BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3. 1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan kegiatan penguraian suatu sistem informasi yang utuh dan nyata ke dalam bagian-bagian atau komponen-komponen komputer yang bertujuan untuk mengidentifikasi serta mengevaluasi masalah-masalah yang muncul, hambatan-hambatan yang mungkin terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga mengarah kepada solusi dengan kebutuhan serta perkembangan teknologi.

Tahapan analisis harus dilakukan dengan teliti agar diketahui detail yang ada dalam sistem yang berjalan saat ini. Hal-hal yang akan dianalisis di PT.SANBE FARMA terdiri dari :

1. Masalah
2. Sistem yang berjalan
3. *Metode supply chain*
4. Kebutuhan Non Fungsional
5. Data
6. Kebutuhan Fungsional

3.1.1 Analisis Masalah

Analisis permasalahan merupakan sebuah asumsi dari permasalahan yang akan diuraikan dalam prosedur-prosedur pengolahan permintaan dan penyediaan

stok barang yang ada di PT.SANBE FARMA, analisis dari permasalahan prosedur yang ada,yaitu :

1. Banyak dokumen yang mengalir sehingga bisa terjadi kemungkinan kehilangan atau kerusakan dokumen, yang menyebabkan hilangnya informasi.
2. Dokumen mengalir terlalu panjang sehingga tidak dapat mengefisienkan waktu untuk merencanakan proses produksi oleh pihak *PPIC*.
3. Keterlambatan perencanaan proses produksi akan menghambat proses produksi dan rantai supply produk antara gudang.

3.1.2 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana kerja suatu sistem dan mengetahui masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan usulan perancangan sistem. Tahap analisa sistem perlu dilakukan dahulu sebelum dilakukan perancangan sistem. Tahap analisa ini merupakan tahapan yang penting didalam merancang suatu sistem. Analisa sistem yang dilakukan untuk mengetahui masalah apa yang sedang dihadapi oleh perusahaan.

Sistem yang sedang berjalan diartikan sebagai sistem yang sedang dipakai, sedangkan analisa sistem yang sedang berjalan diartikan sebagai cara memahami terlebih dahulu masalah yang dihadapi oleh sistem, seperti mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan fungsional dari sistem sehingga dapat

diketahui apa saja kebutuhan-kebutuhan pemakai yang belum terpenuhi oleh sistem yang sedang berjalan tersebut.

Tujuan analisa sistem untuk menentukan bentuk dari rancangan sistem yang akan diterapkan. Analisa tersebut juga dapat menentukan langkah-langkah perancangan yang akan dibuat sehingga rancangan sistem sesuai dengan kebutuhan pemakai dan sistem mempunyai unjuk kerja yang efisien dan efektif, dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Analisis sistem yang sedang berjalan di PT.SANBE FARMA memiliki beberapa prosedur, diantaranya adalah sebagai berikut :

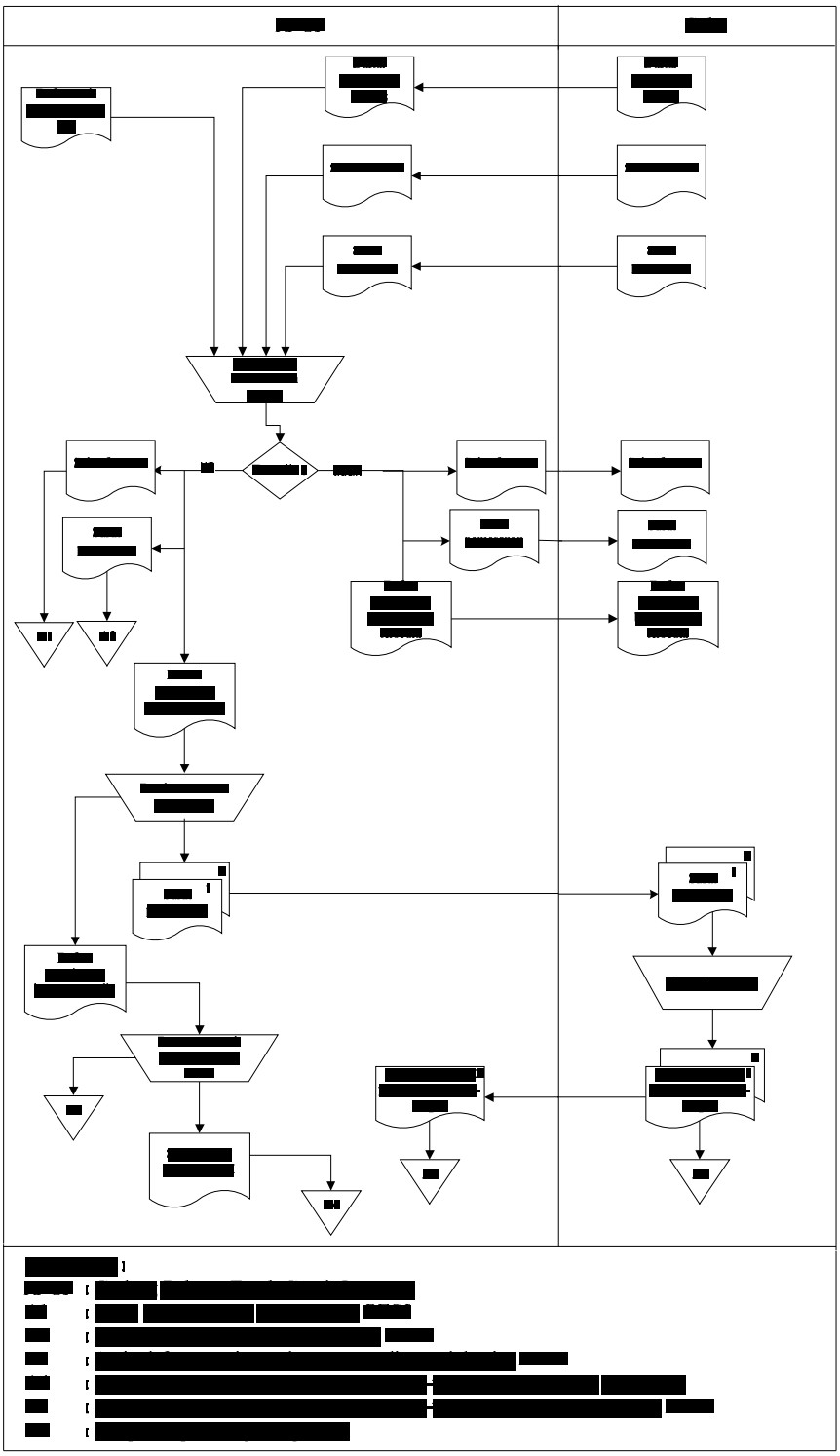
1. Prosedur permintaan barang
2. Prosedur perencanaan produksi
3. Prosedur supply produk antara gudang

3.1.2.1 Prosedur Permintaan Barang

Prosedur permintaan barang adalah tahapan proses permintaan barang dari departemen sales ke gudang *Realease Finished Goods Inventory (RFGI)*, prosedur permintaan barang yang berjalan di PT.SANBE FARMA sekarang, yaitu:

1. Bagian departemen sales akan mengirimkan daftar permintaan barang, *sales forecast*, dan surat pemesanan kepada bagian gudang RFGI.
2. Bagian gudang RFGI akan mencocokan daftar pesanan dari departemen sales dengan daftar stok produk yang tersedia di gudang RFGI.

3. Apabila barang yang diminta oleh departemen sales tidak ada maka bagian gudang *RFGI* akan mengembalikan daftar permintaan barang, sales forecast dan surat pemesanan ke departemen sales.
4. Apabila barang tersedia maka bagian gudang RFGI akan membuat surat pengiriman dan mengirimkan barang sesuai dengan daftar pengiriman yang telah dikirimkan oleh departemen sales.

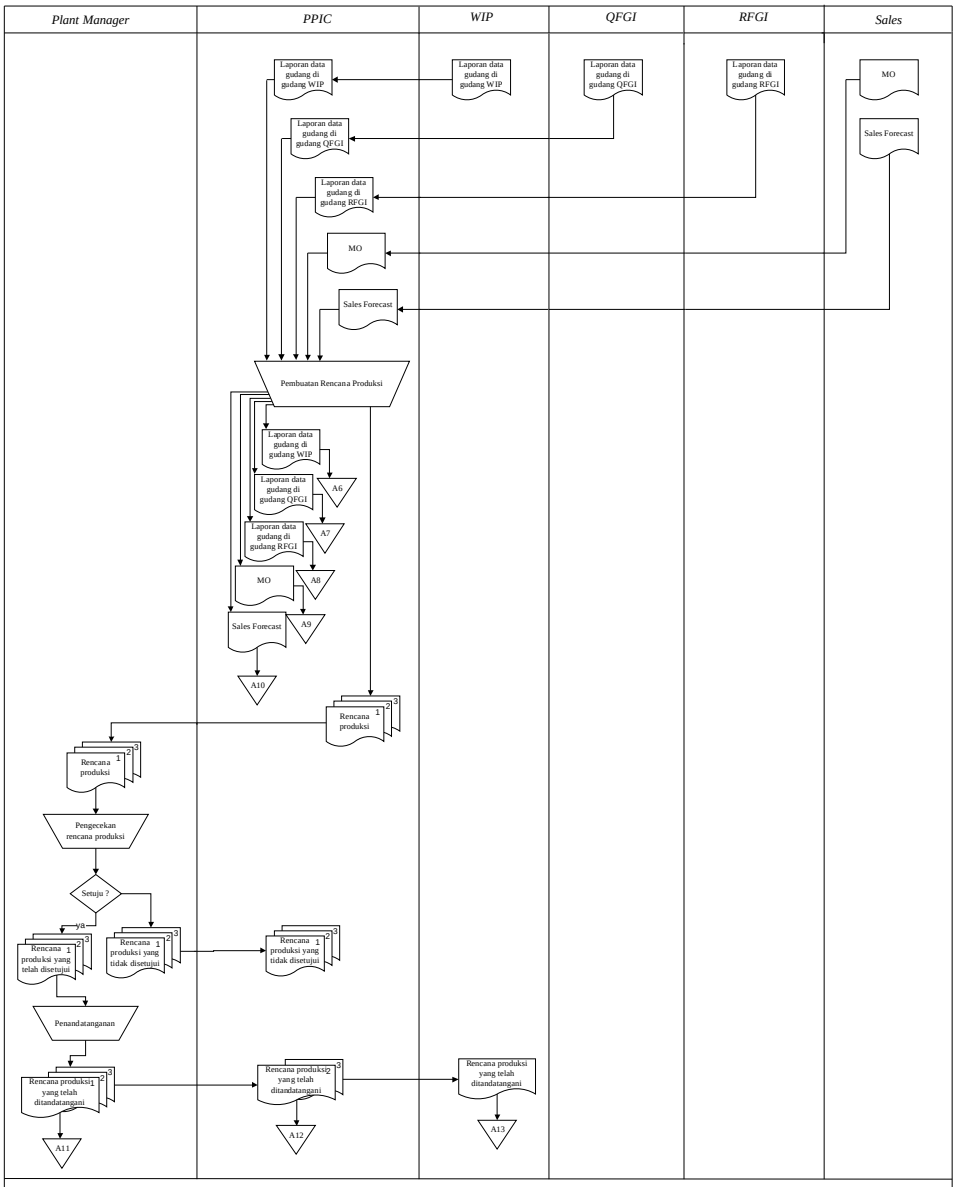


Gambar 3.1 Flow Map Permintaan Barang di PT.SANBE FARMA

3.1.2.2 Prosedur Perencanaan Produksi

Prosedur perencanaan produksi adalah tahapan proses perencanaan produksi yang dilakukan oleh *Production Planning and Inventory Control (PPIC),* prosedur perencanaan produksi yang berjalan di PT.SANBE FARMA sekarang, yaitu :

1. Bagian gudang *Work In Process (WIP), Quarantined Finished Goods Inventory dan Release Foods Goods Inventory* akan mengirimkan daftar stok produk di gudang masing-masing, dan departemen sales akan mengirimkan *Marketing Order (MO)* dan *sales forecast* ke departemen *Production Planning and Inventory Control (PPIC).*
2. Departemen PPIC akan menyeleksi produk yang akan direncanakan proses produksinya berdasarkan jumlah stok produk dari gudang *WIP, QFGI, RFGI* dan juga *MO*, dan *sales forecast* dari departmen *sales.*
3. Setelah perencanaan produksi selesai dibuat oleh departemen *PPIC* maka departemen *PPIC* akan meminta persetujuan dari *Plant Manager*.
4. Setalah perencanaan produksi disetujui oleh *Plant Manager* maka rencana produksi akan diberikan ke bagian gudang *WIP*.



