BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3. 1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan tahap yang bertujuan untuk memahami sistem, mengetahui kekurangan sistem, dan menentukan kebutuhan sistem di PT. SANBE FARMA. Dengan menganalisis masalah dan menganalisis *prosedur* sistem yang sedang berjalan, maka dapat dijadikan sebagai dasar perancangan dan perbaikan pada sistem yang baru agar dapat menjadi sebuah sistem yang lebih efektif dan efisien.

3.1.1 Analisis Masalah

PT. SANBE FARMA masih memerlukan pengembangan dari segi bisnis untuk mempertahankan prestasinya, dengan kurangnya sarana penghubung kepada agen-nya, masih memberikan dampak yang sulit dalam proses penyebaran informasi promosi dan penjualan produk dengan keterbatasan kemampuan menjangkau tempat tujuan. Dalam sarana penjualan, media transaksi belum tersetting secara otomatis yang ditunjang sarana *online*.

3.1.2 Analisis Sistem Yang Berjalan

Prosedure adalah kumpulan dari proses dalam suatu sistem yang saling terkait antara satu dengan lainnya untuk mencapai tujuan yang telah diterapkan.

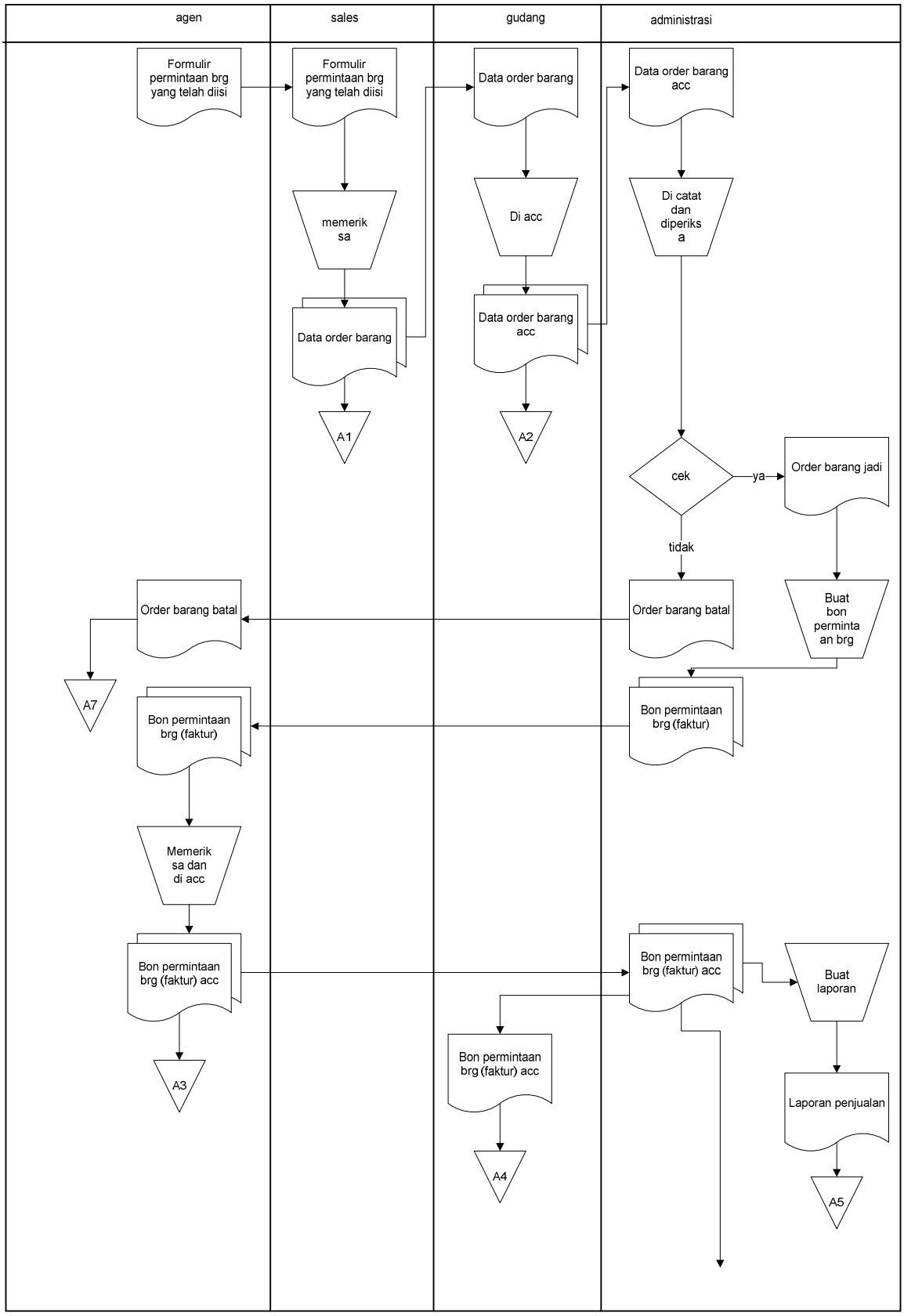
Sistem yang sedang berjalan saat ini memiliki dua prosedur, yaitu prosedur penjualan dan prosedur pengiriman.

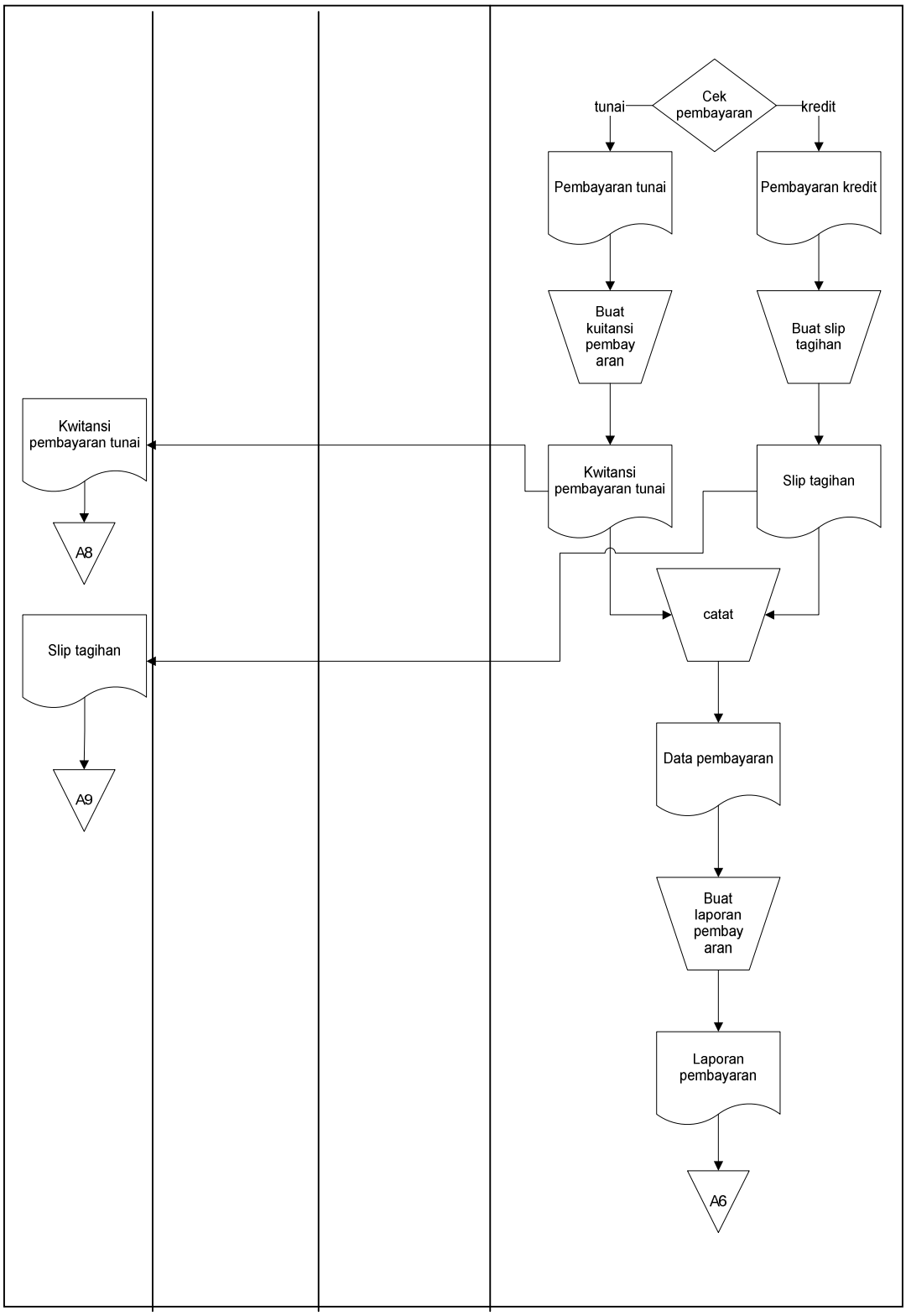
3.1.2.1 Prosedur Penjualan

Sistem penjualan yang dilakukan saat ini adalah sistem penjualan *konvensional* yaitu *Sales* menemui agen untuk menawarkan produk dengan membawa formulir pemesanan produk, apabila agen ingin memesan produk maka agen tersebut akan mengisi Formulir Pemesanan Produk yang dibawa oleh *sales*, adapun deskripsi dari sistem penjualan dan pembayaran pada PT. SANBE FARMA yang sedang berjalan adalah sebagai berikut:

1. Agen menyerahkan Formulir Pemesanan Produk yang telah diisi kepada *Sales*
2. *Sales* menerima Formulir pemesanan yang telah diisi oleh agen, kemudian memeriksa kelengkapan dari produk yang dipesan untuk dijadikan Data *Order* Produk yang dibuat sebanyak 2 rangkap. 1 rangkap disimpan sebagai arsip dan 1 rangkap lagi diserahkan ke bagian Gudang.
3. Bagian Gudang menerima Data *Order* Produk sebanyak 2 rangkap dari Sales, untuk kemudian dicatat dan diacc. Data *Order* Produk yang telah diacc tersebut 1 disimpan sebagai arsip dan 1 rangkap diserahkan ke bagian Administrasi.
4. Bagian Administrasi menerima Data *Order* Produk kemudian memeriksa dan mencatat sebagai *Order* produk.

5. *Order* produk dicek jika *order* produk tidak ada, maka *order* produk batal. Jika ya, buat Bon permintaan produk (faktur).
6. Bon permintaan (faktur) diberikan kepada agen untuk diacc.
7. Agen menerima Bon permintaan (faktur) sebanyak 3 rangkap kemudian memeriksa dan Mengaccnya,kemudian Faktur Penjualan yang telah diacc oleh Agen 1 rangkap disimpan sebagai arsip dan 2 rangkap diberikan kepada Administrasi.
8. Oleh bagian administrasi faktur penjualan yang telah diacc oleh agen diterima sebanyak 2 rangkap 1 diberikan ke bagian Gudang sedangkan 1 untuk bagian administrasi sendiri untuk diproses menjadi 2 proses, pertama untuk membuat laporan penjualan dan yang kedua untuk melakuan pengecekan pembayaran
9. Jika pembayaran dilakukan secara tunai, bagian administrasi akan membuat kwitansi pembayaran tunai sebanyak 2 rangkap 1 rangkap diserahkan ke agen kemudian 1 rangkap lagi untuk bagian administrasi,
10. Jika pembayaran dilakukan kredit bagian administrasi akan membuat slip tagihan sebanyak 2 rangkap. 1 untuk agen dan satu lagi untuk bagian administrasi.
11. Setelah itu oleh bagian administrasi kwitansi pembayaran tunai dan kredit dicatat menjadi data pembayaran kemudian dibuat laporaran pembayaran untuk di arsipkan .


agen
sales
gudang
administrasi
Formulir permintaan brg yang telah diisi
Formulir permintaan brg yang telah diisi
Data order barang
Data order barang acc
memerik sa
Di acc
Di catat dan diperiks a
Data order barang
Data order barang acc
A1
A2
cek
ya
Order barang jadi
tidak
Order barang batal
Order barang batal
Buat bon perminta an brg
A7
Bon permintaan brg (faktur)
Bon permintaan brg (faktur)
Memerik sa dan di acc
Bon permintaan brg (faktur) acc
Bon permintaan brg (faktur) acc
Buat laporan
Bon permintaan brg (faktur) acc
Laporan penjualan
A3
A4
A5



Gambar 3.1 Flow Map Penjualan

Keterangan :

A1 : Arsip data *order* barang

A2 : Arsip data *order* barang acc

A3 : Bon permintaan barang (faktur) acc

A4 :Arsip bon permintaan barang (faktur) acc

A5 : Arsip laporan penjualan

A6 : Arsip laporan pembayaran

A7 : Arsip order barang batal

A8 : Arsip kwuitansi pembayaran tunai

A9 : slip gaji

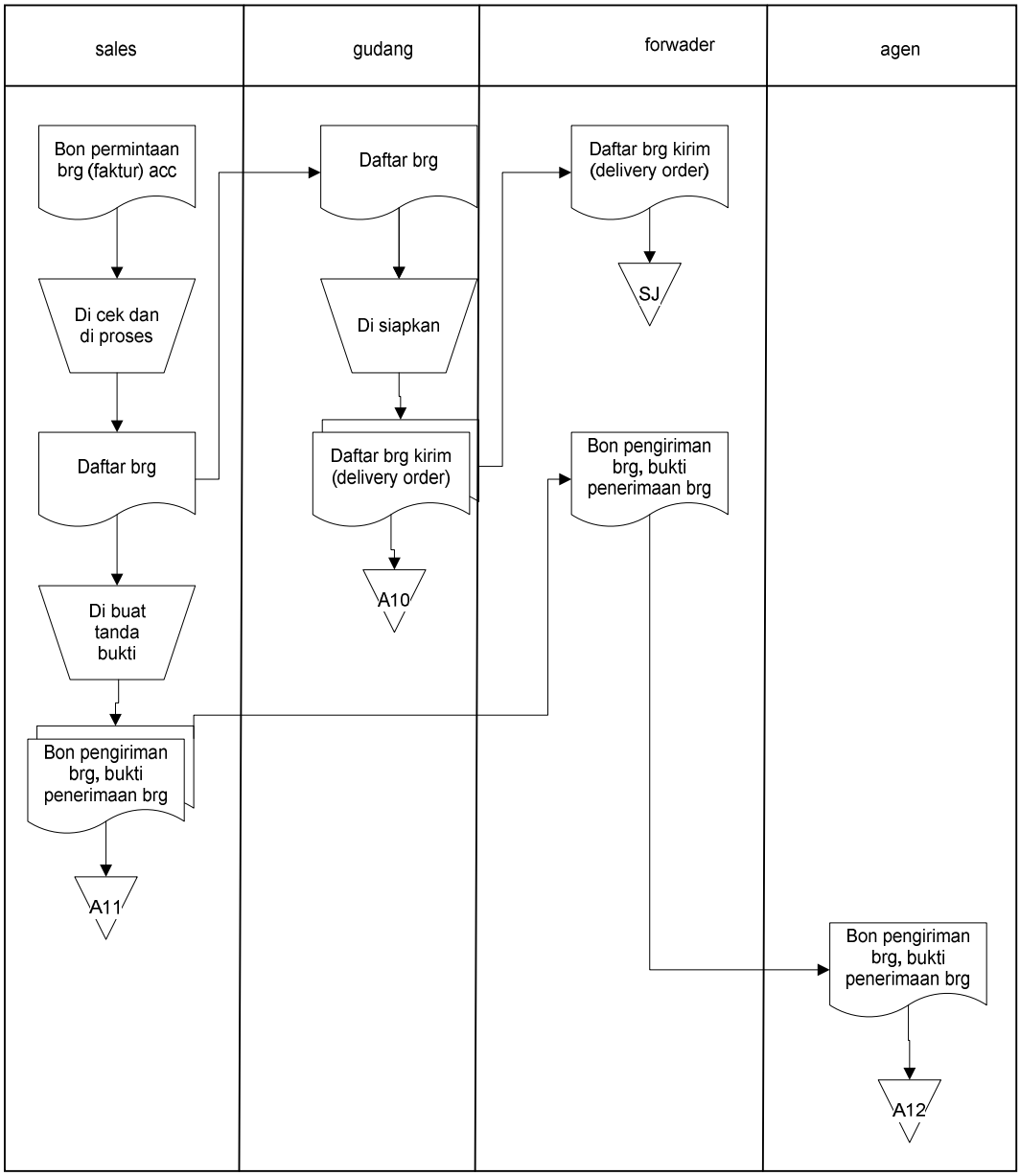
3.1.2.1 Prosedur Pengiriman

Untuk sistem pengiriman barang yang sedang berjalan deskripsi nya sebagai berikut :

1. *Sales* mengecek bon permintaan barang (faktur) acc dan memprosesnya menjadi sebuah daftar barang.
2. Dokumen daftar barang tersebut di jadikan 2 rangkap, yang pertama diserahkan kepada bagian gudang, dan yang kedua di proses kembali untuk di buat bon pengiriman barang dan bukti penerimaan barang.
3. Bon pengiriman barang dan bukti penerimaan barang di jadikan 2 rangkap juga, yang pertama di arsipkan di sales, dan yang kedua di berikan ke pada *forwader*.
4. Daftar barang yang ada di gudang selanjutnya disiapkan, dan di jadikan daftar barang kirim (*delivery order*). Dijadikan 2

rangkap juga, untuk di arsipkan dan untuk diberikan ke *forwader* sebagai surat jalan.

5. Bon pengiriman barang dan bukti penerimaan barang diserahkan kepada agen, sebagai tanda bukti bahwa barang pun sudah ke tangan agen.



Gambar 3.2 Flow Map Pengiriman

Keterangan ;

A10 : Arsip data barang kirim (*delivery order*)

A11: Arsip bon pengiriman barang dan bukti penerimaan barang

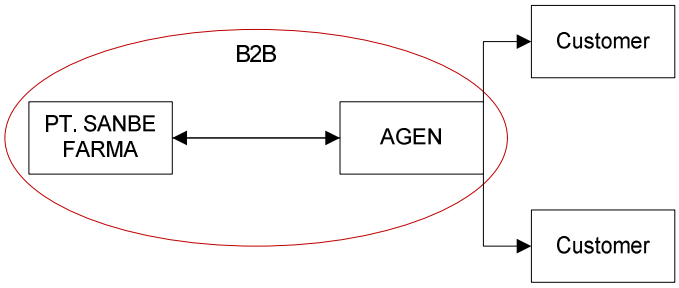
A12 : Arsip bon pengiriman barang, bukti penerimaan barang

SJ : Surat jalan

3.1.3 Analisis Konsep *Business to Business (B2B)*

Sistem penjualan yang ada saat ini bersifat partai besar atau *bussines to bussines* (*B2B*). Biasanya sistem penjualan ini disebut sistem pembelian putus dimana nominal pembelian produk diatas batas minimal pembelian yang telah ditentukan untuk setiap produknya, dan mendapatkan *discount* sebesar yang telah ditentukan.

Disamping sistem penjualan yang tertera diatas, PT. SANBE FARMA memiliki program penjualan yang mengharuskan suatu produk terjual dengan jumlah minimal produksi, karena melihat produk yang di hasilkan memang di butuhkan oleh masyarakat luas.



Gambar 3.3 Cakupan B2B

3.1.4 Analisis *Non* Fungsional

Analisis kebutuhan *non* fungsional adalah sebuah langkah dimana seorang pembangun perangkat lunak menganalisis sumber daya yang akan digunakan perangkat lunak yang dibangun.

Analisis *non* fungsional tidak hanya menganalisis siapa saja yang akan menggunakan aplikasi tetapi juga menganalisis perangkat keras dan perangkat lunak, sehingga dapat menentukan kompabilitas aplikasi yang dibangun terhadap sumber daya yang ada. Setelah melakukan analisis non fungsional, maka dilanjutkan kelangkah berikutnya, yaitu menentukan kebutuhan non fungsional sistem yang akan dibangun untuk disesuaikan dengan fakta yang ada.

Apabila terjadi ketidakcocokan antara fakta dan kebutuhan, maka perlu adanya penyesuaian fakta terhadap kebutuhan yang ada. Apabila kebutuhan tidak dipenuhi maka sistem yang akan dibangun tidak akan berjalan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Analisis non fungsional dan kebutuhan fungsional yang dilakukan dibagi dalam empat tahap, yaitu :

1. Analisis Perangkat Keras (Hardware)
2. Analisis Perangkat Lunak (Software)
3. Analisis Pengguna (User)
4. Analisis Pengkodean

3.1.4.1 Analisis Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat Keras adalah seluruh komponen atau unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan suatu sistem. PT.SANBE FARMA memiliki seperangkat komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 2,8 GHz
2. RAM sebesar 512 MB

3. Kapasitas Hardisk 40 GB
4. Monitor VGA dengan revolusi 1024 x 768
5. CD-Rom 52x
6. Printer

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan dibagun memiliki spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* dengan kecepatan 1,8 GHz
2. RAM sebesar 256 MB
3. Kapasitas *free* Hardisk 20 GB
4. Monitor VGA dengan revolusi 1024 x 768
5. CD-Rom 52x
6. Printer

Setelah dilakukan analisis terhadap perangkat keras yang ada di PT.SANBE FARMA ternyata sudah memenuhi spesifikasi kebutuhan untuk menggunakan perangkat lunak yang akan dibangun.

3.1.4.2 Analisis Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window XP *Professional Service Pack II*
2. Microsoft Office 2003 dan 2007
3. Web browser Internet Explorer dan Mozila Firefox
4. Mysql versi 5.0

Tidak hanya kebutuhan perangkat keras saja yang harus diperhatikan tetapi juga perangkat lunak harus dipe rhatikan. Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi penjualan online *Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Window XP *Professional Service Pack II*
2. Web browser
3. Mysql versi 5.0
4. Web server WAMP 2.0

Dari hasil perbandingan antara hasil analisis dan kebutuhan non fungsional maka pihak instansi hanya tinggal membutuhkan web browser wamp 2.0 yang aplikasinya dapat diperoleh secara gratis dikarenakan merupakan aplikasi *open source.*

3.1.5.3 Analisis Pengguna (*User*)

Perangkat keras dan perangkat lunak yang ada tidak akan berguna apabila tidak ada pengguna (*user*) yang mengoperasikannya. Adapun pengguna (user) yang terlibat dalam sistem informasi penjualan online *Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :

1. Admin

   Bertanggung jawab sebagai pengelola dengan tugas dan akses khusus, yaitu *read, write, update*, dan *delete* dalam mengolah Sistem Penjualan *Online Business to Business (B2B)* PT. SANBE FARMA.

2. Pengunjung

   Pengunjung dapat mengakses, melihat catalog produk, dan melakukan registrasi menjadi agen di Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT. Sanbe Farma

3. Agen

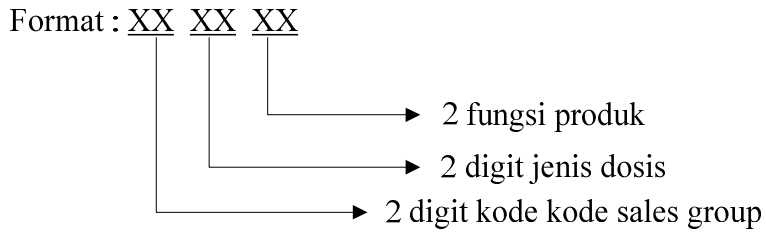
   Pelanggan atau pembeli yang dapat mengakses, melihat katalog produk, dan melakukan transaksi pembelian produk di Sistem Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT. SANBE FARMA.

3.1.4.3 Analisis Pengkodean

Kode merupakan penyajian dalam mengklasifikasikan data sehingga mudah dalam proses masukan ke dalam sistem. Penggunaan kode biasanya digunakan untuk mengidentifikasikan data, simbol kode biasanya digunakan pada hampir semua proses yang ada kaitannya dengan data. Sistem yang berjalan saat ini hanya menggunakan satu kode dan menggunakan format angka atau integer untuk kode berikut :

3.1.4.4.1. Pengkodean Kode Produk

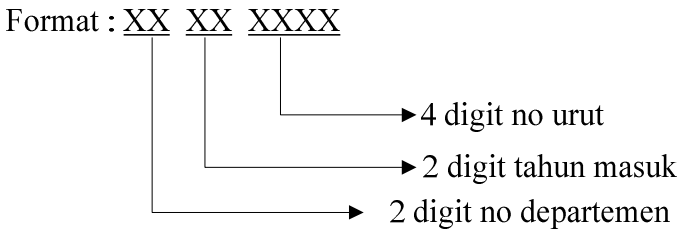
Pengkodean kode produk di PT.SANBE FARMA terdiri dari 6 (enam) digit, yaitu sebagai berikut :



Contoh : 070231 kode produk ini adalah 07 kode sales group, 02 kode jenis dosis dan 31 kode fungsi produk.

3.1.4.4.2. Pengkodean Kode Karyawan

Pengkodean kode karyawan di PT.SANBE FARMA terdiri dari 8 (delapan) digit, yaitu sebagai berikut :



Contoh : 21020206 kode karyawan ini adalah depatemen Sales, tahun masuk 2102 dan no urut pegawai 206

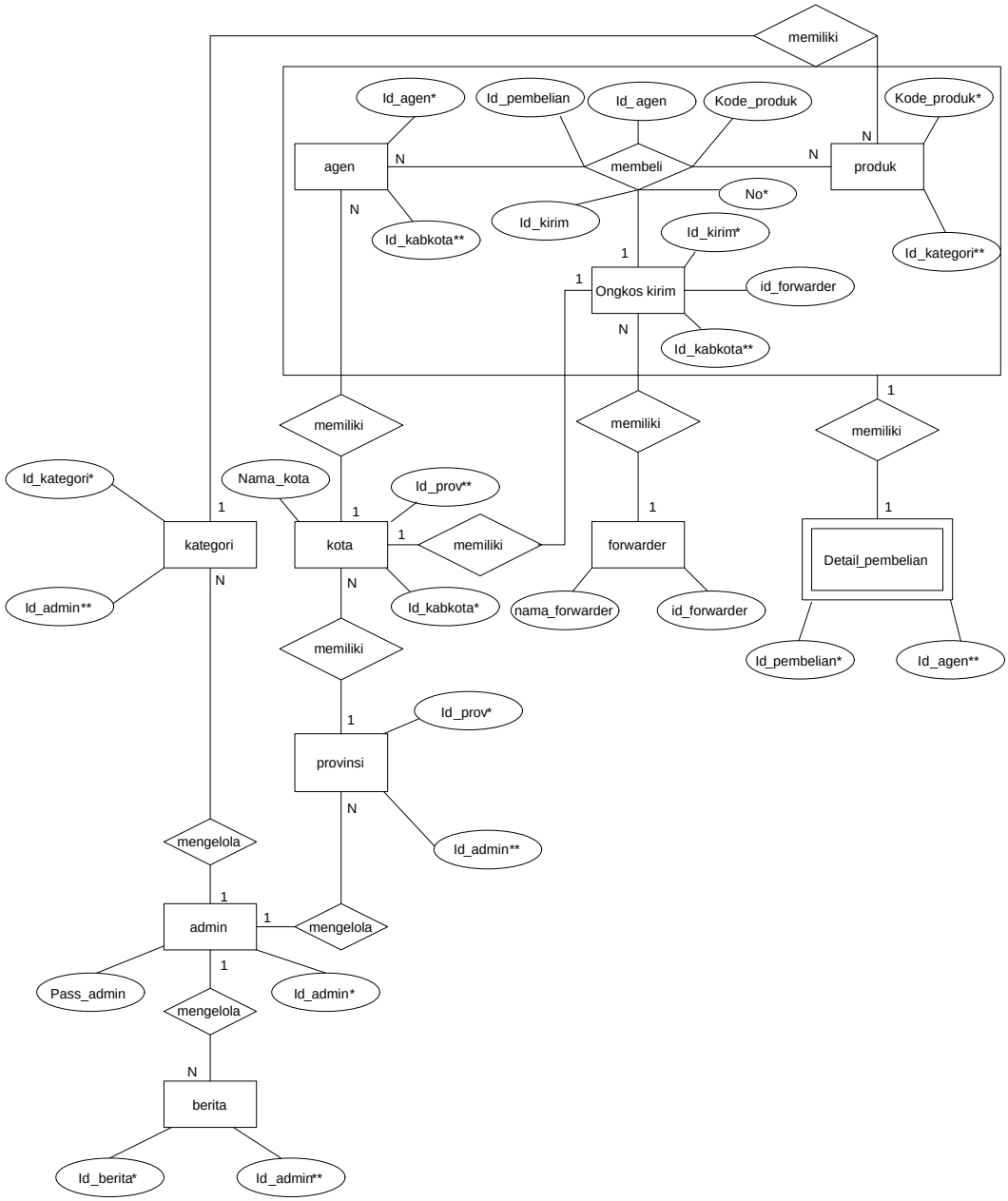
3.2 Analisis Basis Data

Setiap sistem informasi membutuhkan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Data yang ada saling terhubung atau berelasi antara satu dengan yang lain untuk menyajikan informasi yang benar. Apabila data yang ada tidak berelasi, maka tidak akan terbentuk suatu pengolahan data menjadi informasi untuk memodelkan relasi data dalam model analisis perangkat lunak

terstruktur digunakan sebuah alat bantu berupa sebuah diagram yang disebut diagram E-R (*Entity-Relationship*).

3.2.1 Entity Relationship Diagram

Dari hasil analisis, terdapat data yang akan dipakai dalam proses pembangunan aplikasi penjualan berbasis *web*. Dari data yang telah diperoleh akan digunakan untuk mendesain basis data dengan atribut-atribut yang melengkapinya. Dalam hal ini akan digunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk merancang basis data. ERD yang merupakan hasil analisis sebagai berikut :

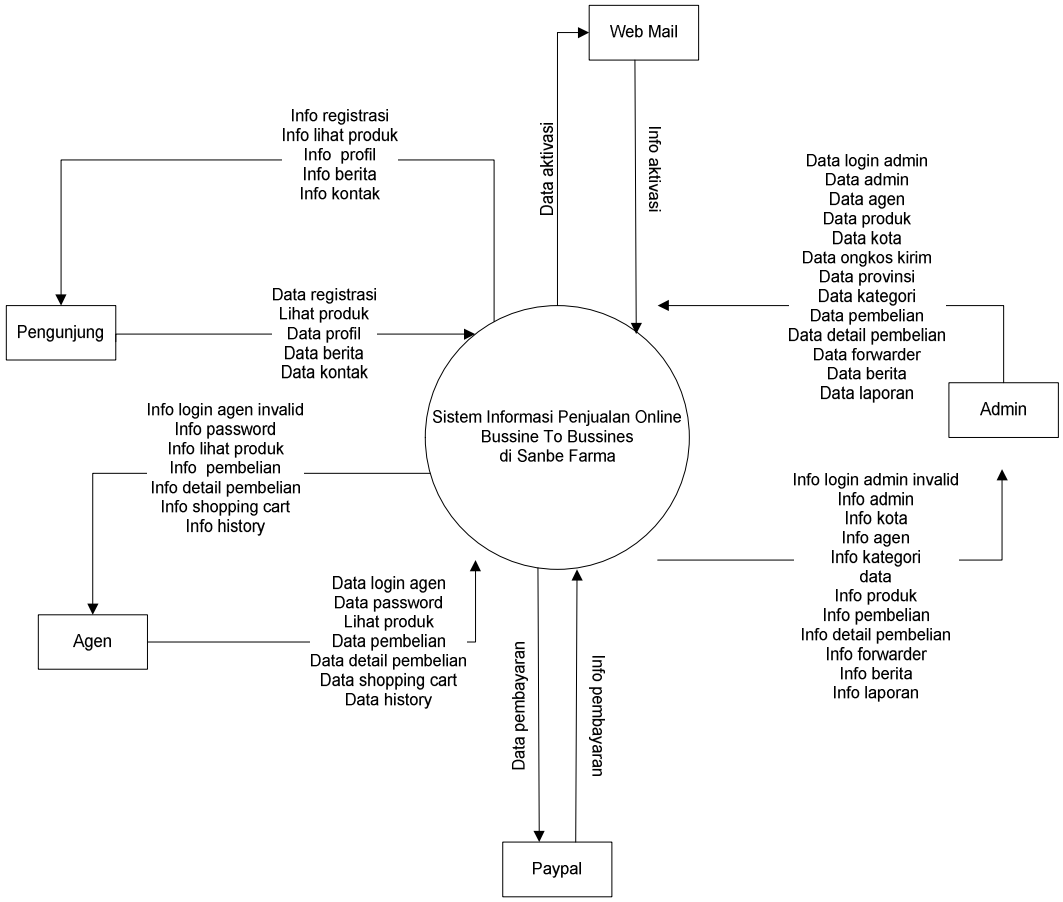


Gambar 3.4 *Entity Relationship Diagram* yang diusulkan

3.3 Analisis Fungsional

3.3.1 Diagram Konteks

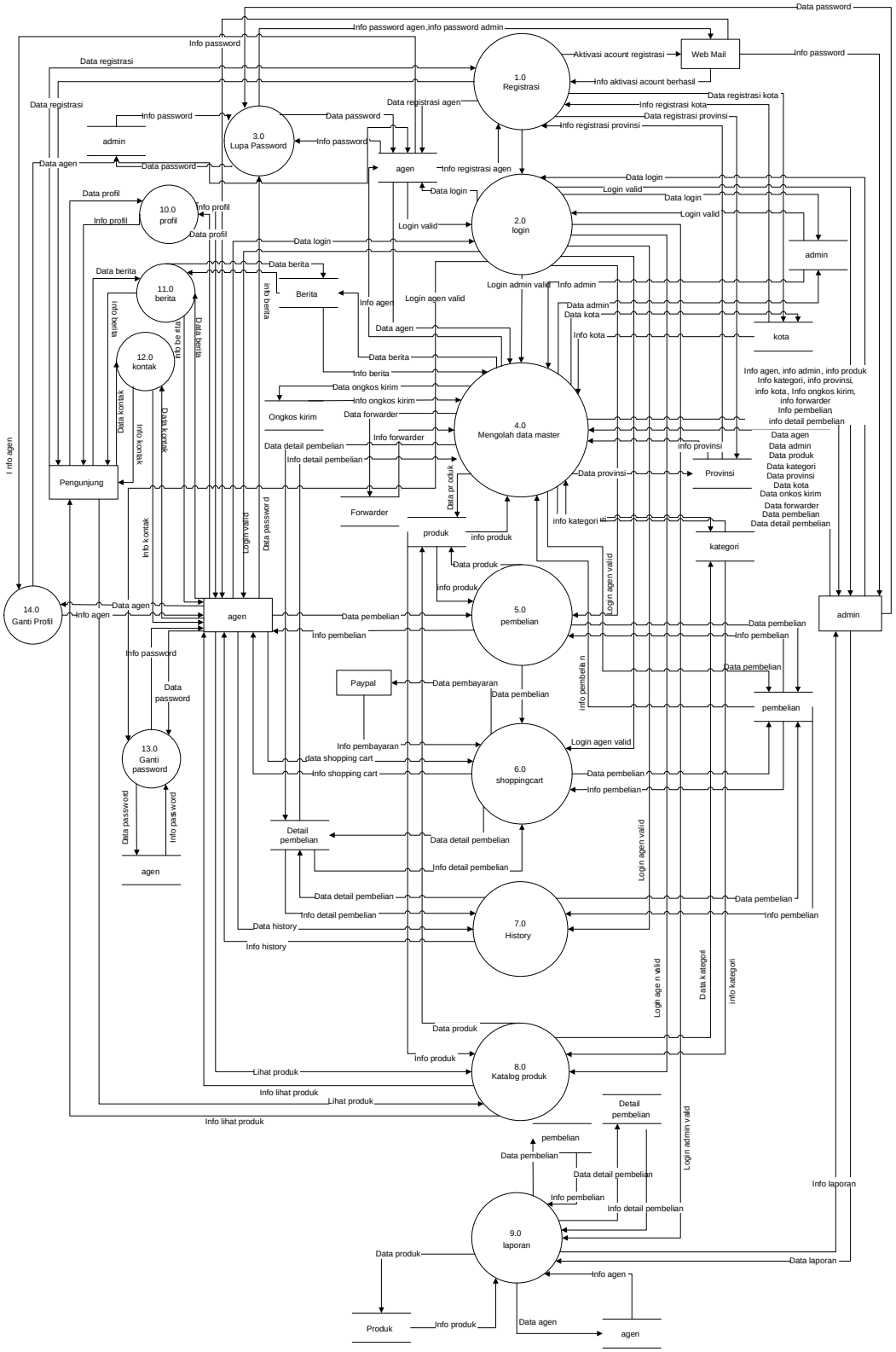
Diagram Konteks berfungsi untuk memetakan model lingkungan (menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan dan keluaran sistem), yang direpresentasikan melalui lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Diagram Konteks dari Pembangunan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Online *Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut:



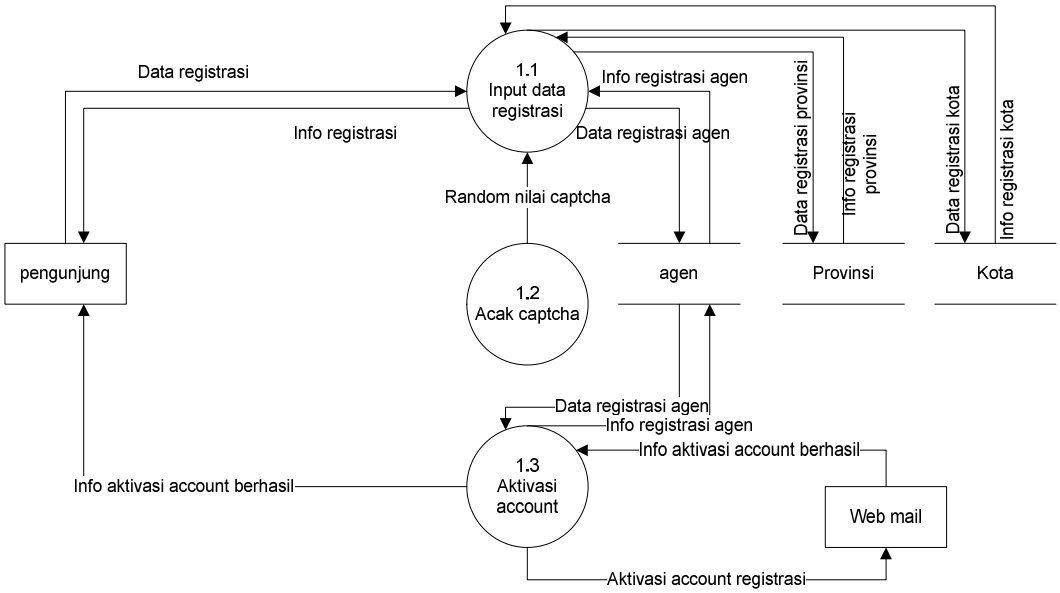
Gambar 3.5 Diagram konteks

3.3.2 *Data Flow Diagram (DFD)*

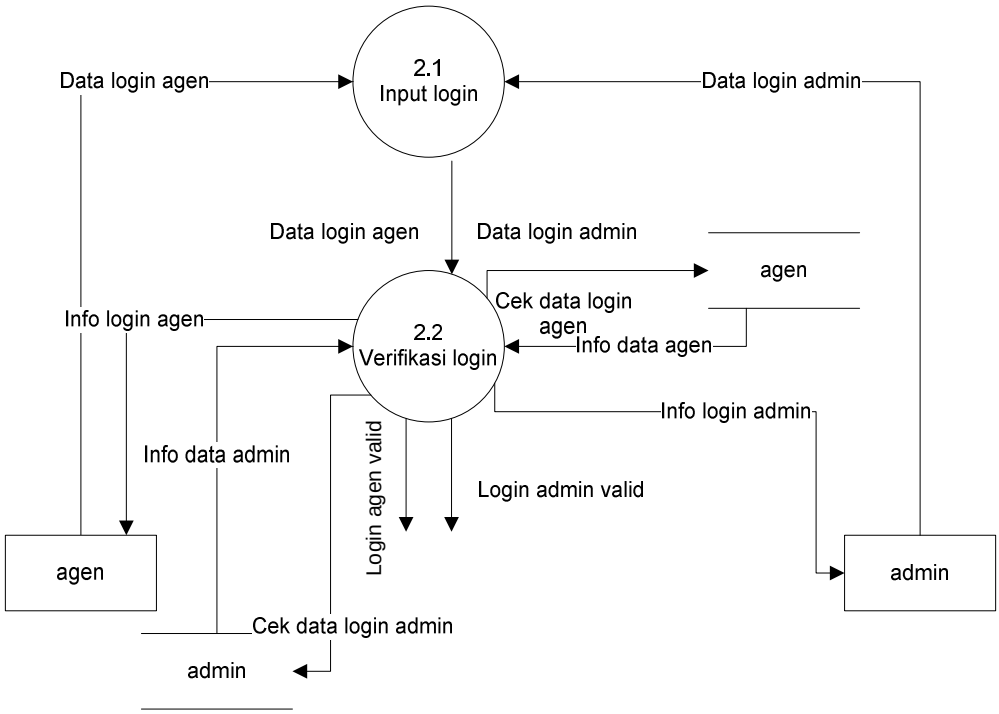
DFD merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Berikut adalah gambar *DFD* dari Pembangunan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :



