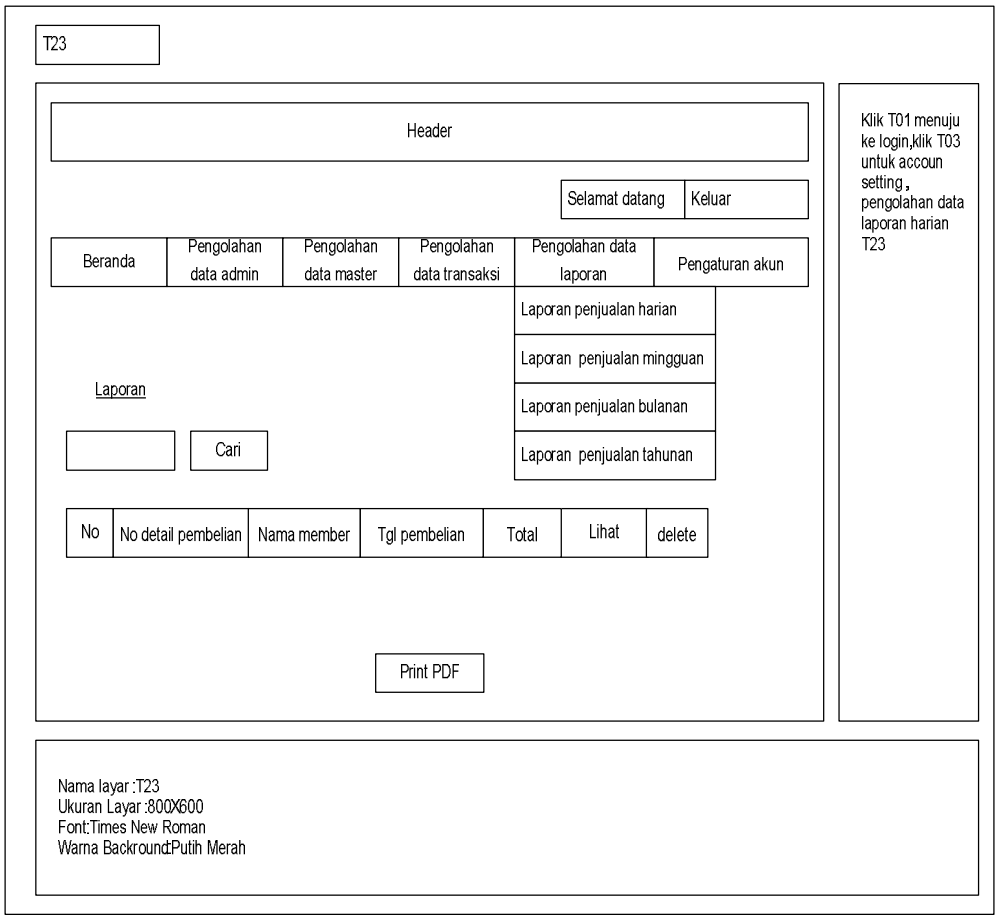
Pada tampilan form ini admin dapat menambahkan data admin baru



Gambar 4.68 Tampilan Pengolahan Data Admin

31. Perancangan Antarmuka Pengolahan Laporan

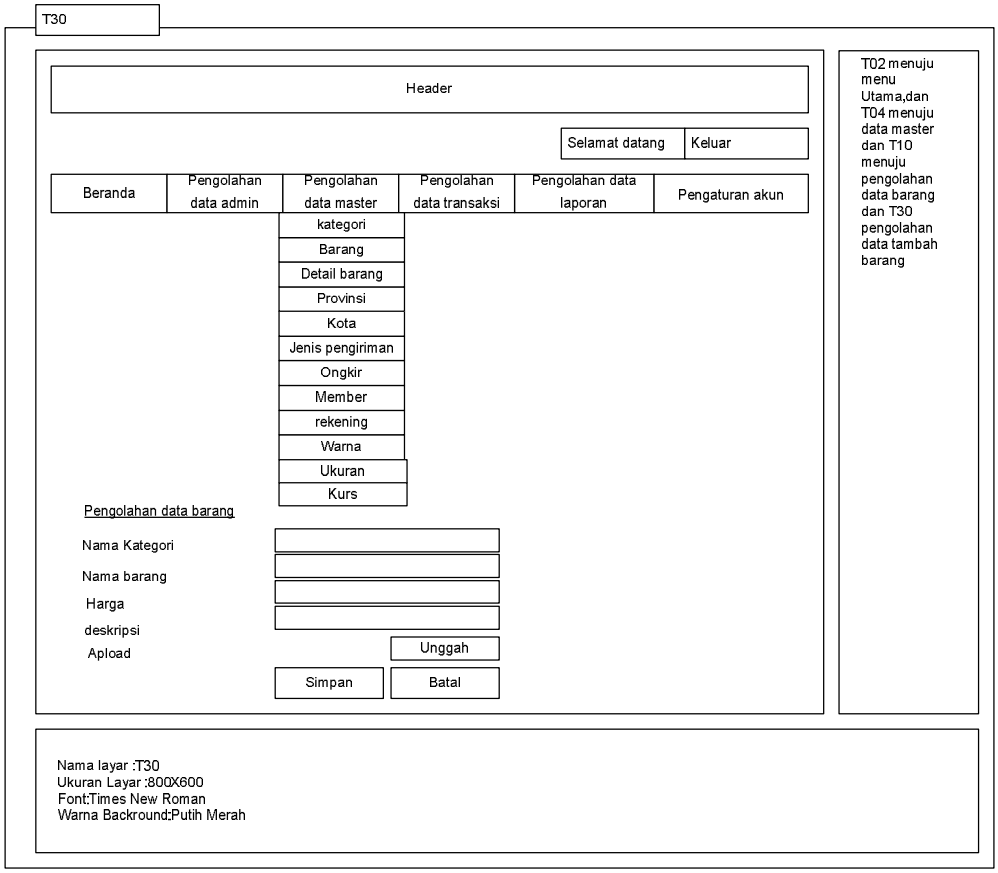
Pada tampilan form ini admin dapat melihat data laporan dari harian,minggu,bulanan dan tahunan.