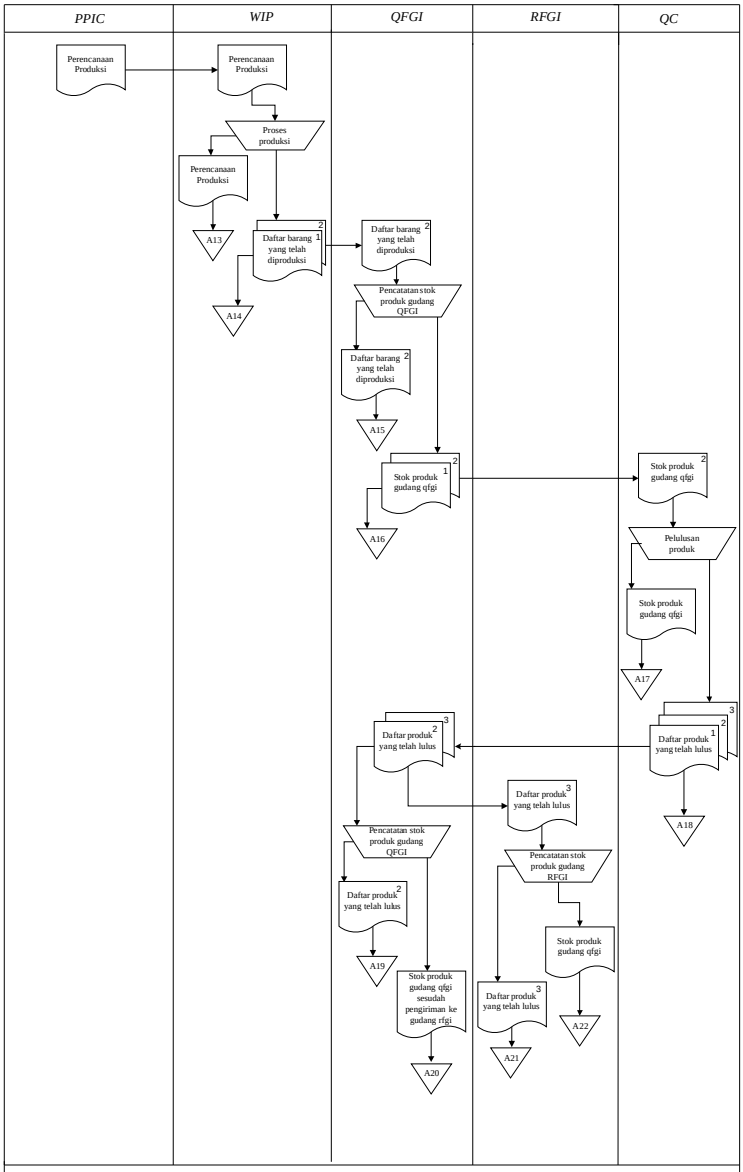
Keterangan :
PPIC : *Production Planning and Inventory Control*
WIP : Gudang *Work In Process*
QFGI : Gudang *Quarantined Finished Goods Inventory*
RFGI : Gudang *Release Foods Goods Inventory*
MO : *Marketing Order*
A7 : Arsip laporan data gudang di gudang WIP
A8 : Arsip laporan data gudang di gudang QFGI
A9 : Arsip laporan data gudang di gudang RFGI
A10 : Arsip MO
A11 : Arsip Sales Forecast
A12 : Arsip rencana produksi yang telah ditandatangani untuk bagian *Plant Manager*
A13 : Arsip rencana produksi yang telah ditandatangani untuk bagian *PPIC*
A14 : Arsip rencana produksi yang telah ditandatangani untuk bagian gudang *WIP*

Gambar 3.2 Flow Map Perencanaan Produksi di PT.SANBE FARMA

3.1.2.3 Prosedur Supply Produk Antara Gudang

Prosedur supply produk antara gudang di PT.SANBE FARMA adalah tahapan proses produk dari awal proses produksi yaitu dari gudang *Work In Process (WIP)* sampai produk itu jadi untuk memenuhi kebutuhan dari gudang *Release Finished Goods Inventory (RFGI),*prosedur supply produk antara gudang yang berjalan di PT.SANBE FARMA sekarang, yaitu :

1. Bagian gudang WIP akan menerima perencanaan produksi dari bagian *Production Planning and Inventory Control (PPIC)*.
2. Kemudian bagian gudang *WIP* akan melakukan proses produksi sesuai dengan perencanaan produksi dari *PPIC*.
3. Setelah proses produksi selesai maka produk akan langsung dipindahkan dari gudang *QFGI* ke gudang *Quarantined Finished Goods Inventory (QFGI)* untuk dilakukan proses karantina.
4. Produk yang berada di gudang QFGI akan diuji oleh bagian *Quality Control (QC).*
5. Setelah produk selesai diuji, maka produk akan langsung dipindahkan ke gudang *RFGI* , produk yang berada di gudang RFGI adalah produk yang dipakai untuk memenuhi kebutuhan dari departemen sales.



Keterangan :
PPIC : *Production Planning and Inventory Control*
WIP : Gudang *Work In Process*
QFGI : Gudang *Quarantined Finished Goods Inventory*
RFGI : Gudang *Release Foods Goods Inventory*
QC : *Quality Control*
A13 : Arsip perencanaan produksi untuk gudang *WIP*
A14 : Arsip daftar barang yang telah diproduksi untuk gudang WIP
A15 : Arsip daftar barang yang telah diproduksi untuk gudang QFGI
A16 : Arsip stok produk gudang QFGI
A17 : Arsip stok produk gudang QFGI untuk *QC*
A18 : Arsip daftar produk yang telah lulus untuk QC
A19 : Arsip daftar produk yang telah lulus untuk gudang QFGI
A20 : Arsip stok produk gudang QFGI sesudah pengiriman ke gudang RFGI
A21 : Arsip daftar produk yang telah lulus untuk gudang RFGI
A22 : Arsip stok produk gudang RFGI

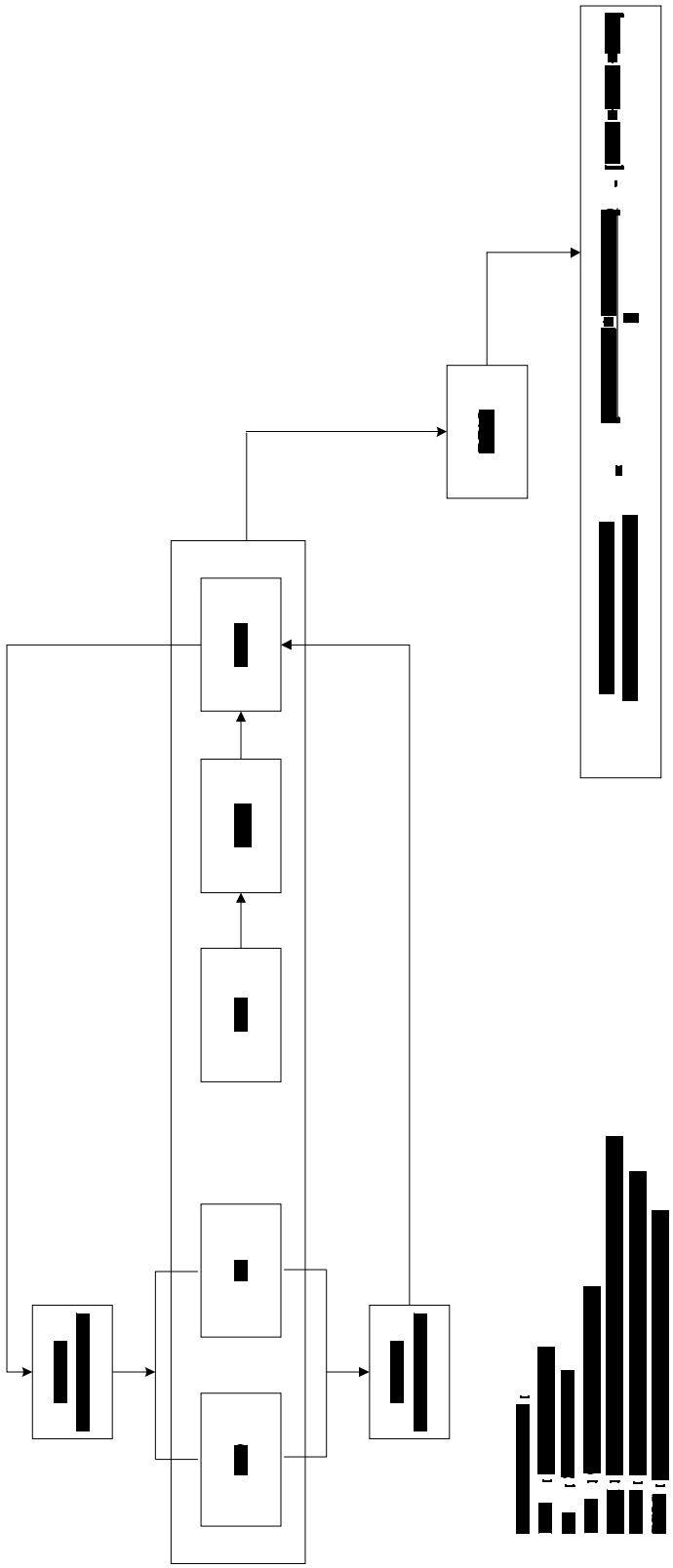
Gambar 3.3 Flow Map Supply Produk Antara Gudang di PT.SANBE FARMA

3.1.3 Analisis Metode *Supply Chain*

Rantai supply di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.3) berawal dari *marketing order (MO) dan sales forecast* yang dibuat oleh departemen sales sehingga didapat total kebutuhan, lalu total kebutuhan tersebut dikirimkan ke gudang *Release Foods Goods Inventory (RFGI)* atau gudang produk jadi, tetapi bila gudang *RFGI* tidak memiliki persediaan produk yang diminta, maka gudang *RFGI* harus menunggu sampai proses produksi selesai, proses produksi dimulai dari perencanaan proses produksi yang dilakukan oleh *Production Planning and Inventory Control (PPIC),* adapun rumus matematis yang digunakan untuk menghitung perencanaan produksi adalah :

[redacted]

Setelah perencanaan proses produksi selesai dilakukan oleh *PPIC,* maka gudang *Work In Process (WIP)* akan melakukan proses produksi berdasarkan hasil perencanaan proses produksi oleh *PPIC,* produk yang baru diproduksi tidak bisa langsung dikirim ke gudang *RFGI* tetapi akan disimpan sementara di gudang *Qurantined Finished Foods Goods Inventory (QFGI)* untuk diuji oleh *Quality Control (QC),* setelah diuji dan dinyatakan lolos uji produk, maka produk akan dipindahkan dari gudang *QFGI* ke gudang *RFGI,* setelah produk berada di gudang RFGI maka produk bisa dierdarkan untuk memenuhi total kebutuhan dari departemen sales.



Gambar 3.4 Rantai Supply Produk di PT.SANBE FARMA

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 dibangun 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 diperhatikan. Kebutuhan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun sistem informasi permintaan dan penyediaan stok barang 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.*

3.1.4.3 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 monitoring permintaan dan penyediaan stok barang di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :

1. Admin

   Pengguna (user) admin berfungsi untuk menjaga kebenaran data yang terkandung didalam *database*, menentukan pengguna berserta hak aksesnya, atau bahkan dalam kasus tertentu bisa melakukan manipulasi terhadap data yang ada. Pengguna (user) ini dituntut untuk mampu menguasai operasi-operasi pada *database* di *Mysql*. Dalam kasus ini adminnya adalah staf bagian *IT* di PT.SANBE FARMA.

2. *Production Planning and Inventory Control (PPIC)*

   PPIC adalah pengguna (user) yang bertugas untuk merencanakan proses produksi, tetapi di dalam sistem yang akan dibangun ini sudah mampu untuk menghitung perencanaan produksi secara komputerisasi , sehingga akan membantu pengguna (user) *PPIC* dalam melakukan proses perencanaan produksi. Pengguna (*user*) *PPIC* juga mempunyai hak akses untuk melihat laporan *marketing order* (*mo*), laporan dari berbagai gudang (gudang *WIP*, *QFGI* dan *RFGI*), laporan *sales forecast*, dan laporan data penjualan *sales.*

3. Bagian gudang *Release Foods Goods Inventory* (*RFGI)*

   RFGI adalah pengguna (*user*) yang bertugas untuk mengelolah pendataan produk di gudang *RFGI*, tetapi pengguna (*user*) ini juga

mempunyai hak akses untuk melihat laporan pendataan barang dari berbagai gudang.

4. Bagian gudang *Quarantined Finished Goods Inventory* (*QFGI)*

   QFGI adalah pengguna (*user*) yang bertugas mengelolah pendataan produk di gudang *QFGI* sampai produk itu telah di release oleh bagian *QC(Quality Control),* tetapi pengguna (*user*) ini juga mempunyai hak akses untuk melihat laporan pendataan barang dari berbagai gudang dan mengelola data status pelulusan (*pe-release-an*) produk.

5. *Quality Control*

   QFGI adalah pengguna (*user*) yang bertugas mengelolah pendataan pelulusan produk di gudang *QFGI.*

6. Bagian gudang *Work In Process (WIP)*

   WIP adalah pengguna (*user*) yang bertugas mengelolah pendataan produk di gudang *WIP,* tetapi pengguna (*user*) ini juga mempunyai hak akses untuk melihat laporan pendataan barang dari berbagai gudang dan juga melihat laporan perencanaan produksi yang telah disetujui oleh *plant manager* .