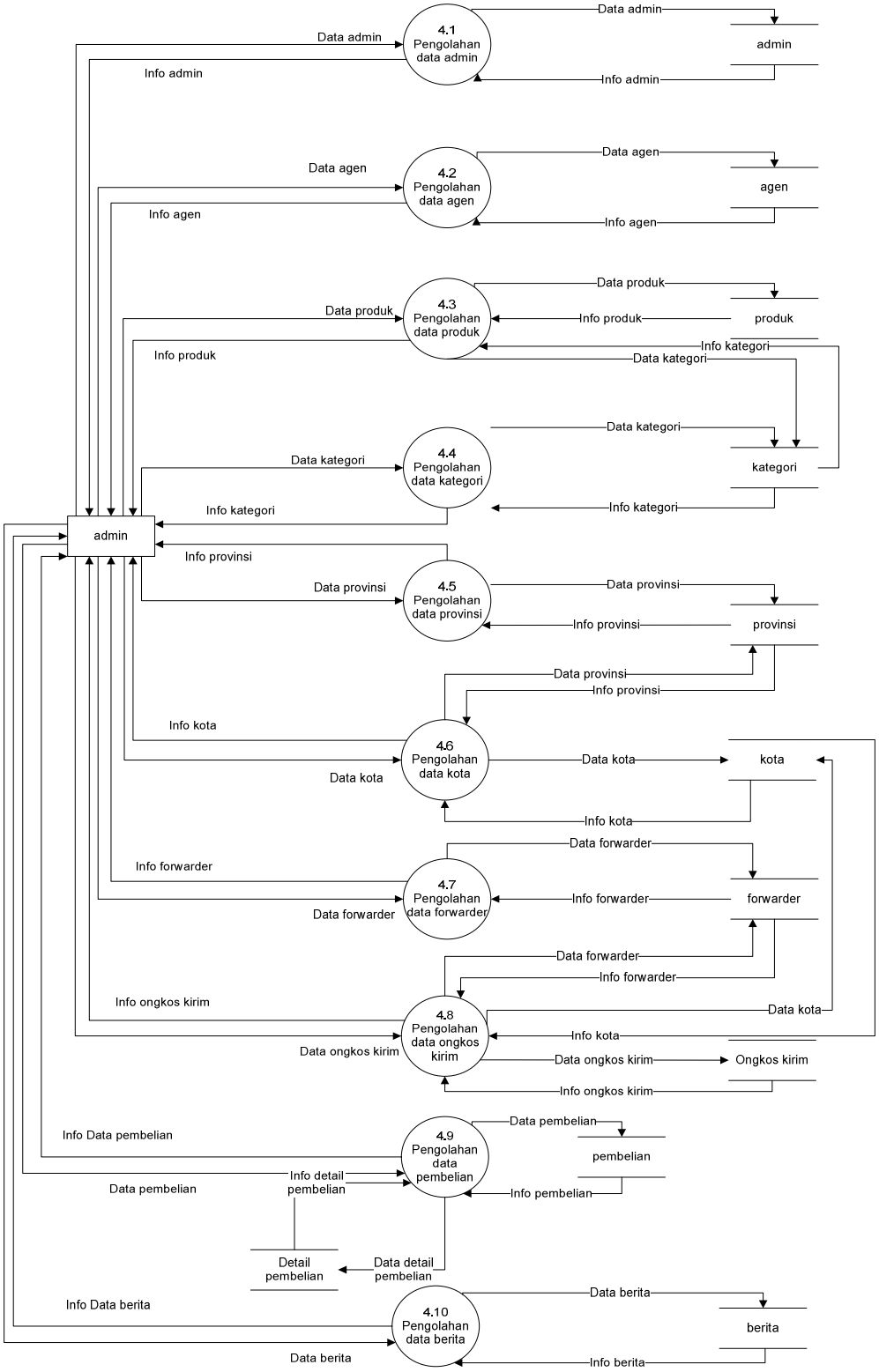
Gambar 3.6 DFD Level 1



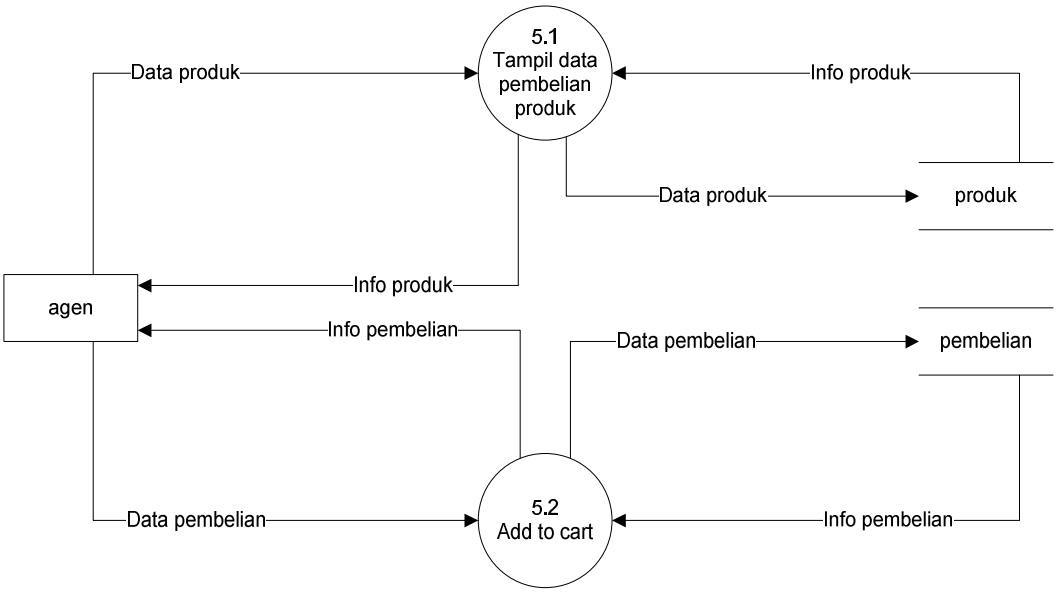
Gambar 3.7 DFD Level 2. Proses 1.0 Registrasi



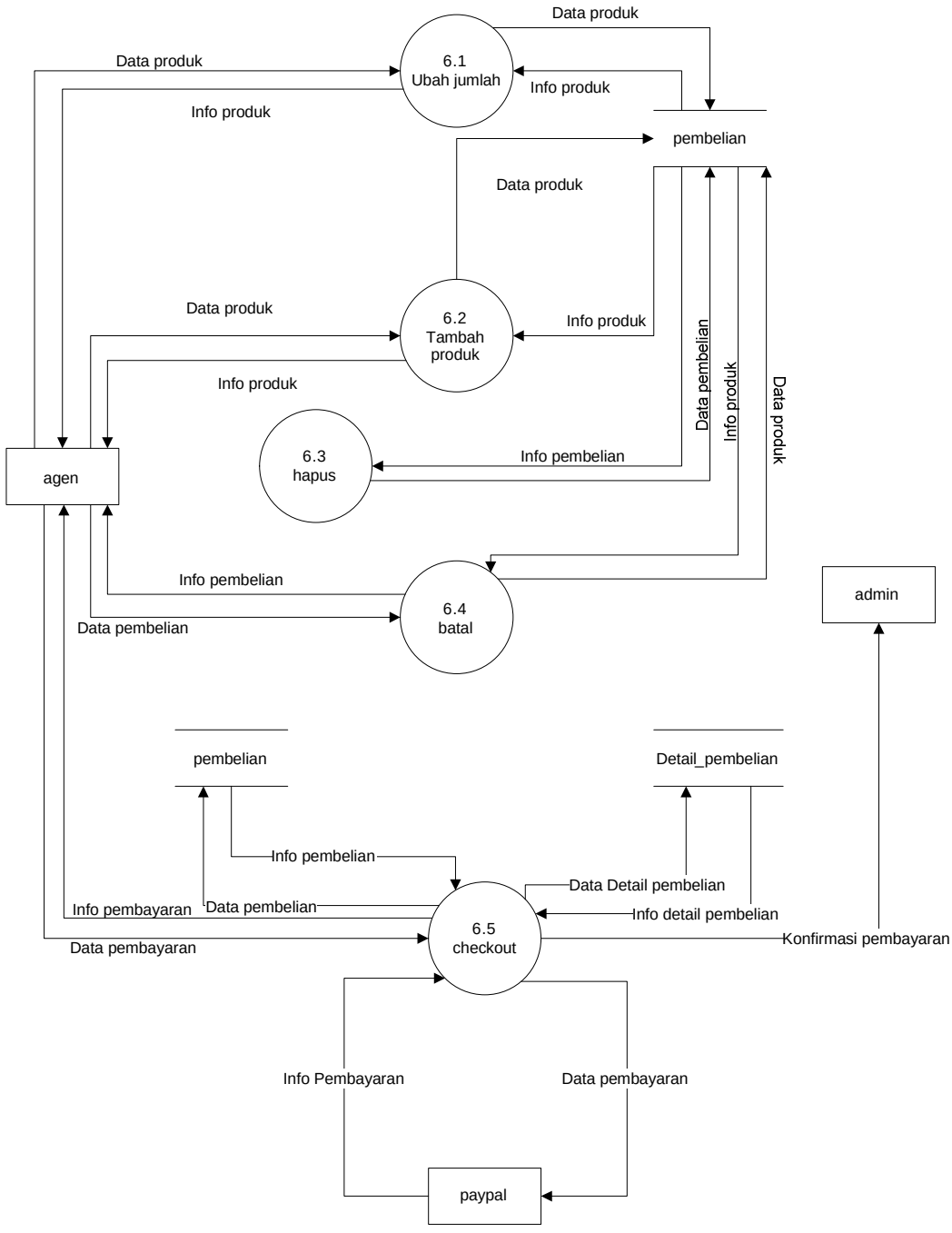
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2.0 Login



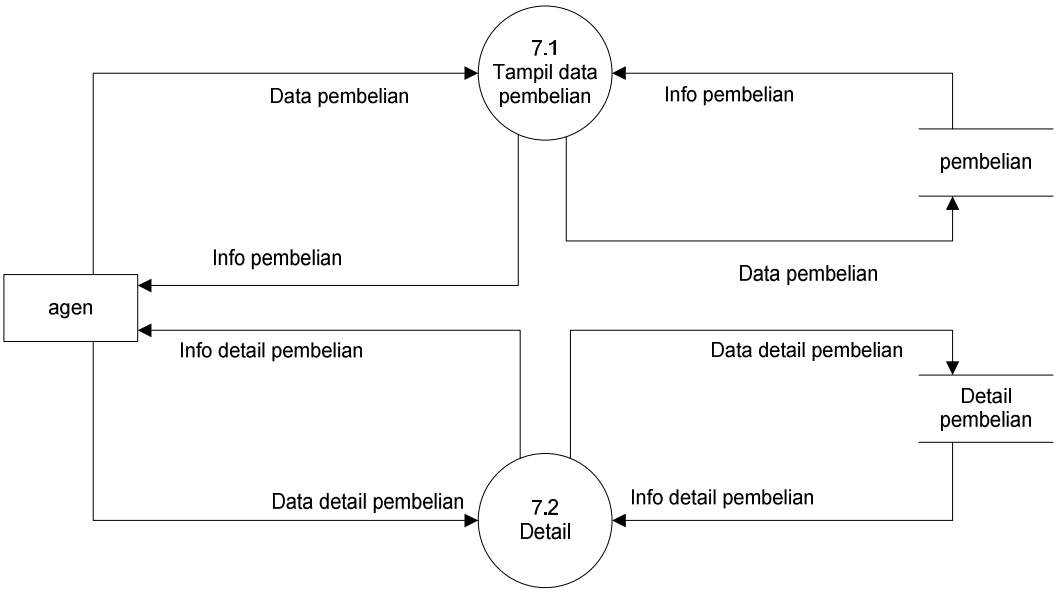
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4.0 Mengolah Data Master



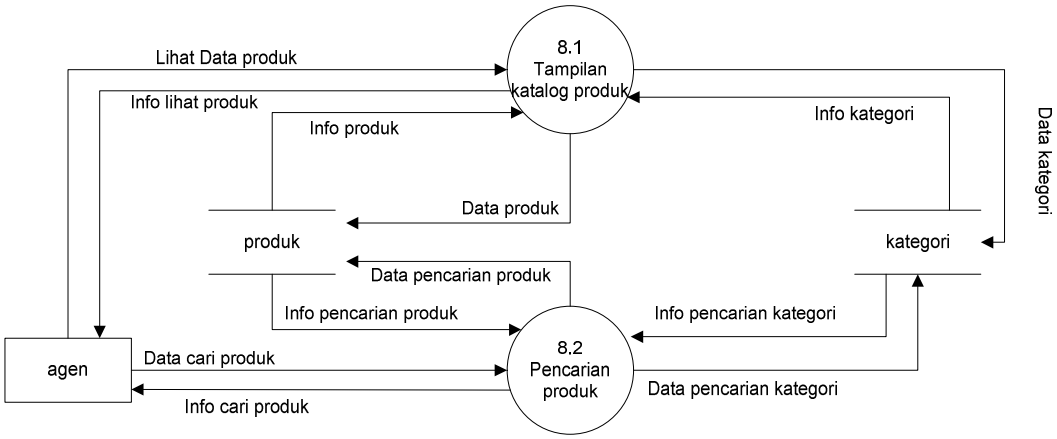
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5.0 Pembelian



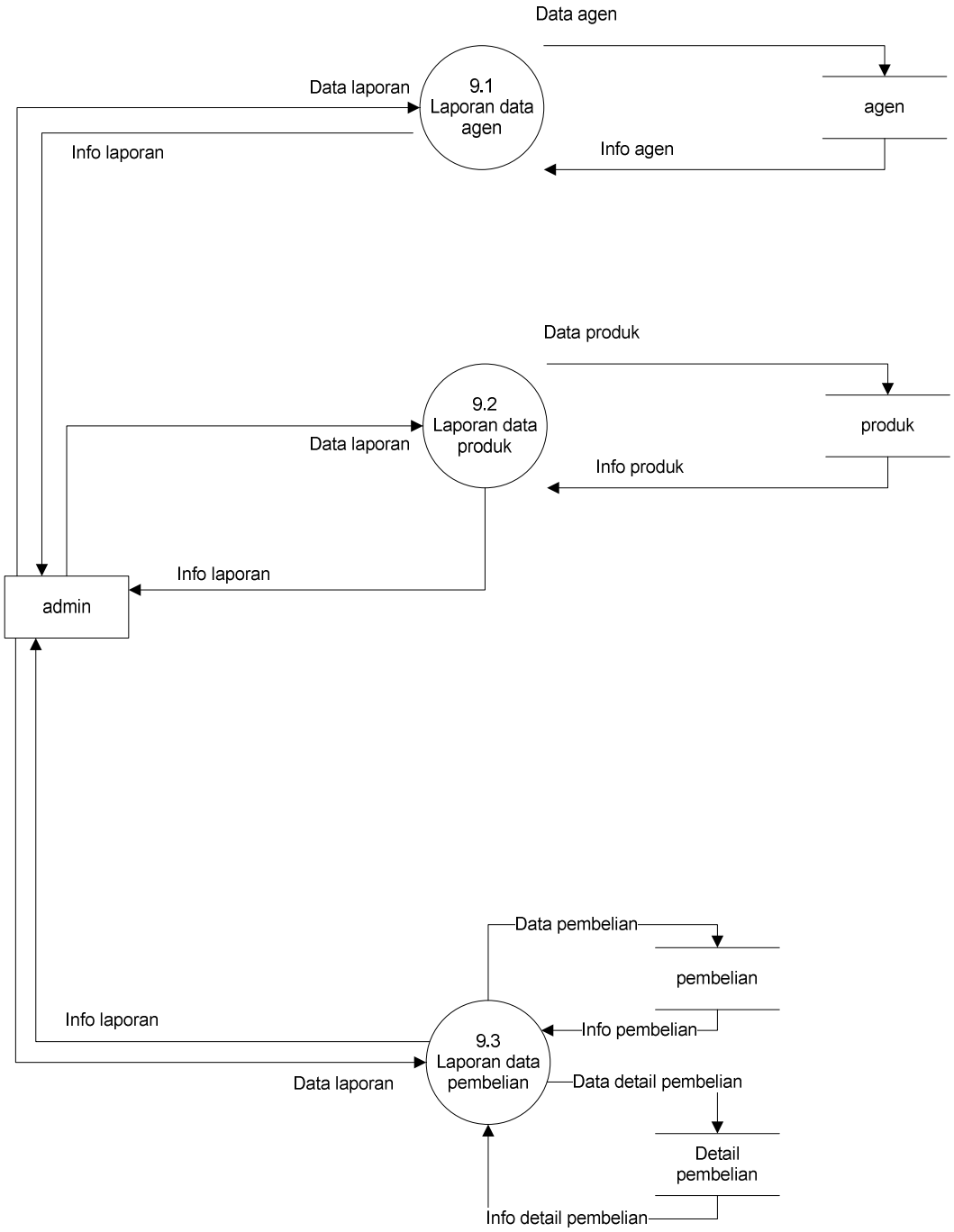
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6.0 Shopping cart



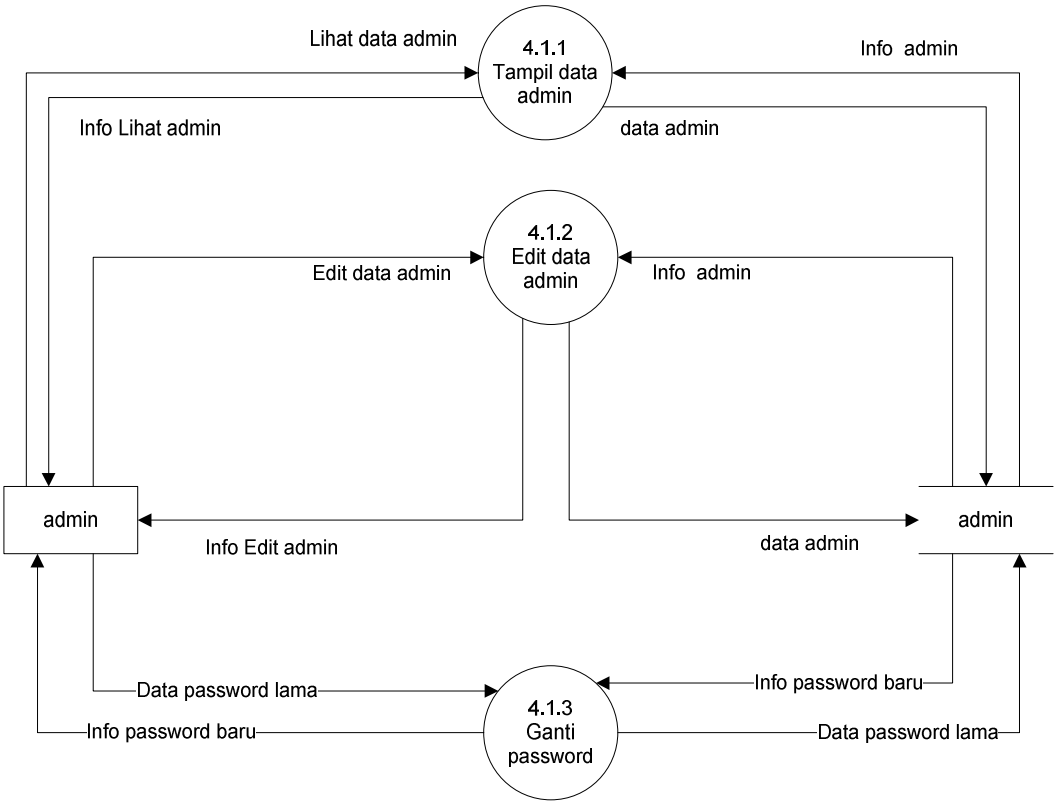
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7.0 History



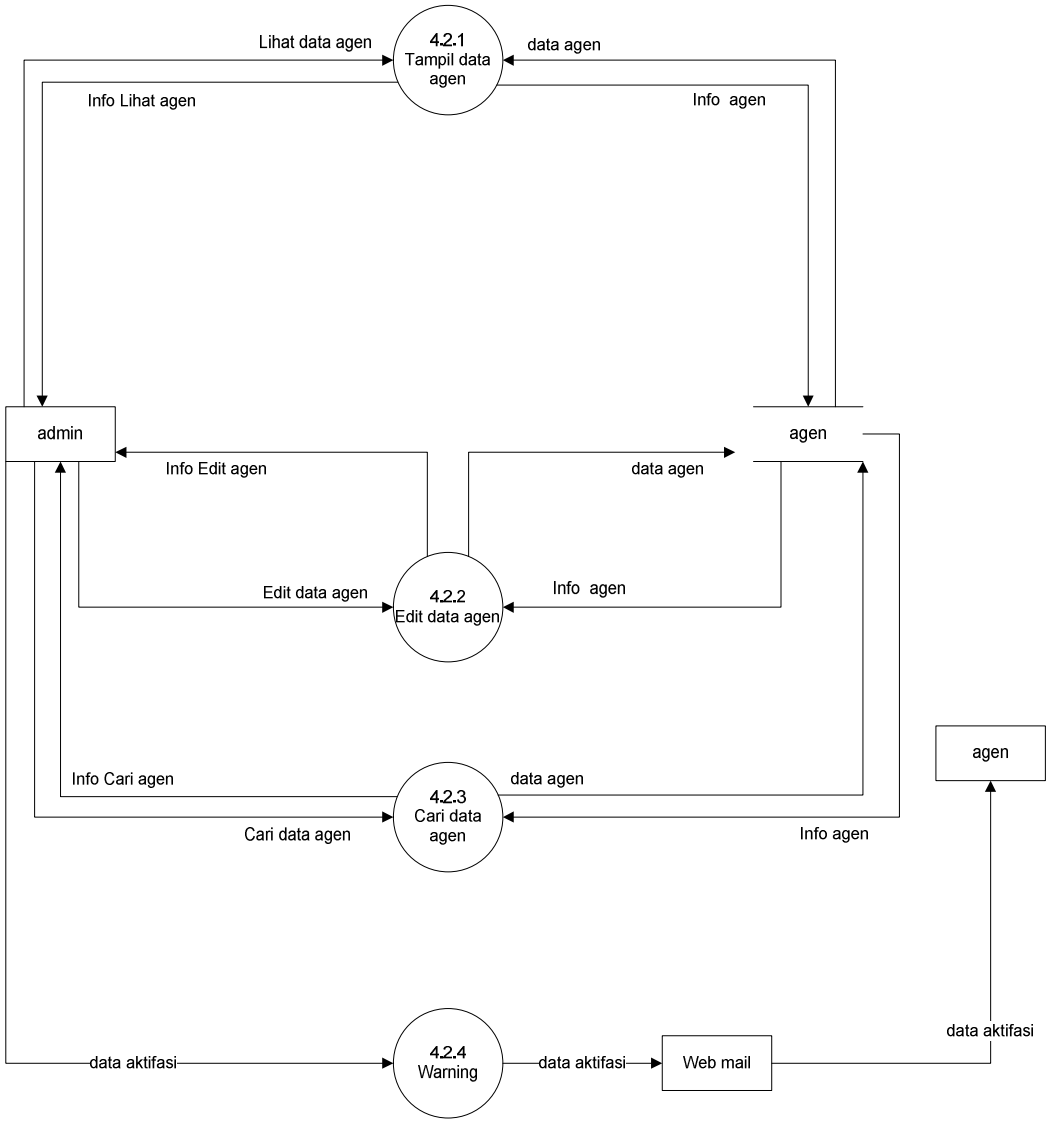
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8.0 Katalog Produk



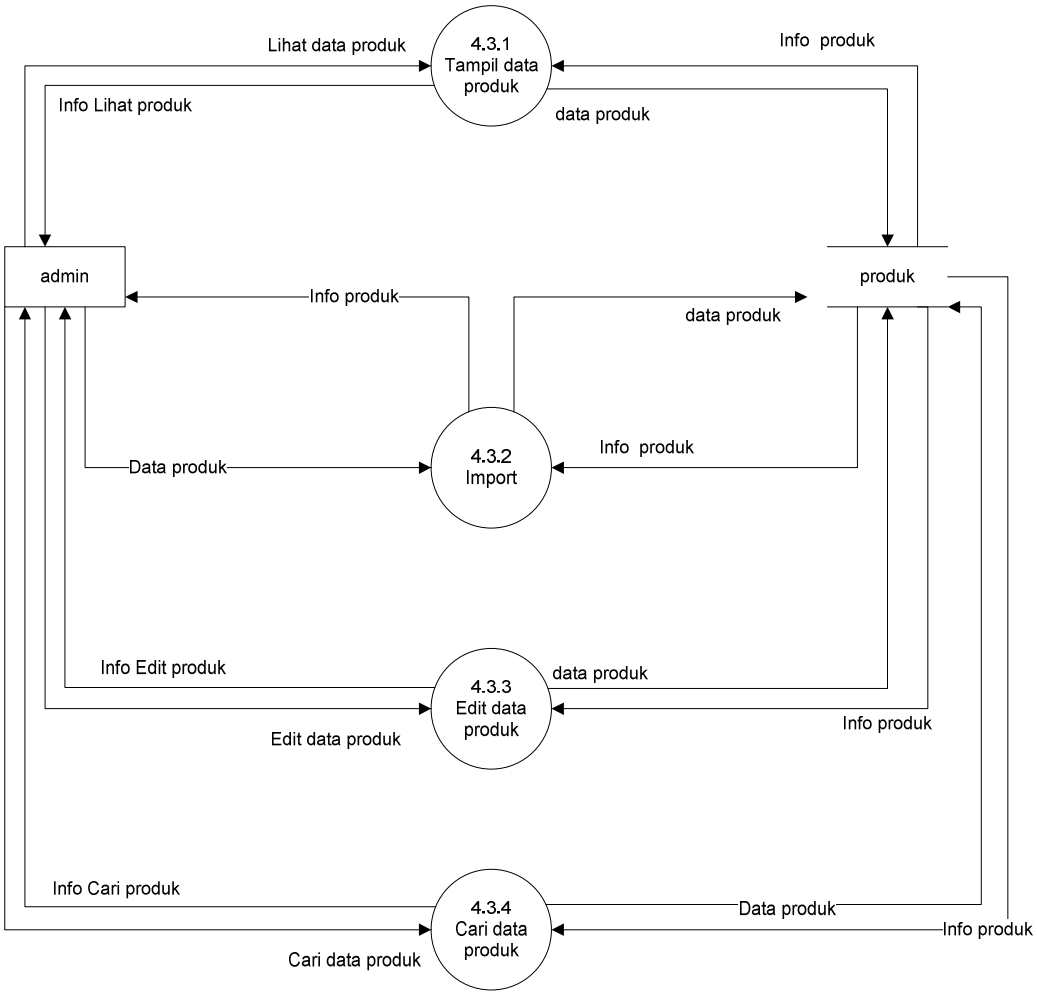
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 9.0 Laporan



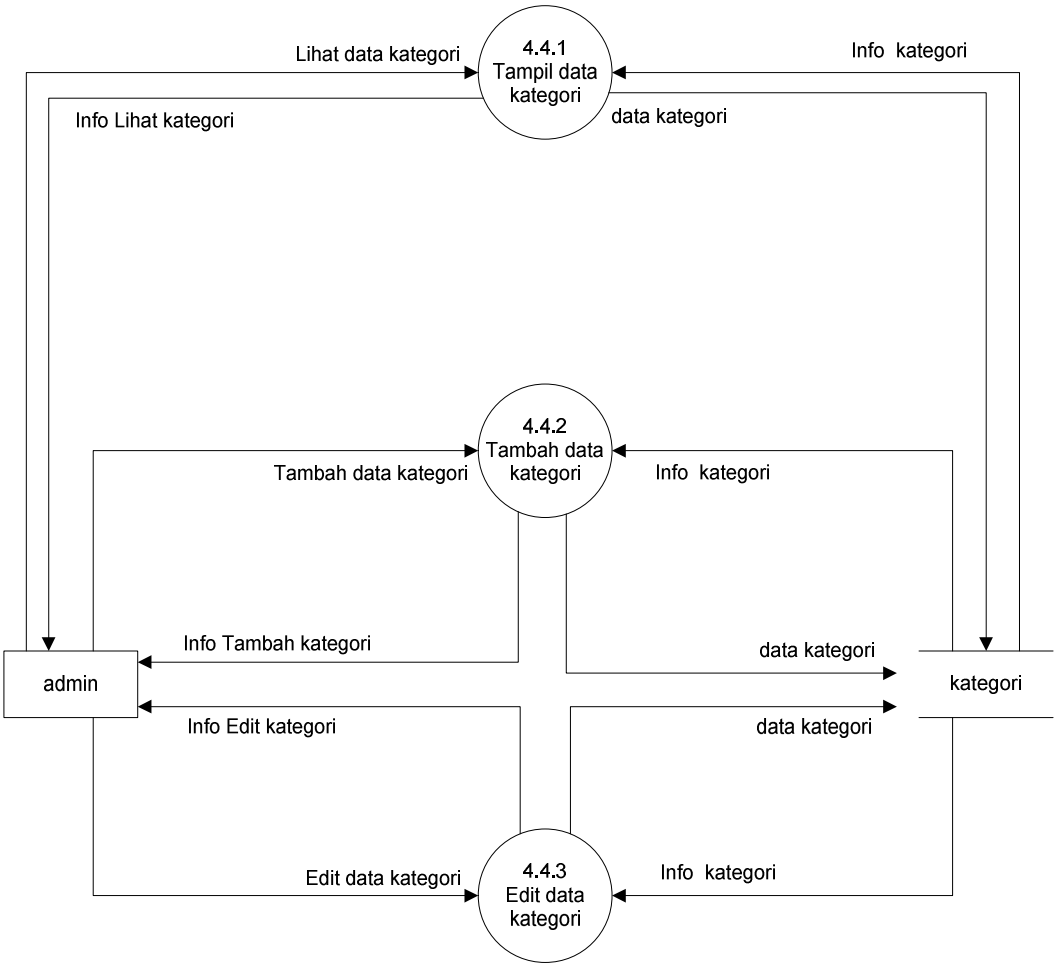
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data Admin



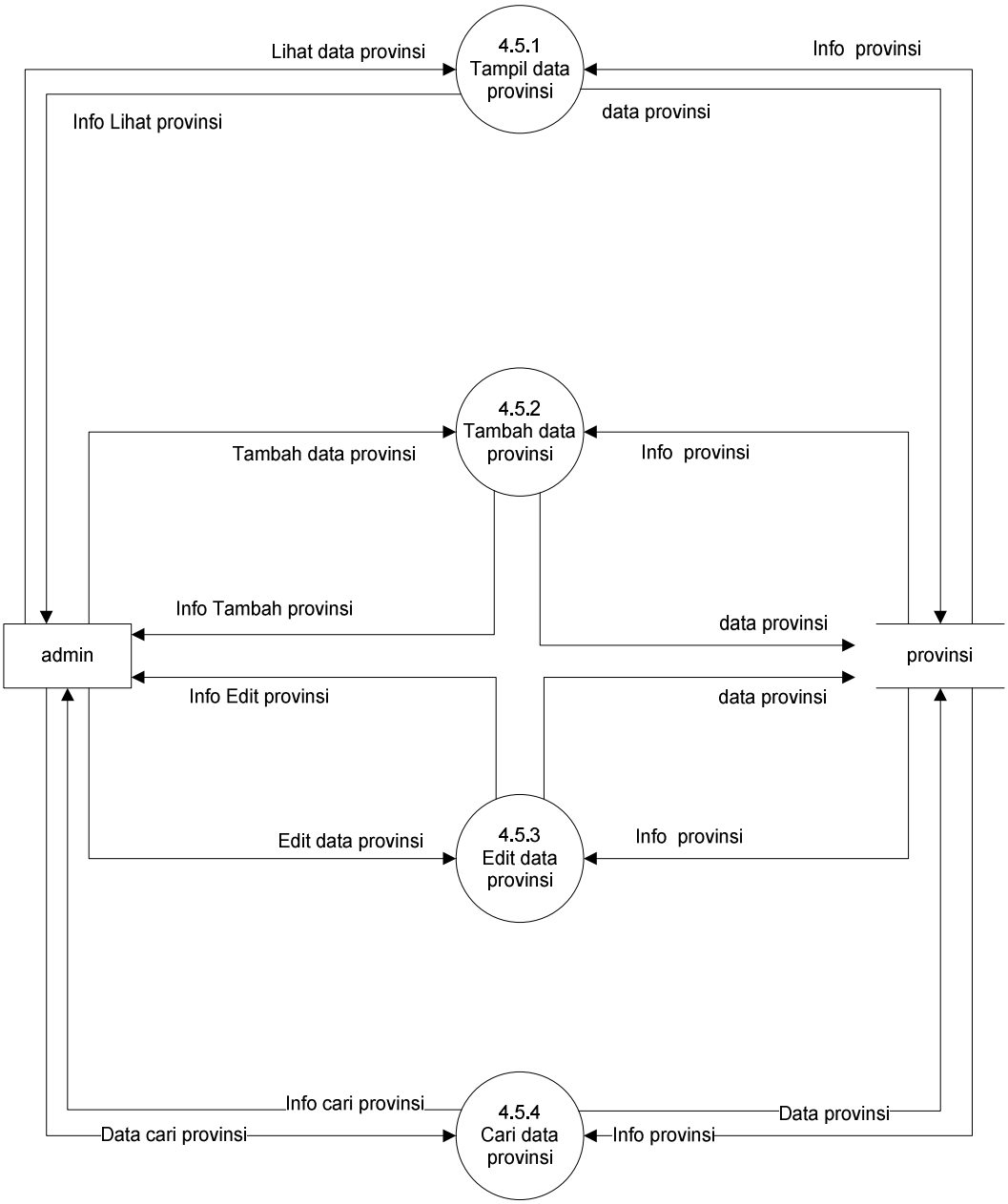
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Data Agen



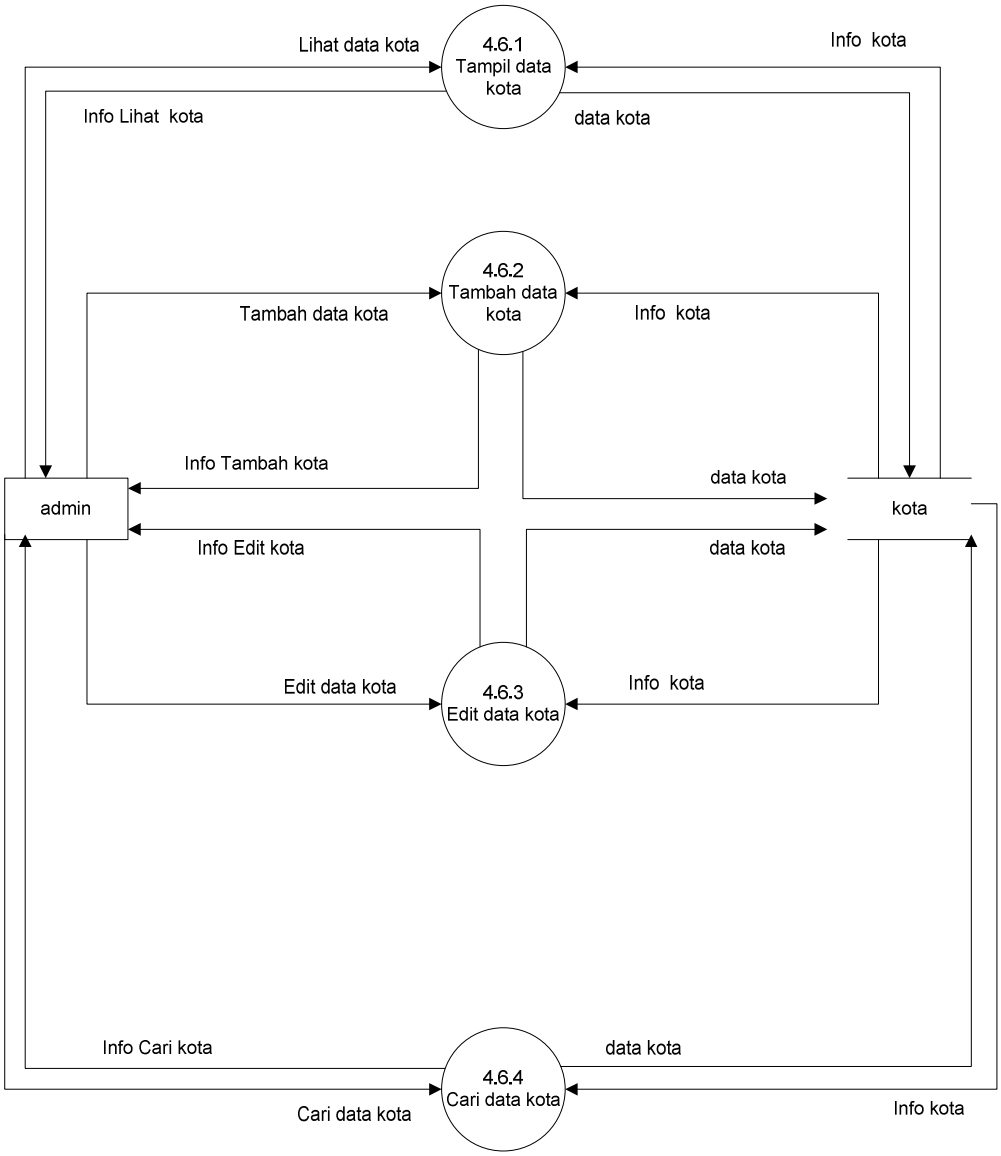
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Produk