Gambar 4.69 Tampilan Data laporan

32. Perancangan Antarmuka Pengolahan Tambah data barang

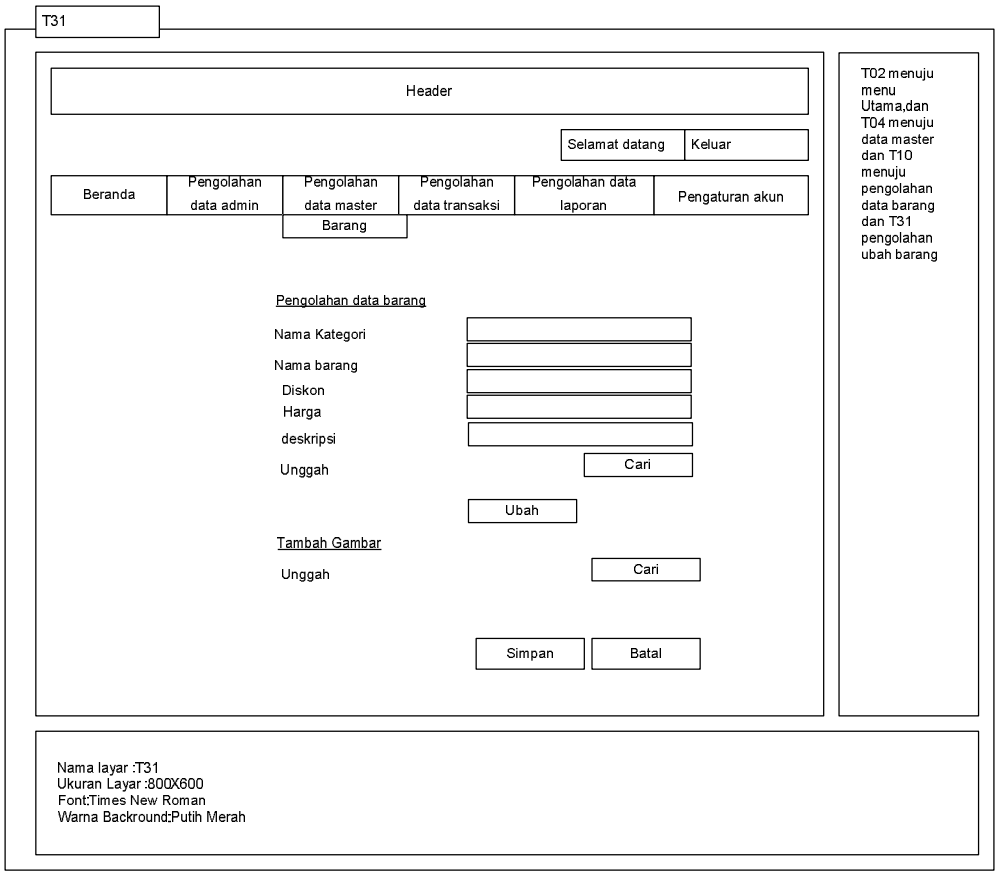
Pada tampilan form ini admin dapat menambahkan barang baru dengan cara memilih kategori yang di tuju, mengisi nama, harga, deskrispsi dan upload lukisan yang mau di jual.



Gambar 4.70Tampilan Pengolahan Tambah data barang

33. Perancangan Antarmuka Pengolahan Ubah data barang

Pada tampilan form ini admin mengatur perubahan data barang dari kategori,nama, diskon, harga, deskripsi,dan gambar.



Gambar 4.71Tampilan Pengolahan Ubah data barang