7. *Sales*

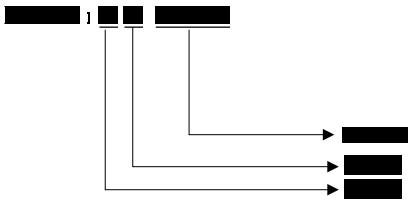
   Sales adalah pengguna (*user*) yang bertugas untuk mengelolah data penjulan *sales,* mengelolah *sales forecast,* membuat *marketing order,* dan juga dapat melihat stok produk di gudang *RFGI.*

3.1.4.4 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 Produksi

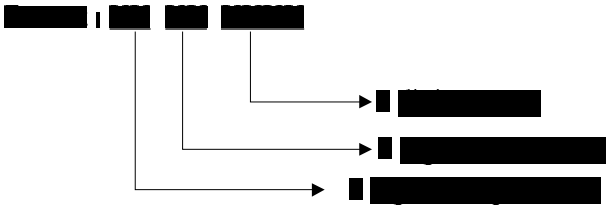
Pengkodean kode produksi di PT.SANBE FARMA terdiri dari 6 (enam) digit, yaitu sebagai berikut :



Contoh : 10070001 kode produksi ini adalah tahun 2010 bulan juli no urut produksi 1

3.1.4.4.2. Pengkodean Kode Karyawan

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



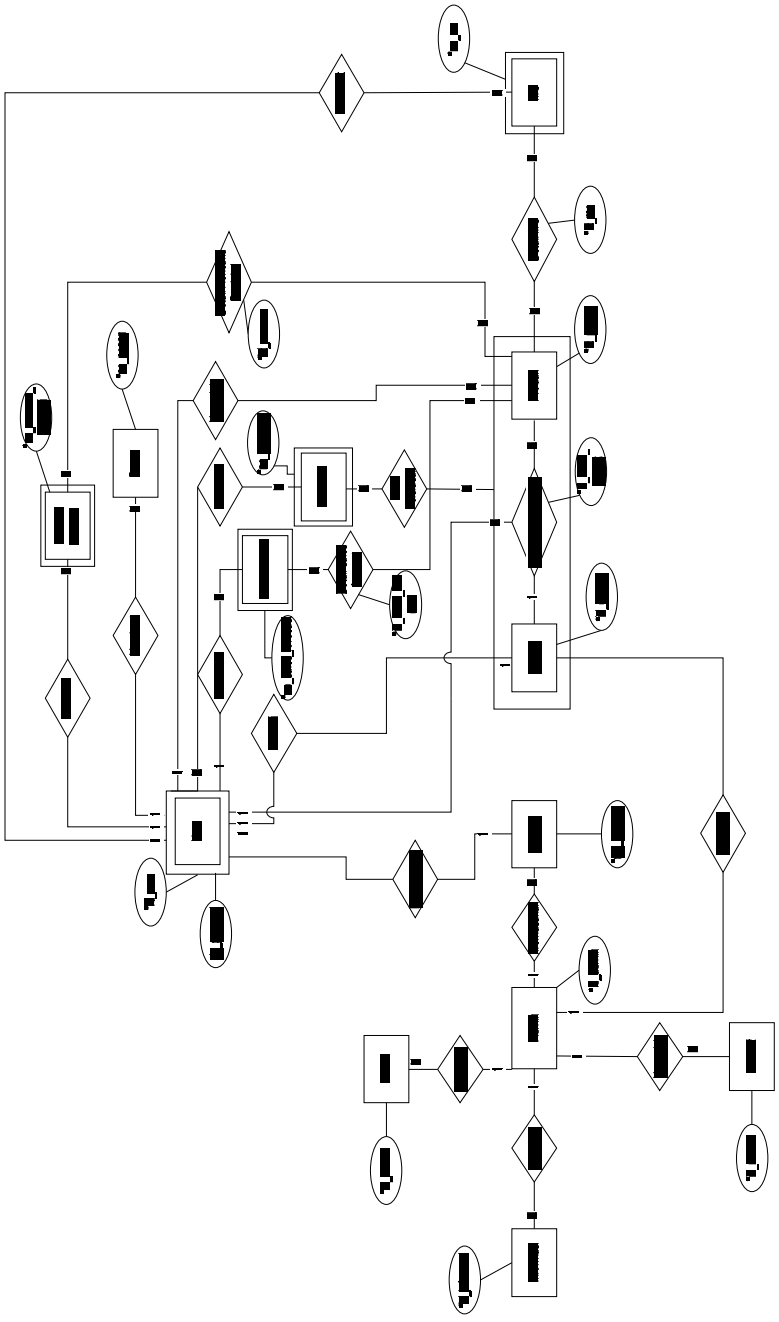
Contoh : 20020206 kode karyawan ini adalah depatemen IT, tahun masuk 2002 dan no urut pegawai 206

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 3.5 *Entity Relationship Diagram* Yang Diusulkan

Atribut dalam tiap entitas sebagai berikut:

1. admin : id_user, nama, jenis_kelamin, password,email, tgl_buat_admin, status.

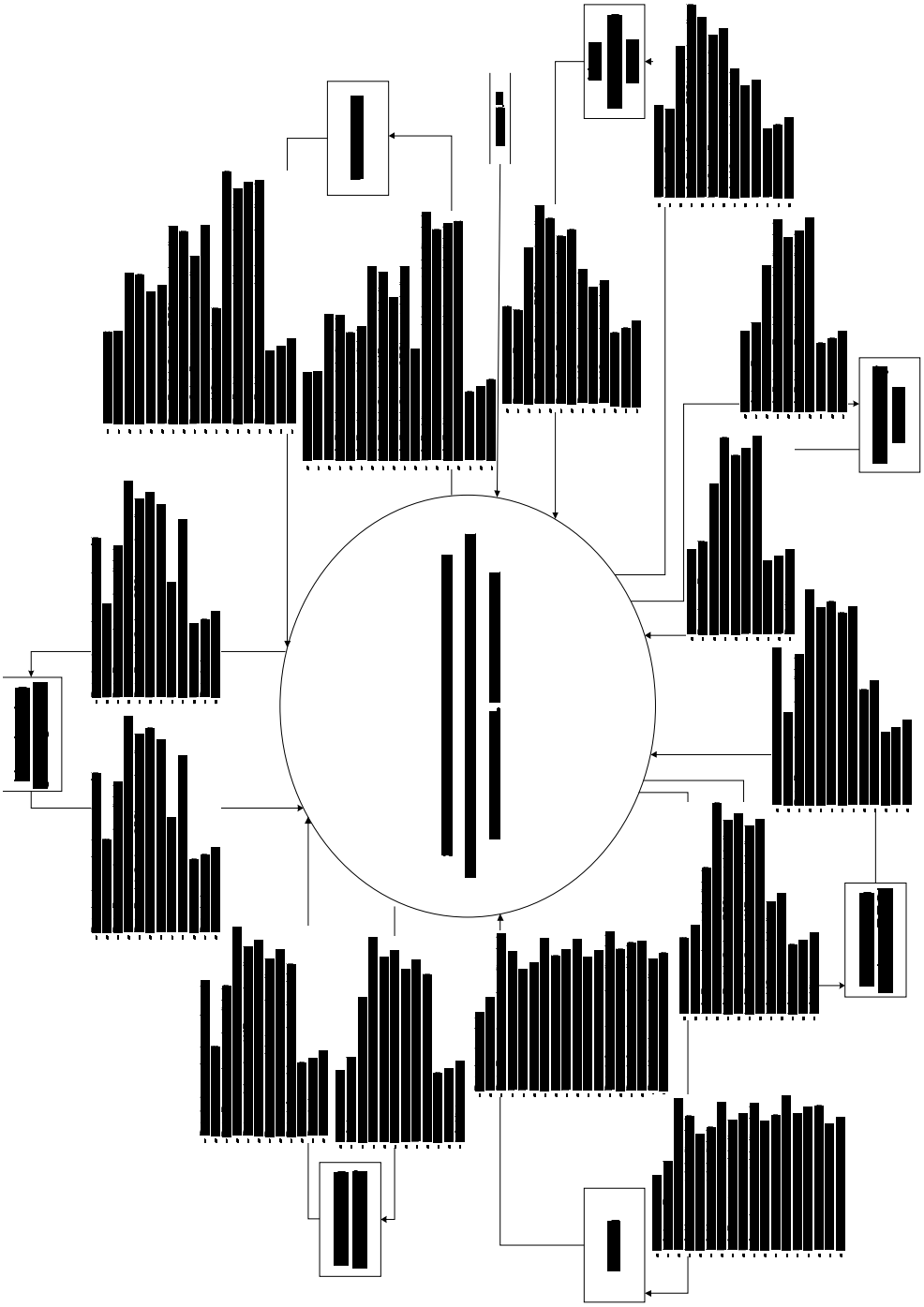
2. detail_forecast : id_forecast, no_forecast, kode_produk, tgl_buat_forecast, qty_produk.
3. detail_mo : id_mo, no_mo, tgl_mo, kode_produk, qty, qty_yg_terpenuhi.
4. detail_pelulusan : id_pelulusan, no_pemeriksaan, kode_produksi, kode_produk, tgl_produksi, qty_masuk, tgl_pemeriksaan, qty_lulus, qty_gagal_lulus.
5. detail_produk_gudang : id_detail_produk, id_user, kode_produksi, kode_produk, tgl_masuk, qty_masuk, tgl_keluar, qty_keluar, qty_keluar2, stok, id_gudang, tgl_produksi, qty_belum_lulus, qty_sudah_lulus, qty_gagal_lulus.
6. detail_rencana_produksi : id_rencana, no_perencanaan, tgl_perencanaan, kode_produk, wip, qfgi, rfgi, mo, so, jml_harus_diproduksi.
7. gudang : id_gudang,, nama_gudang, status_produk, status.
8. informasi : id_informasi, id_user, judul, gambar, isi, tanggal, tampilkan.
9. kontak : id_kontak, id_user, judul, isi, tanggal, tampilkan.
10. mo : no_mo, id_user, tgl_mo.
11. pegawai : nip_pegawai, nama_pegawai, jenis_kelamin, departemen, jabatan.
12. pelulusan : no_pemeriksaan, id_user.tgl_pemeriksaan.

13. pesan : no_pesan, id_user, jabatan_pengirim, id_penerima, untuk, jabatan_penerima, waktu, isi_pesan, status, validasi.
14. produk : kode_produk, id_user, nama_produk, katagori, masa_expired, satuan, qty_produksi, status, qty_wip, qty_qfgi, qty_rfgi, qty_sudah_lulus, qty_gagal_lulus.
15. rencana_produksi : no_perencanaan, id_user, tgl_perencanaan.
16. runtext : id_runtext, id_user, runtext, tgl_runtext.
17. sales_forecast : no_forecast, id_user, bulan, tahun.
18. user : id_user, id_user_admin,nip_pegawai, nama, jenis_kelamin, password, rule, departemen, jabatan, tgl_buat_user, email, status.

3.3 Analisis Fungisonal

3.3.1 Diagram Konteks

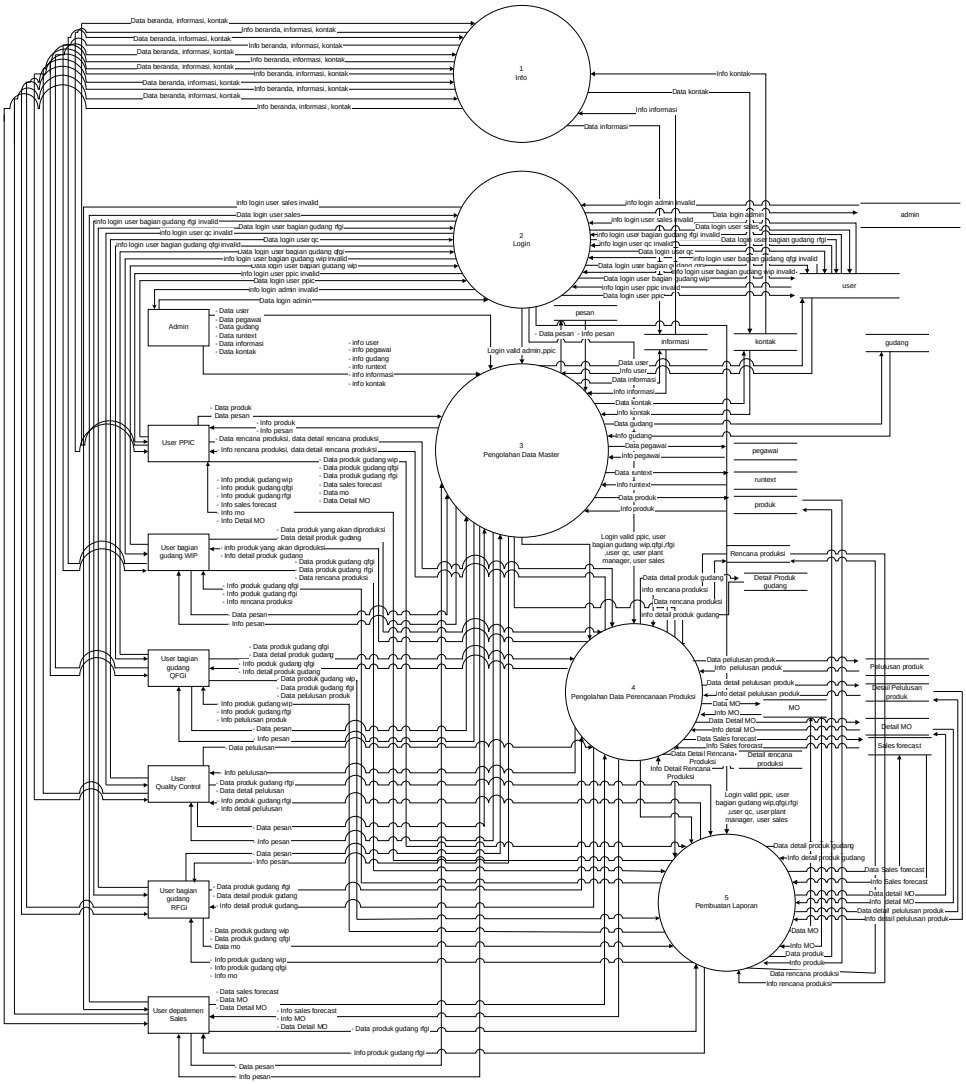
Diagram Konteks berfungsi untuk memetakan model lingkungan (menggambarkan hubungan antara entitas luar, masukan dan keluaran sistem), yang direpresentasikan melalui lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Diagram Konteks dari Pembangunan Aplikasi Sistem Informasi Permintaan dan Penyediaan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