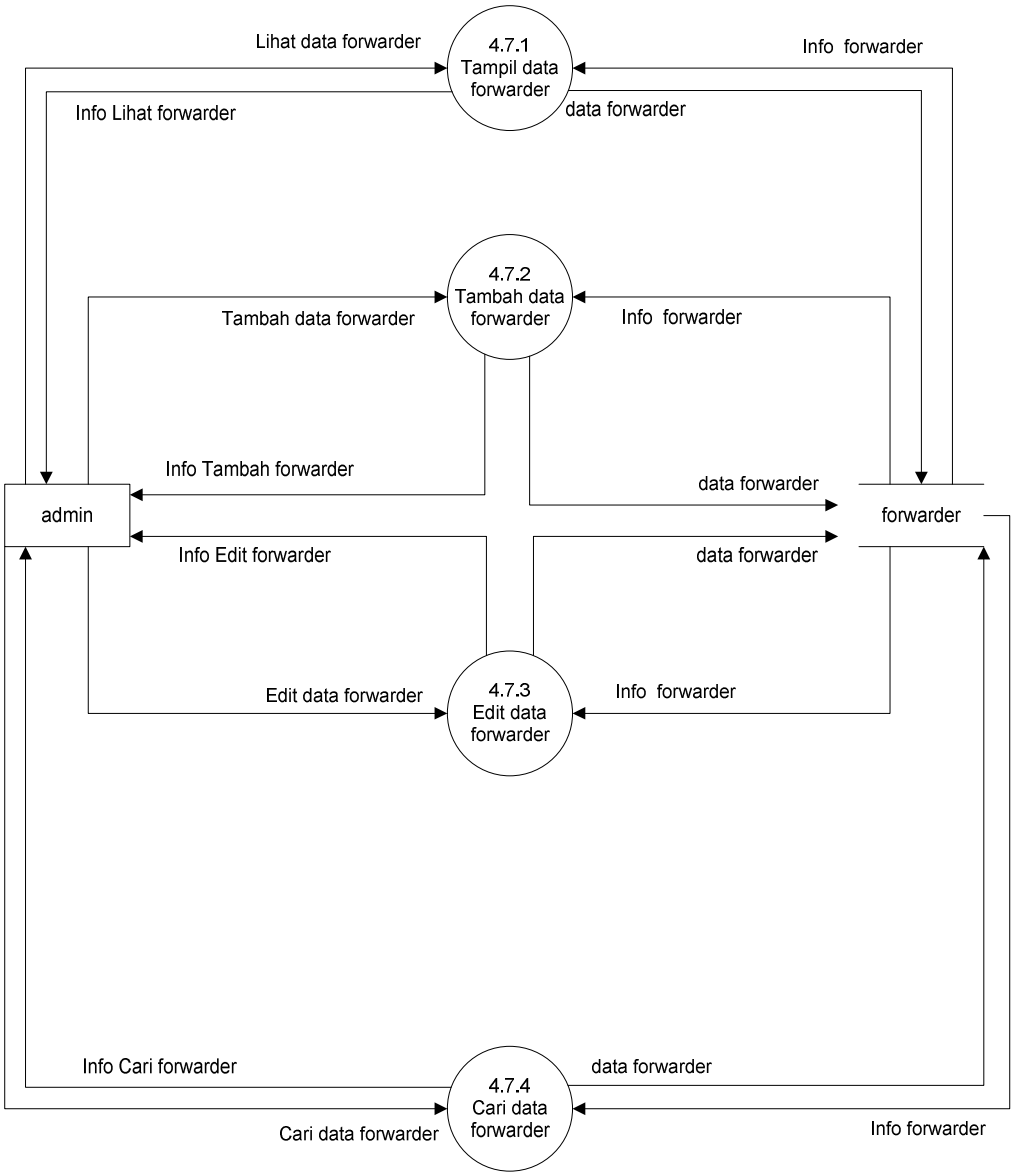
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Data Kategori



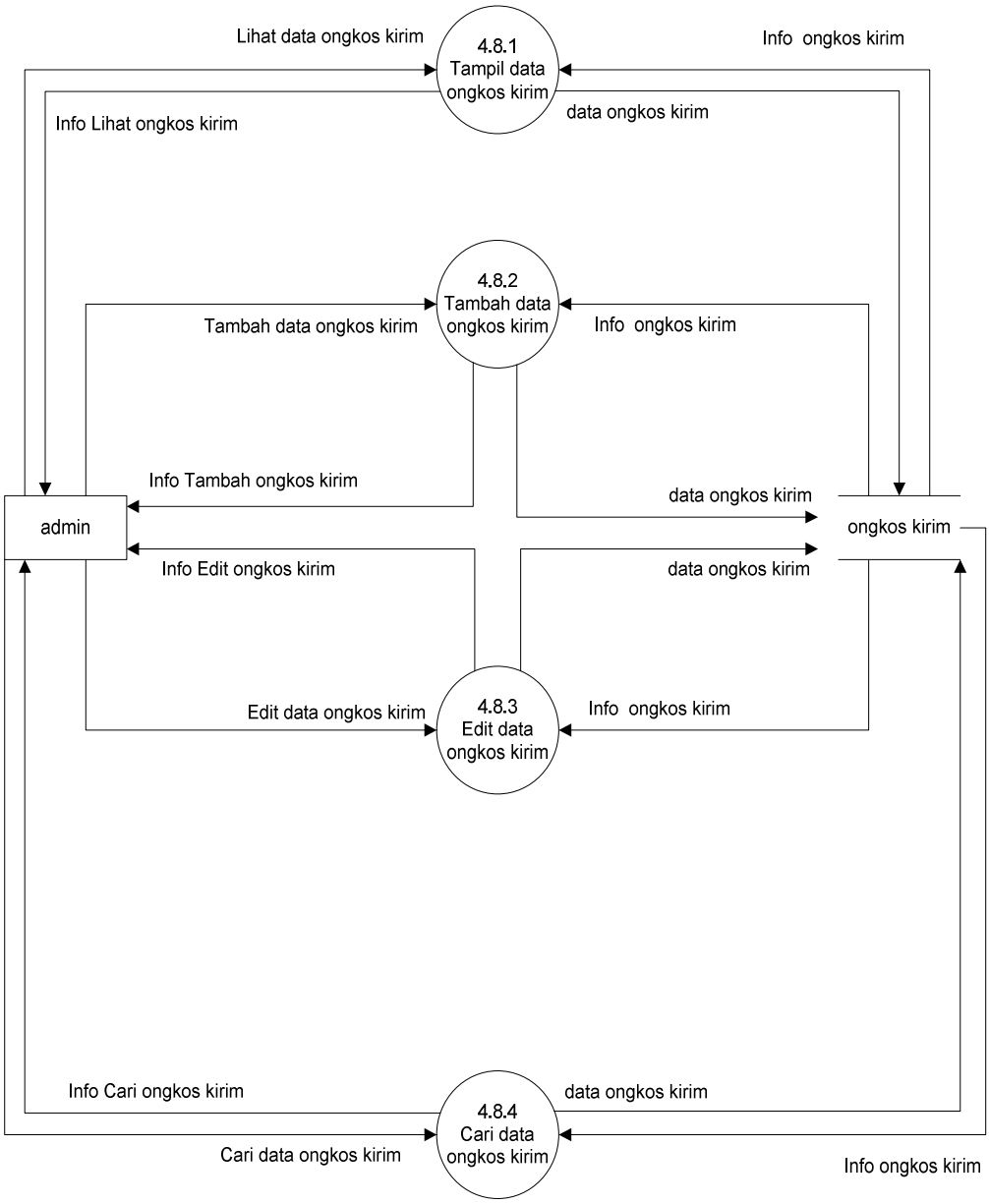
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Provinsi



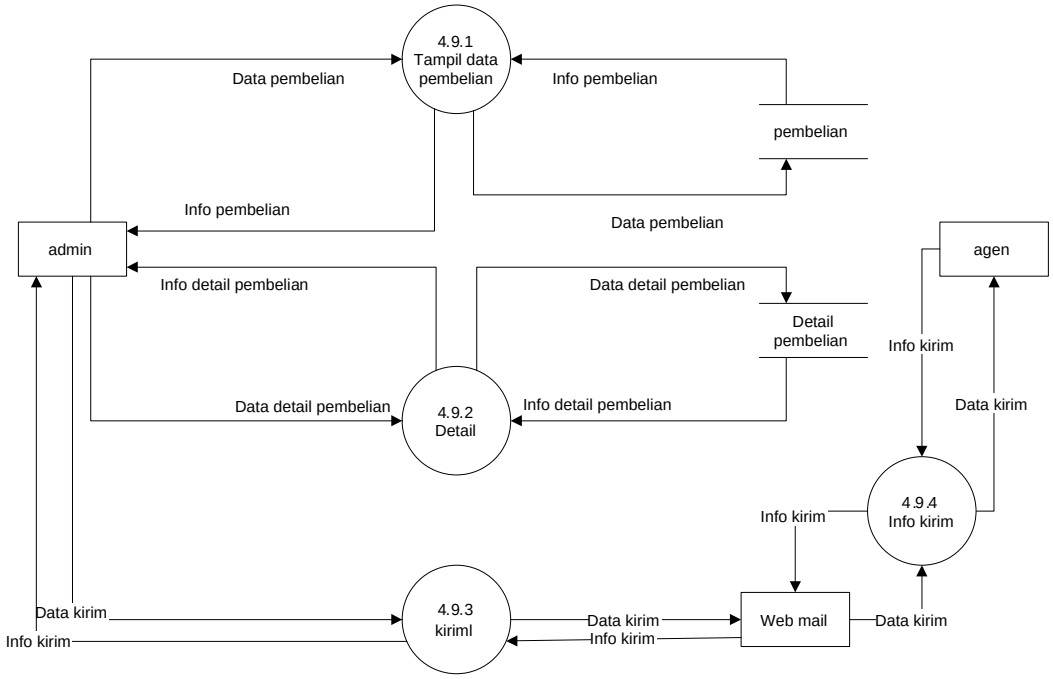
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Data Kota



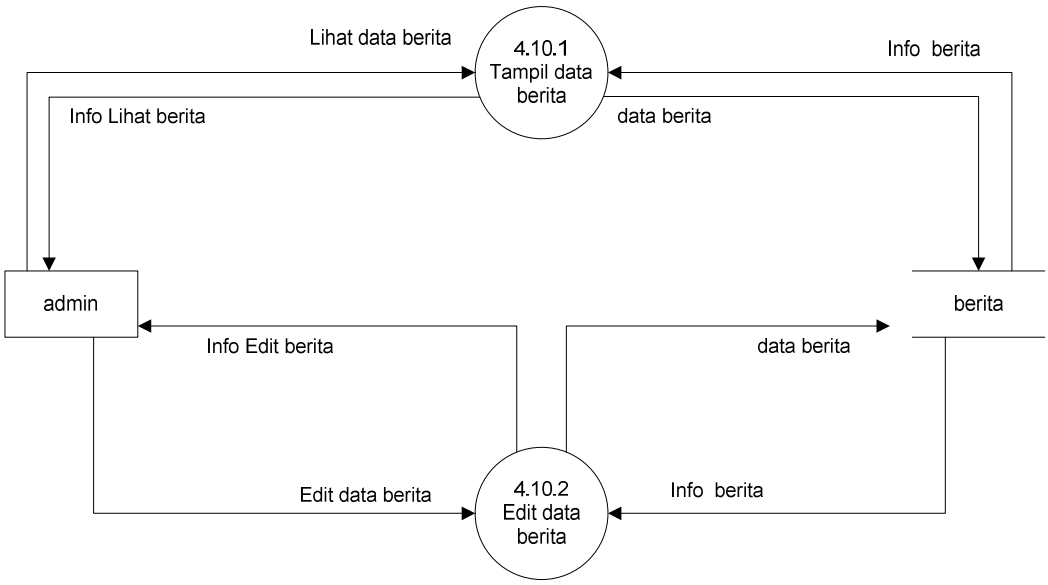
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 4.7 Pengolahan Data Forwarder



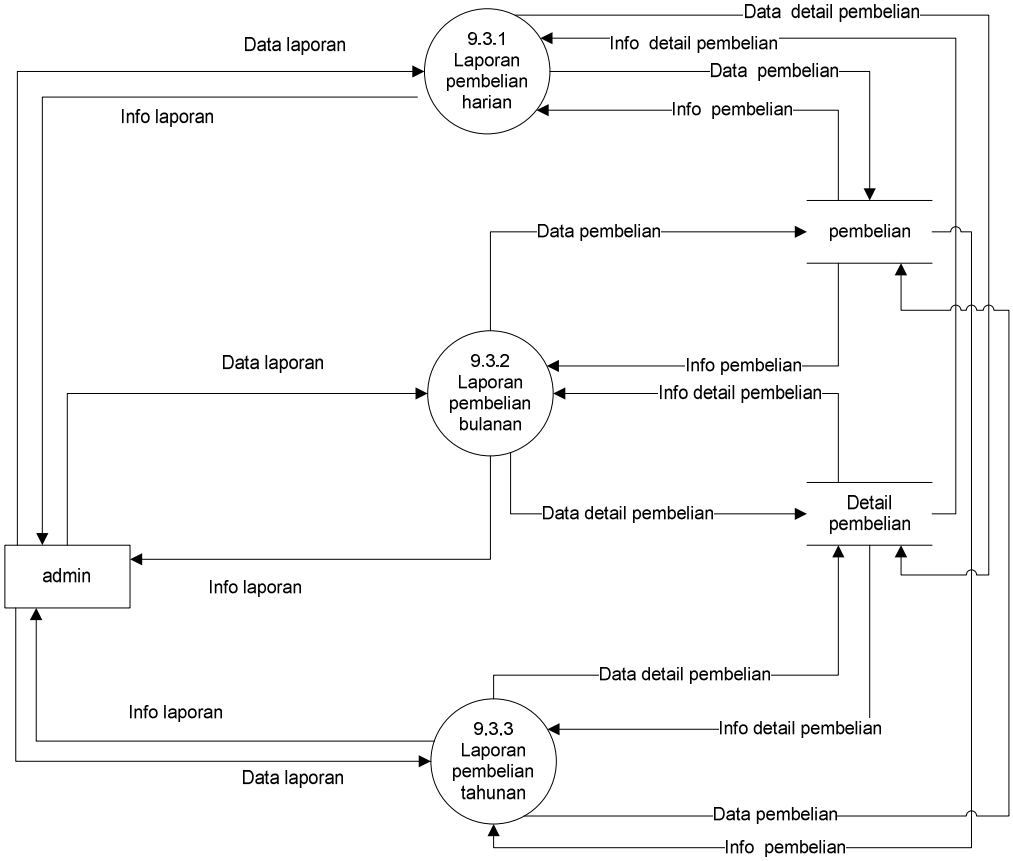
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 4.8 Pengolahan Data Ongkos Kirim



Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 4.9 Pengolahan Data Pembelian



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 4.10 Pengolahan Data Berita



Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 9.3 Laporan pembelian

3.3.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan proses model aliran yang terdapat pada DFD. Spesifikasi proses dari DFD yang telah dibuat dapat dijelaskan pada table berikut :

Tabel 3.1 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No proses	1.0
	Nama proses	Registrasi
	Deskripsi	Digunakan untuk pendaftaran menjadi Agen
	Source	Pengunjung
	Destination	Agen
	Input	Data registrasi
	Output	Info gagal registrasi
	Logika Proses	Begin If data registrasi valid Then proses registrasi berhasil Else batal (ulangi kembali) End
2	No proses	2.0
	Nama proses	Login
	Deskripsi	Digunakan untuk dapat mengakses Sistem Penjualan
	Source	Admin, Agen
	Destination	Admin, Agen
	Input	Data login Admin, Data login Agen
	Output	- Info login admin, Info login Agen
	Logika Proses	Begin If username and password valid Then masuk sistem Else info login invalid (ulangi kembali) End
3	No proses	3.0
	Nama proses	Lupa password
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui password pengguna
	Source	Agen, Admin
	Destination	Agen, Admin
	Input	Data password
	Output	Info passsword
	Logika Proses	Begin If data password valid Then megirim password baru Else batal (ulangi kembali) End
4	No proses	4.0
	Nama proses	Mengolah Data Master
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data- data master pada Sistem Penjualan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data admin, Data agen, Data produk, Data kategori, Data ongkos kirim, Data pembelian, Data forwarder, Data kota, Data provinsi, Data berita

	Output	Info admin, Info Data agen, Info produk, Info Data kategori, Info Data ongkos kirim, Info pembelian, Info forwarder, Info kota, Info provinsi, Info berita
	Logika Proses	Begin { Admin masuk web admin} If data admin Then menuju ke pengolahan data admin Else If data agen Then menuju ke pengolahan data agen Else If data produk Then menuju ke pengolahan data produk Else If data kategori Then menuju ke pengolahan data kategori Else If data ongkos kirim Then menuju ke pengolahan data ongkos kirim Else If data pembelian Then menuju ke pengolahan data pembelian Else If data forwarder Then menuju ke pengolahan data forwarder Else If data kota Then menuju ke pengolahan data kota Else If data provinsi Then menuju ke pengolahan data provinsi Else If data pengiriman Then menuju ke pengolahan data berita End
5	No proses	5.0
	Nama proses	Pembelian
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data pembelian
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data produk, data pembelian
	Output	Info produk, info pembelian
	Logika Proses	Begin If data login valid Then melakukan pembelian Else batal (ulangi kembali) End
6	No proses	6.0
	Nama proses	shoppingcart
	Deskripsi	Digunakan untuk mengolah data pembelian, dari melihat produk sampai dengan pembayaran pada Sistem Penjualan
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	Begin If data login valid Then melakukan pembelian

		Else batal (ulangi kembali) End
7	No proses	7.0
	Nama proses	history
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat history pembelian
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	Begin If data login valid Then melihat katalog produk Else batal (ulangi kembali) End
8	No proses	8.0
	Nama proses	Katalog Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat katalog produk
	Source	Agen, Pengunjung
	Destination	Agen, Pengunjung
	Input	Data katalog produk
	Output	Info katalog produk
	Logika Proses	Begin If data login valid Then melihat katalog produk Else batal (ulangi kembali) End
9	No proses	9.0
	Nama proses	Laporan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan pada Sistem Penjualan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Logika Proses	Begin If data login valid Then pengolahan data laporan Else batal (ulangi kembali) End
10	No proses	10.0
	Nama proses	Profil
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat profil
	Source	Pengunjung, Agen
	Destination	Pengunjung, Agen
	Input	Data profil
	Output	Info profil
	Logika Proses	Begin

		If klik tombol profil Then lihat profil Else tidak muncul End
11	No proses	11.0
	Nama proses	Berita
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui berita
	Source	Pengunjung, Agen
	Destination	Pengunjung, Agen
	Input	Data berita
	Output	Info berita
	Logika Proses	Begin If klik tombol berita Then lihat berita Else tidak muncul End
12	No proses	12.0
	Nama proses	Kontak
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui kontak
	Source	Pengunjung, Agen
	Destination	Pengunjung, Agen
	Input	Data berita
	Output	Info berita
	Logika Proses	Begin If klik tombol kontak Then lihat kontak Else tidak muncul End
13	No proses	13.0
	Nama proses	Ganti Password
	Deskripsi	Digunakan untuk mengganti Password
	Source	Agen, Admin
	Destination	Agen, Admin
	Input	Data password
	Output	Info password
	Logika Proses	Begin If klik tombol ganti password Then ganti password Else tidak muncul End
14	No proses	14.0

	Nama proses	Ganti Profil
	Deskripsi	Digunakan untuk mengganti profil
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data agen
	Output	Info agen
	Logika Proses	Begin If klik tombol ganti profil Then ganti profil Else tidak muncul End
15	No proses	1.1
	Nama proses	Input data registrasi
	Deskripsi	Digunakan untuk penginputan data registrasi
	Source	Pengunjung
	Destination	Agen
	Input	Data pengunjung
	Output	Info pengunjung
	Logika Proses	Begin If input data valid Then registrasi Else batal (ulangi kembali) End
16	No proses	1.2
	Nama proses	Acak captcha
	Deskripsi	Digunakan untuk kode pengaman
	Source	Pengunjung
	Destination	Agen
	Input	Data pengunjung
	Output	Info pengunjung
	Logika Proses	Begin If kode captcha valid Then registrasi Else batal (ulangi kembali) End
17	No proses	1.3
	Nama proses	Aktivasi account
	Deskripsi	Digunakan untuk pengaktivasian menjadi agen
	Source	Pengunjung
	Destination	Agen
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi
	Logika Proses	Begin If klik aktivasi Then aktif Else batal (ulangi kembali) End

18	No proses	2.1
	Nama proses	Input Login
	Deskripsi	Digunakan untuk penginputan data login
	Source	Admin, Agen
	Destination	Admin, Agen
	Input	Data login admin, data login agen
	Output	Info login admin, info login agen
	Logika Proses	Begin If input data login valid Then login valid Else batal (ulangi kembali) End
19	No proses	2.2
	Nama proses	Verifikasi Login
	Deskripsi	Digunakan untuk menyaring data login valid dan invalid
	Source	Admin, Agen
	Destination	Admin, Agen
	Input	Data login Admin, Data login Agen
	Output	Info login invalid
	Logika Proses	Begin If data login valid Then tampil data login berhasil Else info login invalid (ulangi kembali) End
20	No proses	4.1
	Nama proses	Pengolahan Data Admin
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data admin
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Logika Proses	Begin If admin login valid Then olah data admin Else batal (ulangi kembali) End
21	No proses	4.2
	Nama proses	Pengolahan Data agen
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data agen
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data agen
	Output	Info agen
	Logika Proses	Begin If admin login valid Then olah data agen Else batal (ulangi kembali) End
22	No proses	4.3

	Nama proses	Pengolahan Data Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If admin login valid Then olah data produk Else batal (ulangi kembali) End
23	No proses	4.4
	Nama proses	Pengolahan Data Kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data kategori
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Logika Proses	Begin If admin login valid Then olah data kategori Else batal (ulangi kembali) End
24	No proses	4.5
	Nama proses	Pengolahan Data Provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data Provinsi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Logika Proses	Begin If admin login valid Then olah data Provinsi Else batal (ulangi kembali) End
25	No proses	4.6
	Nama proses	Pengolahan Data Kota
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data kota
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Logika Proses	Begin If admin login valid Then olah data kota Else batal (ulangi kembali) End
26	No proses	4.7
	Nama proses	Pengolahan Data Forwarder

	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data Forwarder
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Forwarder
	Output	Info Forwarder
	Logika Proses	Begin If admin login valid Then olah data Forwarder Else batal (ulangi kembali) End
27	No proses	4.8
	Nama proses	Pengolahan Data Ongkos kirim
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data Ongkos kirim
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data Ongkos kirim
	Output	Info Ongkos kirim
	Logika Proses	Begin If admin login valid Then olah data Ongkos kirim Else batal (ulangi kembali) End
28	No proses	4.9
	Nama proses	Pengolahan data pembelian
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat data pembelian yang telah terjadi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	Begin If data pembelian valid Then tampil info pembelian and detail pembelian Else batal (ulangi kembali) End
29	No proses	4.10
	Nama proses	Pengolahan Data berita
	Deskripsi	Digunakan untuk mengelola data berita
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data berita
	Output	Info berita
	Logika Proses	Begin If admin login valid Then olah data berita Else batal (ulangi kembali) End
30	No proses	5.1

	Nama proses	Tampil data pembelian produk
	Deskripsi	Digunakan untuk memillih produk yang akan di beli
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If produk ada Then tampil data produk Else produk tidak ditemukan (ulangi kembali) End
31	No proses	5.2
	Nama proses	Add to cart
	Deskripsi	Digunakan untuk mananbah data produk yang akan di beli
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If data valid Then produk masuk *shopping cart* Else batal (ulangi kembali) End
32	No proses	6.1
	Nama proses	Ubah Jumlah
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah jumlah produk yang akan di beli
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If ubah produk Then produk beruabah Else data produk tidak ada berubah End
33	No proses	6.2
	Nama proses	Tambah Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data pembelian produk
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data produk yang akan ditambah
	Output	Info produk yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If data valid Then tambah data produk Else batal (ulangi kembali) End

34	No proses	6.3
	Nama proses	Hapus
	Deskripsi	Digunakan untuk menghapus data produk yang akan di beli
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	Begin If pilih data yang akan di hapus Then data pembelian telah dihapus Else gagal di hapus (ulangi) End
35	No proses	6.4
	Nama proses	batal
	Deskripsi	Digunakan untuk membatalkan seluruh barang yang akan di beli
	Source	agen
	Destination	agen
	Input	Data produk yang akan di batalkan
	Output	Info produk yang sudah di batalkan
	Logika Proses	Begin If data valid Then hapus data pembelian Else exit End
36	No proses	6.5
	Nama proses	*Checkout*
	Deskripsi	Digunakan untuk mengecek produk yang akan di beli, harga
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	Begin If data pembelianvalid Then tampil info detail pembelian Else batal (ulangi kembali) End
37	No proses	7.1
	Nama proses	Tampil data pembelian
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat data pembelian yang telah dilakukan
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian

	Logika Proses	begin if klik history then tampil data pembelian else tidak muncul end
38	No proses	7.2
	Nama proses	Detail
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui detail pembelian dari proses pembelian yang telah terjadi
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data detail pembelian
	Output	Info detail pembelian
	Logika Proses	Begin If klik detail Then tampil data detail pembelian Else batal (ulangi kembali) End
39	No proses	8.1
	Nama proses	Tampil Katalog Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk lihat katalog produk
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If data katalog produk ada Then tampil info katalog produk Else batal (ulangi kembali) End
40	No proses	8.2
	Nama proses	Pencarian produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data produk
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If produk ada Then tampil data produk Else produk tidak ditemukan (ulangi kembali) End
41	No proses	9.1
	Nama proses	Laporan Data Agen
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data Agen
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan

	Output	Info laporan
	Logika Proses	Begin If data Agen ada Then buat data laporan Else data Agen tidak ada End
42	No proses	9.2
	Nama proses	Laporan Data Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Logika Proses	Begin If data produk ada Then buat data laporan Else data produk tidak ada End
43	No proses	9.4
	Nama proses	Laporan Data Pembelian
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data pembelian
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Logika Proses	Begin If data pembelian ada Then buat data laporan Else data pembelian tidak ada End
44	No proses	4.1.1
	Nama proses	Tampil Data Admin
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data Admin
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data admin
	Output	Info admin
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data admin Else batal (ulangi kembali) End
45	No proses	4.1.2
	Nama proses	Edit Data Admin
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah atau *update* data admin
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data admin yang akan diedit
	Output	Info admin yang sudah diedit

	Logika Proses	Begin If data admin ditemukan Then edit data admin Else batal (ulangi kembali) End
46	No proses	4.1.3
	Nama proses	Ganti password
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah password
	Source	Admin, Agen
	Destination	Admin, Agen
	Input	Password lama
	Output	Password baru
	Logika Proses	Begin input password lama, password baru If klik tombol ubah Then password rubah Else invalid password (ulang) End
47	No proses	4.2.1
	Nama proses	Tampil Data Agen
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data Agen
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data agen
	Output	Info agen
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data agen Else batal (ulangi kembali) End
48	No proses	4.2.2
	Nama proses	Edit Data Agen
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah atau *update* data agen
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data agen yang akan diedit
	Output	Info agen yang sudah diedit
	Logika Proses	Begin If data agen ditemukan Then edit data agen Else batal (ulangi kembali) End
49	No proses	4.2.3
	Nama proses	Cari Data agen
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data agen
	Source	Admin
	Destination	Admin

	Input	Data agen yang akan dicari
	Output	Info agen yang sudah dicari
	Logika Proses	begin{Admin memasukan data cari agen setelah itu aplikasi akan memunculkan data agen sesuai data cari } if data cari benar then data agen muncul else muncul pesan invalid end
50	No proses	4.2.4
	Nama proses	Warning
	Deskripsi	Digunakan untuk member peringatan kepada agen tentang aktivasinya
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data aktifasi
	Output	Info aktifasi
	Logika Proses	begin if klik tombol warning then peringatan di kirim else muncul pesan invalid end
51	No proses	4.3.1
	Nama proses	Tampil Data Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data produk Else batal (ulangi kembali) End
52	No proses	4.3.2
	Nama proses	Import
	Deskripsi	Digunakan untuk mengimport data produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data produk
	Output	Info produk
	Logika Proses	Begin If data produk valid Then import sukses Else import gagal End
53	No proses	4.3.3
	Nama proses	Edit Data Produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah atau *update* data produk
	Source	Admin

	Destination	Admin
	Input	Data produk yang akan diedit
	Output	Info produk yang sudah diedit
	Logika Proses	Begin If data produk ditemukan Then edit data produk Else batal (ulangi kembali) End
54	No proses	4.3.4
	Nama proses	Cari Data produk
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data produk
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data agen yang akan dicari
	Output	Info agen yang sudah dicari
	Logika Proses	begin{Admin memasukan data cari produk setelah itu aplikasi akan memunculkan data produk sesuai data cari } if data cari benar then data produk muncul else muncul pesan invalid end
55	No proses	4.4.1
	Nama proses	Tampil Data Kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data kategori
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori
	Output	Info kategori
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data kategori Else batal (ulangi kembali) End
56	No proses	4.4.2
	Nama proses	Tambah Data Kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data kategori
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori yang akan ditambah
	Output	Info kategori yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If data valid Then tambah data kategori Else batal (ulangi kembali) End
57	No proses	4.4.3
	Nama proses	Edit Data Kategori
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah atau *update* data kategori

	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kategori yang akan diedit
	Output	Info kategori yang sudah diedit
	Logika Proses	Begin If data kategori ditemukan Then edit data kategori Else batal (ulangi kembali) End
58	No proses	4.5.1
	Nama proses	Tampil Data Provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data provinsi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data provinsi
	Output	Info provinsi
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data provinsi Else batal (ulangi kembali) End
59	No proses	4.5.2
	Nama proses	Tambah Data Provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data provinsi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data provinsi yang akan ditambah
	Output	Info provinsi yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If data valid Then tambah data provinsi Else batal (ulangi kembali) End
60	No proses	4.5.3
	Nama proses	Edit Data Provinsi
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah atau *update* data provinsi
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data provinsi yang akan diedit
	Output	Info provinsi yang sudah diedit
	Logika Proses	Begin If data provinsi ditemukan Then edit data provinsi Else batal (ulangi kembali) End
61	No proses	4.5.4
	Nama proses	Cari Data Ongkos kirim
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data provinsi
	Source	Admin

	Destination	Admin
	Input	Data provinsi dicari
	Output	Info provinsi dicari
	Logika Proses	begin{Admin memasukan data cari provinsi setelah itu aplikasi akan memunculkan data provinsi sesuai data cari } if data cari benar then data provinsi muncul else muncul pesan invalid end
62	No proses	4.6.1
	Nama proses	Tampil Data Kota
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data kota
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota
	Output	Info kota
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data kota Else batal (ulangi kembali) End
63	No proses	4.6.2
	Nama proses	Tambah Data Kota
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data kota
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota yang akan ditambah
	Output	Info kota yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If data valid Then tambah data kota Else batal (ulangi kembali) End
64	No proses	4.6.3
	Nama proses	Edit Data Kota
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah atau *update* data kota
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota yang akan diedit
	Output	Info kota yang sudah diedit
	Logika Proses	Begin If data kota ditemukan Then edit data kota Else batal (ulangi kembali) End
	No proses	4.6.4
	Nama proses	Cari Data kota
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data kota

65	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kota dicari
	Output	Info kota dicari
	Logika Proses	begin{Admin memasukan data cari kota setelah itu aplikasi akan memunculkan data kota sesuai data cari } if data cari benar then data kota muncul else muncul pesan invalid end
66	No proses	4.7.1
	Nama proses	Tampil Data Forwarder
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data forwarder
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data forwarder
	Output	Info forwarder
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data forwarder Else batal (ulangi kembali) End
67	No proses	4.7.2
	Nama proses	Tambah Data forwarder
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data forwarder
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data forwarder yang akan ditambah
	Output	Info forwarder yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If data valid Then tambah data forwarder Else batal (ulangi kembali) End
68	No proses	4.7.3
	Nama proses	Edit Data forwarder
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah atau *update* data forwarder
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data forwarder yang akan diedit
	Output	Info forwarder yang sudah diedit
	Logika Proses	Begin If data forwarder ditemukan Then edit data forwarder Else batal (ulangi kembali) End
	No proses	4.7.4
	Nama proses	Cari Data forwarder
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data forwarder

69	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data forwarder dicari
	Output	Info forwarder dicari
	Logika Proses	begin{Admin memasukan data cari forwarder setelah itu aplikasi akan memunculkan data forwarder sesuai data cari } if data cari benar then data forwarder muncul else muncul pesan invalid end
70	No proses	4.8.1
	Nama proses	Tampil Data Ongkos kirim
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data ongkos kirim
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data ongkos kirim
	Output	Info ongkos kirim
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data ongkos kirim Else batal (ulangi kembali) End
71	No proses	4.8.2
	Nama proses	Tambah Data Ongkos kirim
	Deskripsi	Digunakan untuk menambah data ongkos kirim
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang akan ditambah
	Output	Info ongkos kirim yang sudah ditambah
	Logika Proses	Begin If data valid Then tambah data ongkos kirim Else batal (ulangi kembali) End
72	No proses	4.8.3
	Nama proses	Edit Data Ongkos kirim
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah atau *update* data ongkos kirim
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data ongkos kirim yang akan diedit
	Output	Info ongkos kirim yang sudah diedit
	Logika Proses	Begin If data ongkos kirim ditemukan Then edit data ongkos kirim Else batal (ulangi kembali) End

73	No proses	4.8.4
	Nama proses	Cari Data Ongkos kirim
	Deskripsi	Digunakan untuk mencari data ongkos kirim
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data ongkos kirim dicari
	Output	Info ongkos kirim dicari
	Logika Proses	begin{Admin memasukan data cari ongkos kirim setelah itu aplikasi akan memunculkan data ongkos kirim sesuai data cari } if data cari benar then data ongkos kirim muncul else muncul pesan invalid end
74	No proses	4.9.1
	Nama proses	Tampil data pembelian
	Deskripsi	Digunakan untuk melihat data pembelian yang telah dilakukan
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data pembelian
	Output	Info pembelian
	Logika Proses	begin if klik history then tampil data pembelian else tidak muncul end
75	No proses	4.9.2
	Nama proses	Detail
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui detail pembelian dari proses pembelian yang telah terjadi
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data detail pembelian
	Output	Info detail pembelian
	Logika Proses	Begin If klik detail Then tampil data detail pembelian Else batal (ulangi kembali) End
76	No proses	4.9.3
	Nama proses	Kirim
	Deskripsi	Digunakan untuk memberikan info pengiriman
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data kirim
	Output	Info kirim
	Logika Proses	Begin

		If data di kirim Then data kirim ke email Else batal (ulangi kembali) End
77	No proses	4.9.
	Nama proses	Respon kirim
	Deskripsi	Digunakan untuk merespon pengiriman
	Source	Agen
	Destination	Agen
	Input	Data kirim
	Output	Info kirim
	Logika Proses	Begin If data klik Then respon ok Else batal (ulangi kembali) End
78	No proses	4.10.1
	Nama proses	Tampil Data berita
	Deskripsi	Digunakan untuk mengetahui data berita
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data berita
	Output	Info berita
	Logika Proses	Begin If data valid Then tampil data barita Else batal (ulangi kembali) End
79	No proses	4.10.3
	Nama proses	Edit Data berita
	Deskripsi	Digunakan untuk mengubah atau *update* data berita
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data berita yang akan diedit
	Output	Info pberita yang sudah diedit
	Logika Proses	Begin If data berita ditemukan Then edit data berita Else batal (ulangi kembali) End
80	No proses	9.3.1
	Nama proses	Laporan Pembelian harian
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan harian
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Logika Proses	Begin If klik laporan harian Then muncul laporan harian

		Else batal (ulangi kembali) End
81	No proses	9.3.2
	Nama proses	Laporan Pembelian bulanan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan bulanan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Logika Proses	Begin If klik laporan bulanan Then muncul laporan bulanan Else batal (ulangi kembali) End
82	No proses	9.3.3
	Nama proses	Laporan Pembelian tahunan
	Deskripsi	Digunakan untuk membuat laporan tahunan
	Source	Admin
	Destination	Admin
	Input	Data laporan
	Output	Info laporan
	Logika Proses	Begin If klik laporan tahunan Then muncul laporan tahunan Else batal (ulangi kembali) End

3.3.4 Kamus Data

Kamus data merupakan deskripsi formal mengenai seluruh elemen yang tercakup dalam DFD. Kamus data untuk diagram arus data pada Sistem Informasi penjualan *online Business to Business* (B2B) di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :

Tabel 3.2 Kamus Data

Nama	T.admin
Where used / how used	Proses 2 0 Login Proses 3.0 Lupa password Proses 4.0 Mengolah data master Proses 2.2 Verifikasi login Proses 4.1 Pengolahan data admin Proses 4.1.1 Tampilan data admin Proses 4.1.2 Edit data admin

	Proses 4.1.3 Ganti password
Deskripsi	Berisi seluruh data admin
Struktur data	id_admin+nama_admin+pass_admin+email+telp+ rule
id_admin nama_admin pass_admin email telp rule	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	T.agen
Where used / *how used*	Proses 1.0 Registrasi Proses 2.0 Login Proses 3.0 Lupa password Proses 4.0 Mengolah data master Proses 9.0 Laporan Proses 13.0 ganti password Proses 14.0 ganti profil Proses 1.1 Input data registrasi Proses 1.3 aktivasi account Proses 2.2 Verifikasi login Proses 4.2 Pengolahan data agen Proses 9.1 Laporan data agen Proses 4.2.1 Tampilan data agen Proses 4.2.2 Edit data agen Proses 4.2.3 Cari data agen Proses 4.2.4 Warning
Deskripsi	Berisi seluruh data agen
Struktur data	Id_agen+pass_agen+nama+alamat+email+kodepos+telp +cp+telp_cp+tgl_buat_agen+status+rule+id_kabkota
Id_agen Pass_agen Nama Alamat Email Kodepos Telp Cp Telp_cp Tgl_buat_agen Status Rule Id_kabkota	[0-9 | A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9] Date [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9]
Nama	T. Produk
Where used / *how used*	Proses 4.0 Mengolah data master Proses 8.0 Katalog produk Proses 9.0 Laporan Proses 4.3 Pengolahan data produk Proses 5.1 Tampil data pembelian produk

	Proses 8.1 Tampilan catalog produk Proses 8.2 Pencarian produk Proses 9.2 Laporan data produk Proses 4.3.1 Tampilan data produk Proses 4.3.2 Tambah data produk Proses 4.3.3 Edit data produk Proses 4.3.4 Cari data produk Proses 4.3.5 Import
Deskripsi	Berisi seluruh data produk
Struktur data	kode_produk+nama_produk+id_kategori+harga+diskon +stock+gambar+status+ket
kode_produk nama_produk id_kategori harga diskon stock alamat_gambar status ket	[0-9] [A-Z | a-z] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	T.kategori
Where used / *how used*	Proses 4.0 Mengolah data master Proses 8.0 Katalog produk Proses 4.4 Pengolahan data kategori Proses 8.1 Tampilan catalog produk Proses 8.2 Pencarian produk Proses 4.4.1 Tampilan data kategori Proses 4.4.2 Tambah data kategori Proses 4.4.3 Edit data kategori
Deskripsi	Berisi seluruh data kategori
Struktur data	Id_kategori+id_admin+nama_kategori+keterangan +status
Id_kategori Id_admin Nama_kategori keterangan status	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z]
Nama	T_Provinsi
Where used / *how used*	Proses 4.0 Mengolah data master Proses 1.1 Input data registrasi Proses 4.5 Pengolahan data provinsi Proses 4.5.1 Tampilan data provinsi Proses 4.5.2 Tambah data provinsi Proses 4.5.3 Edit data provinsi Proses 4.5.4 Cari data provinsi
Deskripsi	Berisi semua data provinsi
Struktur data	Kode_provinsi+id_admin+nama_provinsi
Kode_provinsi	[0-9]

Id_admin Nama_provins	[0-9] [A-Z | a-z]
Nama	T_Kota
Where used / *how used*	Proses 4.0 Mengolah data master Proses 1.1 Input data registrasi Proses 4.6 Pengolahan data kota Proses 4.6.1 Tampilan data kota Proses 4.6.2 Tambah data kota Proses 4.6.3 Edit data kota Proses 4.6.4 Cari data kota
Deskripsi	Berisi semua data kota
Struktur data	Kode_kota+kode_provinsi+nama+kabkota+kd_daerah
id_kabkota id_prov Nama Kabkota Kd_daerah	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9]
Nama	T_Forwarder
Where used / *how used*	Proses 4.0 Mengolah data master Proses 4.7 Pengolahan data forwarder Proses 4.7.1 Tampilan data forwarder Proses 4.7.2 Tambah data forwarder Proses 4.7.3 Edit data forwarder Proses 4.7.4 Cari data forwarder
Deskripsi	Berisi semua data forwarder
Struktur data	Id_forwarder+nama_forwarder+alamat_forwarrder+telp +status
Id_forwarder Nama_forwarder Alamat_forwarder telp status	[0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z]
Nama	T_ongkos_kirim
Where used / *how used*	Proses 4.0 Mengolah data master Proses 9.0 Laporan Proses 4.8 Pengolahan data ongkos kirim Proses 9.3 Laporan data ongkos kirim Proses 4.8.1 Tampilan data ongkos kirim Proses 4.8.2 Tambah data ongkos kirim Proses 4.8.3 Edit data ongkos kirim Proses 4.8.4 Cari data ongkos kirim
Deskripsi	Berisi seluruh data ongkos kirim
Struktur data	Id_kirim+id_kota+id_forwarder

Id_kirim Id_kabkota Id-forwarder	[0-9] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9]
Nama	T.berita
Where used / *how used*	Proses 4.0 Mengolah data master Proses 11.0 Berita Proses 4.10 Pengolahan data berita Proses 4.10.1 Tampilan data berita Proses 4.10.2 Tambah data berita Proses 4.10.3 Edit data berita
Deskripsi	Berisi seluruh data berita
Struktur data	Id_berita+id_admin+judul+isi+ gambar+tgl
Id_berita Id_admin Judul Isi Alamat_gambar Tgl	[0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [0-9]
Nama	T.pembelian
Where used / *how used*	Proses 4.0 Mengolah data master Proses 5.0 Pembelian Proses 6.0 Shopping cart Proses 7.0 History Proses 9.0 Laporan Proses 4.9 Pengolahan data pembelian Proses 5.2 Add to cart Proses 6.1 ubah Proses 6.2 Tambah produk Proses 6.3 Hapus Proses 6.4 Batal Proses 6.5 Check Out Proses 7.1 Tampil data pembelian Proses 9.4 Laporan data pembelian Proses 4.9.1 Tampil data pembelian Proses 9.3.1 Laporan pembelian harian Proses 9.3.2 Laporan pembelian bulanan Proses 9.3.3 Laporan pembelian tahunan
Deskripsi	Berisi semua data pembelian
Struktur data	No+Id_pembelian+id_agen+kode_produk +tgl+jumlah +total+diskon+subtotal+status+id_kirim
No Id_pembelian Id_agen Kode_produk Tgl	[0-9] [0-9 |A-Z | a-z] [0-9] date [A-Z | a-z]

Jumlah Total Diskon subtotal Status Id_kirim	[0-9] [0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [0-9]
Nama	T.detail pembelian
Where used / *how used*	Proses 4.0 Mengolah data master Proses 6.0 Shopping cart Proses 7.0 History Proses 9.0 Laporan Proses 4.9 Pengolahan data pembelian Proses 6.5 Check Out Proses 7.2 Detail Proses 9.4 Laporan data pembelian Proses 4.9.2 Detail Proses 9.3.1 Laporan pembelian harian Proses 9.3.2 Laporan pembelian bulanan Proses 9.3.3 Laporan pembelian tahunan
Deskripsi	Berisi semua data detai pembelian
Struktur data	Id_pembelian+kode_produk+jumlah+ alamat_kirim +tgl_kirim+tgl_terima+ongkos_kirim+status_kirim
Id_pembelian Kode_produk Jumlah Alamat_kirim Tgl_kirim Tgl_terima Ongkos_kirim Status_kirim	[0-9] [A-Z | a-z] [0-9] [A-Z | a-z] Date Date [0-9] [A-Z | a-z]

3.4 Perancangan Sistem

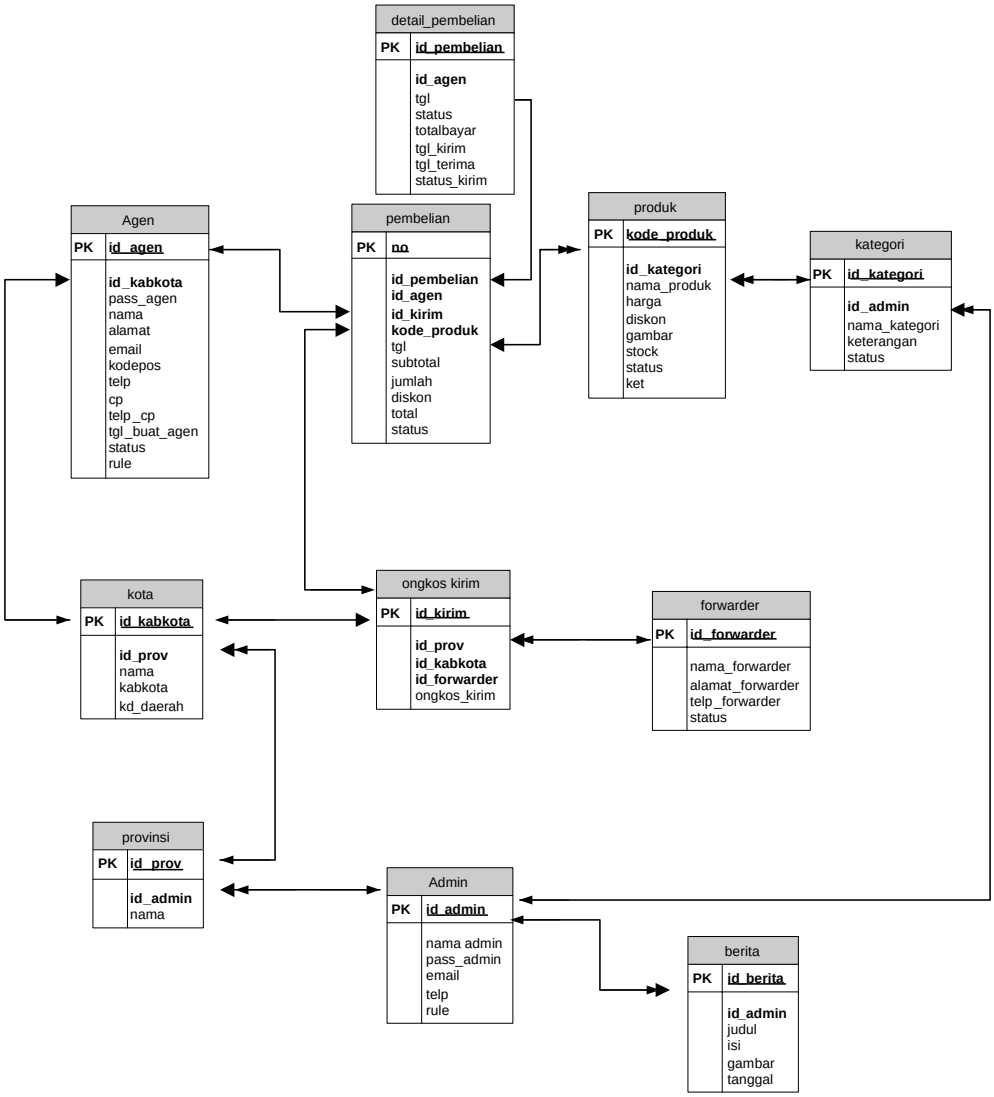
Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

3.4.1 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan tahapan untuk memetakan model konseptual ke model basis data yang akan dipakai. Perancangan basis data terbagi menjadi dua yaitu skema relasi dan perancangan struktur data.

3.4.1.1 Skema Relasi

Proses relasi antar *file* merupakan gabungan antar *file* yang memiliki *primary key* (kunci utama) yang sama, sehingga *file-file* tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemem-elemen data dikelompokan menjadi satu *file database* beserta *entitas* dan hubungannya. Skema relasi Sistem Informasi Online Business to Business (B2B) di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :



Gambar 3.26 Skema Relasi

3.4.1.2 Perancangan Struktur Tabel

Perancangan struktur tabel adalah perancangan tabel – tabel yang akan digunakan pada database. Tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem aplikasi ini adalah :

a. Nama Tabel : Tabel agen

Media : Hard disk

Field Tabel : id_agen, id_kabkota, nama, pass_agen,alamat, email, kodepos, telp, cp, telp_cp,tgl_buat_agen, status, rule

Primary Key : id_agen

Struktur :

Tabel 3.3 tabel agen

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_agen	Char	8	Primary Key
Id_kabkota	Char	6	Foreign Key
nama	Varchar	50	Not Null
Pass_agen	Varchar	50	Not Null
alamat	Varchar	35	Not Null
email	Varchar	35	Not Null
Kodepos,	Varchar	35	Not Null
telp	Varchar	12	Not Null
Cp	Date	-	Not Null
Telp_cp	Varchar	35	Not Null
Tgl-buat-agen	Date	-	Not Null
rule	Varchar	5	Not Null
status	Varchar	15	Not Null

b. Nama : Produk

Tabel

Media : Hard disk

Field Tabel : kode_produk, id_kategori, nama_produk, harga,diskon, alamat_gambar,stock, status

Primary Key : Kode_produk

Struktur :

Tabel 3.4 Tabel Produk

Nama Field	Type	Length	Keterangan
kode_produk	Char	6	Primary Key
Id_kategori	Char	6	Foreign Key
nama_produk	Varchar	40	Not Null
harga	Int	10	Not Null
diskon	Int	4	Not Null
Alamat_gambar	Varchar	50	Not Null
stock	Int	10	Not Null
status	Varchar	15	Not Null
Ket	Varchar	100	Not Null

c. Nama Tabel : Tabel Admin

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_admin, pass_admin, nama_admin, email, telp, rule

Primary Key : Id_admin

Struktur :

Tabel 3.5 Tabel Admin

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_admin	Char	6	Primary Key
pass_admin	Varchar	40	Not Null
nama_admin	Varchar	20	Not Null
email	Varchar	20	Not Null
telp	Char	12	Not Null
rule	Varchar	5	Allow Null

d. Nama Tabel : Tabel Pembelian

Media : Hard disk

Field Tabel : No,Id_pembelian, id_agen, id_kirim, kode_produk, tgl, subtotal, jumlah, diskon, total, status

Primary Key : Id_pembelian

Struktur :

Tabel 3.6 Tabel pembelian

Nama Field	Type	Length	Keterangan
No	Numbet	5	Prymary key
Id_pembelian	Char	6	Foreign Key
id_agen	Char	6	Foreign Key
id_kirim	Char	6	Not Null
kode_produk	Char	6	Not Null
tgl	Date	-	Not Null
Subtotal	Int	15	Not Null
jumlah	Int	15	Not Null
diskon	Int	5	Not Null
total	Int	15	Not Null
status	varchar	10	Not Null

e. Nama Tabel : Tabel kategori

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_kategori, id_admin, nama_kategori, keterangan +status

Primary Key : Id_kategori

Struktur :

Tabel 3.7 Tabel kategori

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_kategori	Char	6	Primary Key
Id_admin	Char	6	Foreign Key
Nama_kategori	Varchar	20	Not Null
keterangan	Varchar	20	Not Null
status	Varchar	10	Not Null

f. Nama Tabel : Tabel ongkos kirim

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_kirim, id_prov,id_kabkota, id_forwarder, ongkos kirim

Primary Key : Id_kirim

Struktur :

Tabel 3.8 Tabel ongkos kirim

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_kirim	Chaar	6	Primary Key
Id_prov	Char	6	Foreign key
Id_kabkota	Char	6	Foreign key
Id_forwarder	Char	6	Foreign key
Ongkos_kirim	Int	10	Not Null

g. Nama Tabel : forwarder

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_forwarder,nama_forwarder, alamat_forwarder, telp_forwarder+status

Primary Key : Id_forwarder

Struktur :

Tabel 3.9 Tabel Forwarder

Nama Field	Type	Length	Keterangan
Id_forwarder	Char	6	Primary Key
Nama_forwarder	Varchar	25	Not Null
Alamat_forwarder	Varchar	50	Not Null
Telp_forwarder	Int	12	Not Null
Status	Varchar	10	Not Null

h. Nama Tabel : Tabel kota

Media : Hard disk

Field Tabel : id_kabkota, id_prov, nama, kabkota, kd_daerah

Primary Key : Kode_kota

Struktur :

Tabel 3.10 Tabel kota

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_kabkota	Char	6	Primary Key
id_prov	Char	6	Foreign Key
Nama	Varchar	15	Not Null
Kabkota	Varchar	10	Not Null
Kd_daerah	Int	5	Not Null

i. Nama Tabel : Tabel provinsi

Media : Hard disk

Field Tabel : id_prov, id_admin, nama

Primary Key : Id_prov

Struktur :

Tabel 3.11 Tabel provinsi

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_prov	Char	6	Primary Key
Id_admin	Char	6	Not Null
Nama	Varchar	20	Not Null

j. Nama Tabel : Tabel berita

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_berita, id_admin, judul, isi, gambar,tgl

Primary Key : Id_berita

Struktur :

Tabel 3.12 tabel berita

Nama Field	Type	Length	Keterangan
id_berita	Integer	15	Primary

			Key
Id_admin	Varchar	40	Foreign Key
judul	Varchar	15	Not Null
Isi	Varchar	200	Not Null
gambar	Varchar	50	Not Null
Tgl	Date	-	Not Null

k. Nama Tabel : Tabel detail pembelian

Media : Hard disk

Field Tabel : Id_pembelian+kode_produk+jumlah+ alamat_kirim +tgl_kirim+tgl_terima+ongkos_kirim+status_ kirim

Primary Key : Id_pembelian

Struktur :

Tabel 3.13 Tabel detail pembelian

Nama Field	**Type**	**Length**	**Keterangan**
Id_pembelian	Integer	15	Primary Key
kode_produk	Varchar	10	Foreign Key
jumlah	Integer	12	Not Null
tgl_kirim	Date	-	Not Null
tgl_terima	Date	-	Not Null
ongkos_kirim	Integer	12	Not Null
Status_kirim	Varchar	10	Not Null

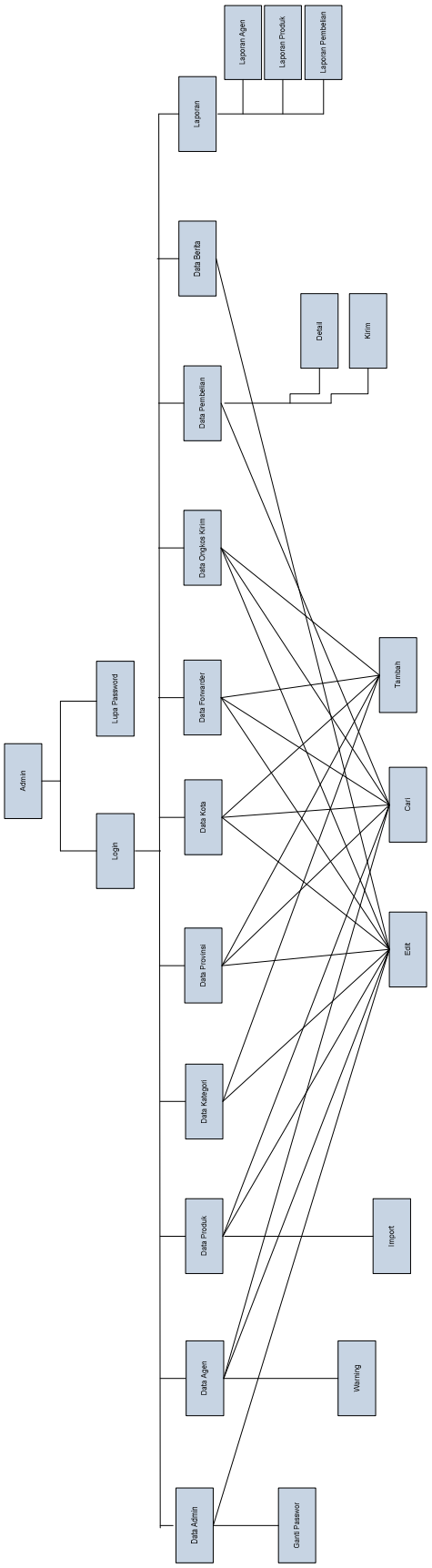
3.4.2 Perancangan Arsitektur

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARM

3.4.2.1 Perancangan Struktur Menu

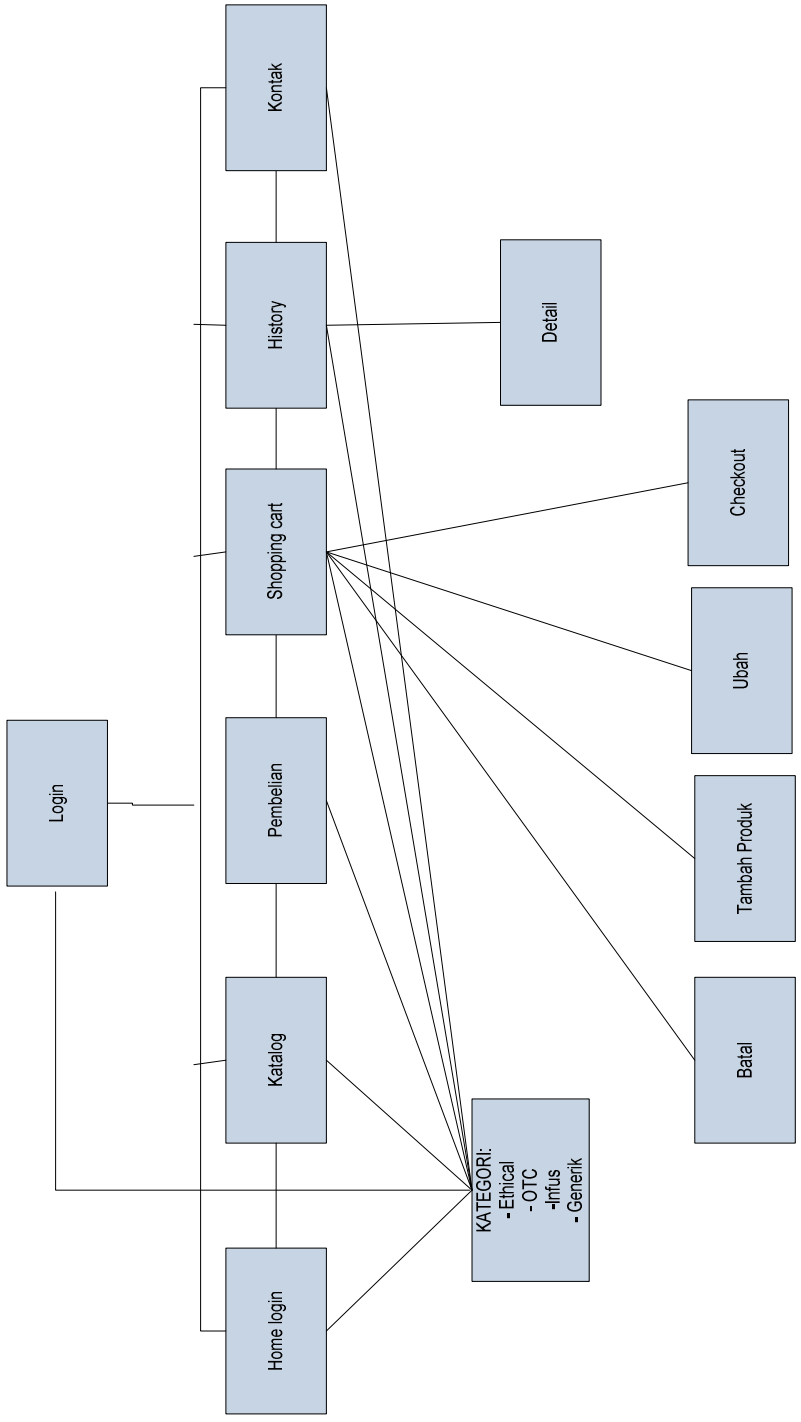
Berikut adalah perancangan struktur menu Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA:

a. Struktur Menu Admin pada Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA.



Gambar 3.27 Struktur Menu Admin

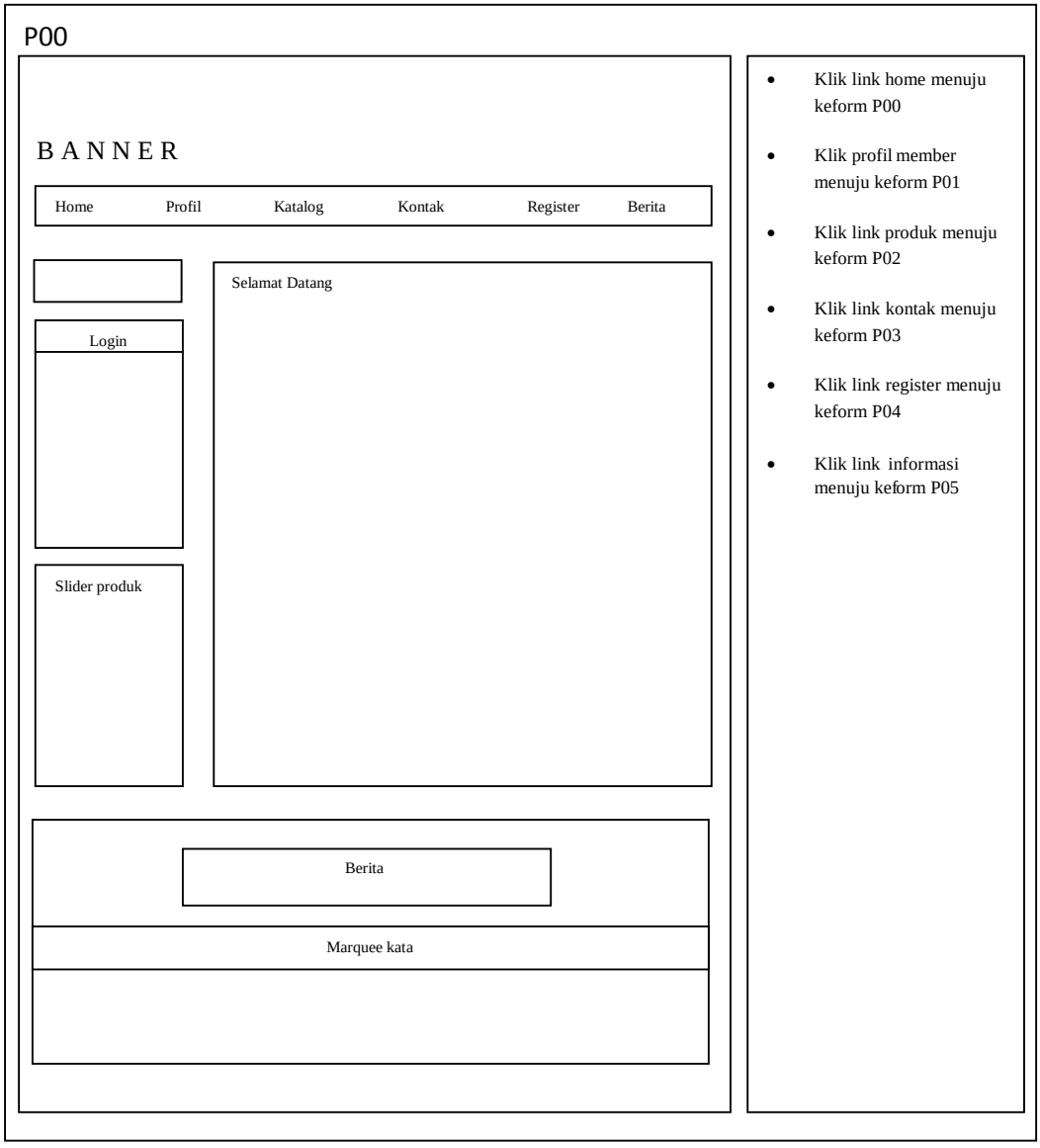
b. Struktur Menu Pengunjung dan Agen pada Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA.



Gambar 3.28 Struktur Menu Pengunjung dan Agen

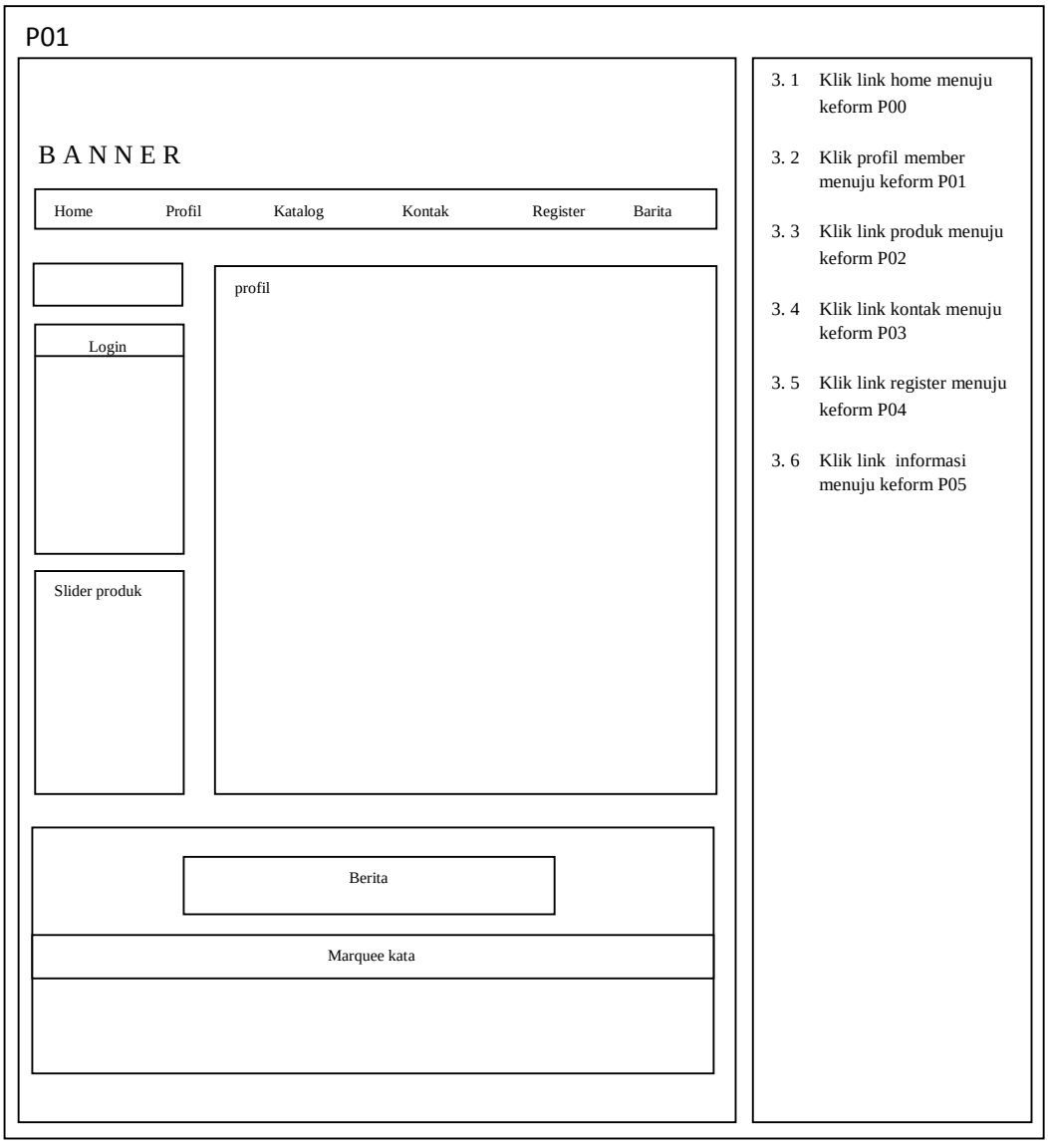
3.4.2.2 Perancangan Antarmuka

1. [P00] Rancangan Antar Muka Tampilan Awal dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.29) :



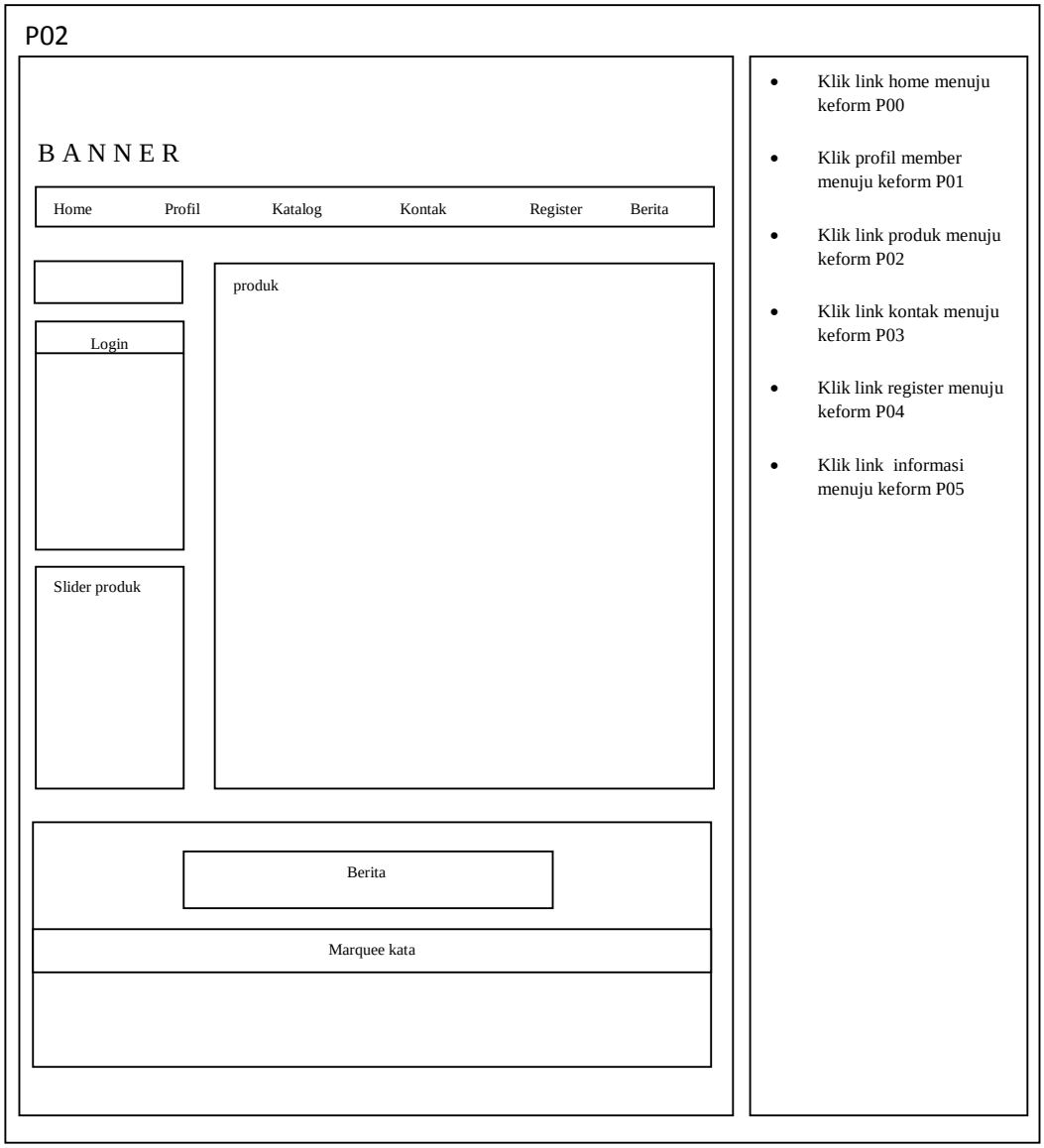
Gambar 3.29 Tampilan Awal Program

2. [P01] Rancangan Antar Muka Tampilan Menu profil dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.30) :



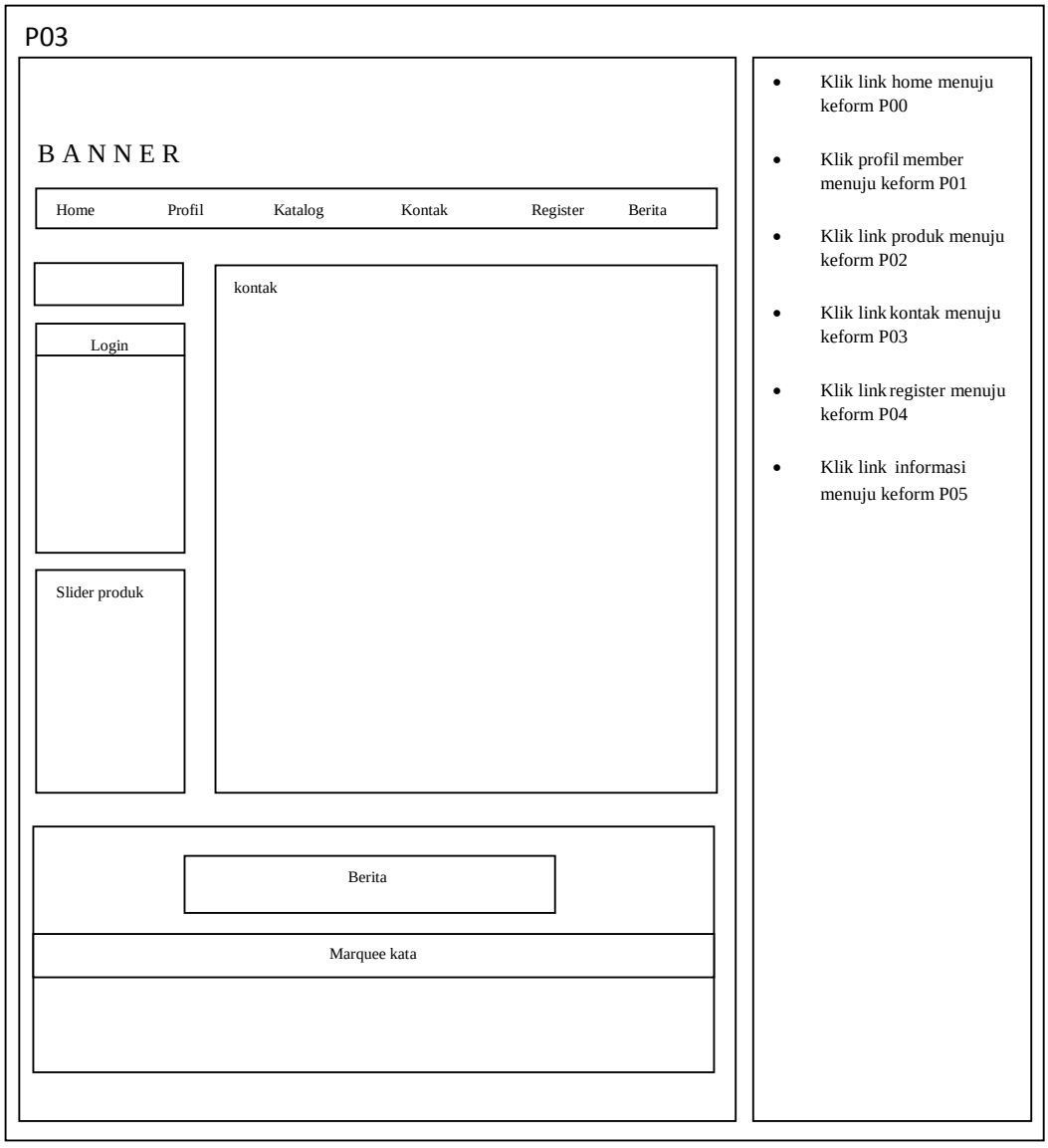
Gambar 3.30 Tampilan Menu Profil

3. [P02] Rancangan Antar Muka Menu Produk dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.31) :



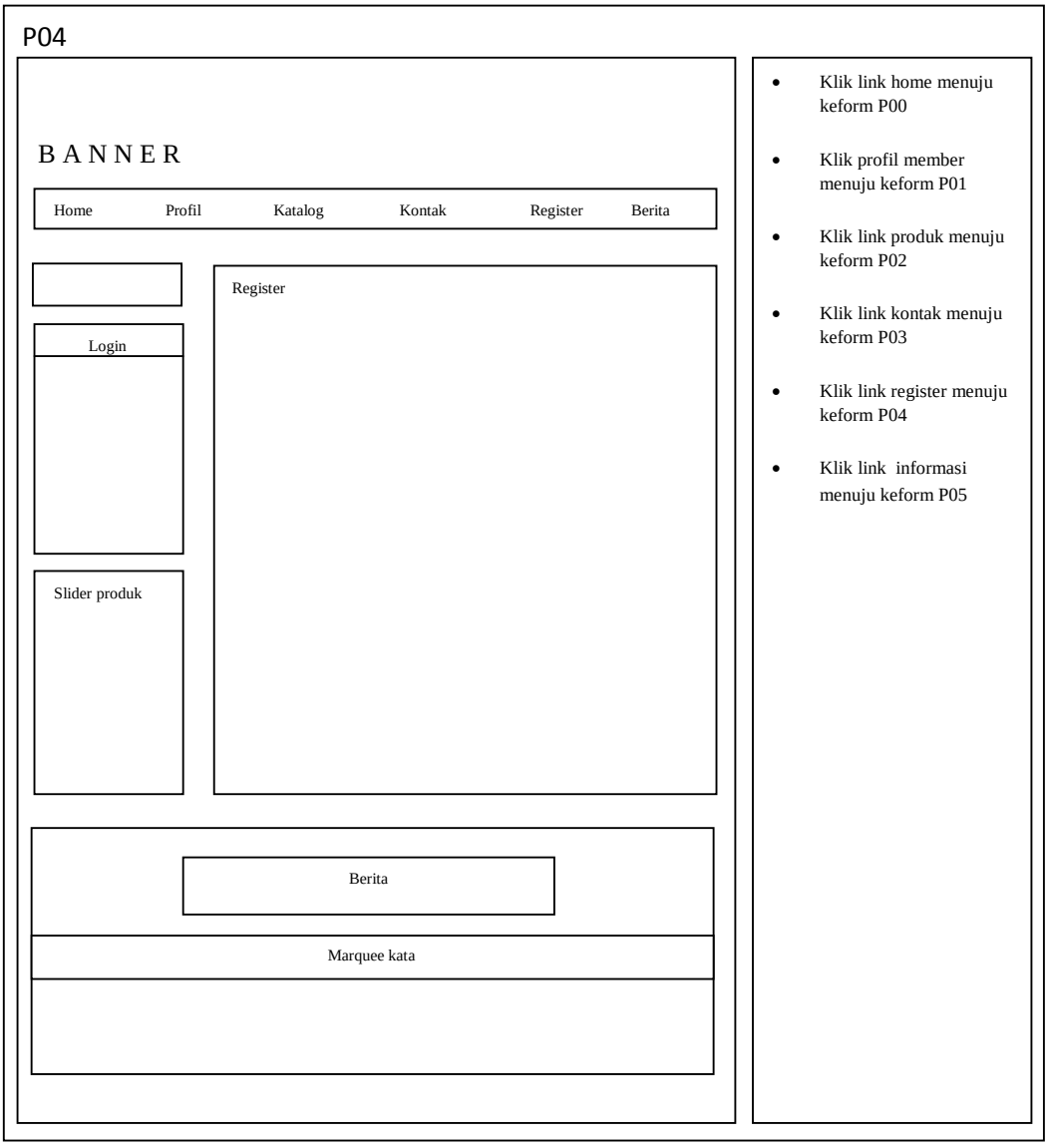
Gambar 3.31 Tampilan Menu produk

4. [P03] Rancangan Antar Muka Menu Kontak dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.32) :



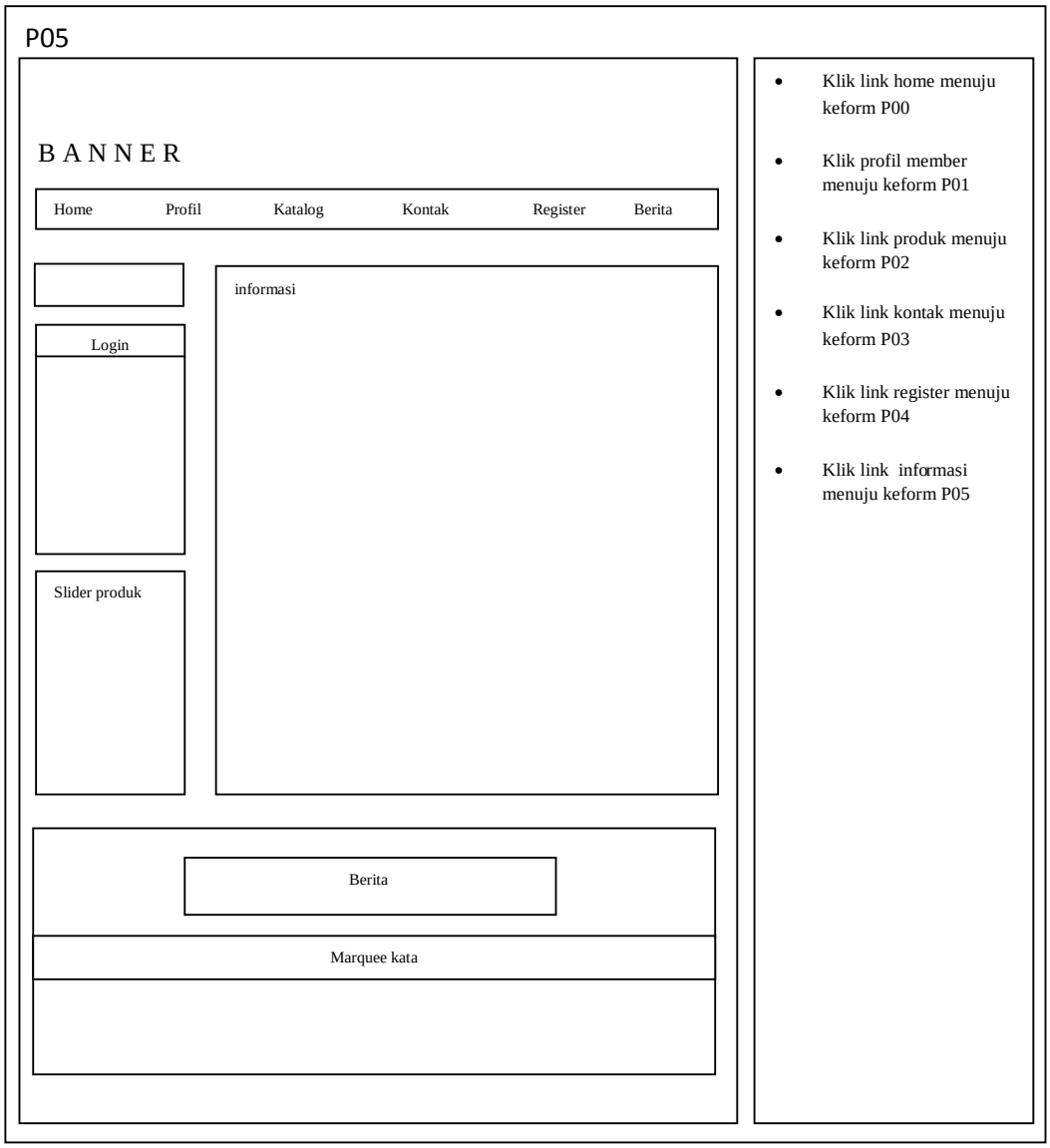
Gambar 3.32 Tampilan Menu Kontak

5. [P04] Rancangan Antar Muka Tampilan Menu Register dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.33 :