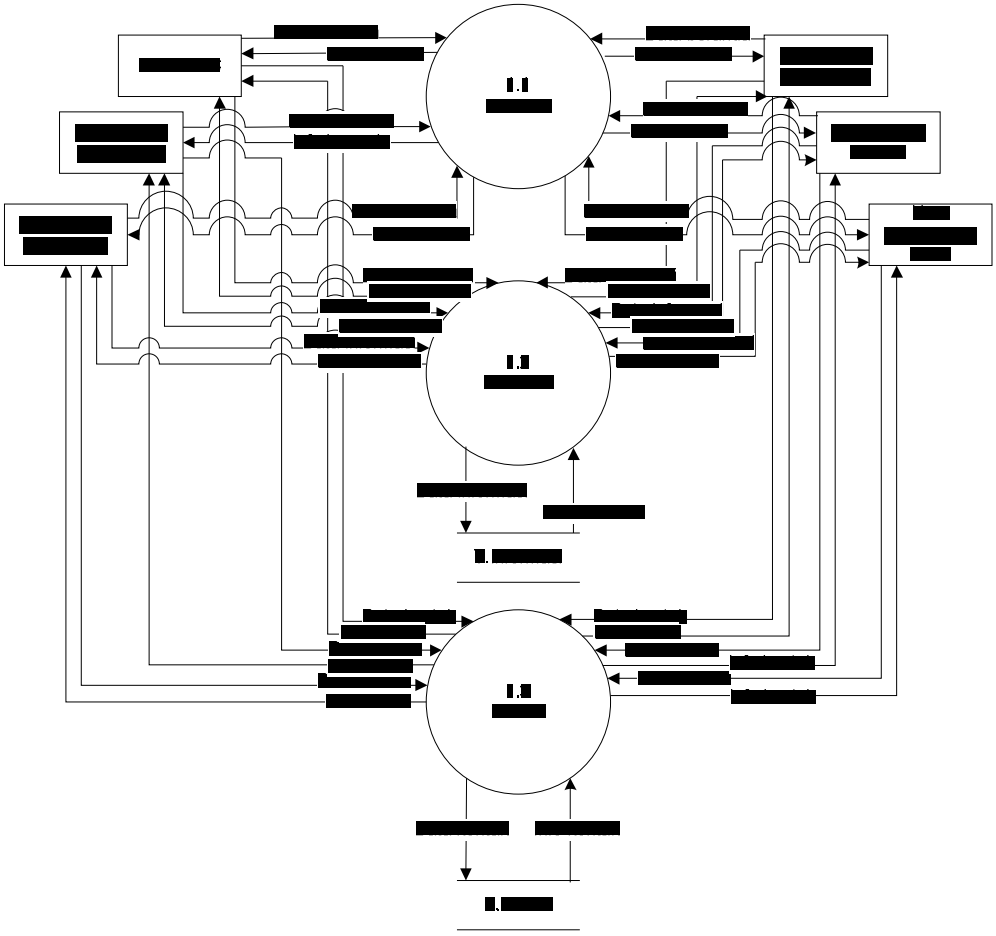
Gambar 3.6 Diagram Konteks

3.3.2 *Data Flow Diagram (DFD)*

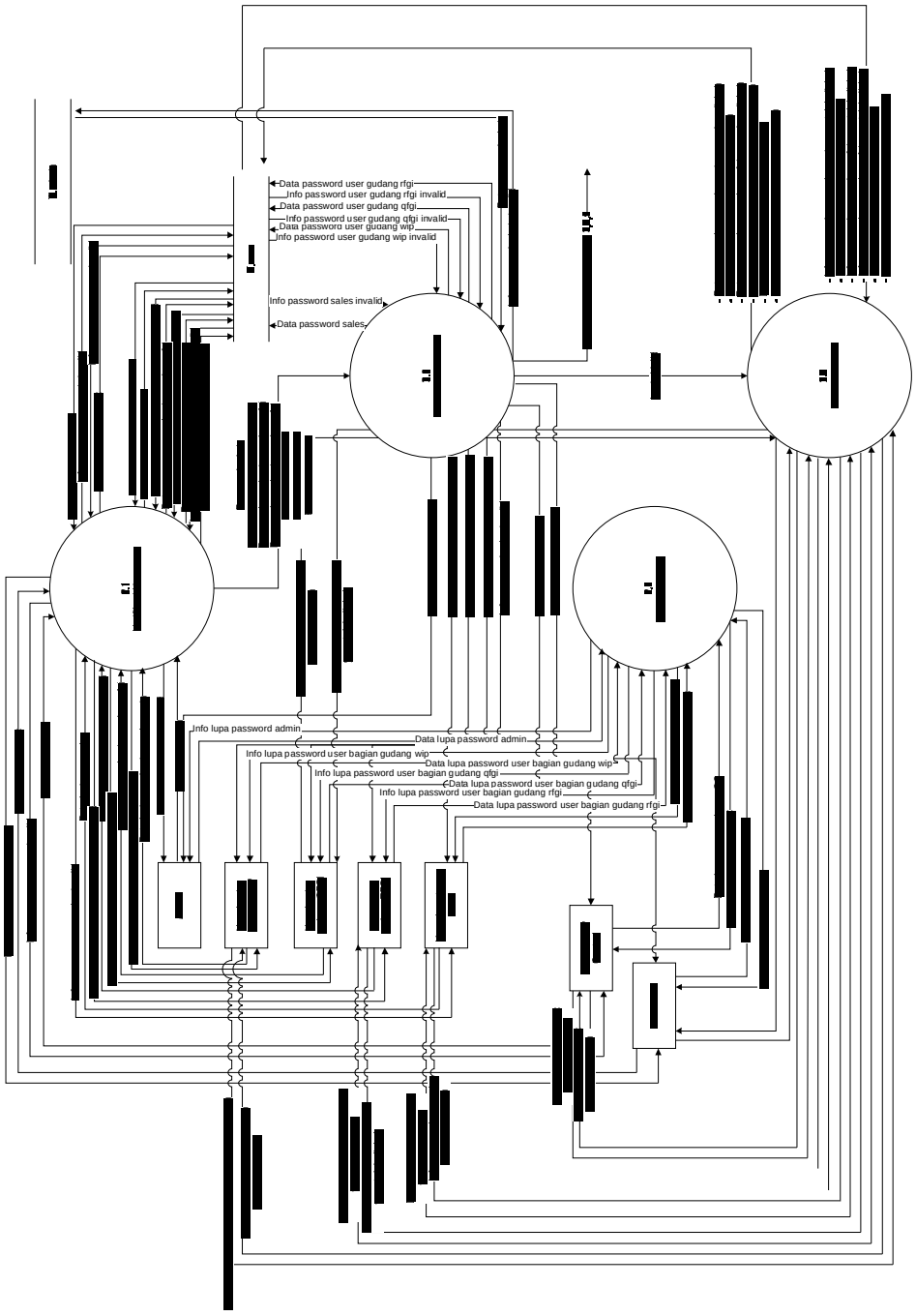
DFD merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan *DFD* adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Berikut adalah gambar *DFD* dari Pembangunan Aplikasi Sistem Informasi Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :