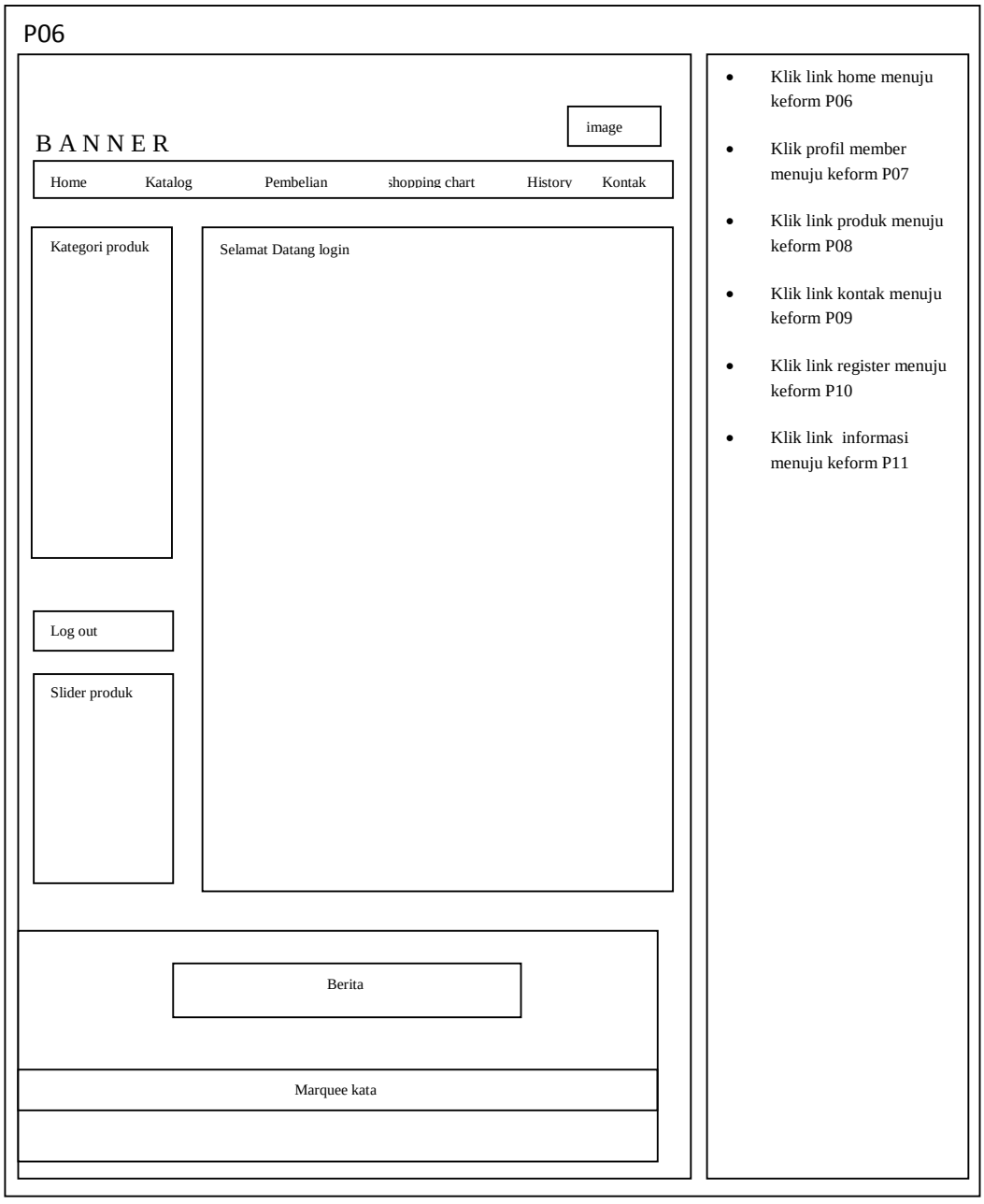
Gambar 3.33 Tampilan Register

6. [P05]Rancangan Antar Muka Tampilan Menu Informasi dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.34) :



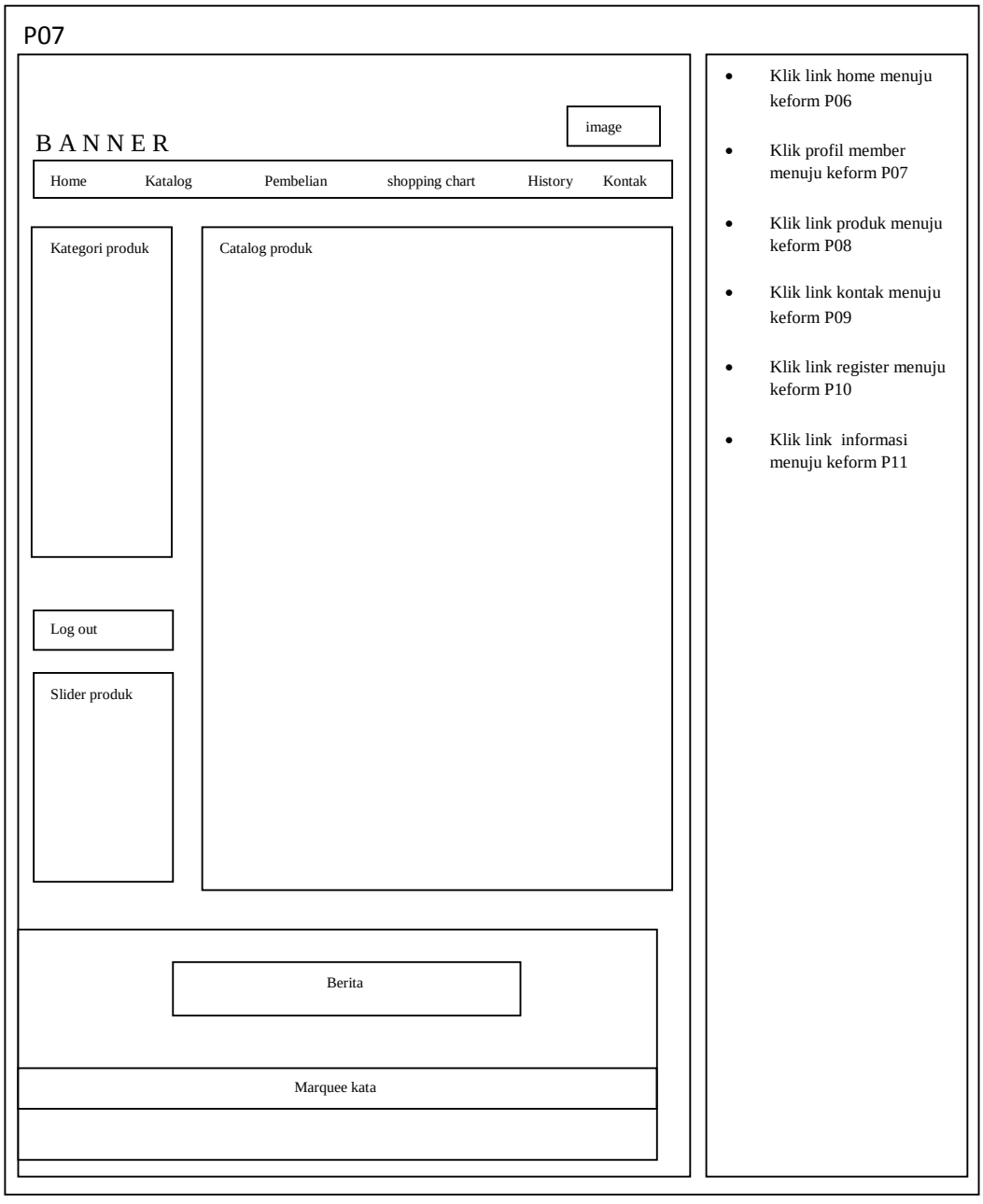
Gambar 3.34 Tampilan Menu Informasi

7. [P06] Rancangan Antar Muka Tampilan sesudah login agen dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.35) :



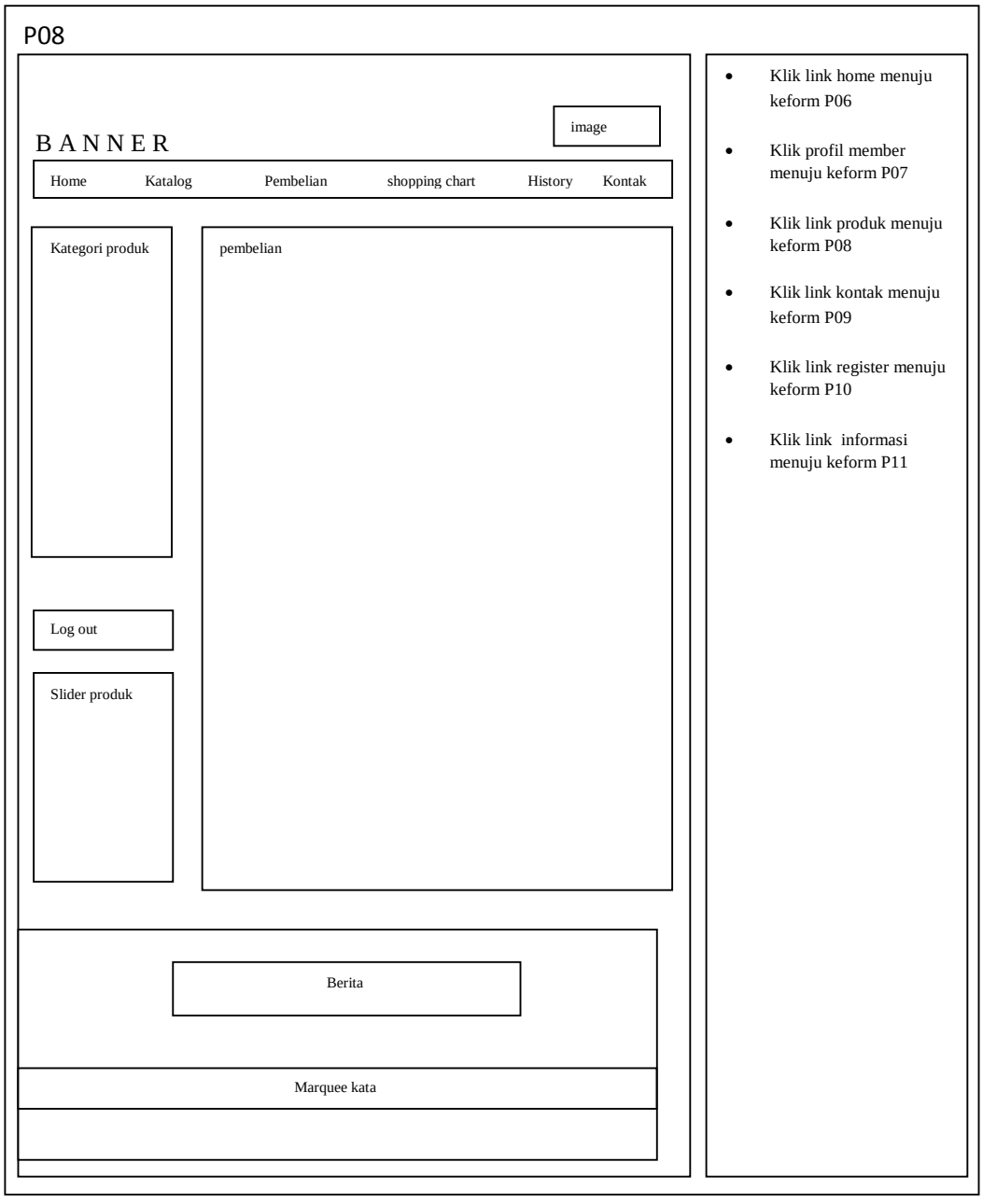
Gambar 3.35 Tampilan setelah login agen

8. [P07] Rancangan Antar Muka Tampilan katalog Produk dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.36) :



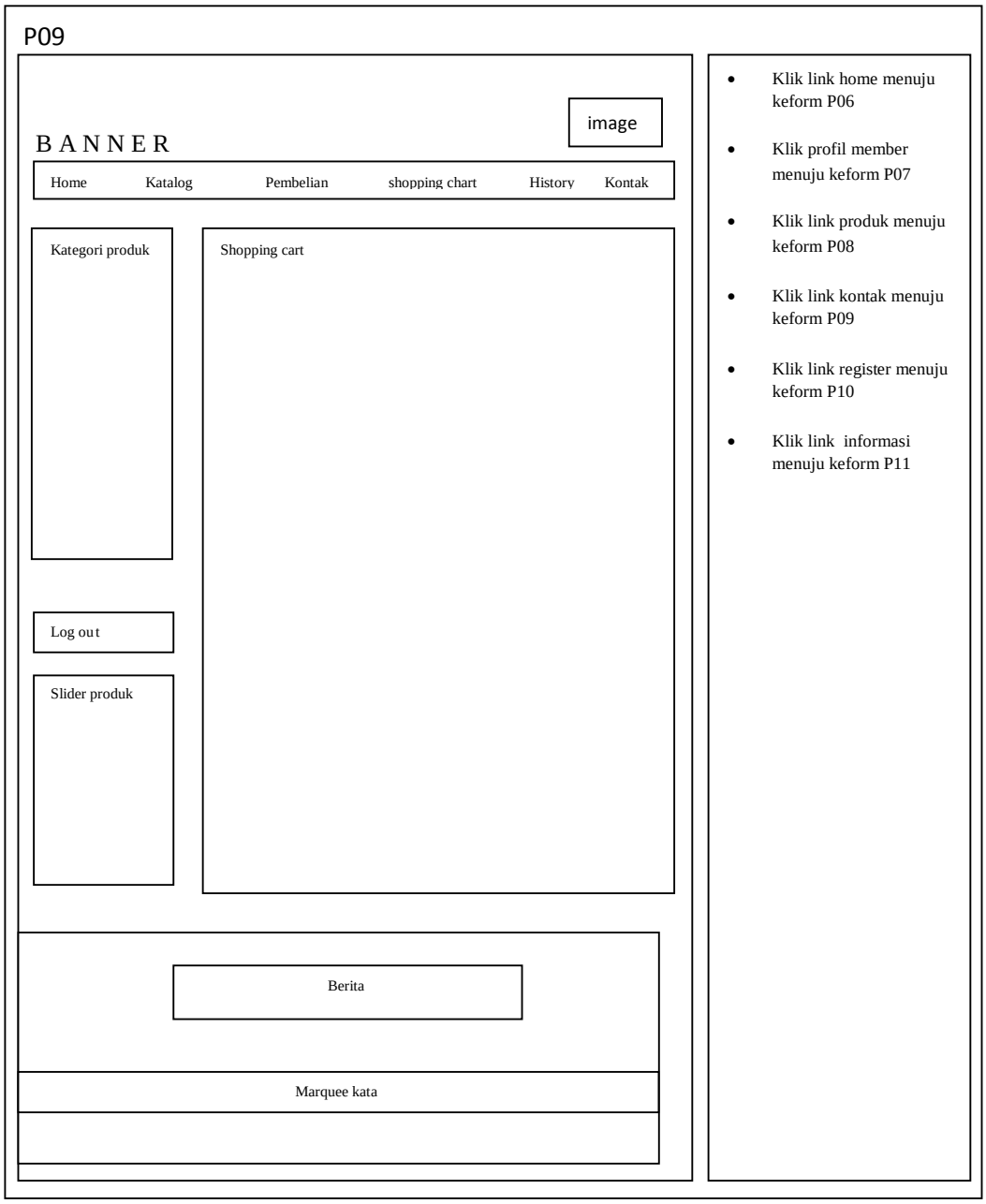
Gambar 3.36 Tampilan Katalog Produk

9. [P08] Rancangan Antar Muka Menu Pembelian dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.37) :



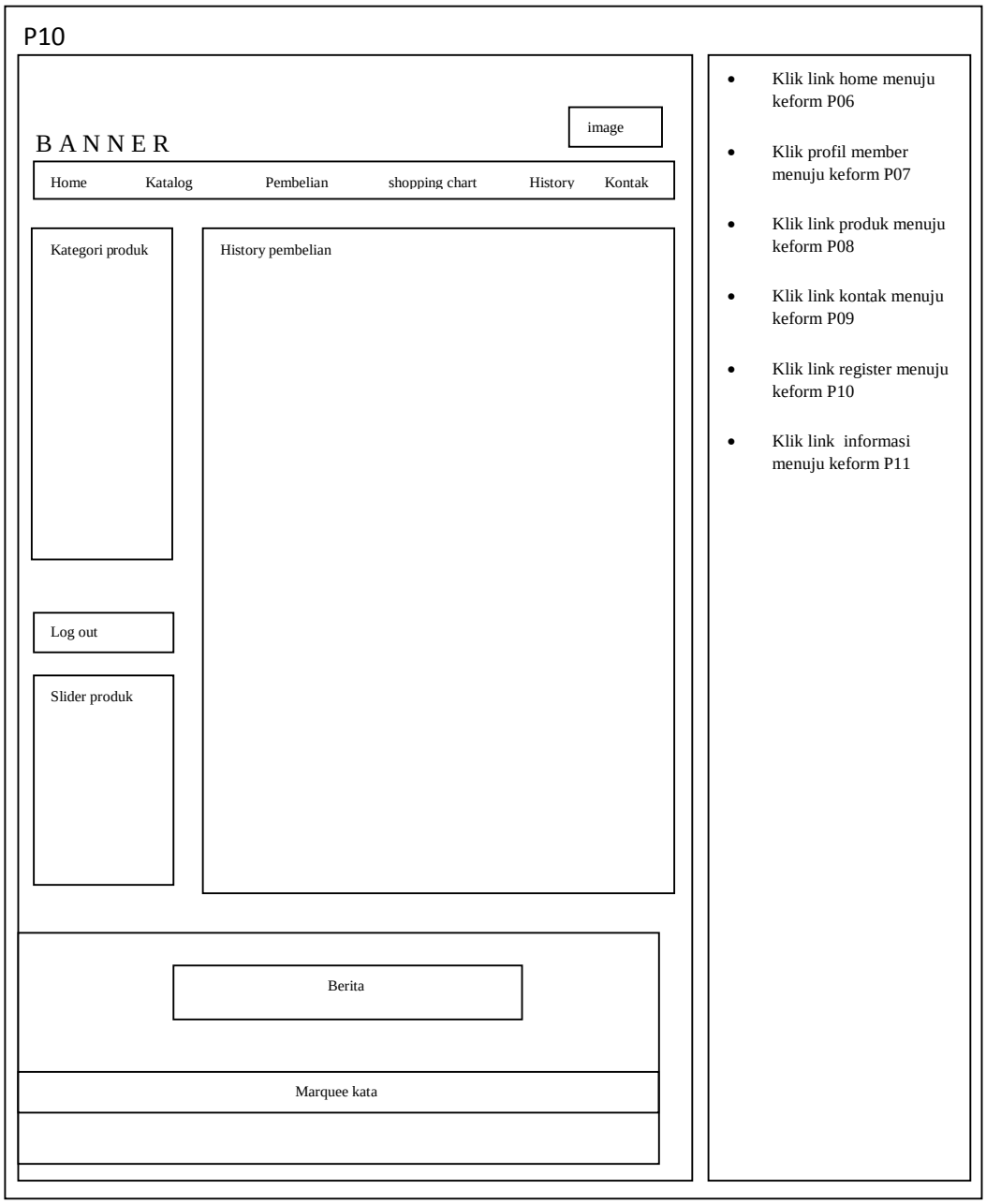
Gambar 3.37 Tampilan menu pembelian

10. [P09]Rancangan Antar Muka Tampilan Shopping Cart dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.38) :



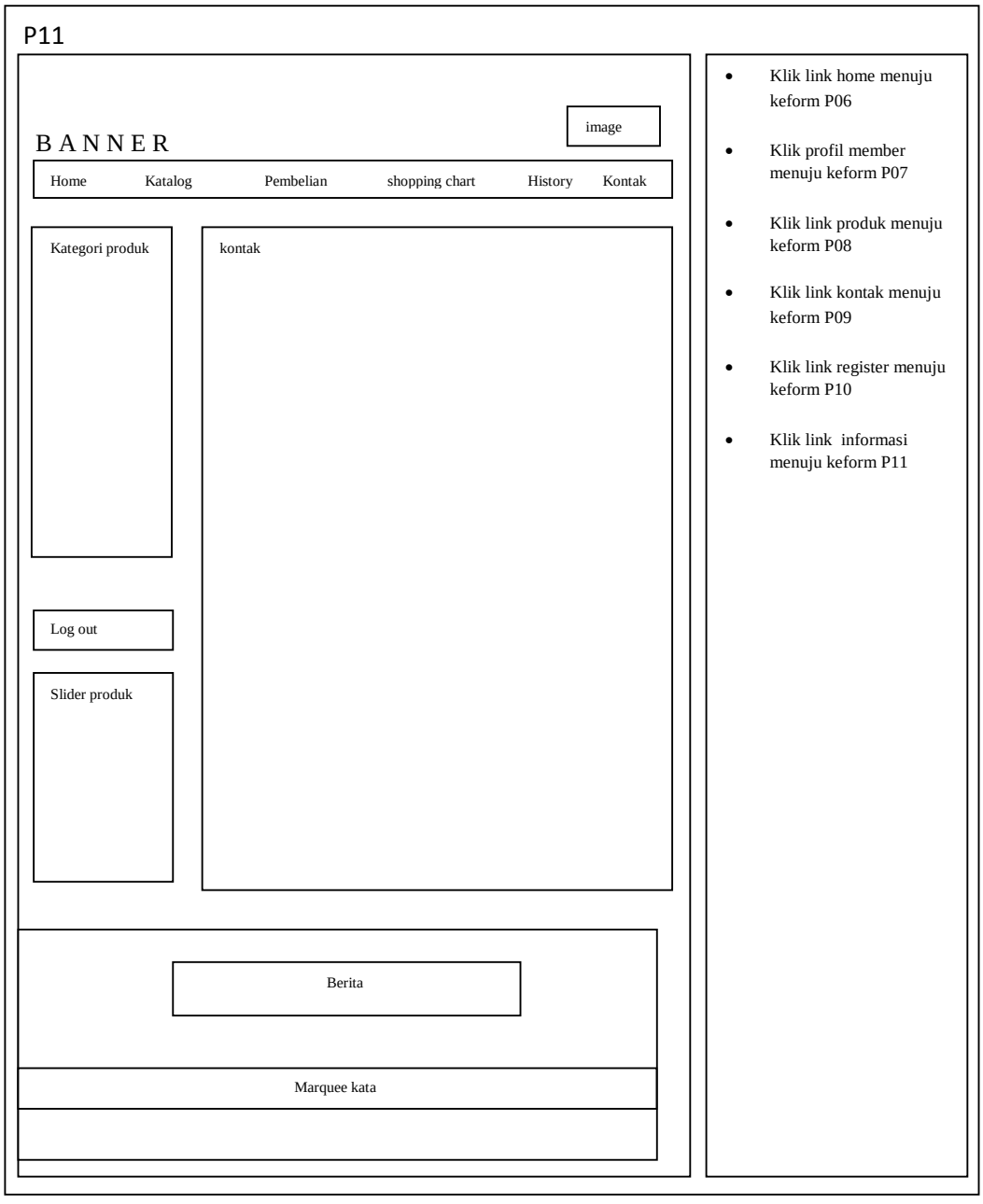
Gambar 3.38 Tampilan Shopping Cart

11. [P10] Rancangan Antar Muka Tampilan History Pembelian dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.39) :



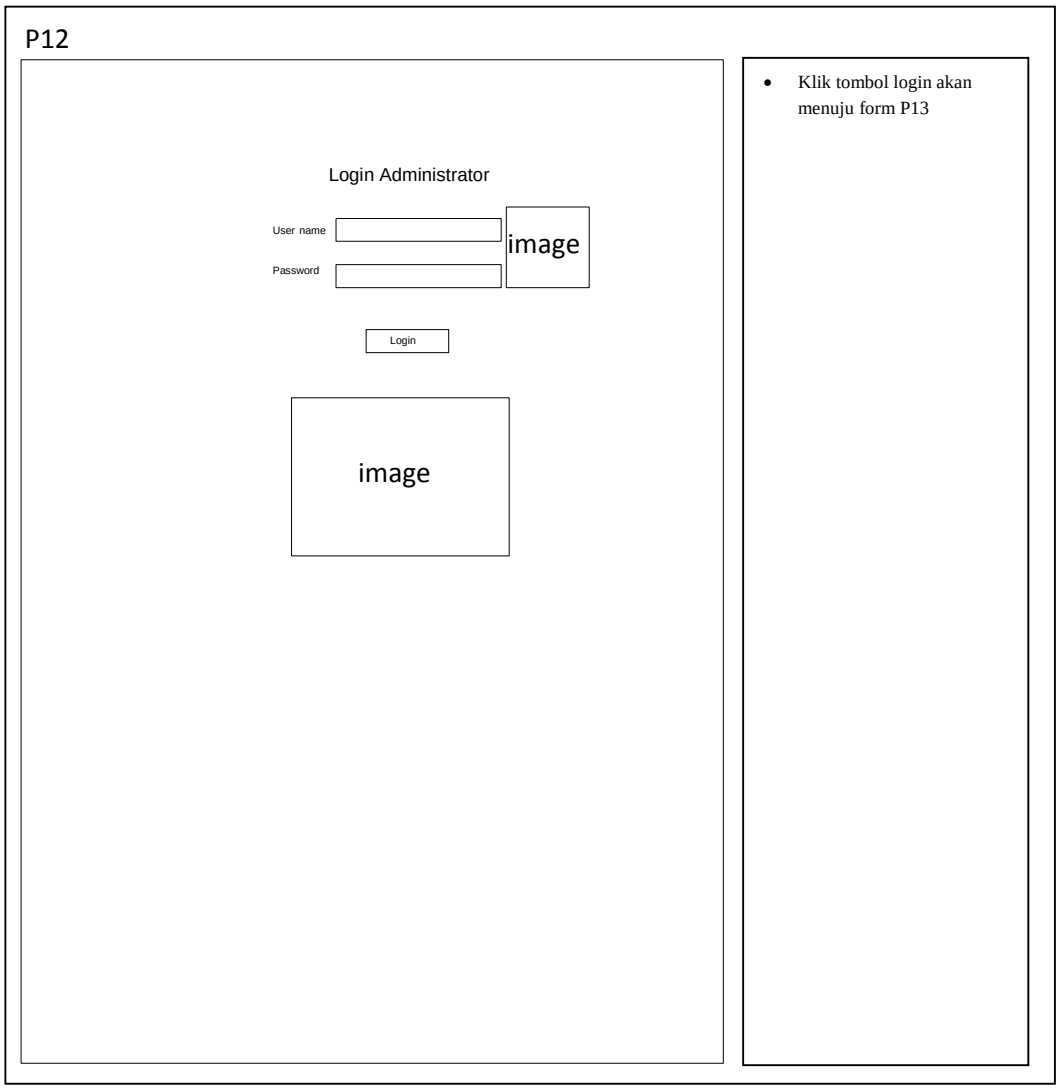
Gambar 3.39 Tampilan History Pembelian

12. [P11] Rancangan Antar Muka Tampilan Kontak login dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.40) :



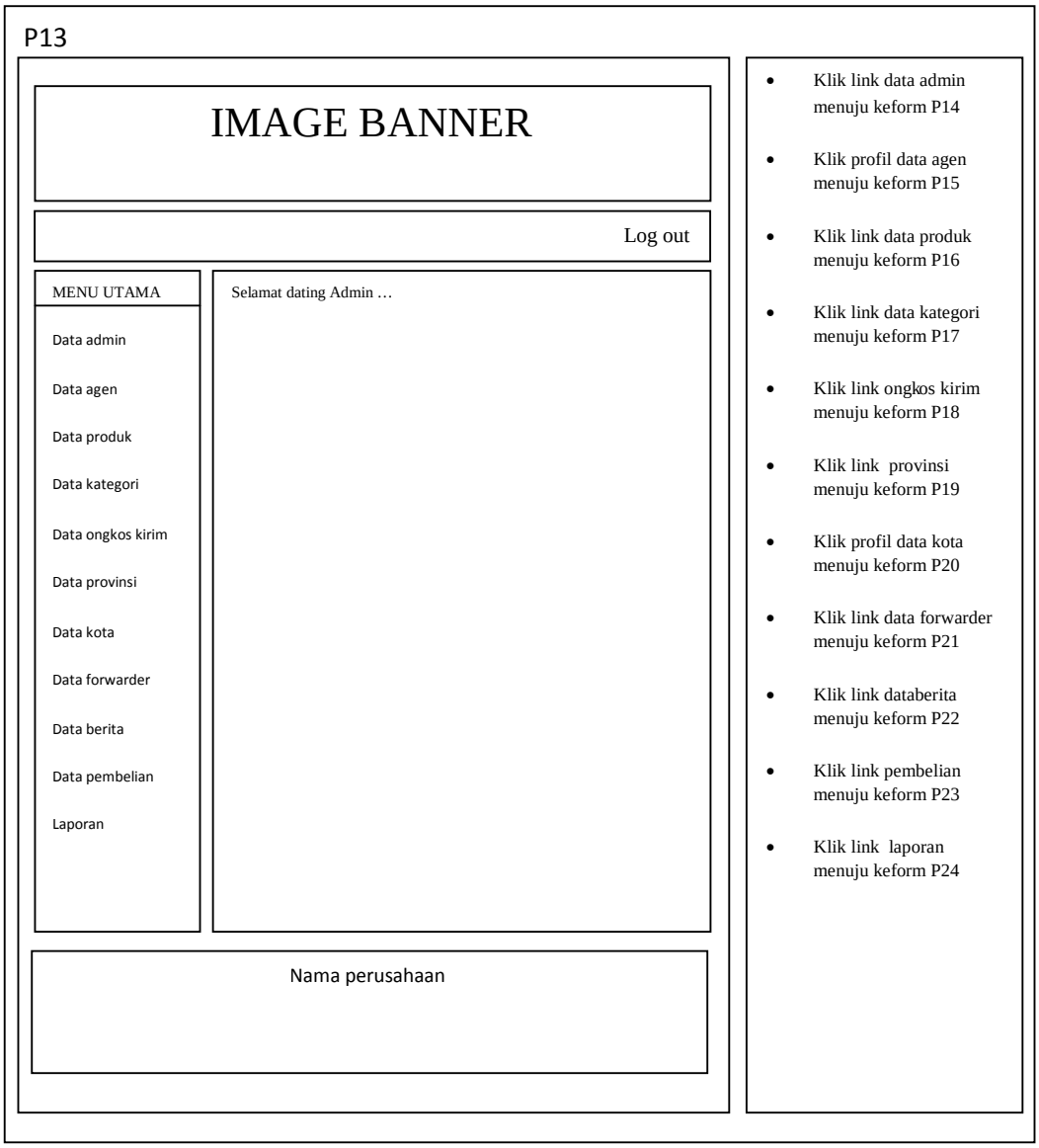
Gambar 3.40 Tampilan Kontak Login

13. [P12] Rancangan Antar Muka Tampilan Admin login dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.41) :



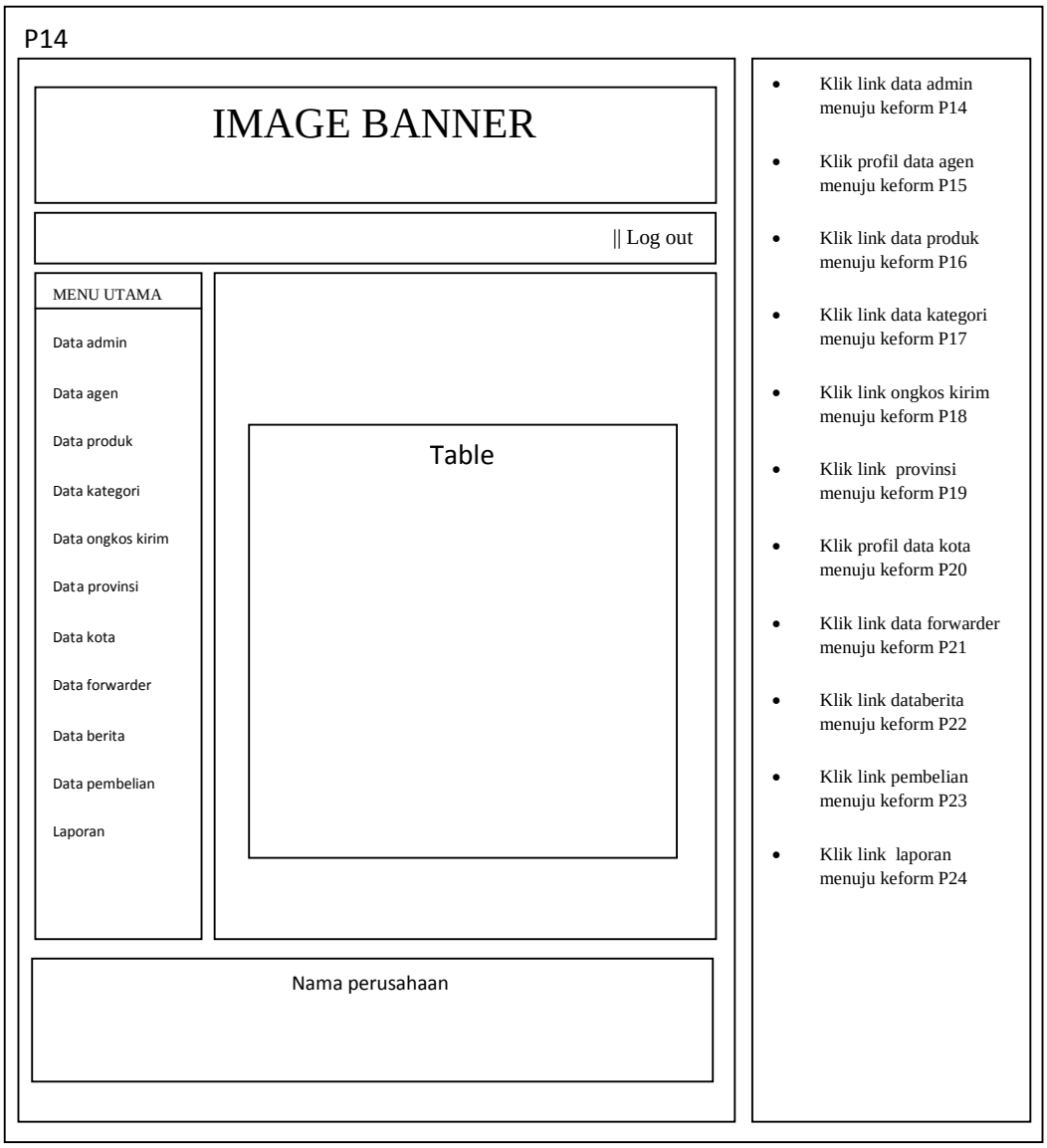
Gambar 3.41 Tampilan admin login

14. [P13] Rancangan Antar Muka Tampilan login admin valid dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA MA (Gambar 3.42) :



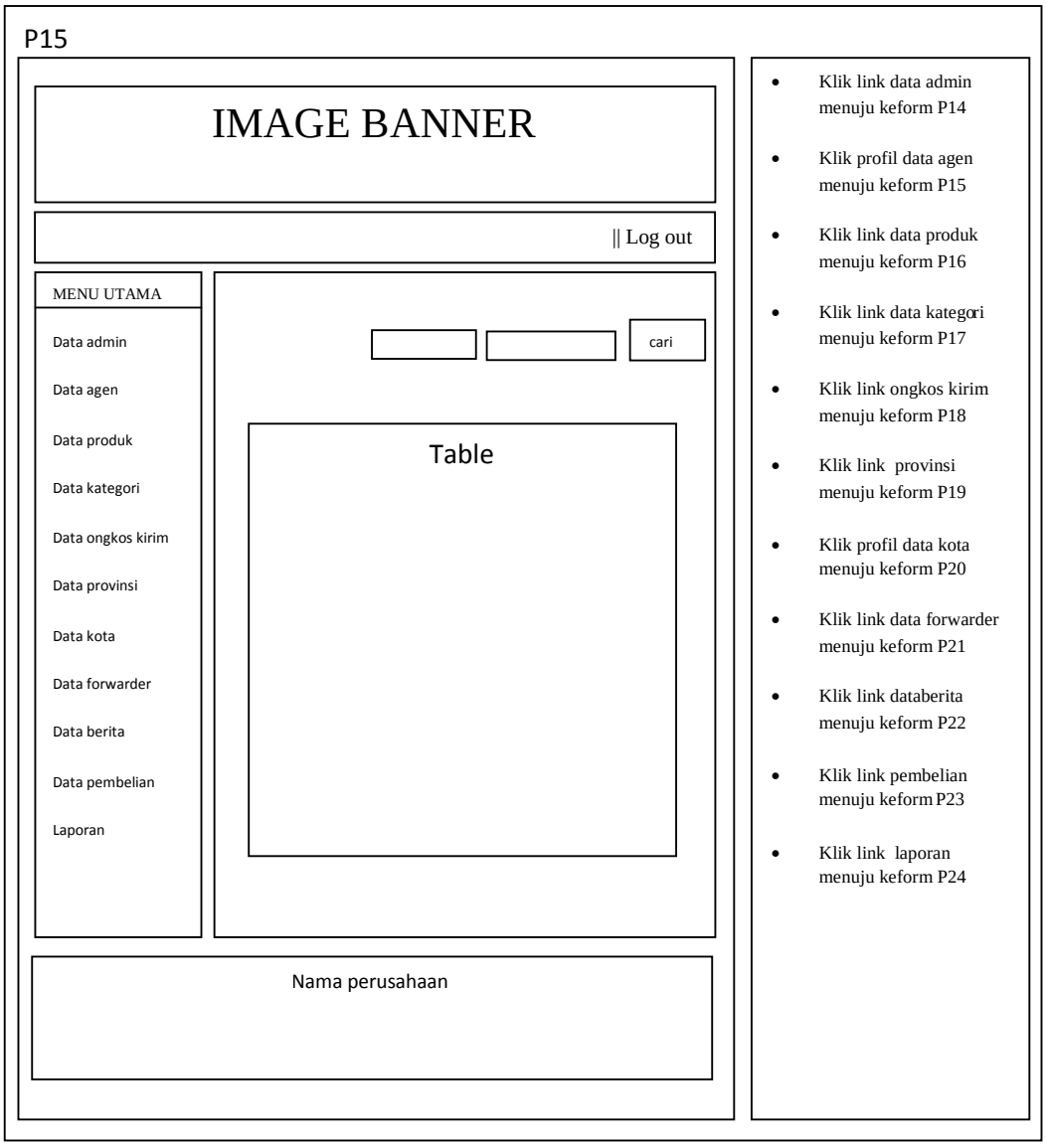
Gambar 3.42 Tampilan login admin valid

15. [P14] Rancangan Antar Muka Tampilan data admin dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.43) :



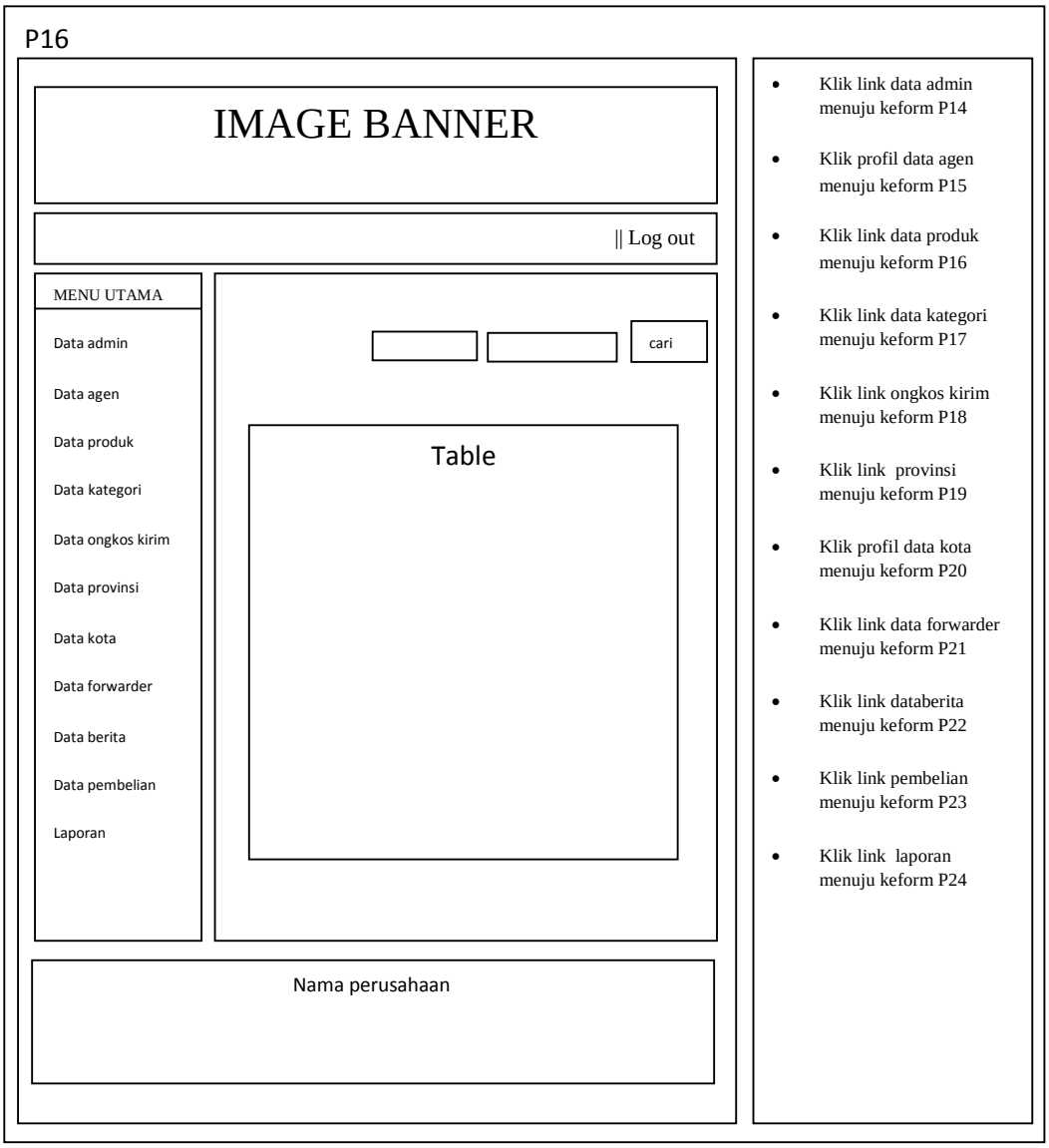
Gambar 3.43 Tampilan Data admin

16. [P15] Rancangan Antar Muka Tampilan Data agen dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.44) :



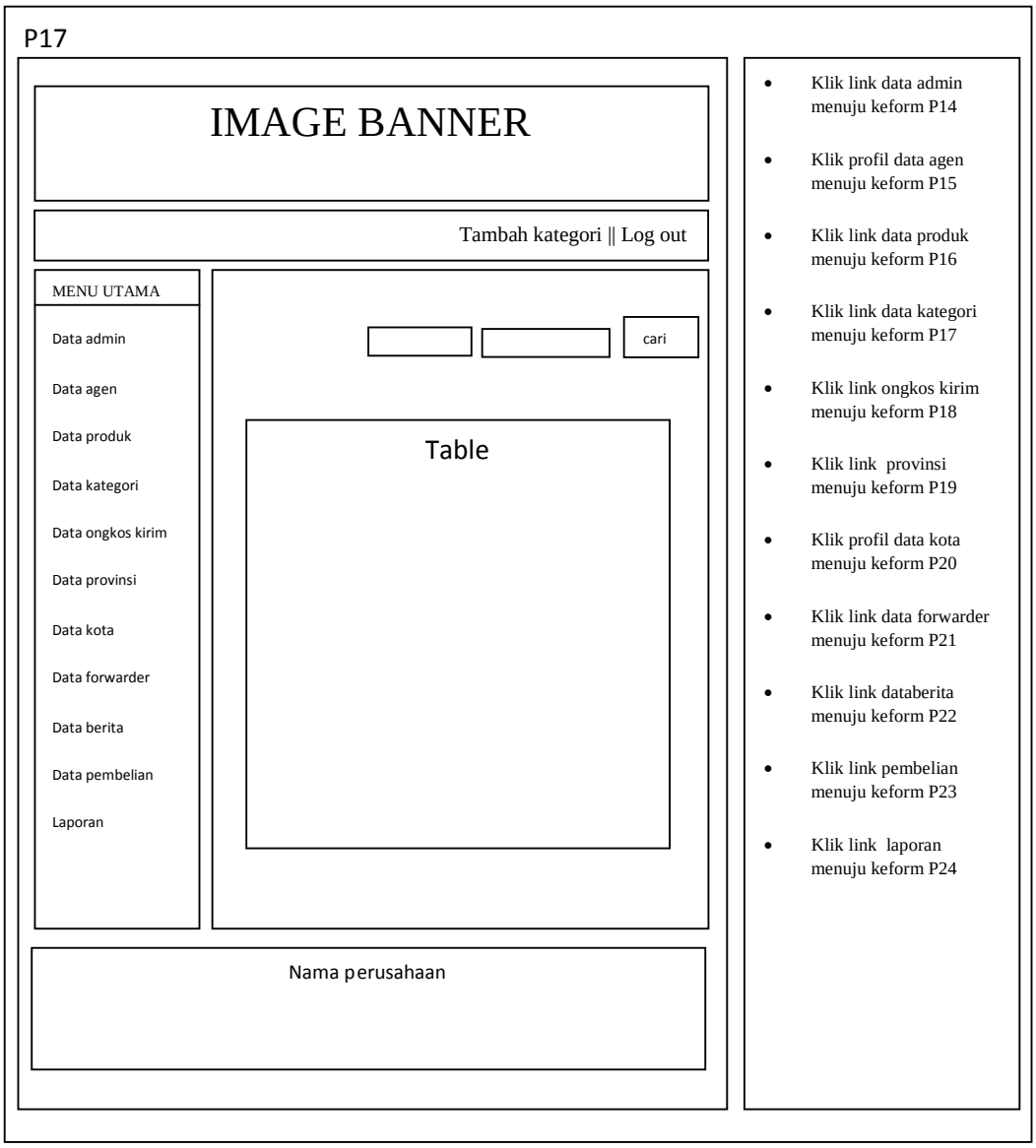
Gambar 3.44 Tampilan Data agen

17. [P16] Rancangan Antar Muka Tampilan Data produk dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.45) :



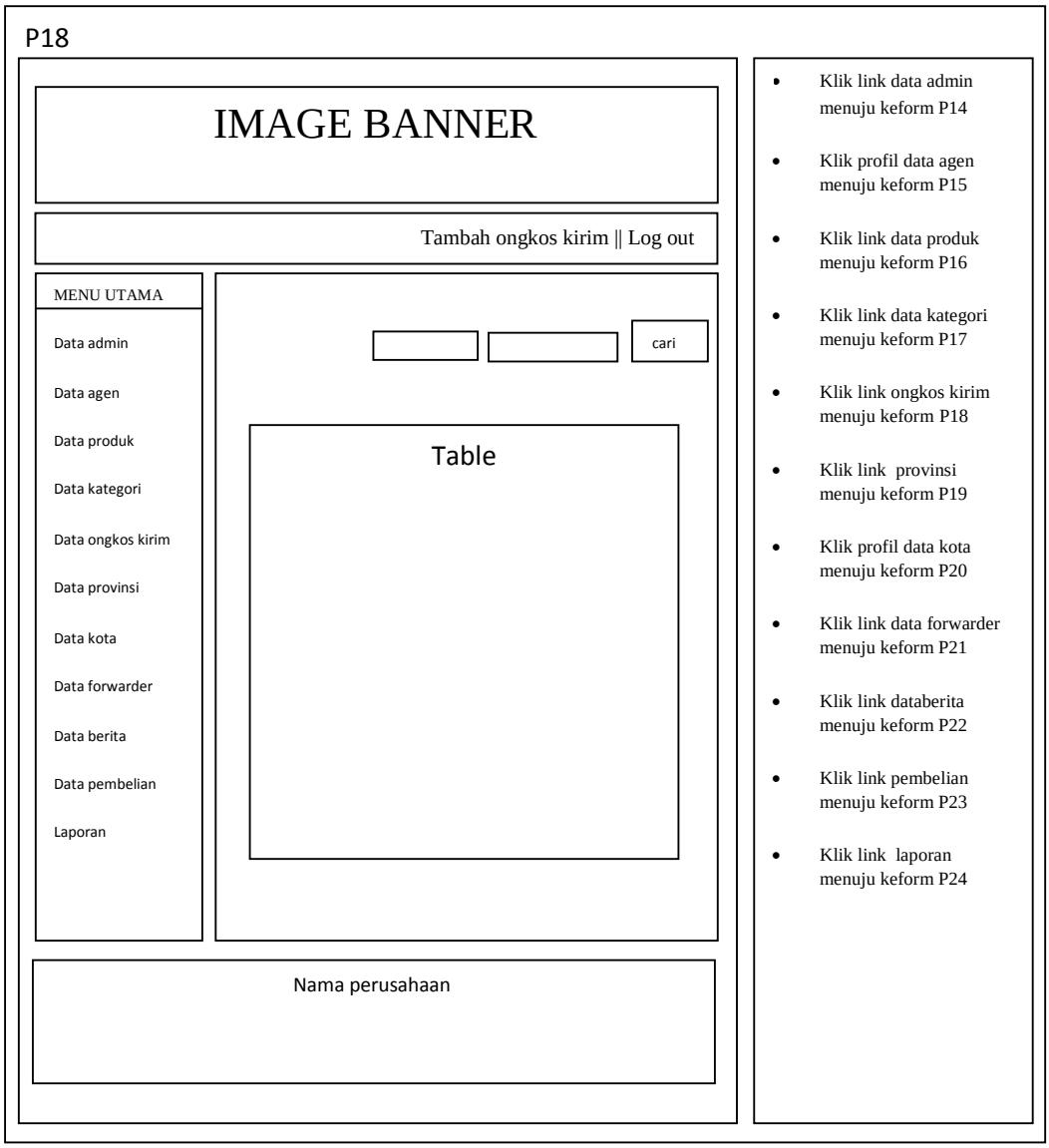
Gambar 3.45 Tampilan Data Produk

18. [P17] Rancangan Antar Muka Tampilan Data kategori dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.46) :



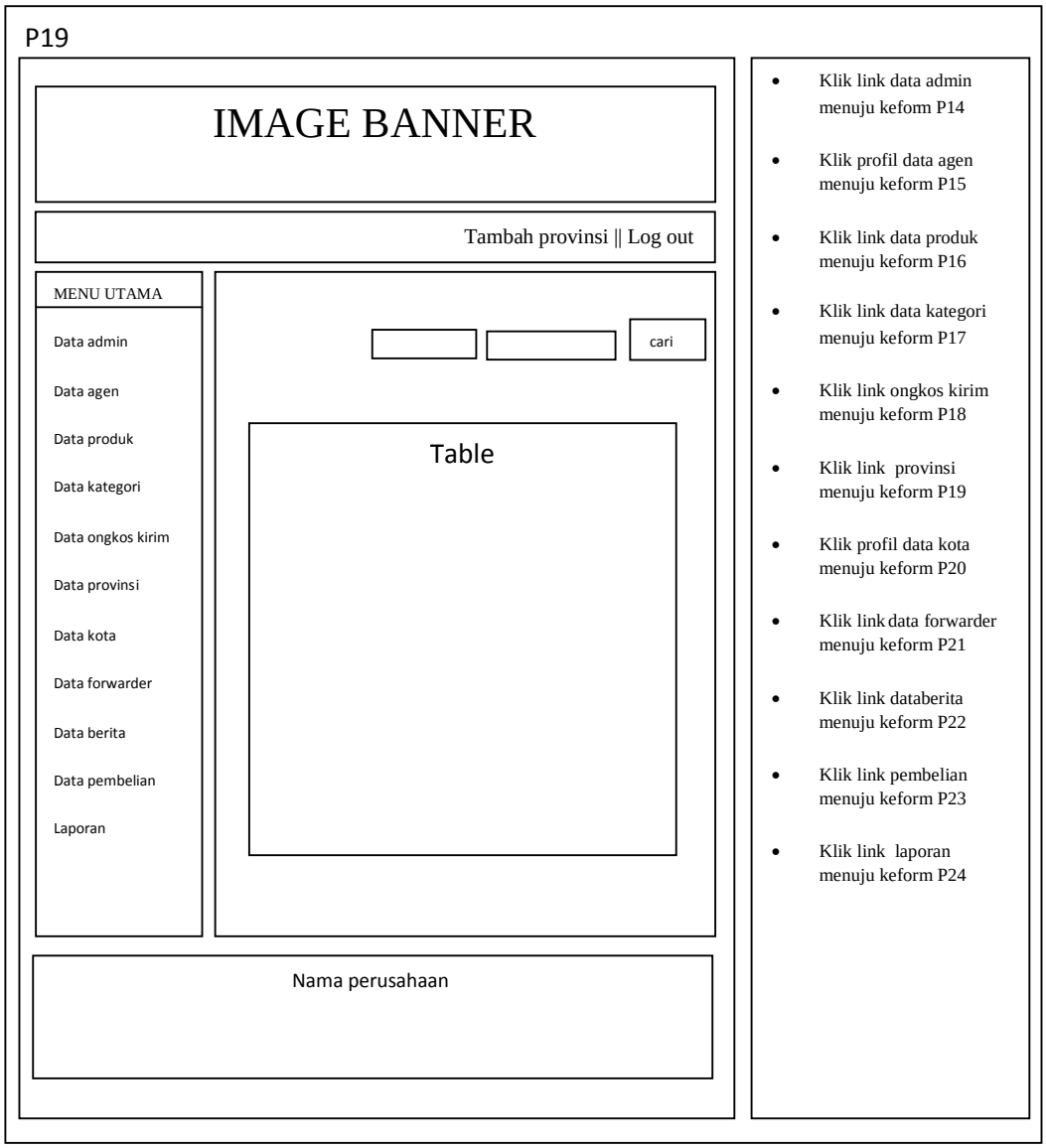
Gambar 3.46 Tampilan Data kategori

19. [P18] Rancangan Antar Muka Tampilan Data ongkos kirim dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.47) :



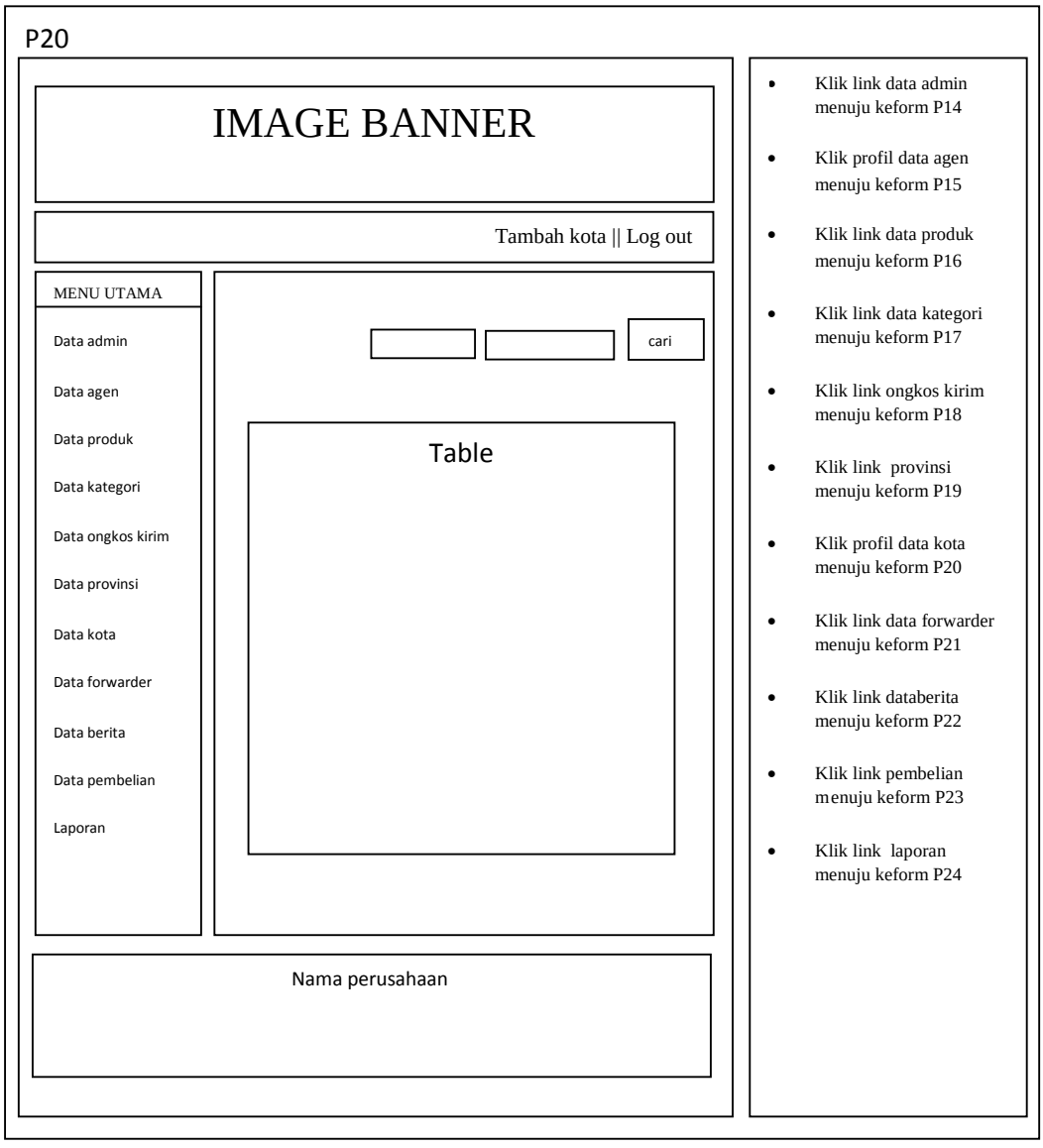
Gambar 3.47 Tampilan Data ongkos kirim

20. [P19] Rancangan Antar Muka Tampilan Data Provinsi dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.48) :



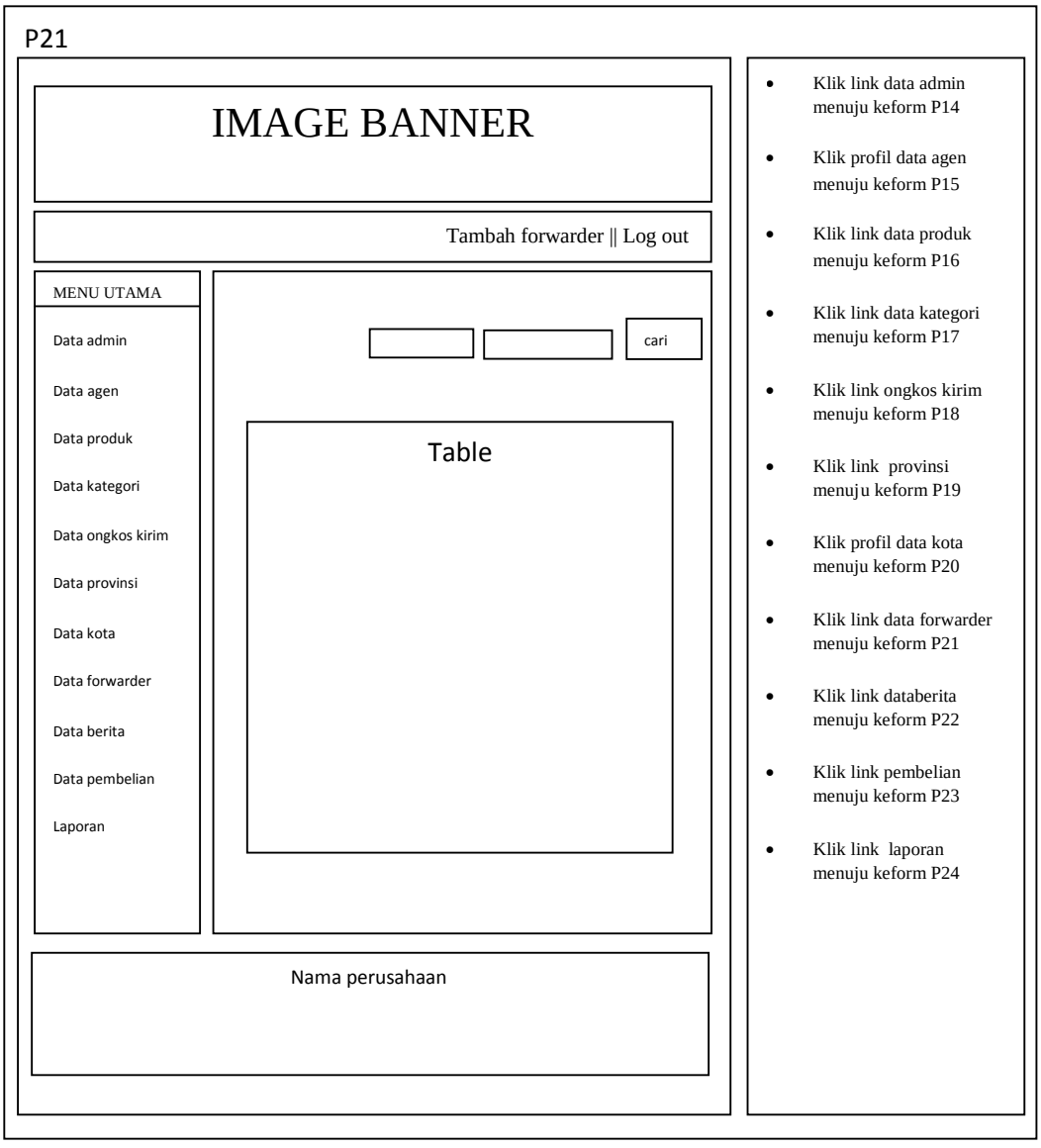
Gambar 3.48 Tampilan Data provinsi

21. [P20] Rancangan Antar Muka Tampilan Data Kota dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.49) :



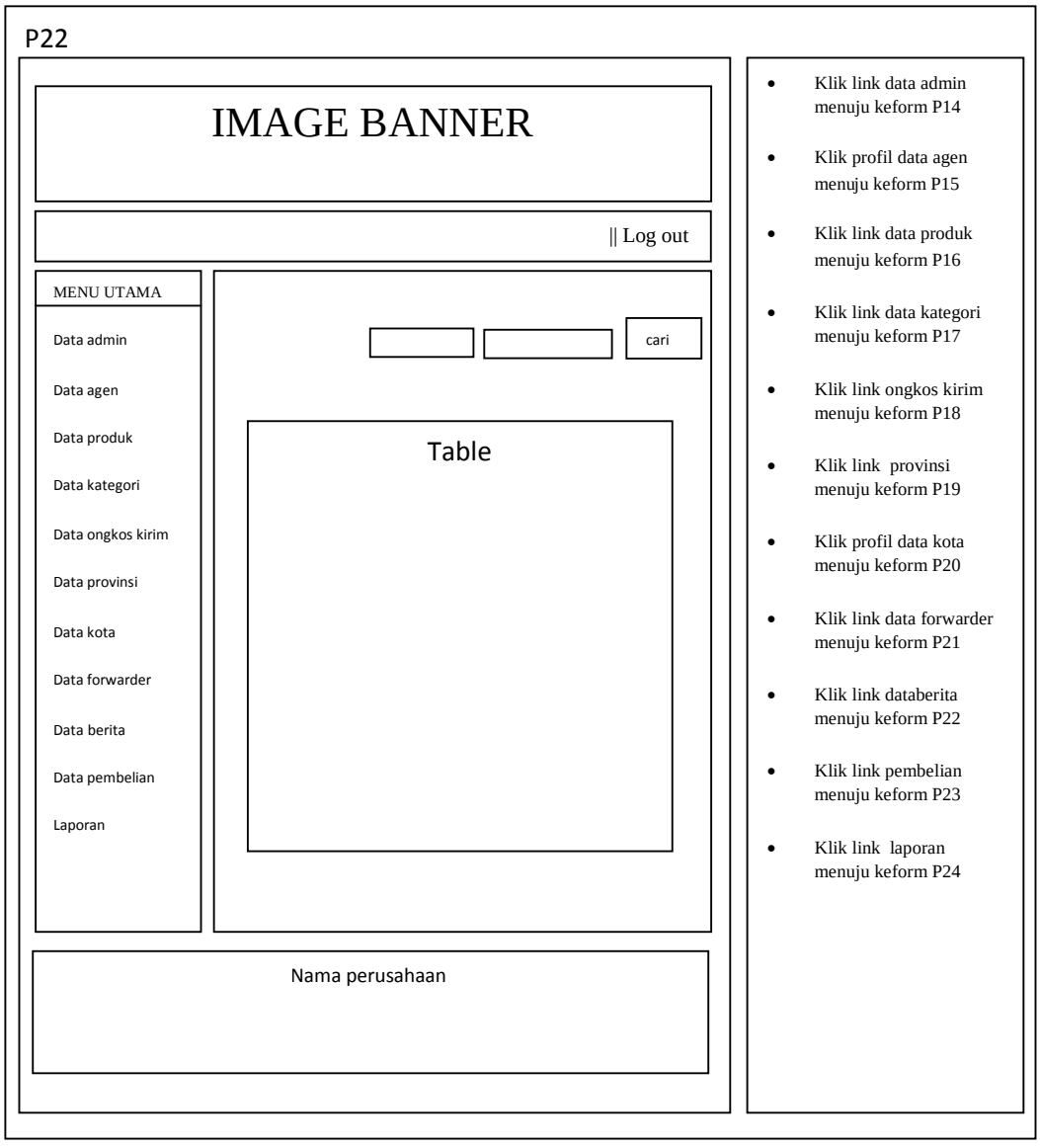
Gambar 3.49 Tampilan Data Kota

22. [P21] Rancangan Antar Muka Tampilan Data forwarder dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.50) :



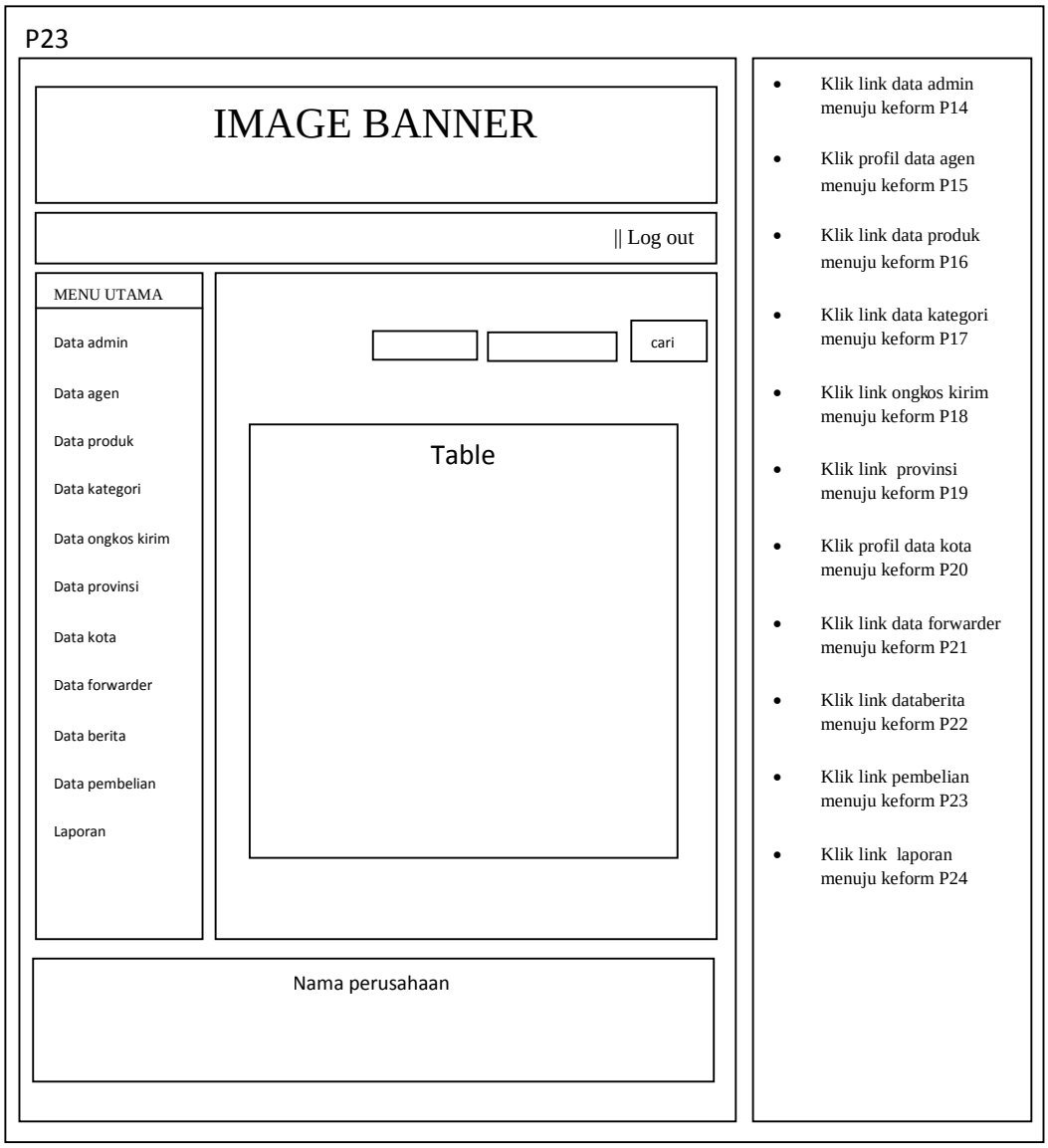
Gambar 3.50 Tampilan Data forwarder

23. [P22] Rancangan Antar Muka Tampilan Data Berita dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.51) :



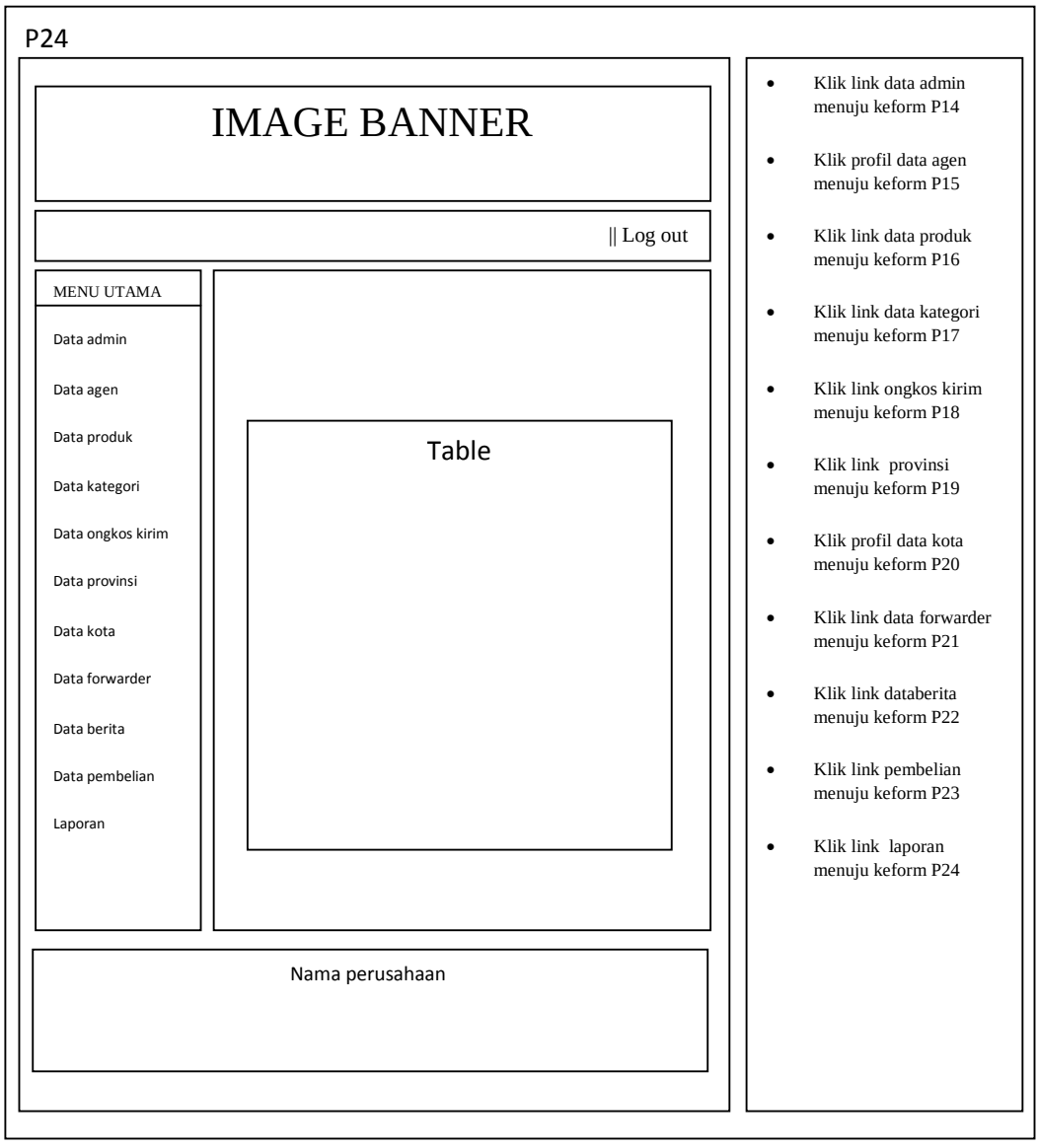
Gambar 3.51 Tampilan Data Berita

24. [P23] Rancangan Antar Muka Tampilan Data Pembelian dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.52) :



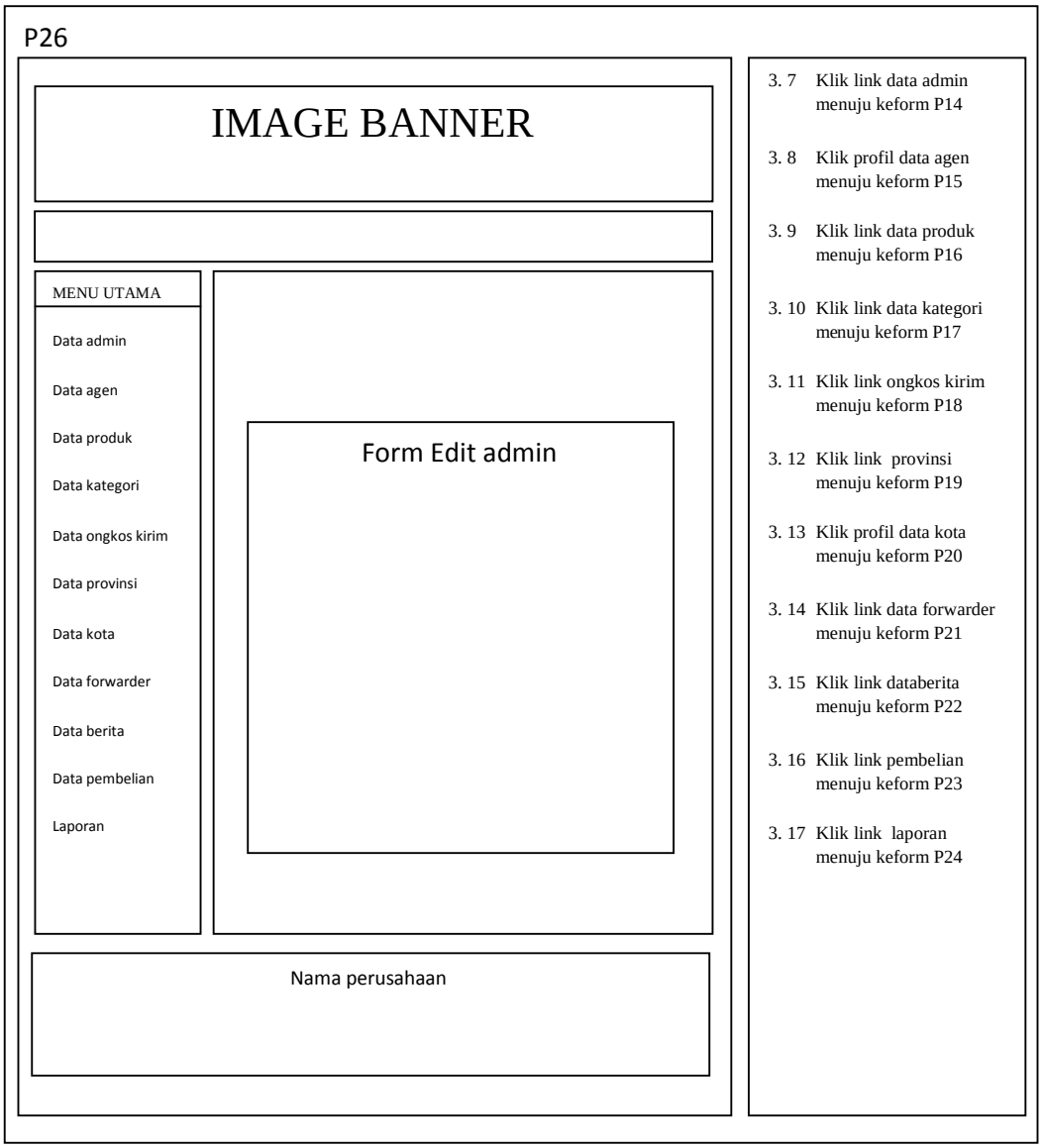
Gambar 3.52 Tampilan data Pembelian

25. [P24] Rancangan Antar Muka Tampilan Menu laporan dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.53) :