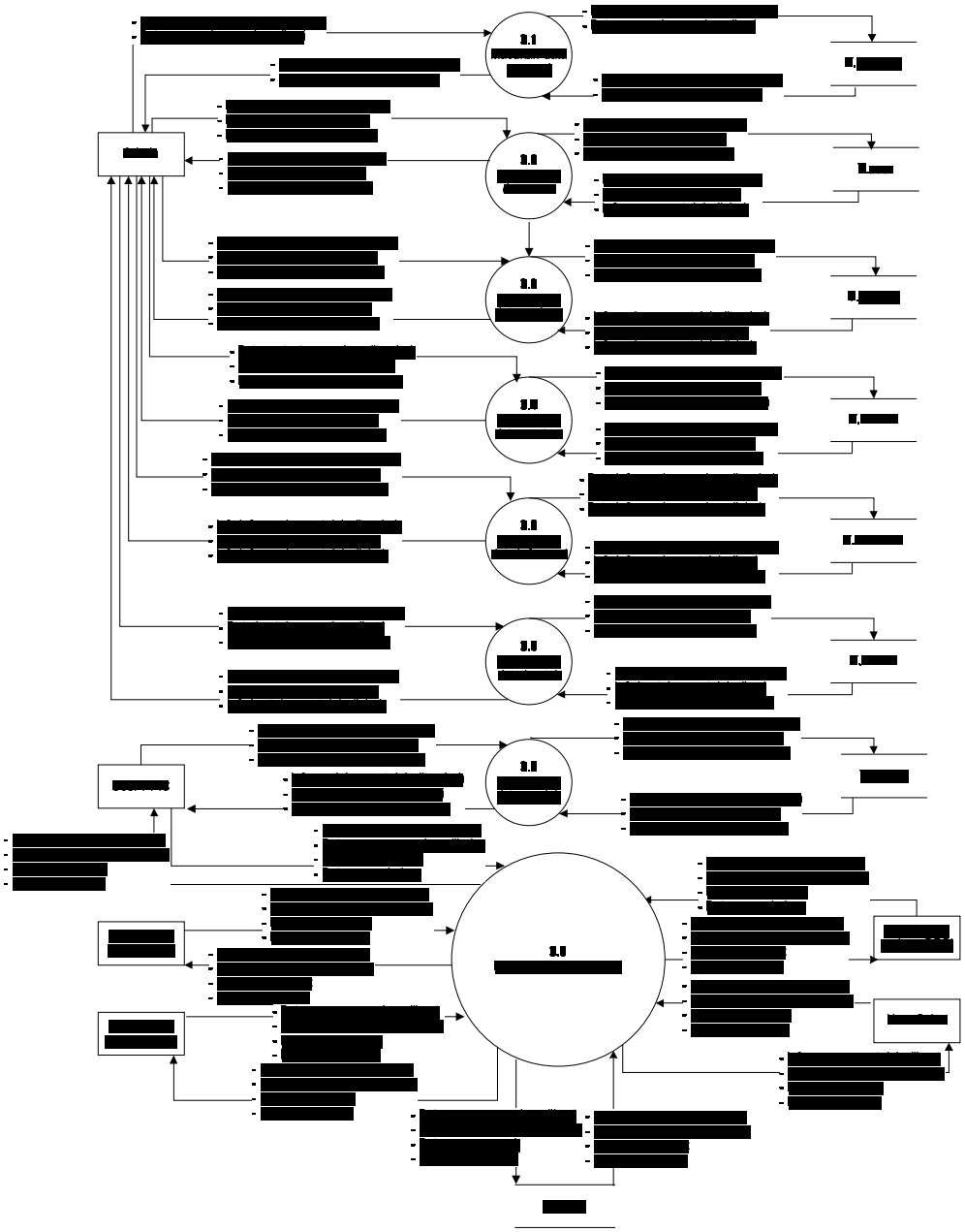
Gambar 3.7 DFD Level 1



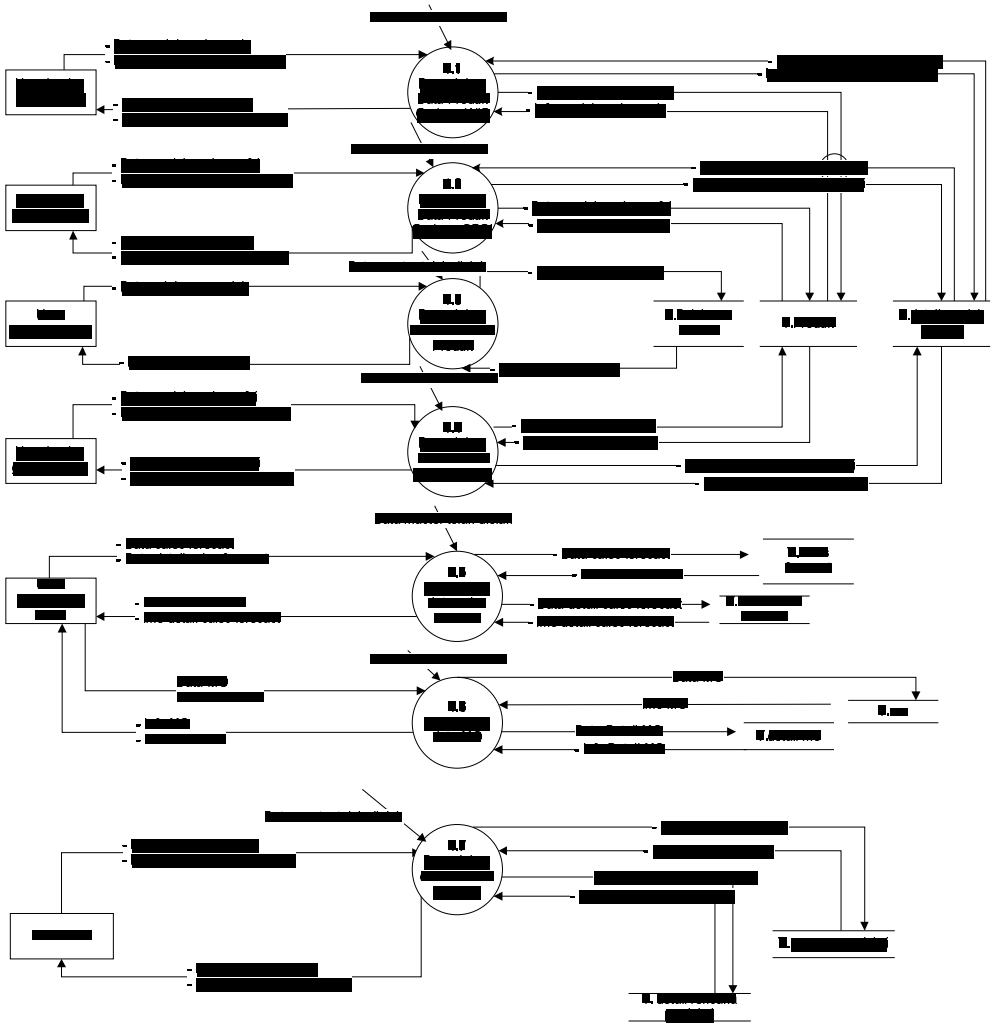
Gambar 3.8 DFD Level 2. Proses 1 Info



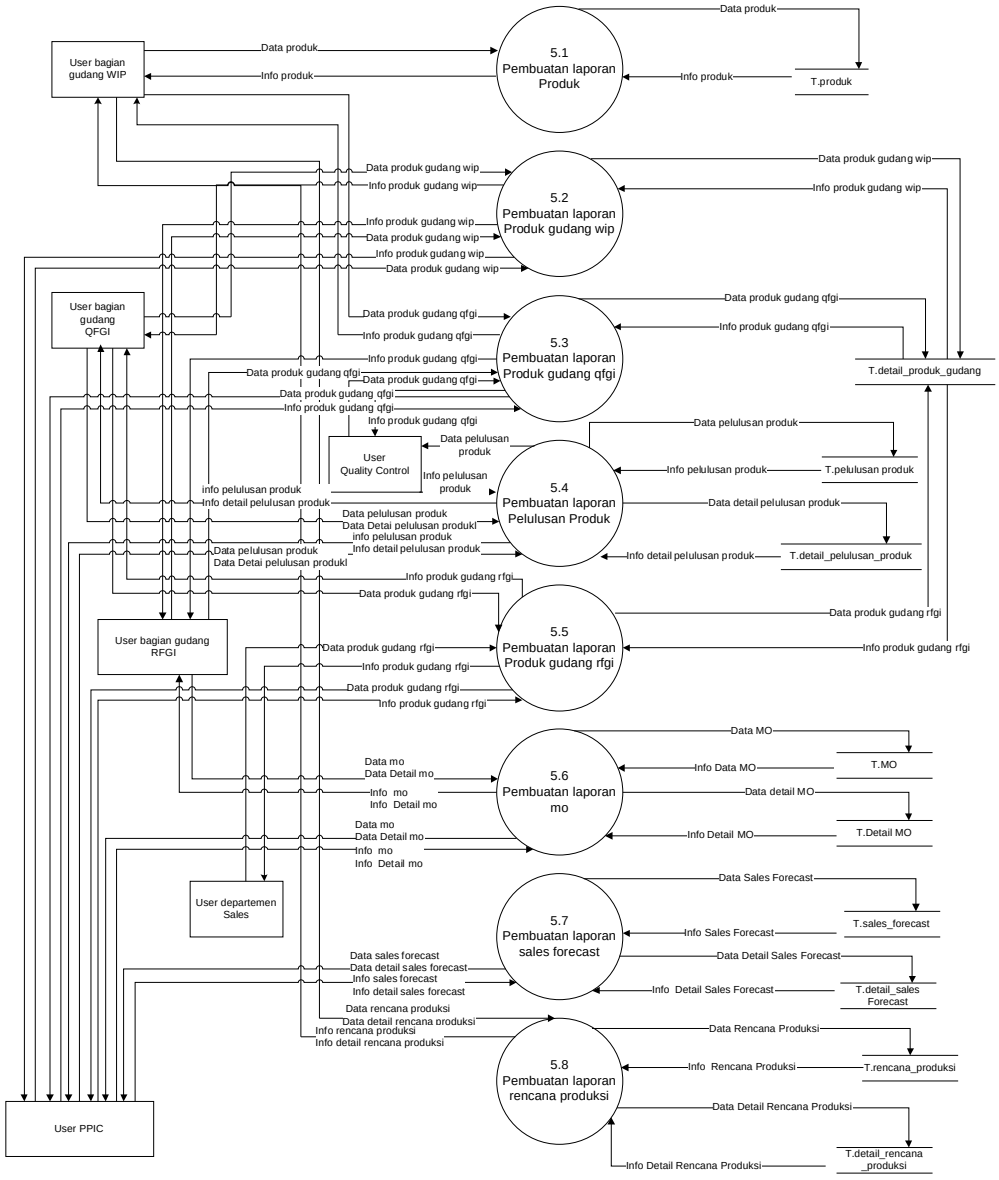
Gambar 3.9 DFD Level 2. Proses 2 Login



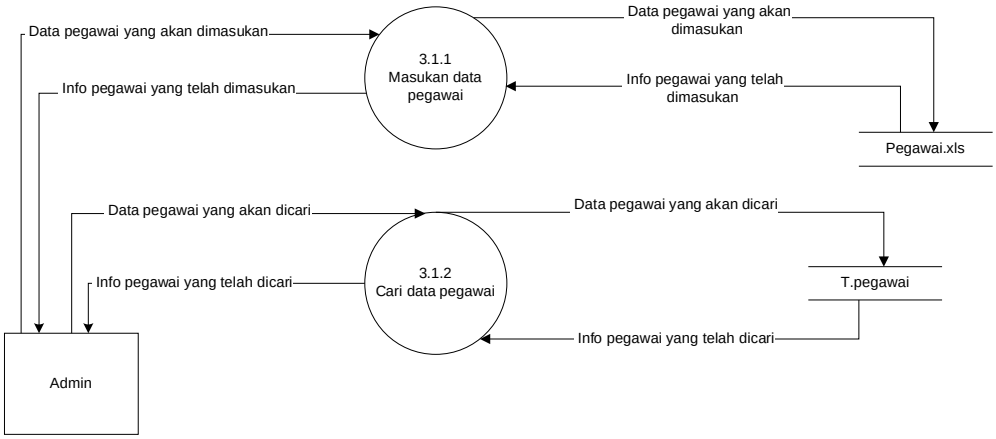
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master



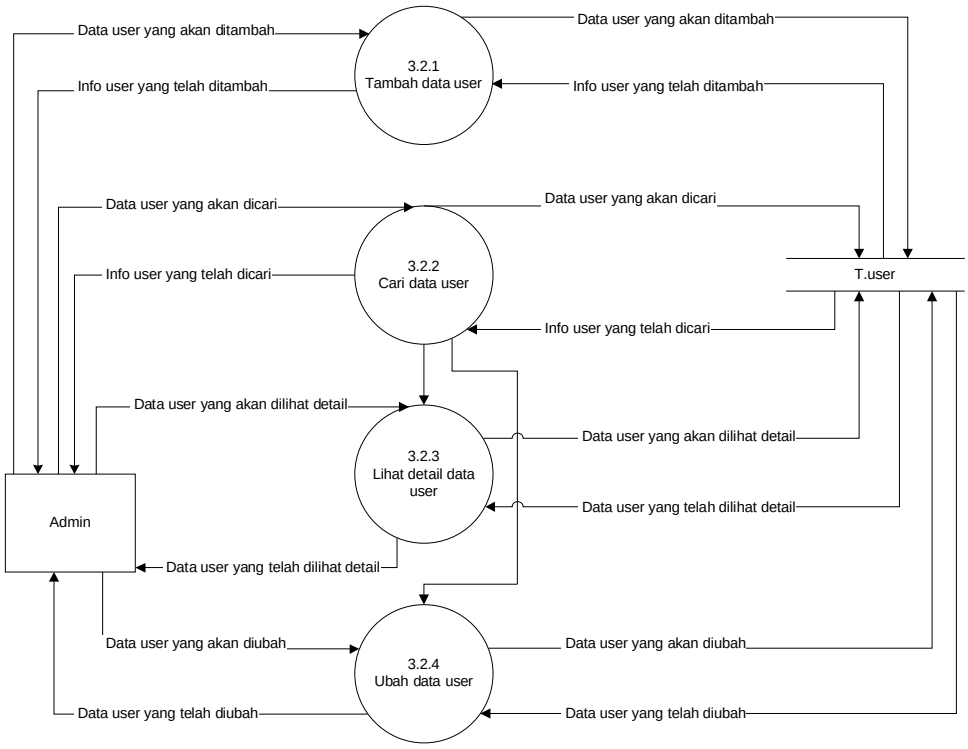
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Perencanaan Produksi



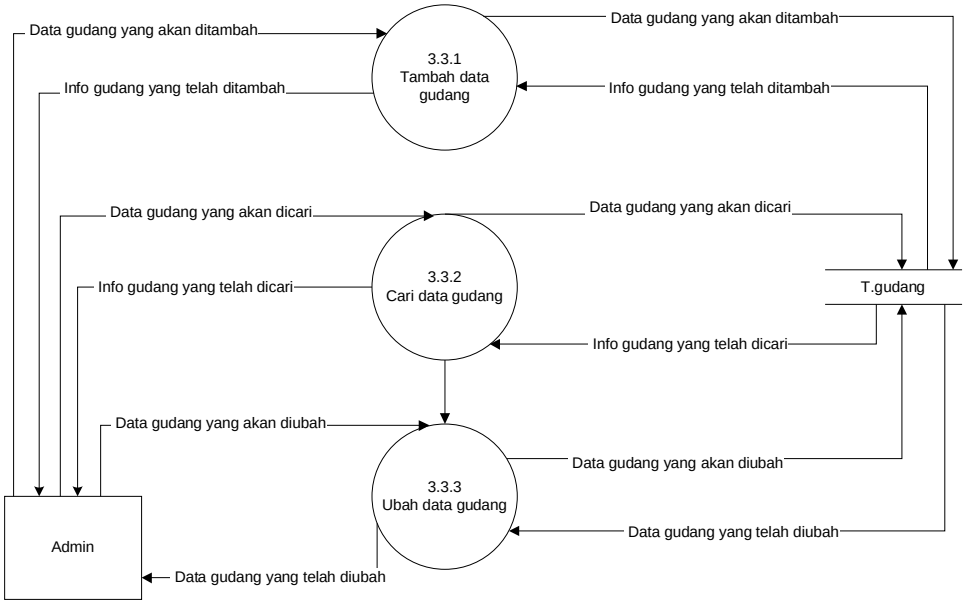
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5 Pembuatan Laporan