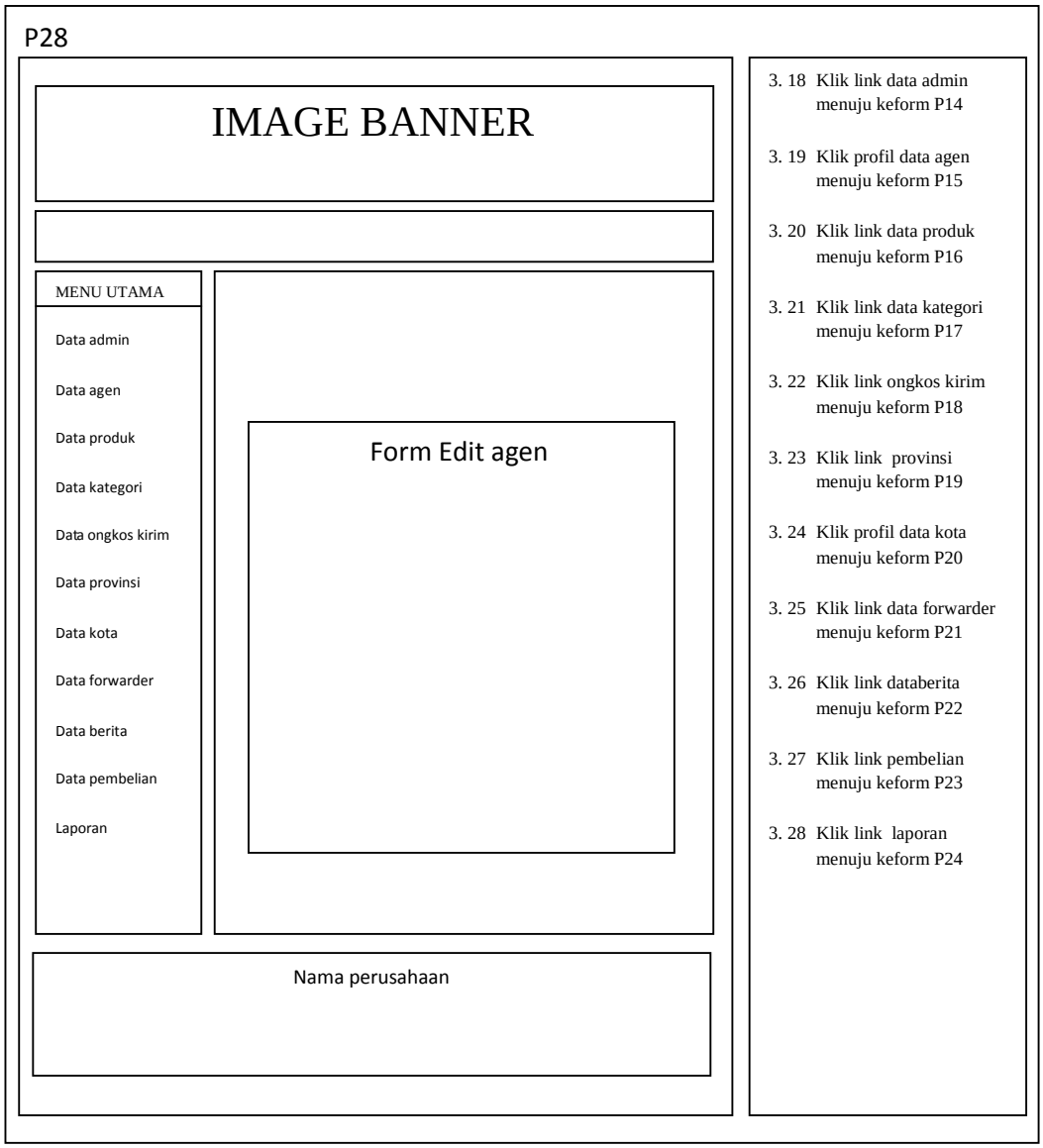
Gambar 3.53 Tampilan Menu Laporan

26. [P26] Rancangan Antar Muka Tampilan Edit admin dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.55) :



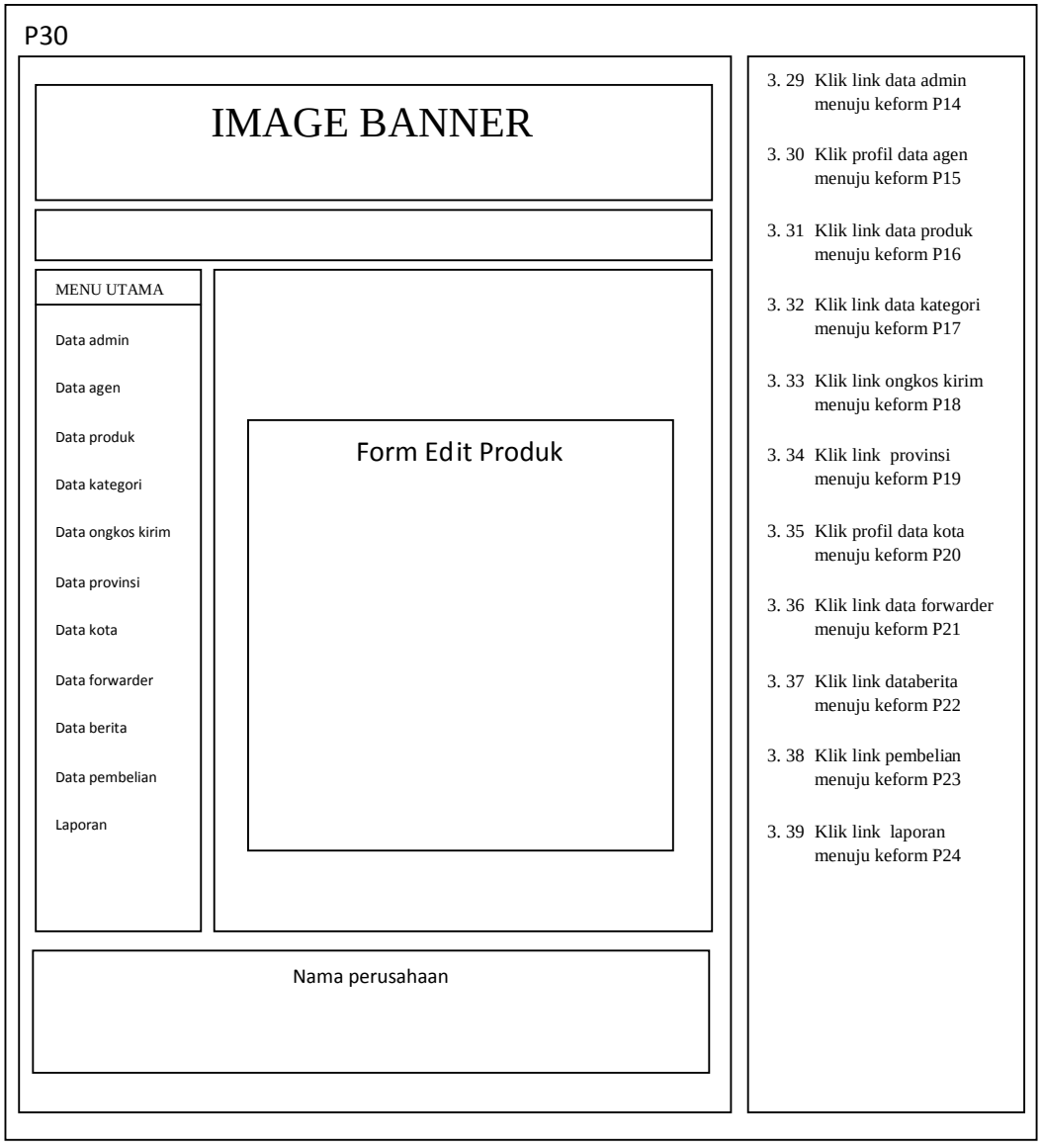
Gambar 3.55 Tampilan Edit admin

27. [P28] Rancangan Antar Muka Tampilan Edit agen dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 357) :



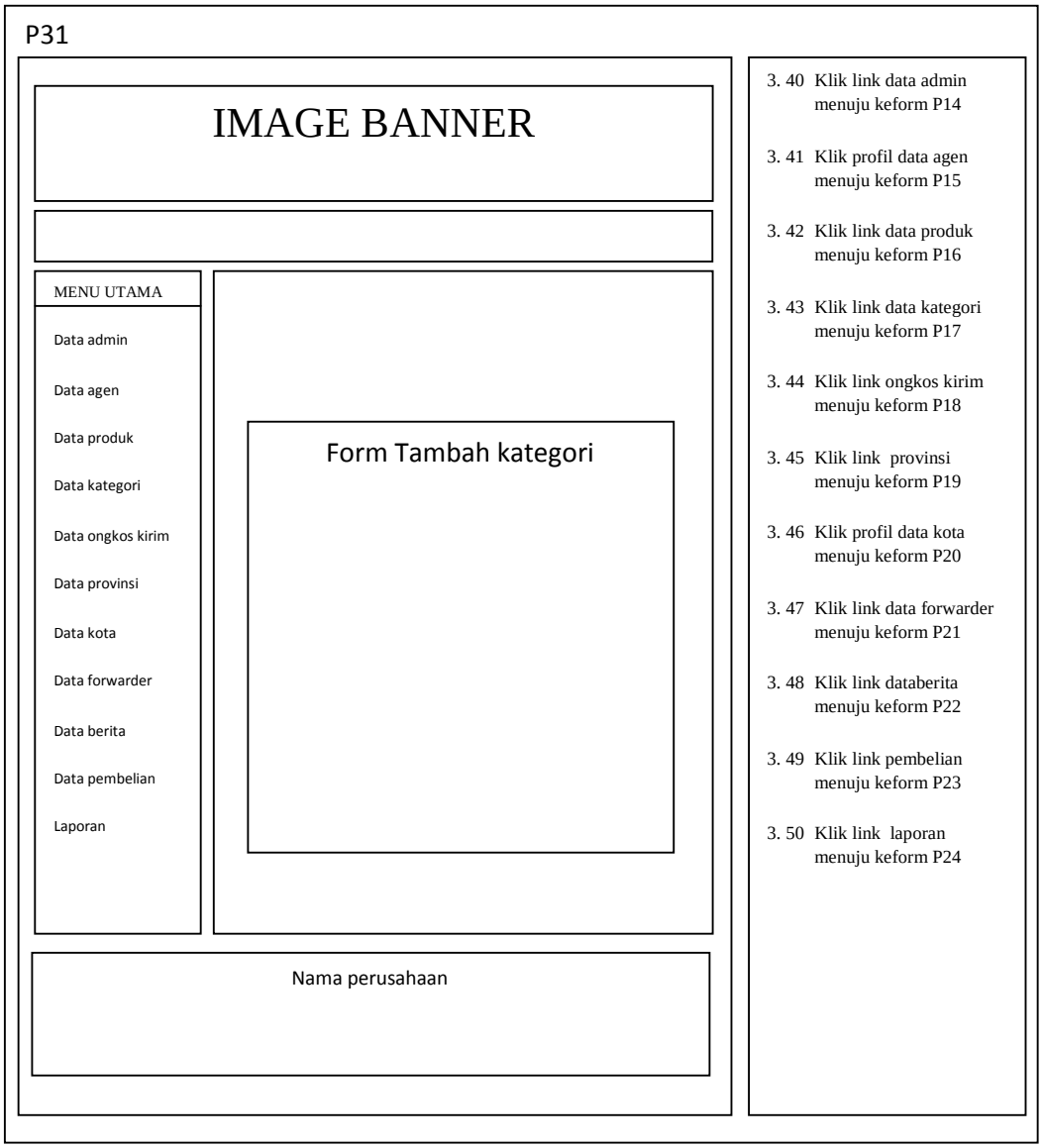
Gambar 3.57 Tampilan Edit agen

28. [P30] Rancangan Antar Muka Tampilan Edit produk dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.59) :



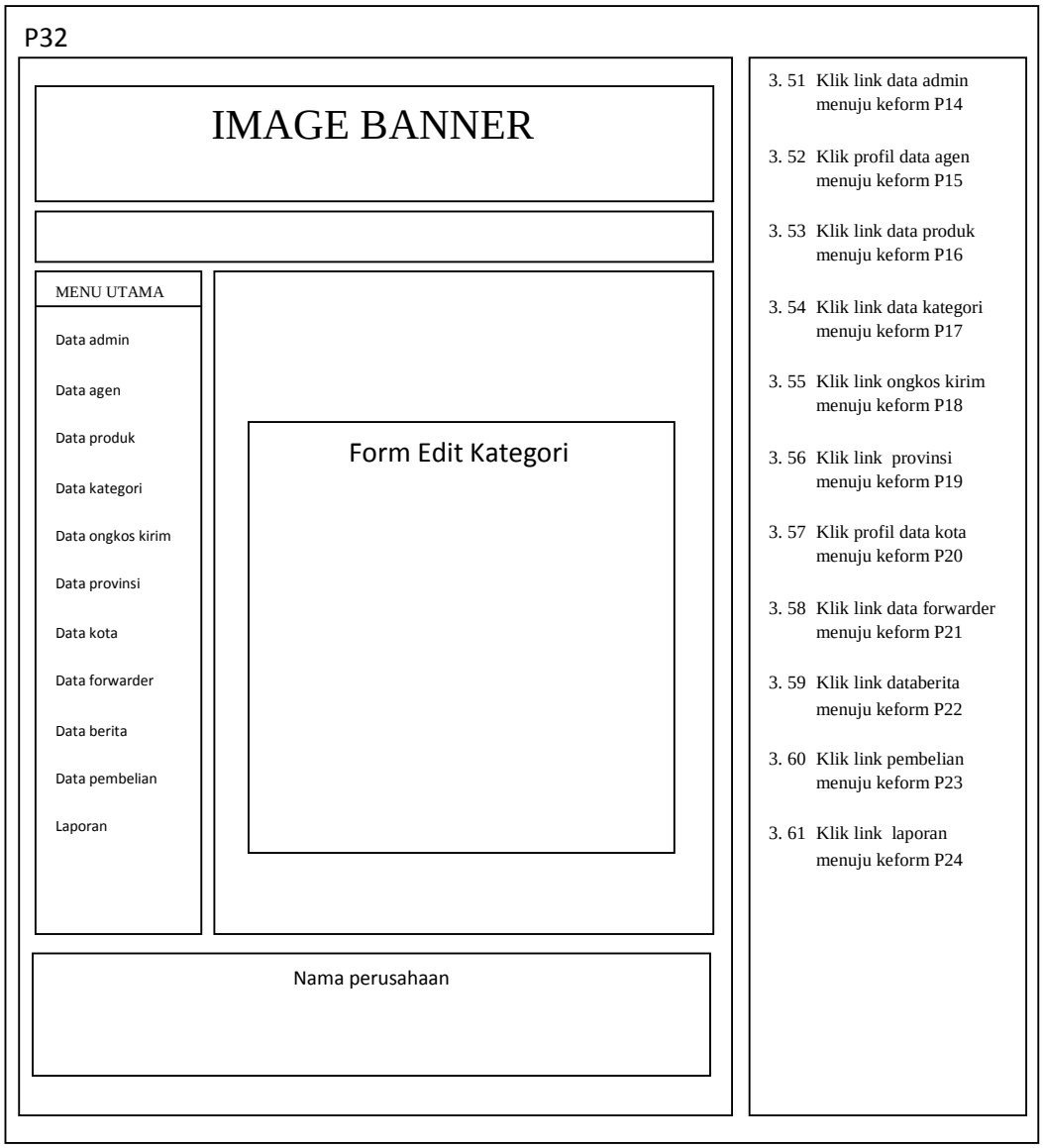
Gambar 3.59 Tampilan Edit Produk

29. [P31] Rancangan Antar Muka Tampilan Tambah kategori dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.60) :



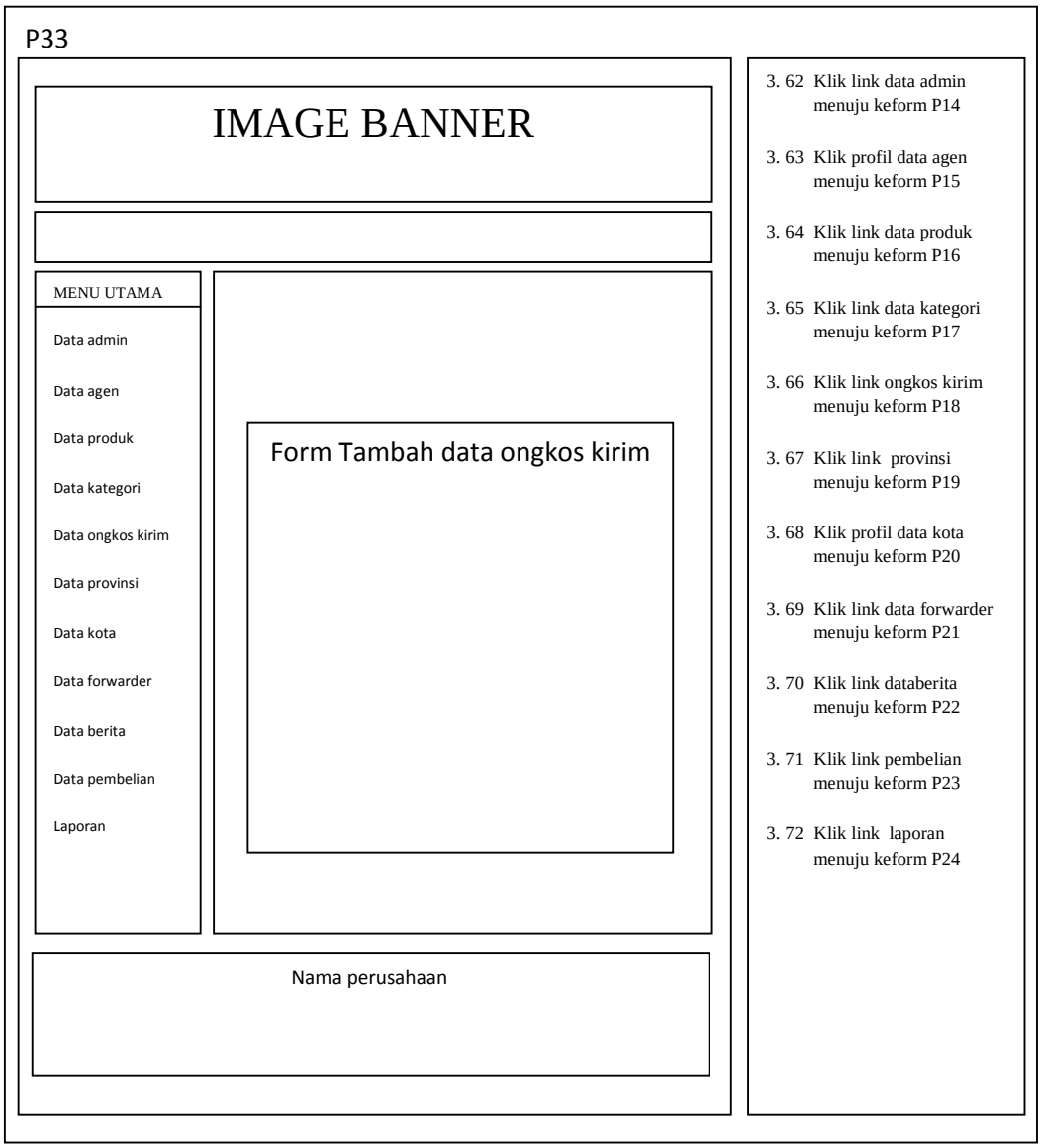
Gambar 3.60 Tampilan tambah kategori

30. [P32] Rancangan Antar Muka Tampilan Edit kategori dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.61) :



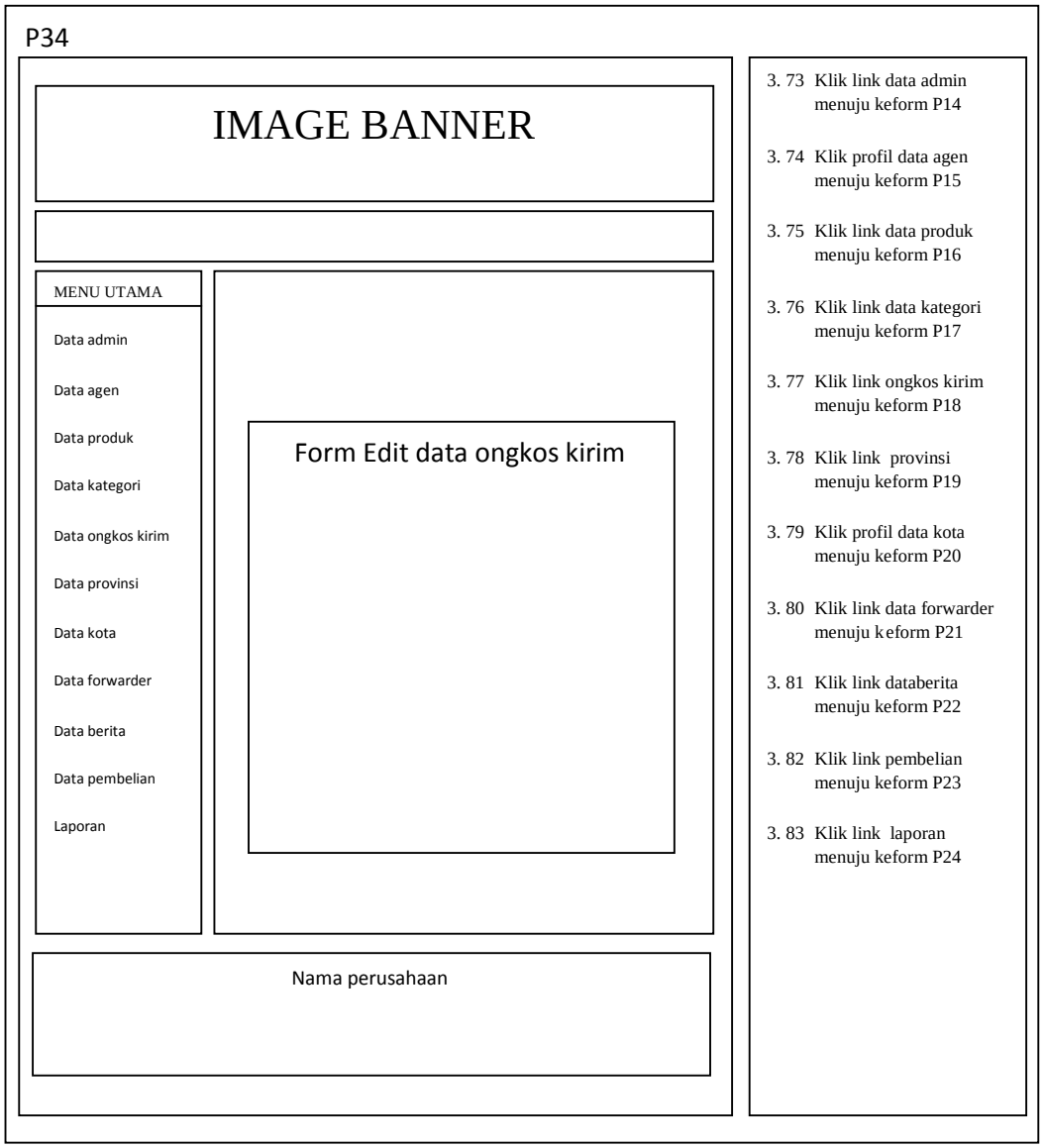
Gambar 3.61 Tampilan Edit kategori

31. [P33] Rancangan Antar Muka Tampilan Tambah data ongkos kirim dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.62) :



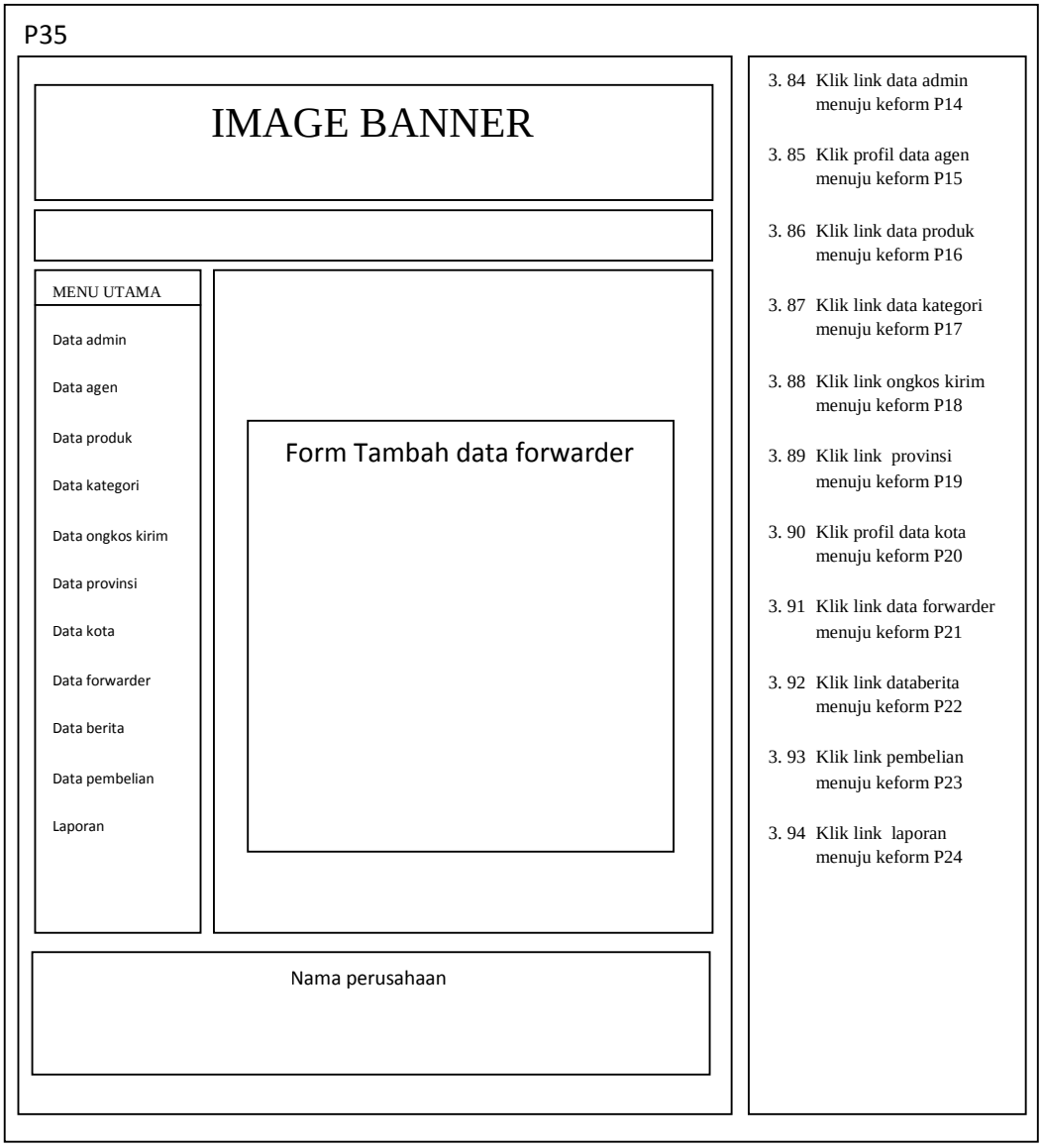
Gambar 3.62 Tampilan Data ongkos kirim

32. [P34] Rancangan Antar Muka Tampilan Edit data ongkos kirim dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.63) :



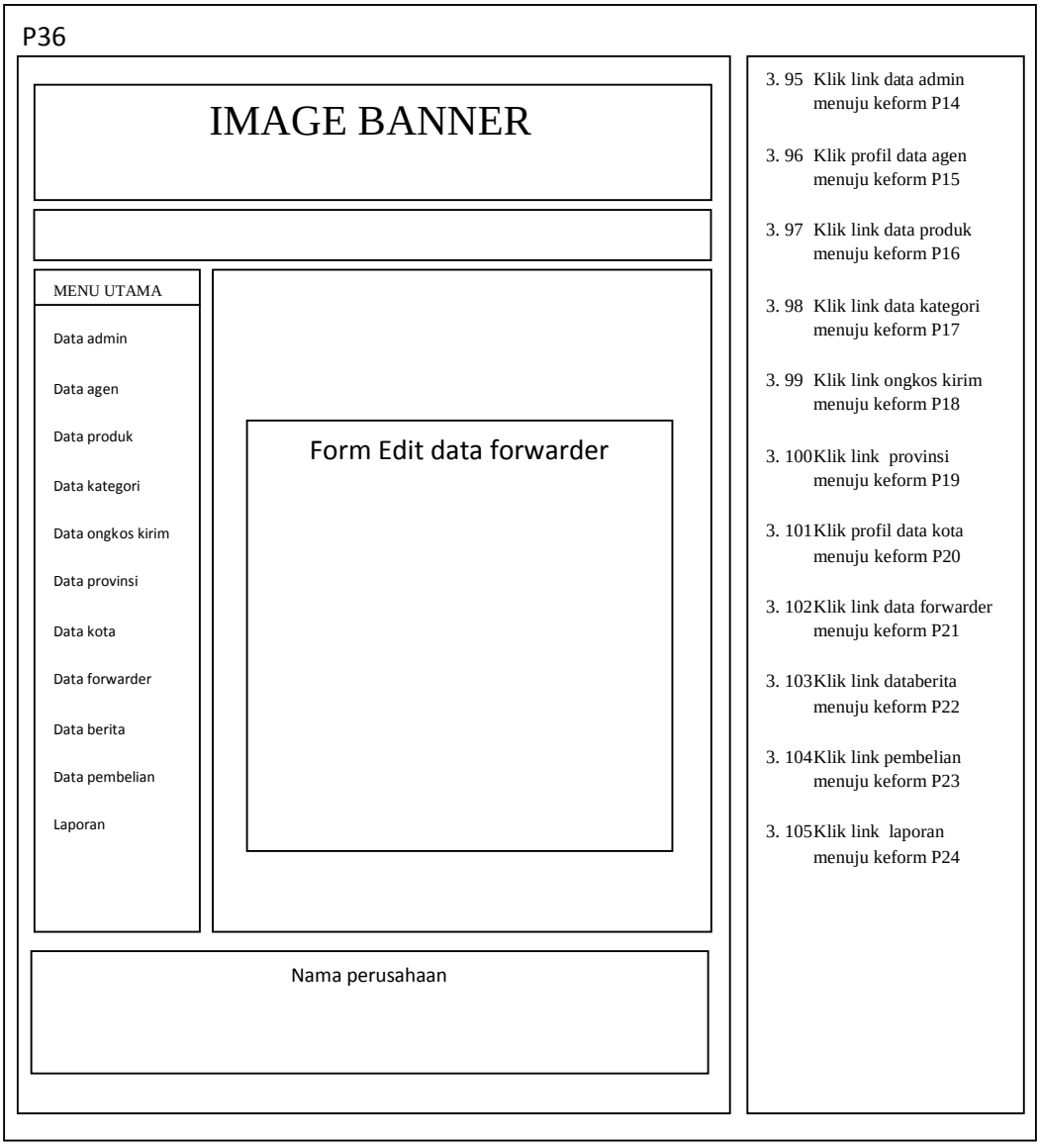
Gambar 3.63 Tampilan Edit ongkos kirim

33. [P35] Rancangan Antar Muka Tampilan Tambah forwarder dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.64) :



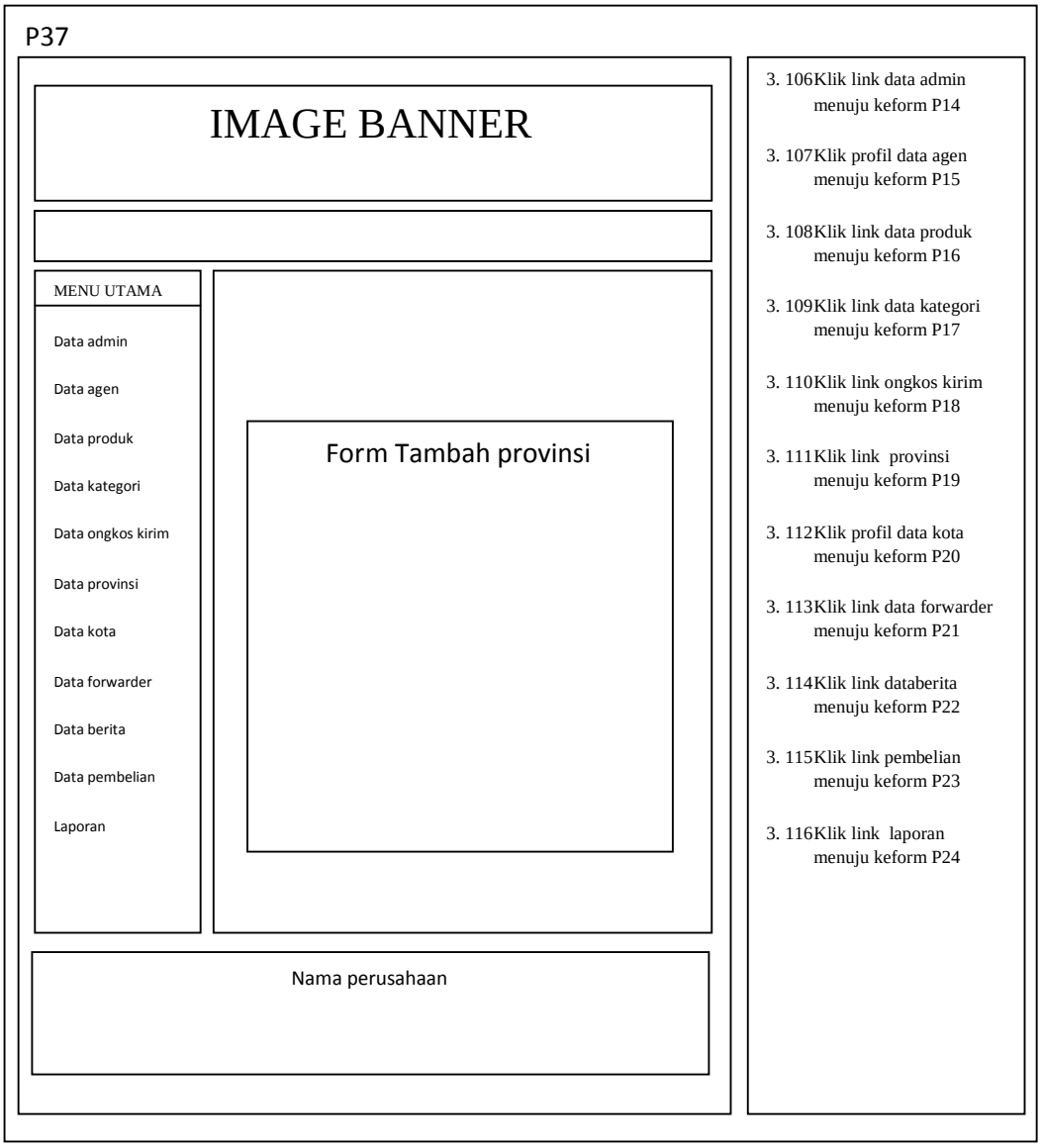
Gambar 3.64 Tampilan Tambah Data Forwarder

34. [P36] Rancangan Antar Muka Tampilan Edit data forwarder dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.65) :



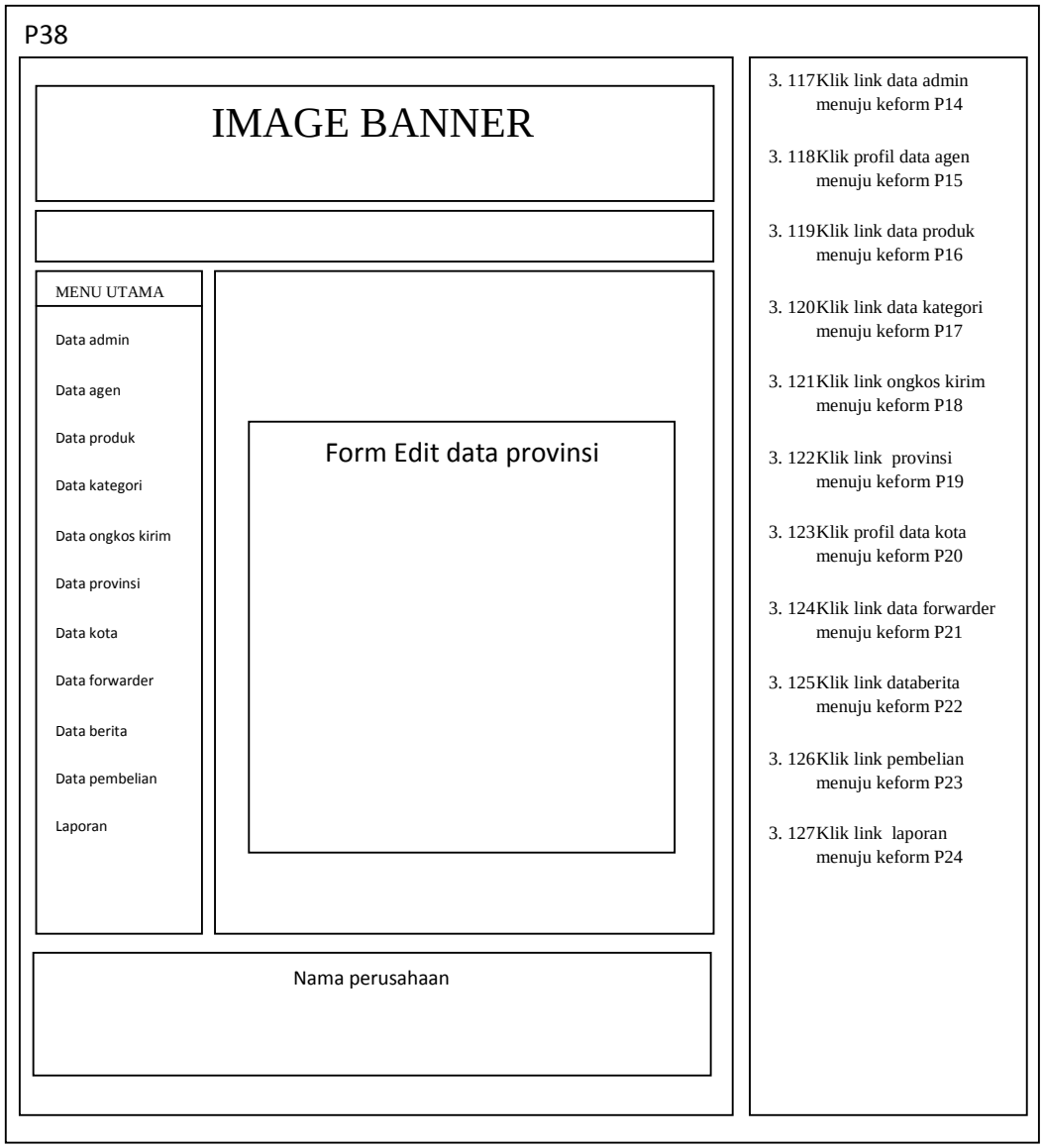
Gambar 3.65 Tampilan Edit data forwarder

35. [P37] Rancangan Antar Muka tambah provinsi dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.66) :