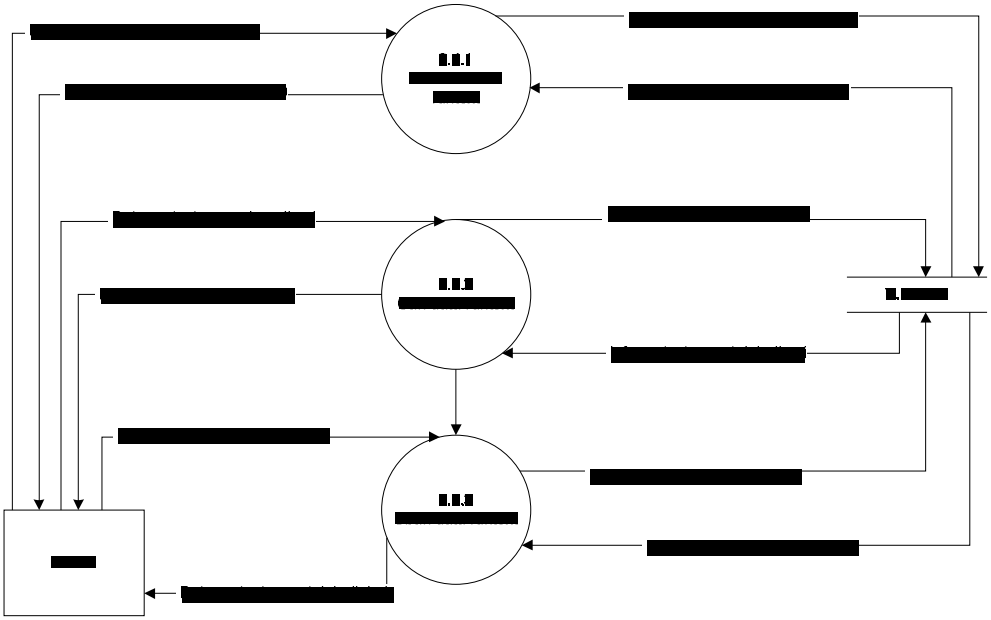
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 3.1 Memasukan Data Pegawai



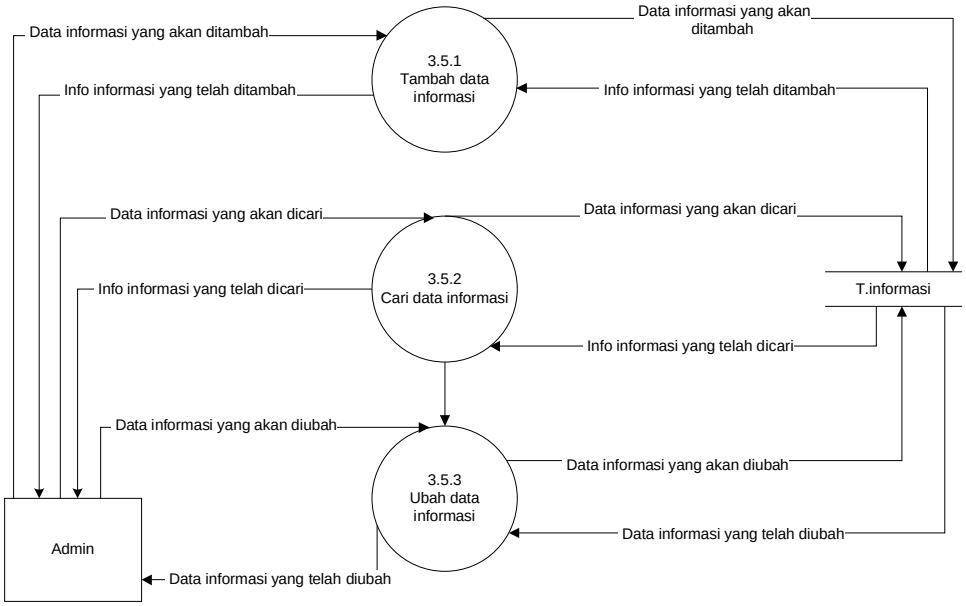
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Data User



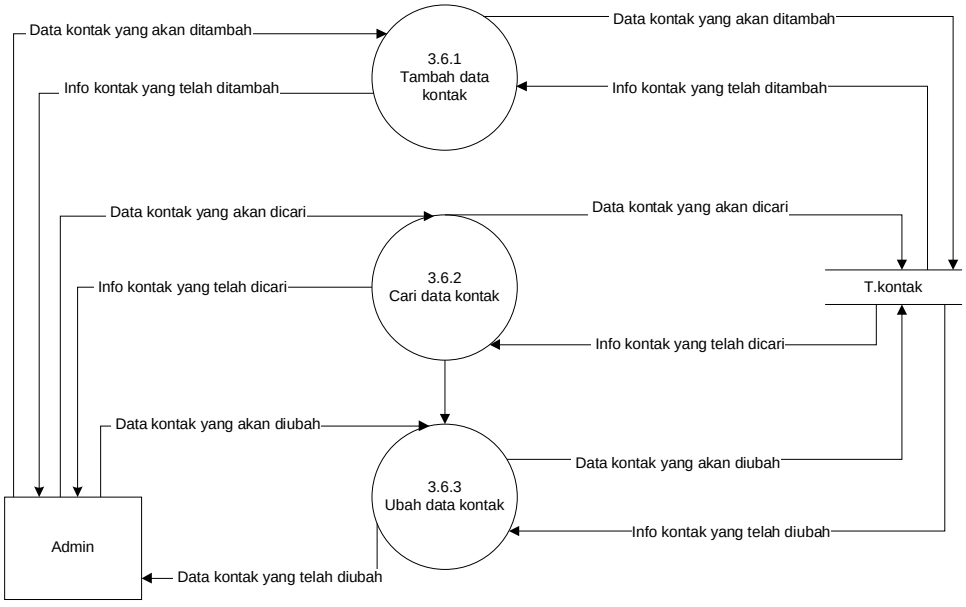
Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Data Gudang



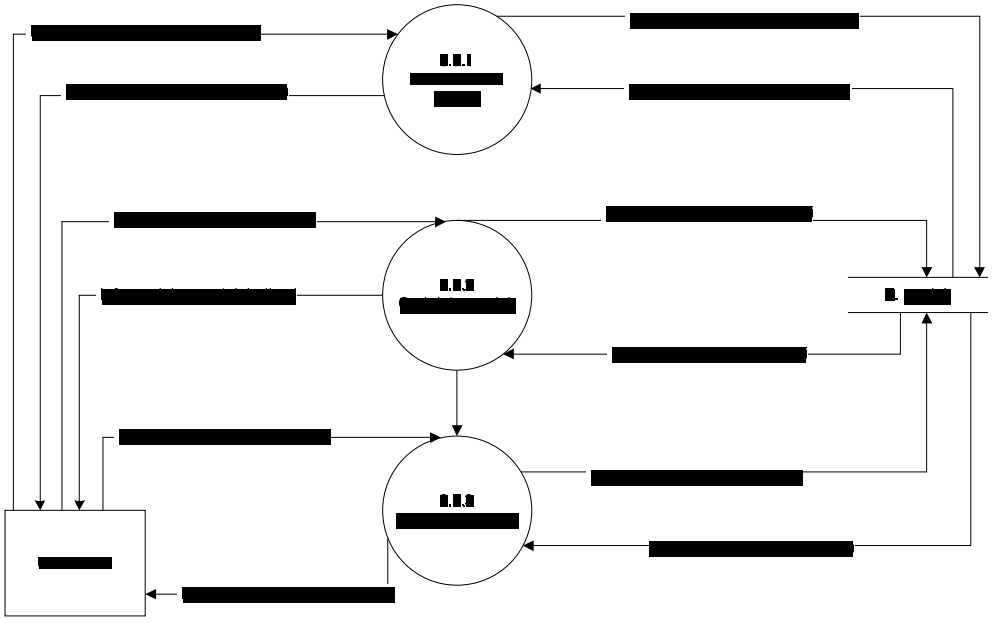
Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Data Runtext



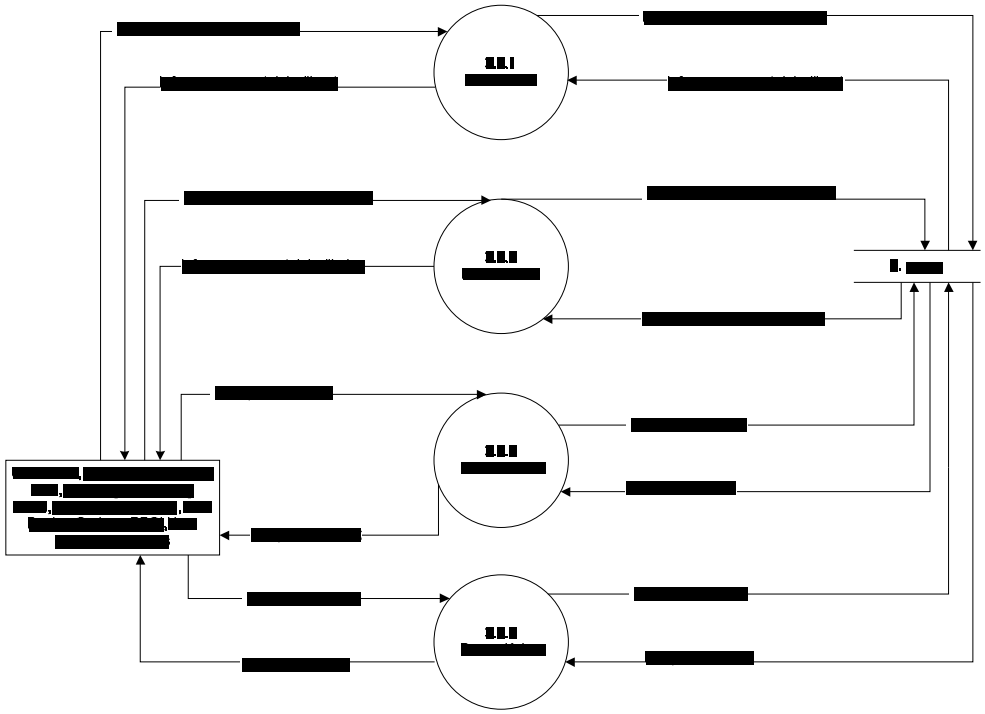
Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Data Informasi



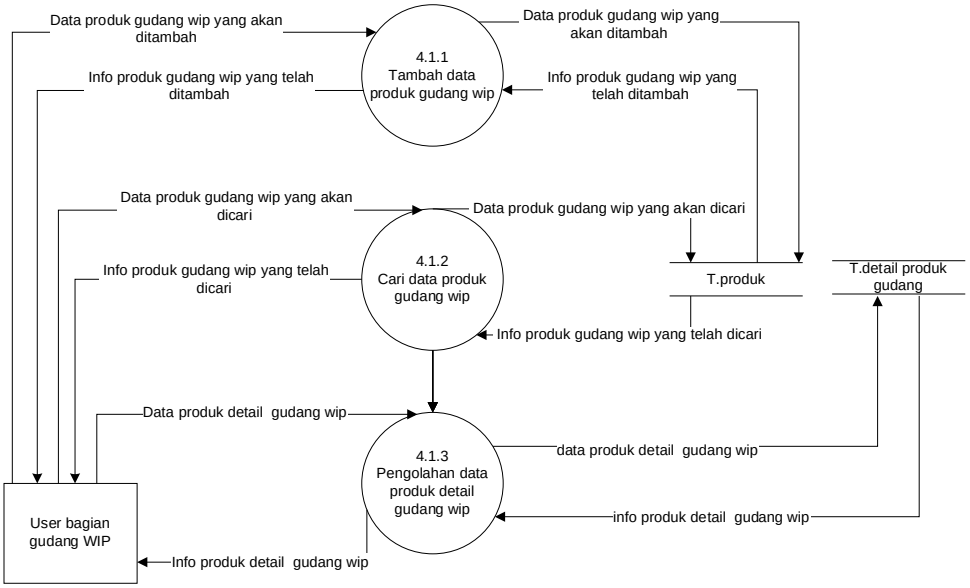
Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Data Kontak



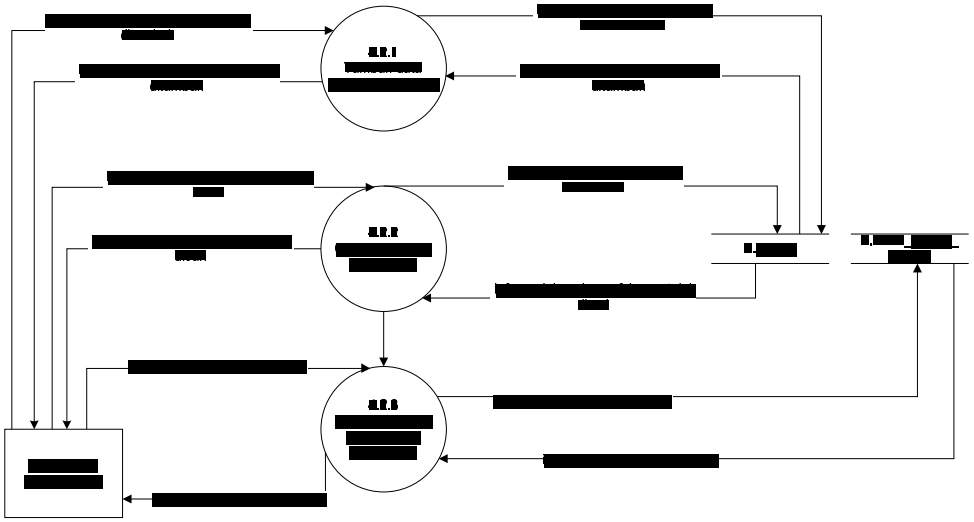
Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Produk