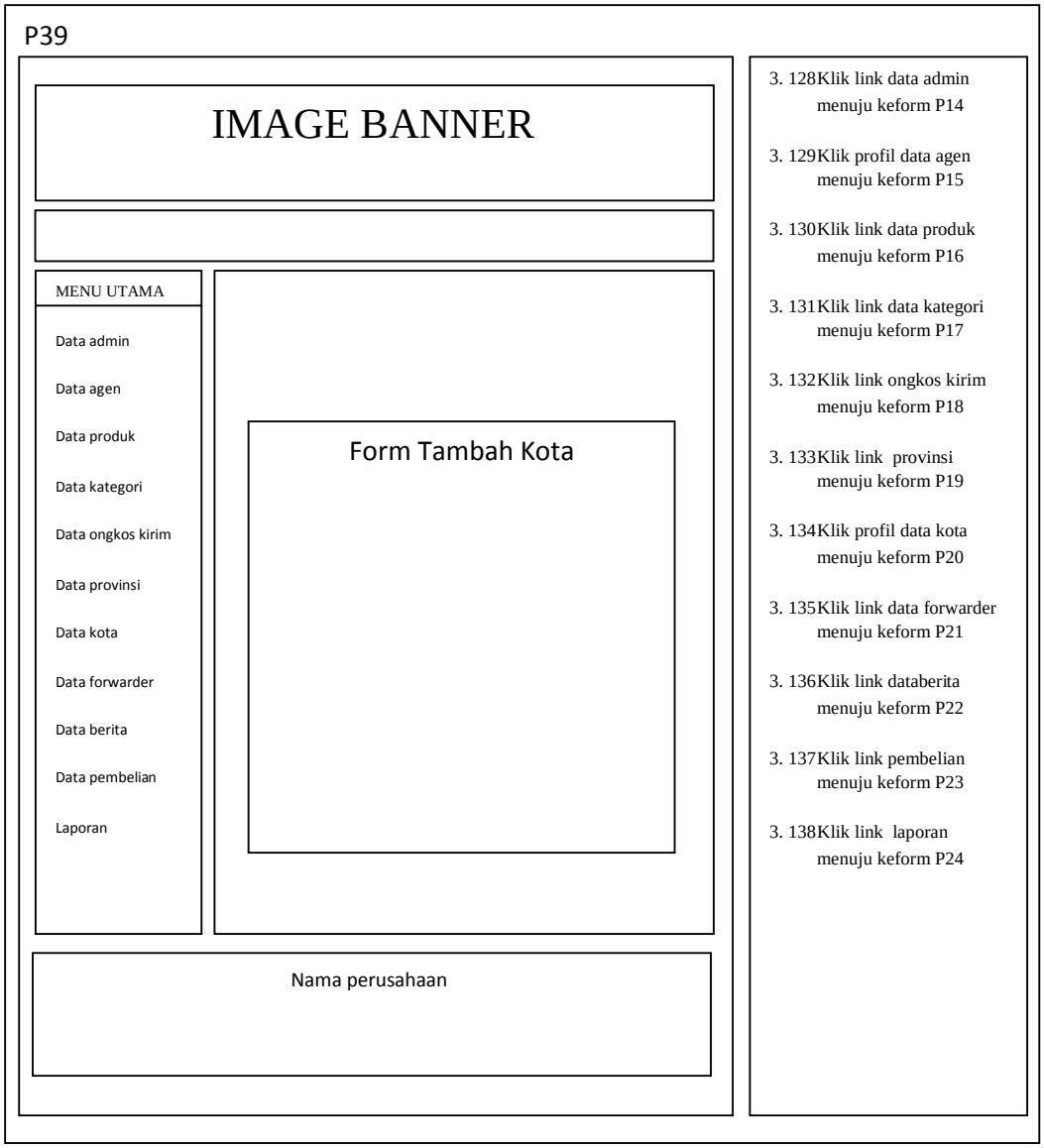
Gambar 3.66 Tampilan Tambah provinsi

36. [P38] Rancangan Antar Muka Edit data provinsi dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.67) :



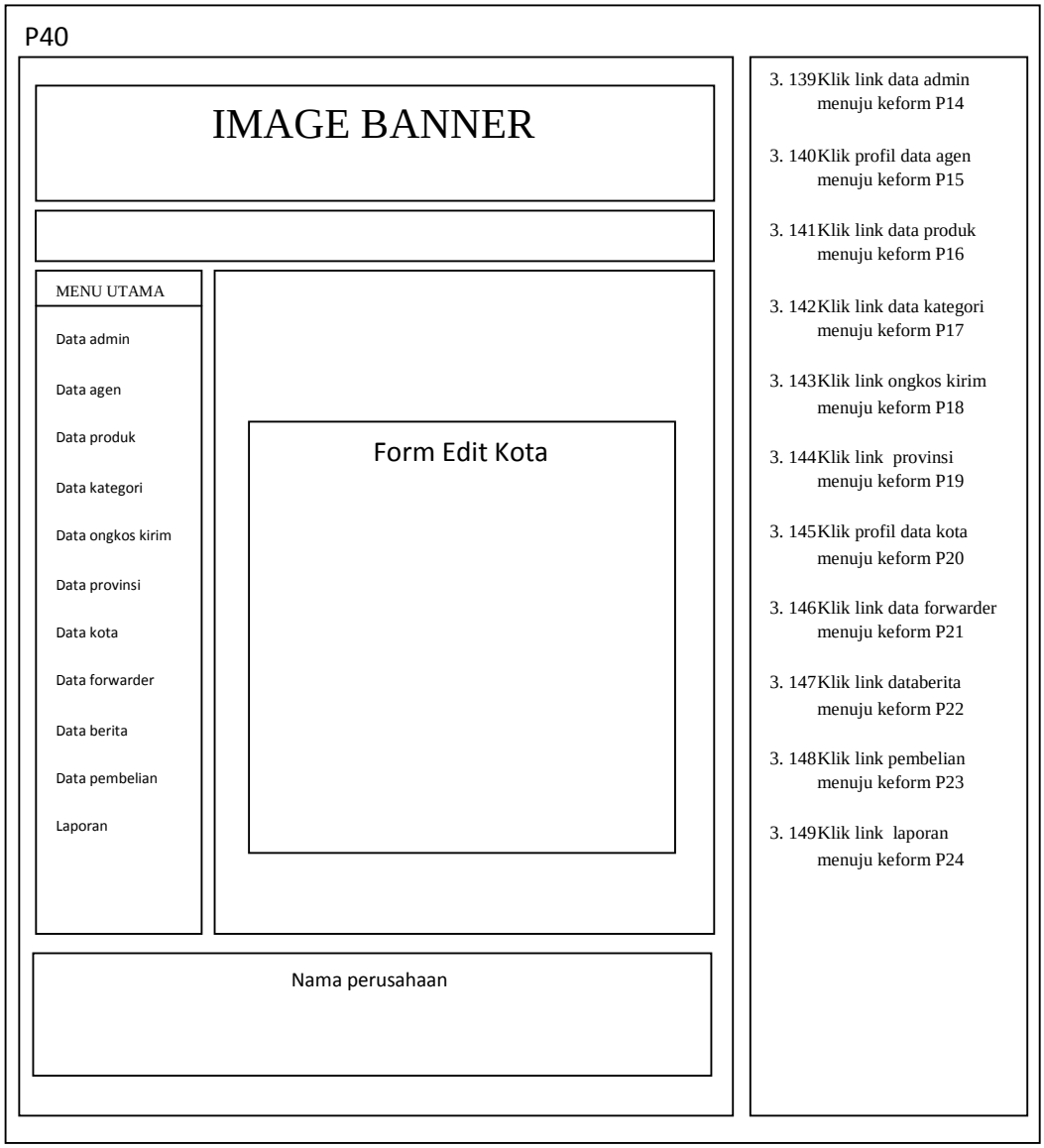
Gambar 3.67 Tampilan Edit data provinsi

37. [P39] Rancangan Antar Muka Tambah kota dari Sistem Informasi Penjualan *Online Business to Business (B2B)* di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.68) :



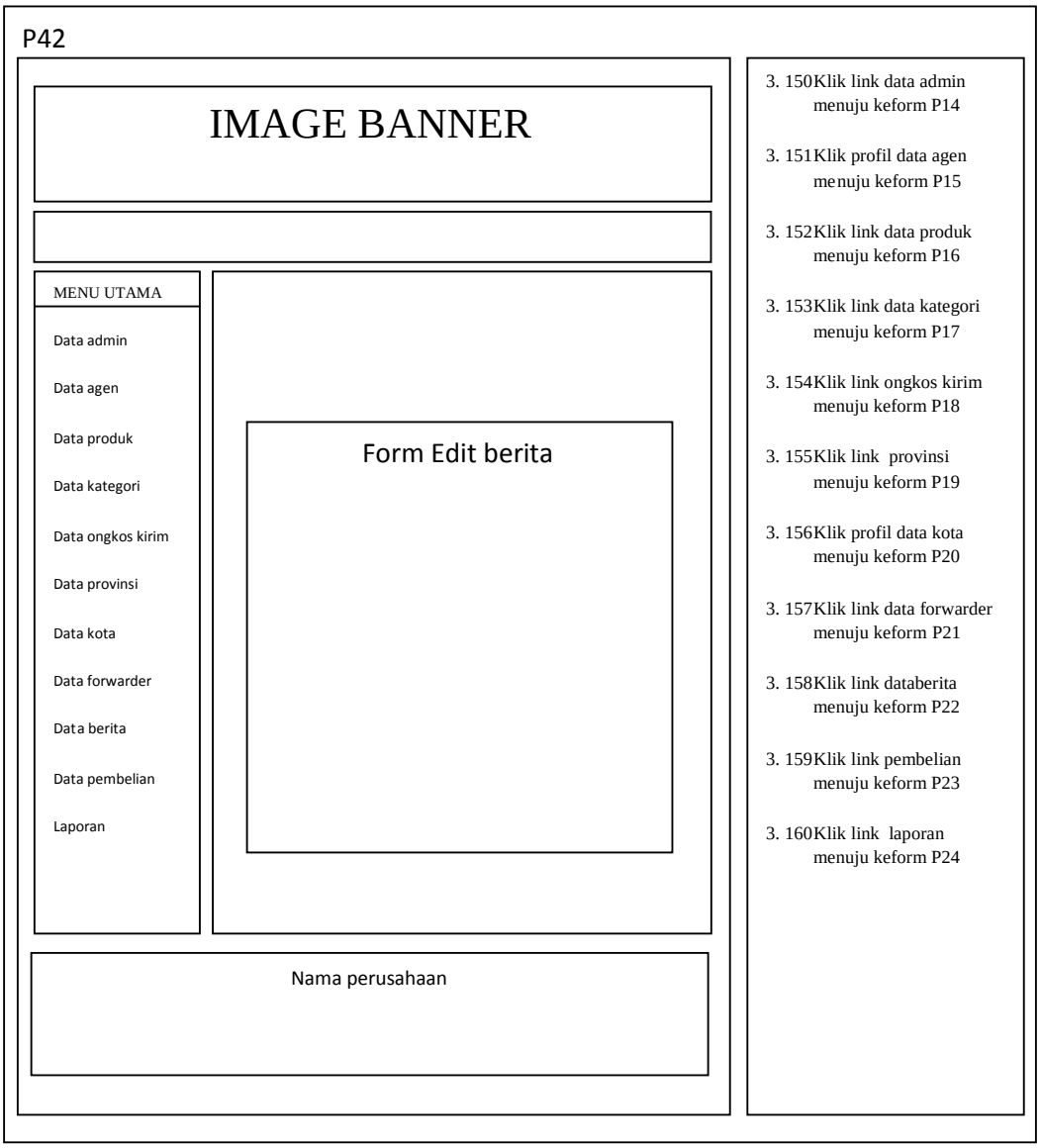
Gambar 3.68 Tampilan Tambah kota

38. [P40] Rancangan Antar Muka Edit kota dari Sistem Informasi Penjualan Online Business to Business (B2B) di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.69) :



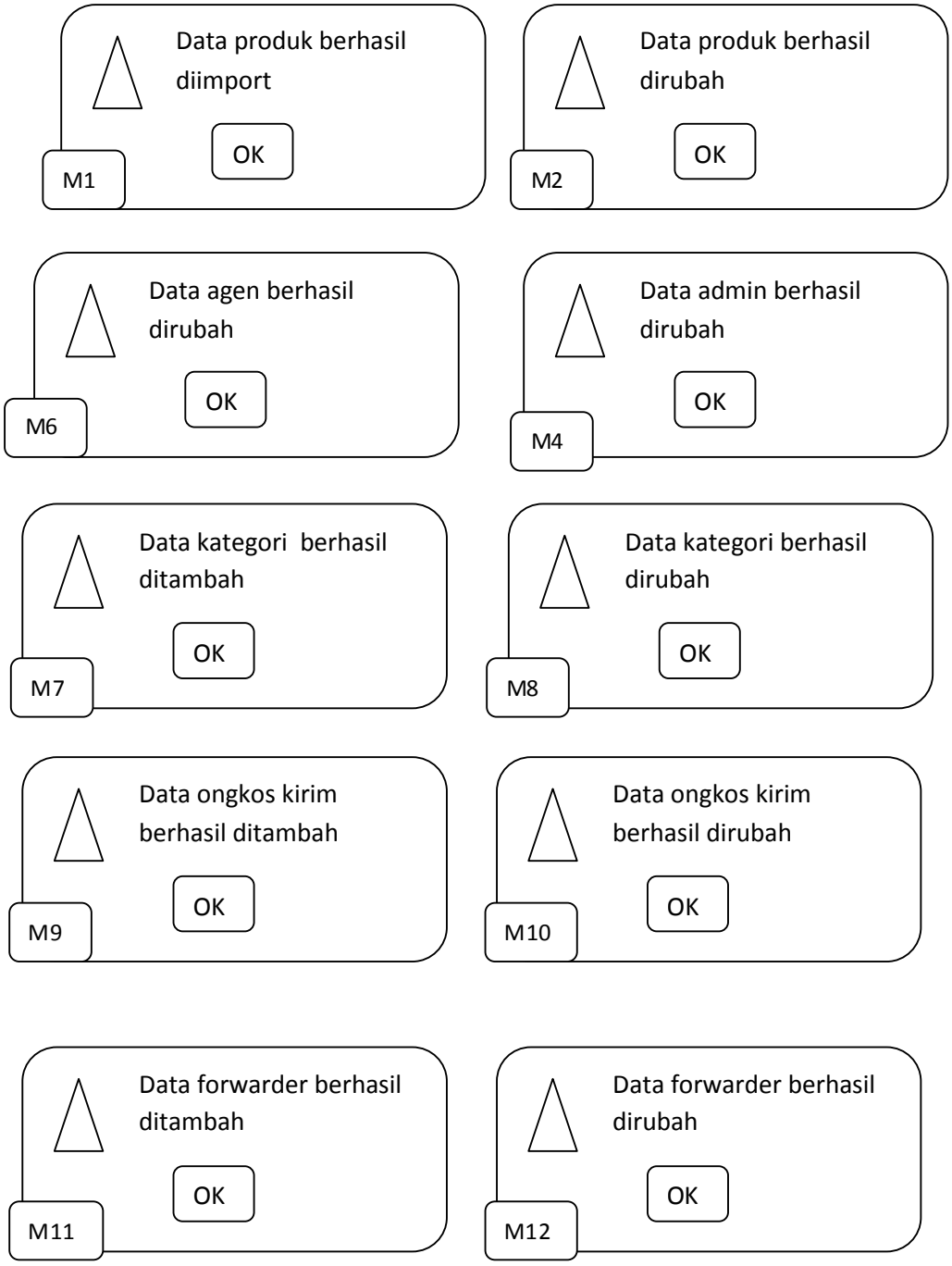
Gambar 3.69 Tampilan Edit kota

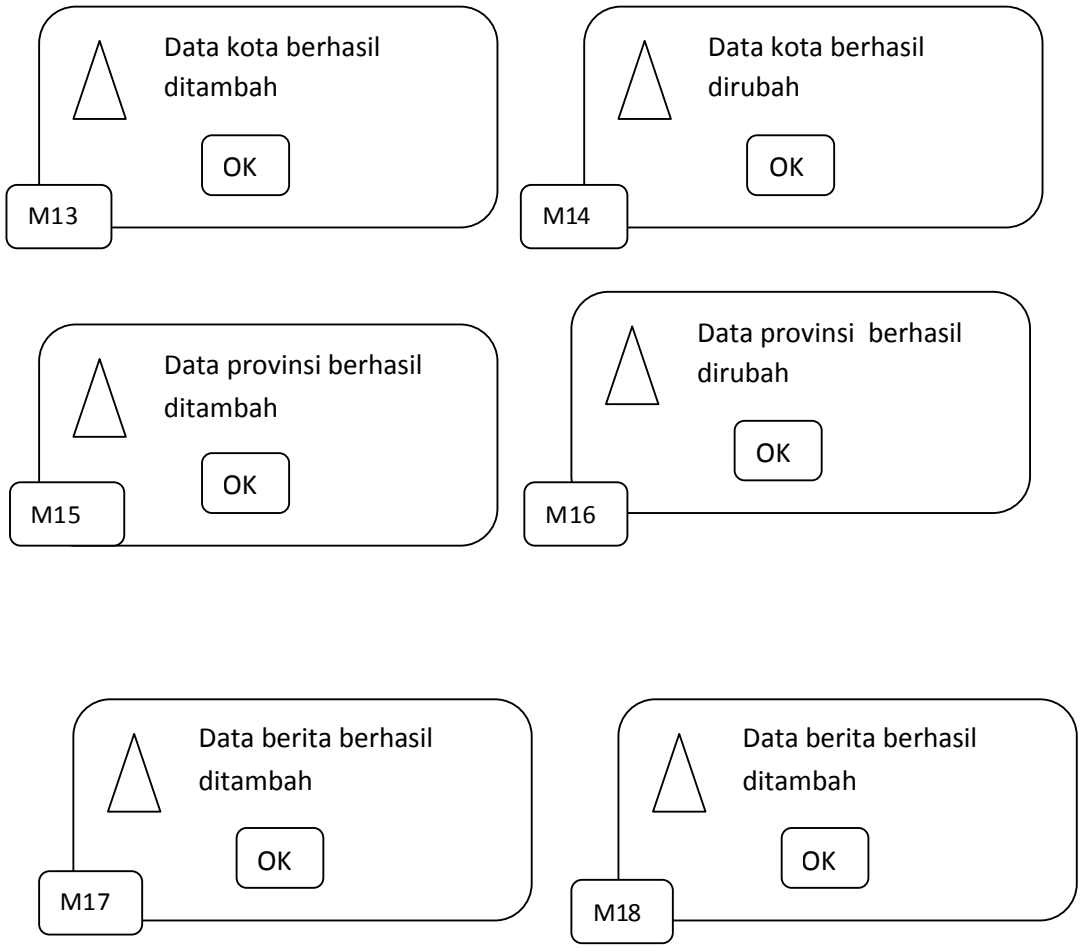
39. [P42] Rancangan Antar Muka Edit berita dari Sistem Informasi Penjualan Online Business to Business (B2B) di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.71) :



Gambar 3.71 Tampilan Edit berita

3.4.2.3 Perancangan Pesan

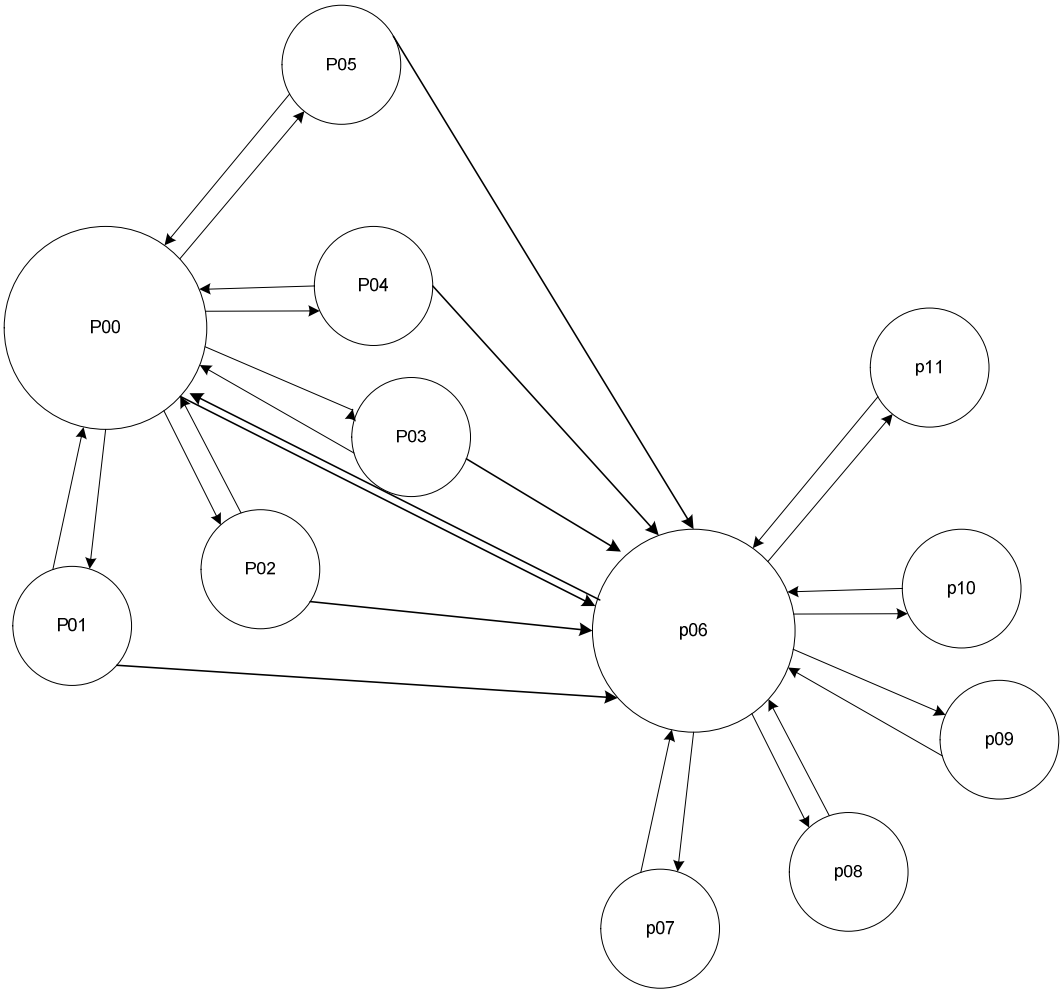




Gambar 3.72 Perancangan pesan

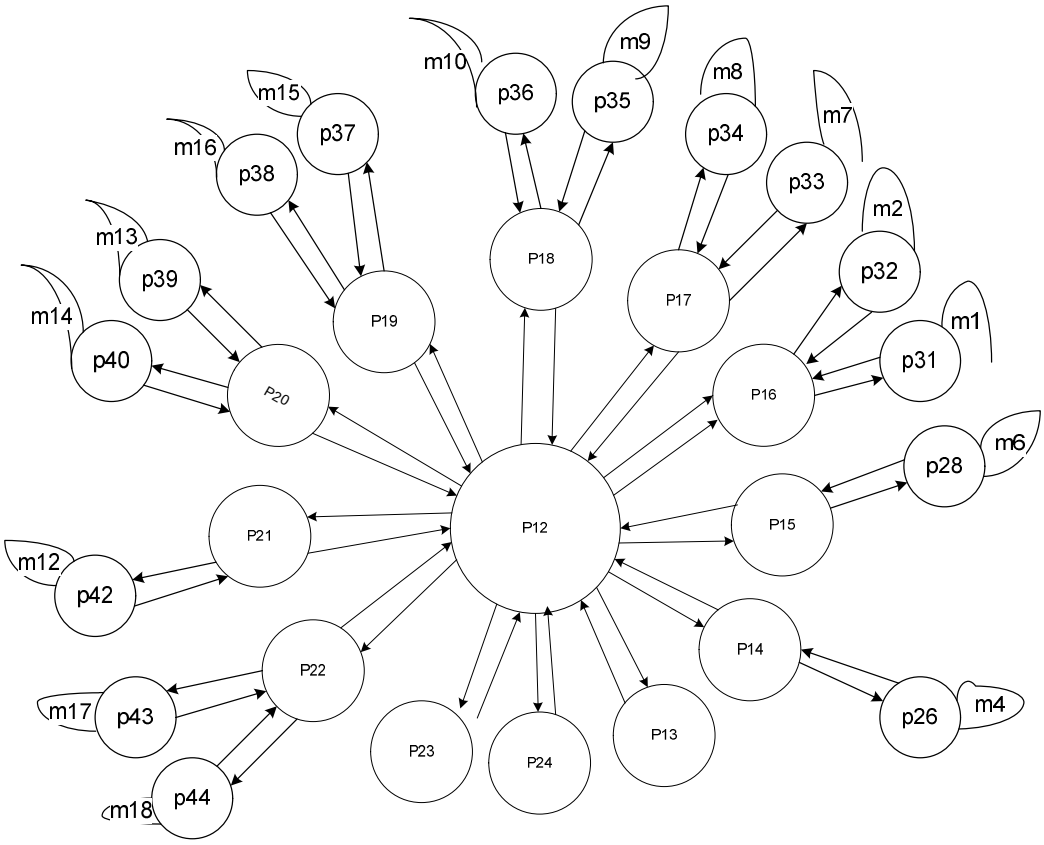
3.4.2.4 Jaringan Semantik

1. Jaringan semantik pengunjung dan agen



Gambar 3.73 Jaringan Semantik Agen

2. Jaringan semantic admin

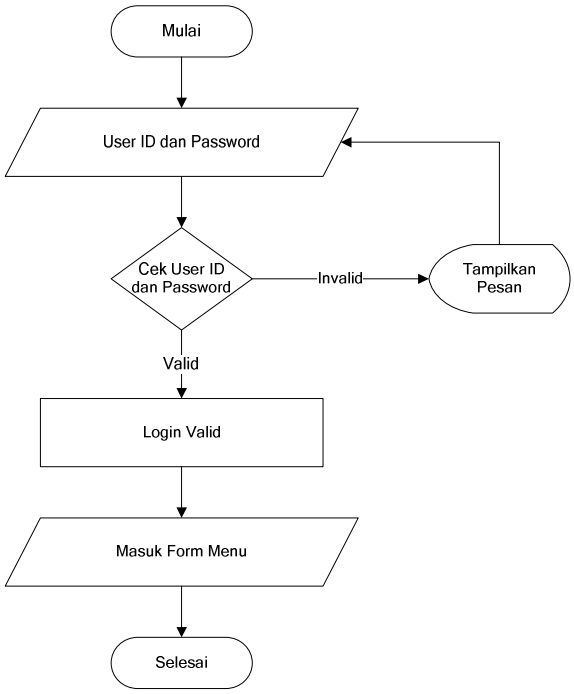


Gambar 3.74 Jaringan Semantik Admin

3.5 Perancangan Prosedural

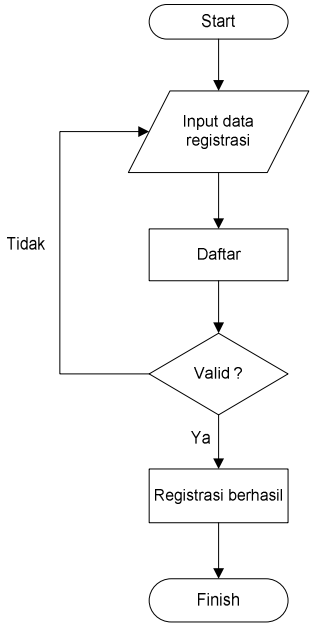
Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu sistem. Adapun perancangan prosedural untuk sistem penjualan berbasis web yang akan dibangun adalah :

a. Proses Login



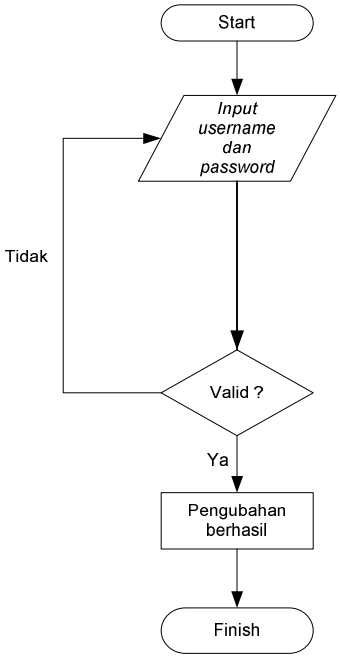
Gambar 3.75 Proses login

b. Proses Registrasi



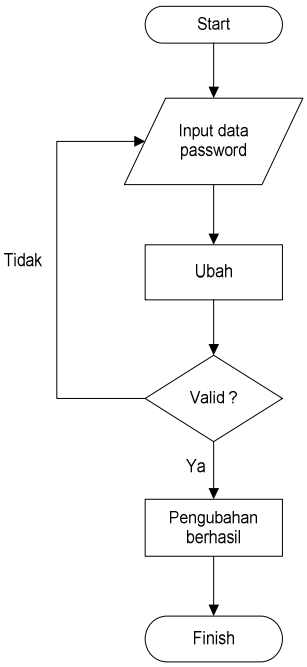
Gambar 3.76 Proses Registrasi

c. Proses input data login



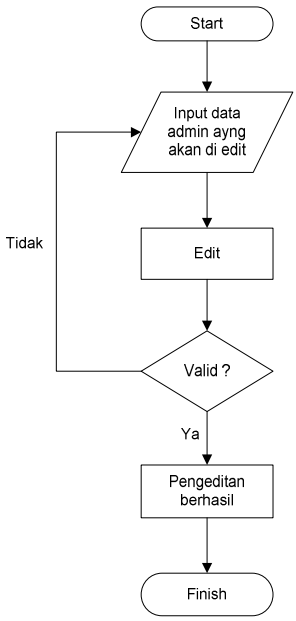
Gambar 3.77 Proses input data login

d. Proses ganti password



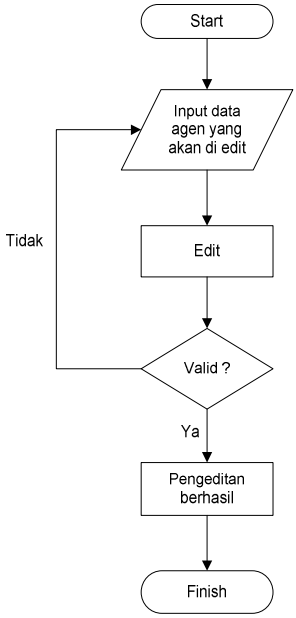
Gambar 3.78 Proses ganti password

e. Proses edit data admin



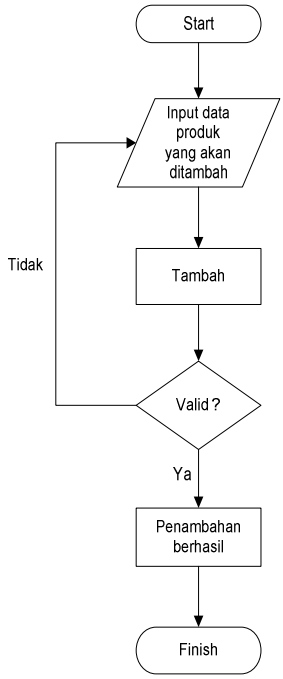
Gambar 3.79 Proses edit data admin

f. Proses edit data agen



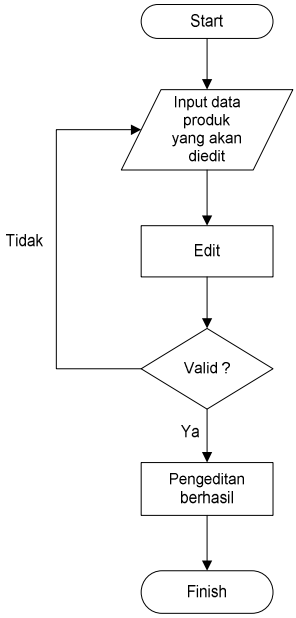
Gambar 3.80 Proses edit data agen

g. Proses tambah data produk



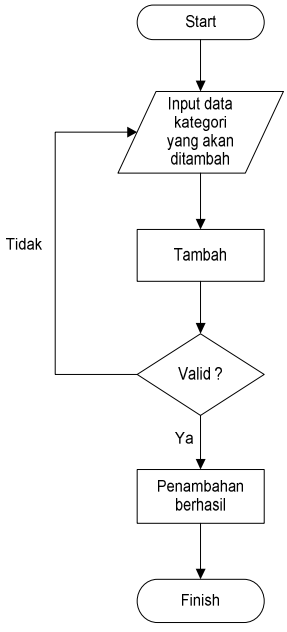
Gambar 3.81 Proses tambah data produk

h. Proses edit data produk



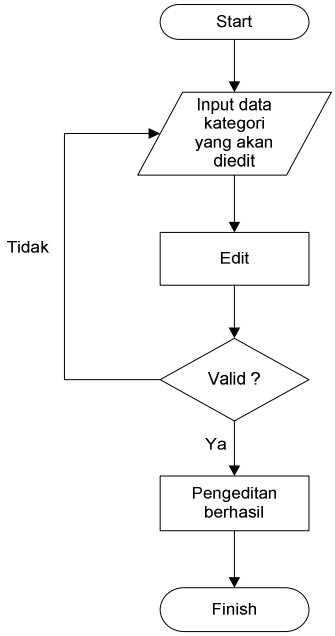
Gambar 3.82 Proses edit data produk

i. Proses tambah data kategori



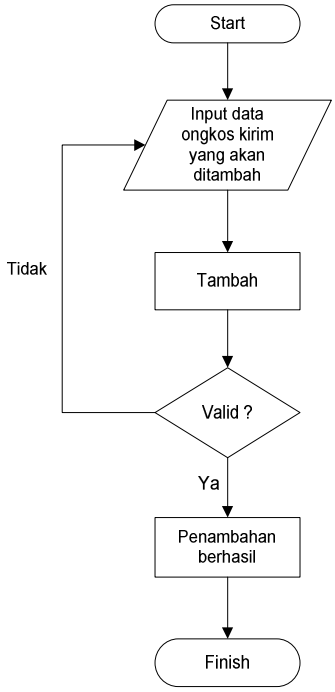
Gambar 3.83 Proses tambah data kategori

j. Proses edit kategori



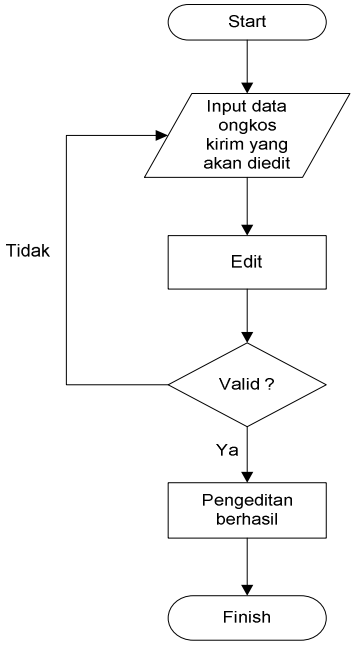
Gambar 3.84 Proses edit kategori

k. Proses tambah data ongkos kirim



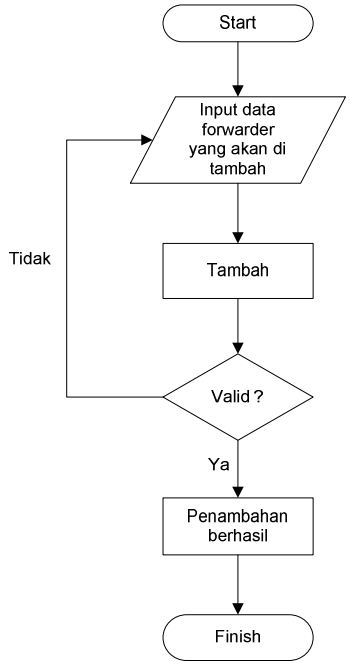
Gambar 3.85 Proses tambah ongkos kirim

l. Proses edit data ongkos kirim



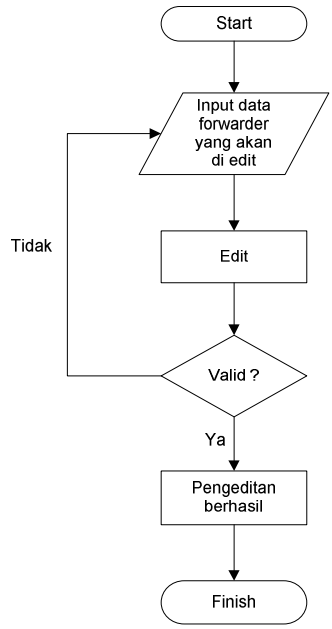
Gambar 3.86 Proses edit ongkos kirim

m. Proses tambah data forwarder



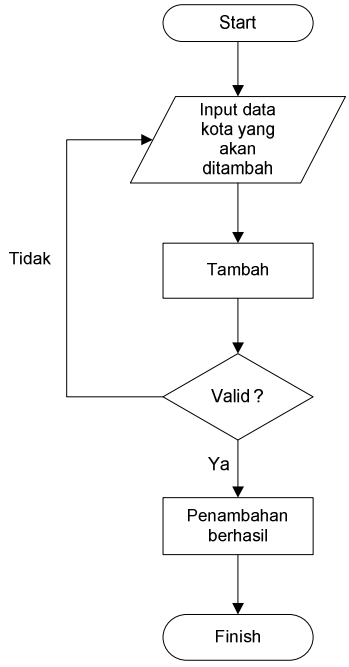
Gambar 3.87 Proses tambah data kota

n. Proses edit data forwarder



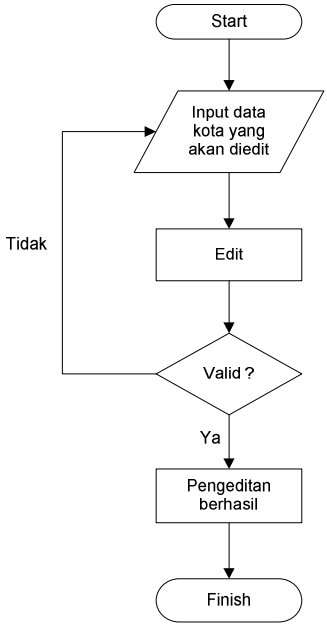
Gambar 3.88 Proses edit data forwarder

o. Proses tambah data kota



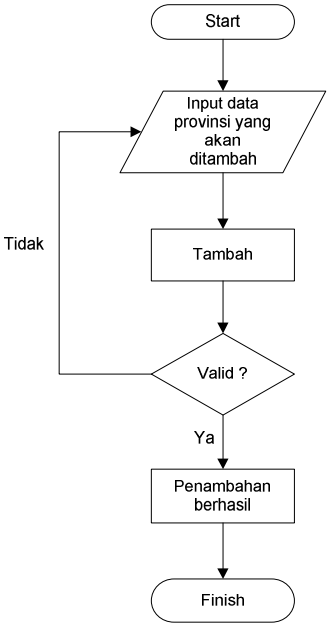
Gambar 3.89 Proses tambah data kota

p. Proses edit data kota



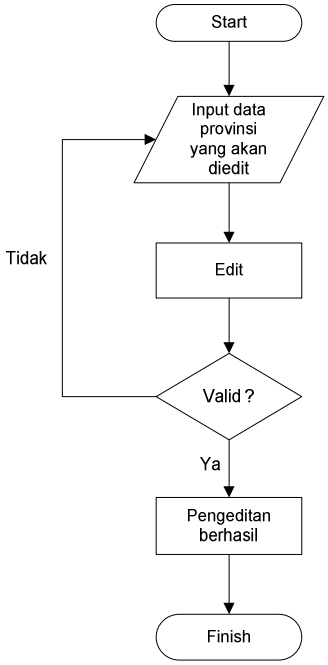
Gambar 3.90 Proses edit data kota

q. Proses tambah data provinsi



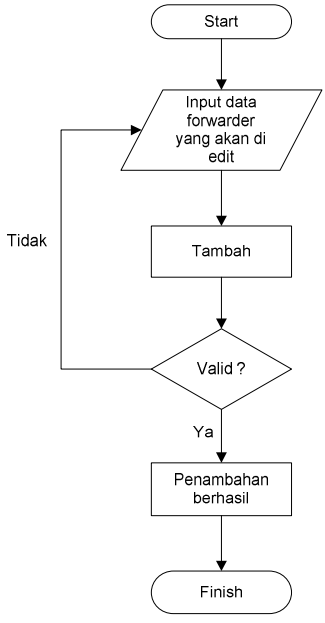
Gambar 3.91 Proses tambah data provinsi

r. Proses edit data provinsi



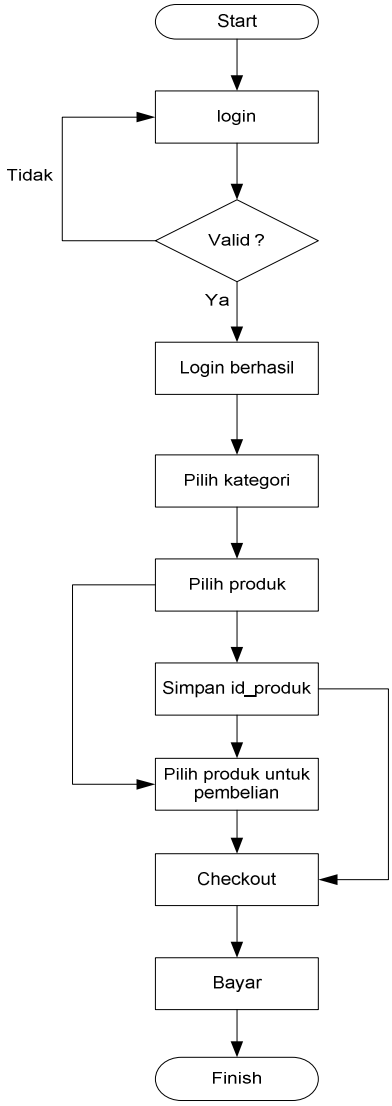
Gambar 3.92 Proses edit data provinsi

s. Proses edit data berita



Gambar 3.94 Proses edit data berita

t. Proses pembelian



Gambar 3.95 Proses data pembelian