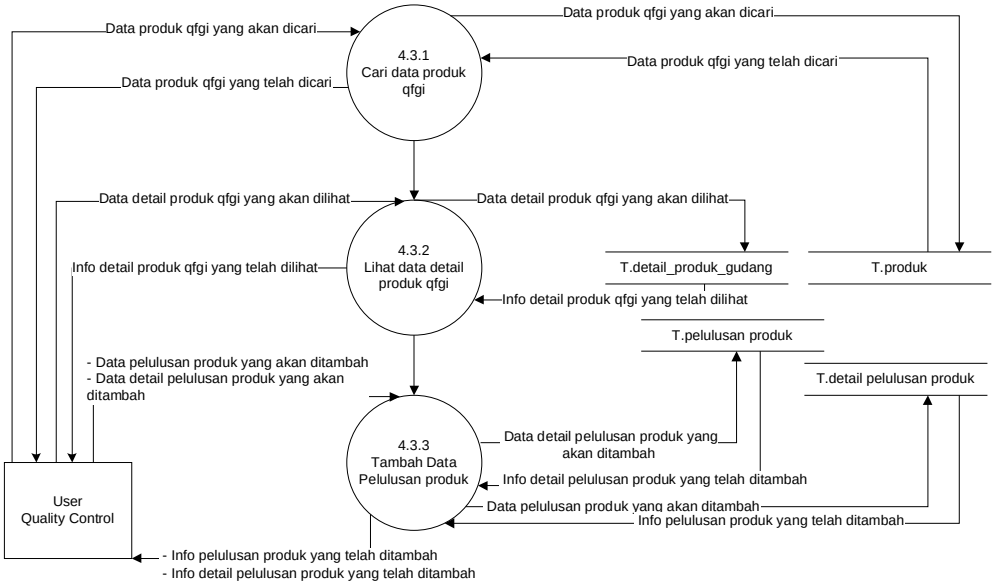
Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Pesan



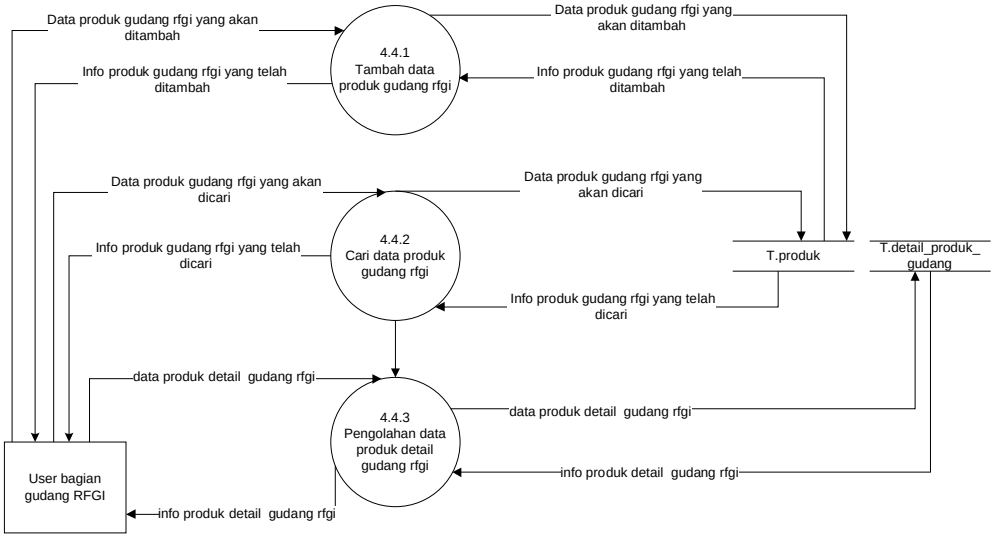
Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data Produk Gudang WIP



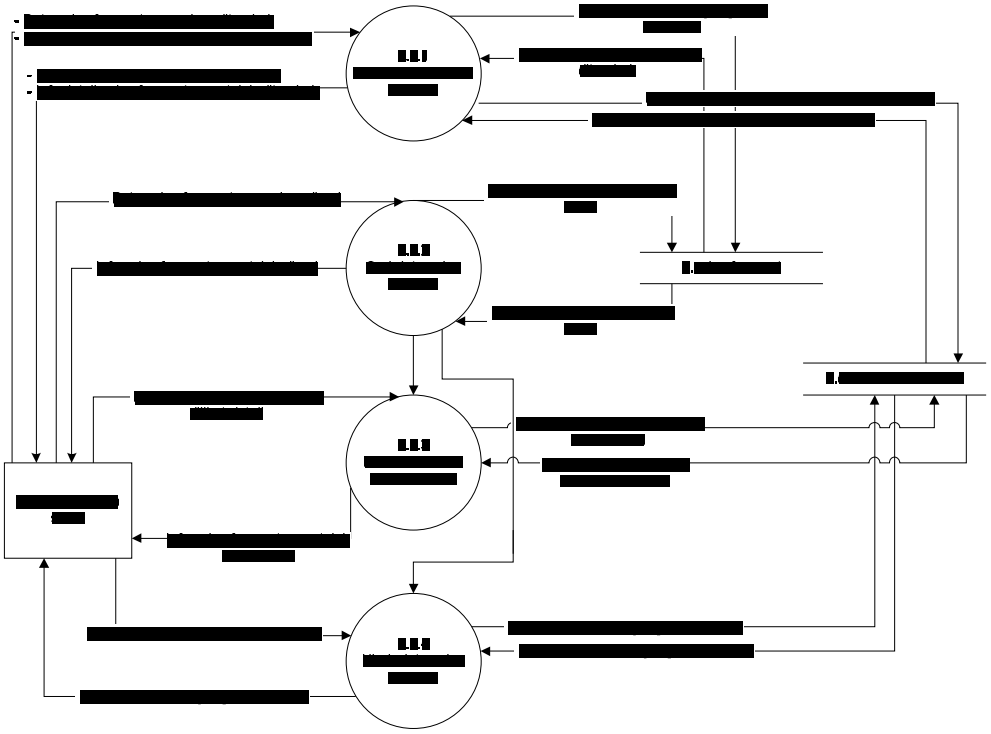
Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Data Produk QFGI



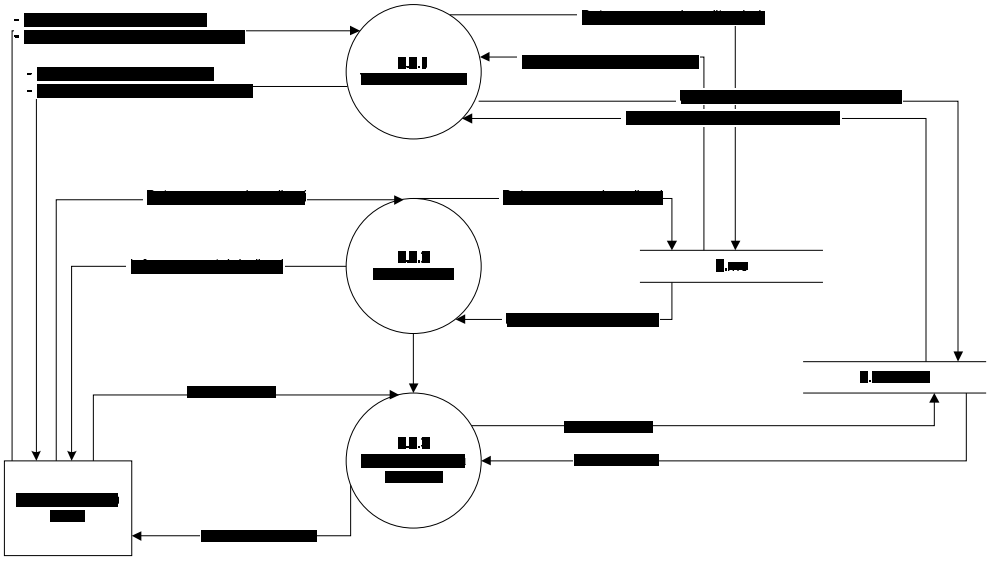
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Pelulusan Produk



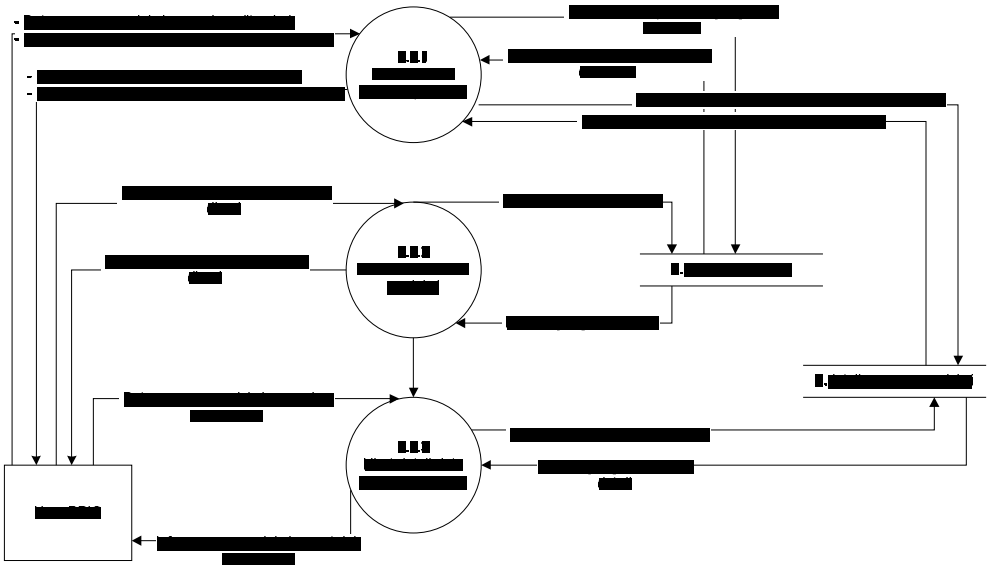
Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Data Produk Gudang RFGI



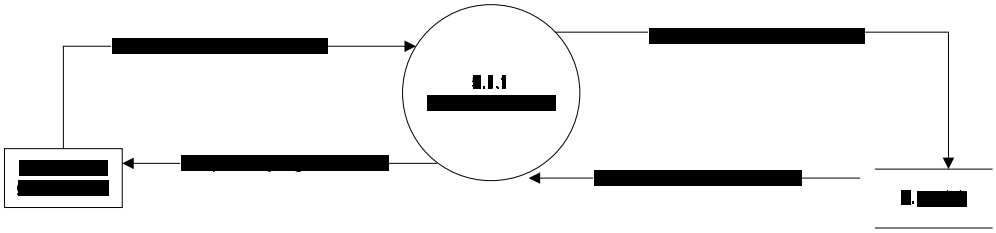
Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Sales Forecast



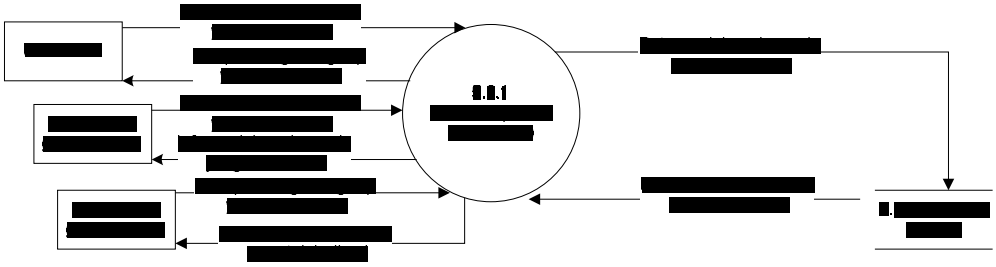
Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Data MO



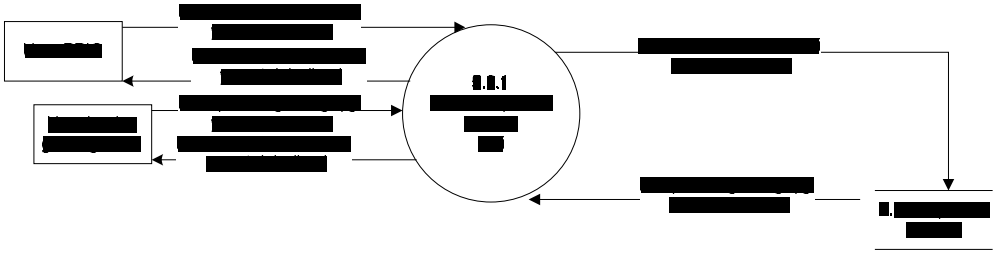
Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses 4.7 Pengolahan Data Rencana Produksi



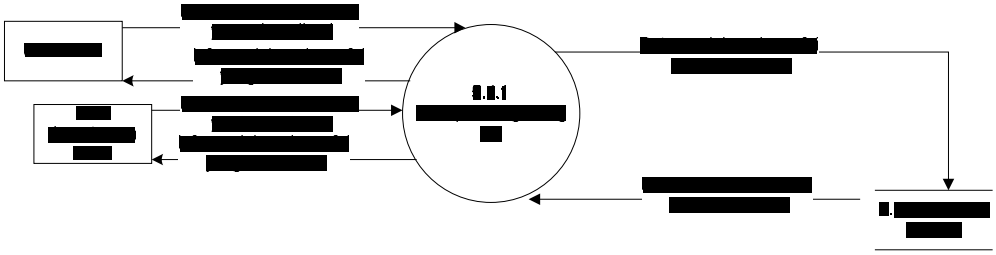
Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses 5.1 Laporan Produk



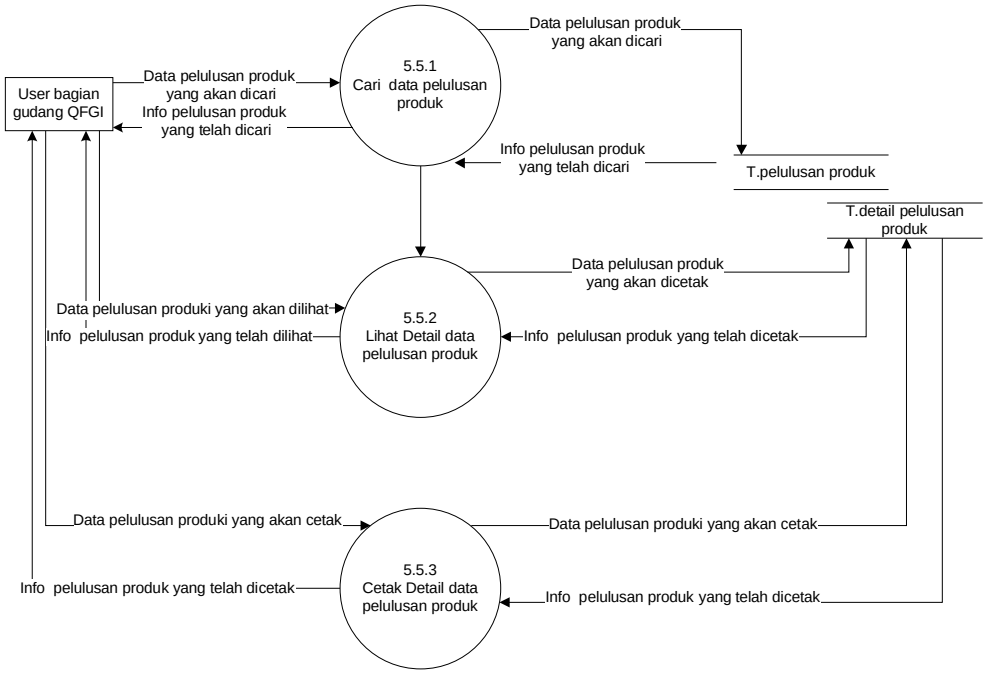
Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses 5.2 Laporan Produk Gudang WIP



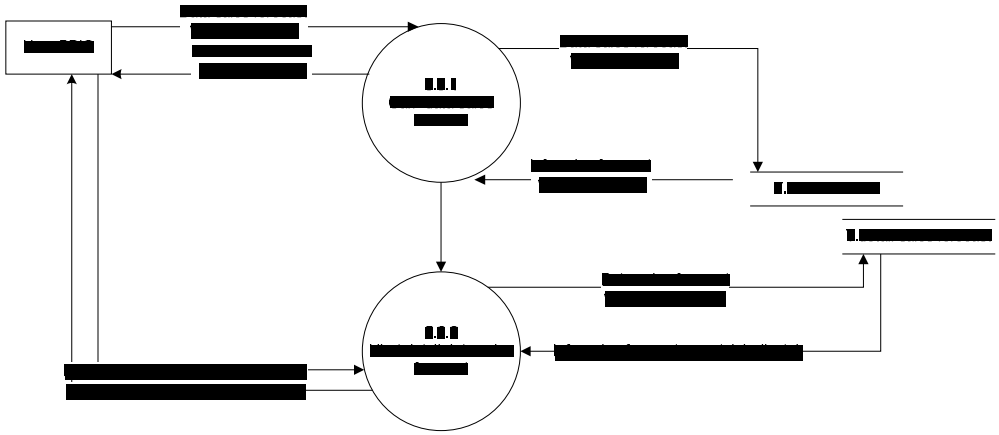
Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses 5.3 Laporan Produk Gudang QFGI



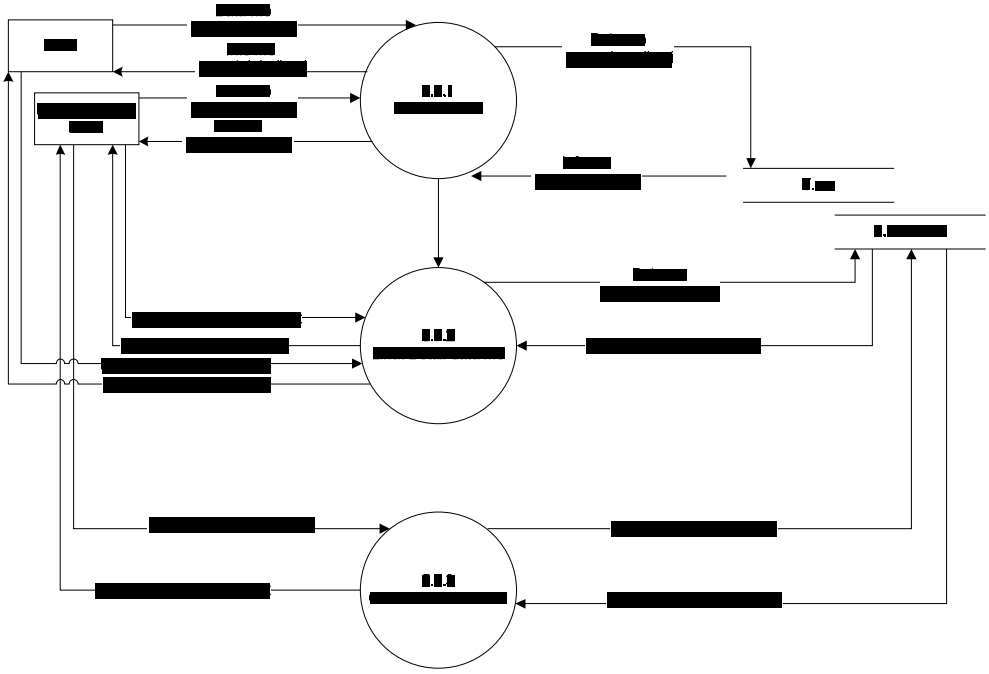
Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses 5.4 Laporan Produk Gudang RFGI



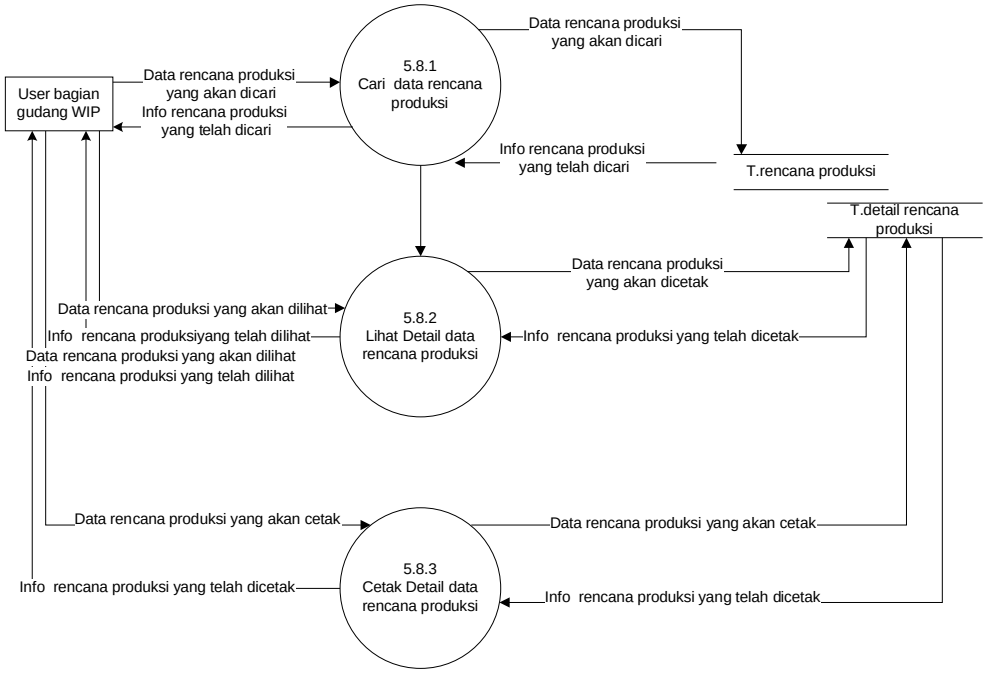
Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses 5.5 Laporan Pelulusan Produk



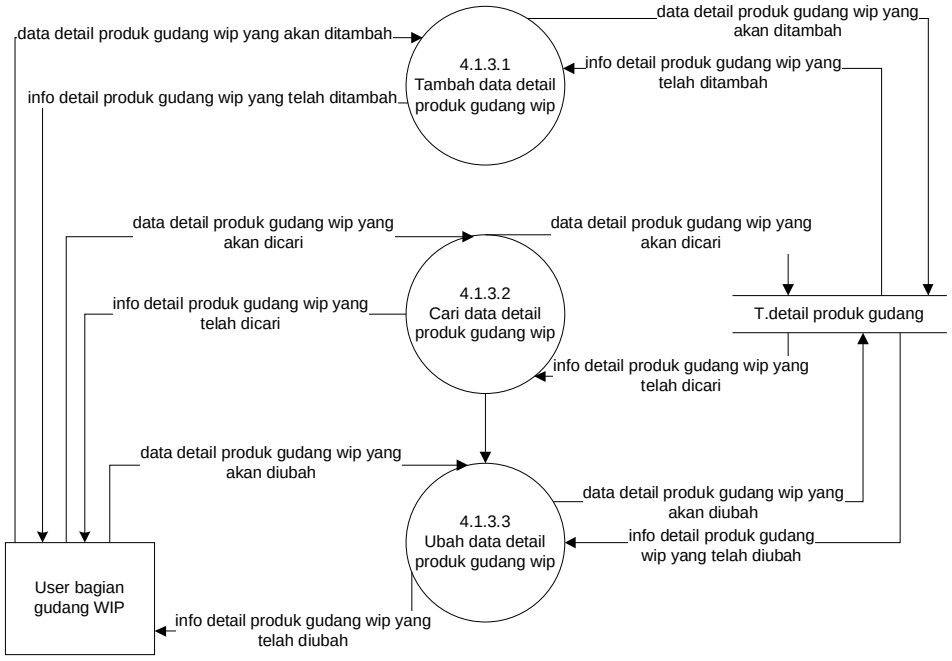
Gambar 3.33 DFD Level 3 Proses 5.6 Laporan Sales Forecast



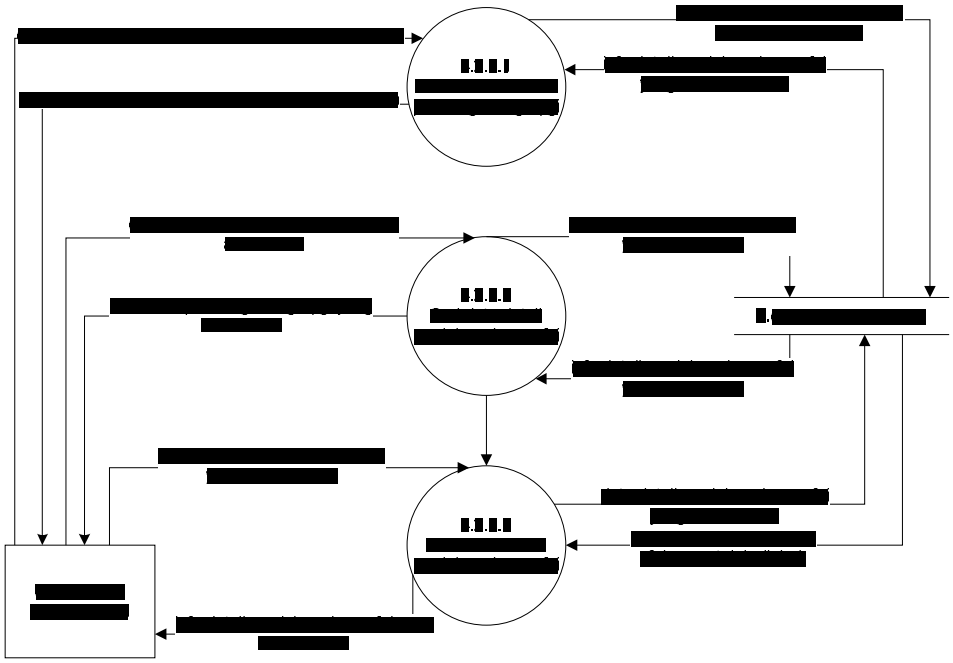
Gambar 3.34 DFD Level 3 Proses 5.7 Laporan MO



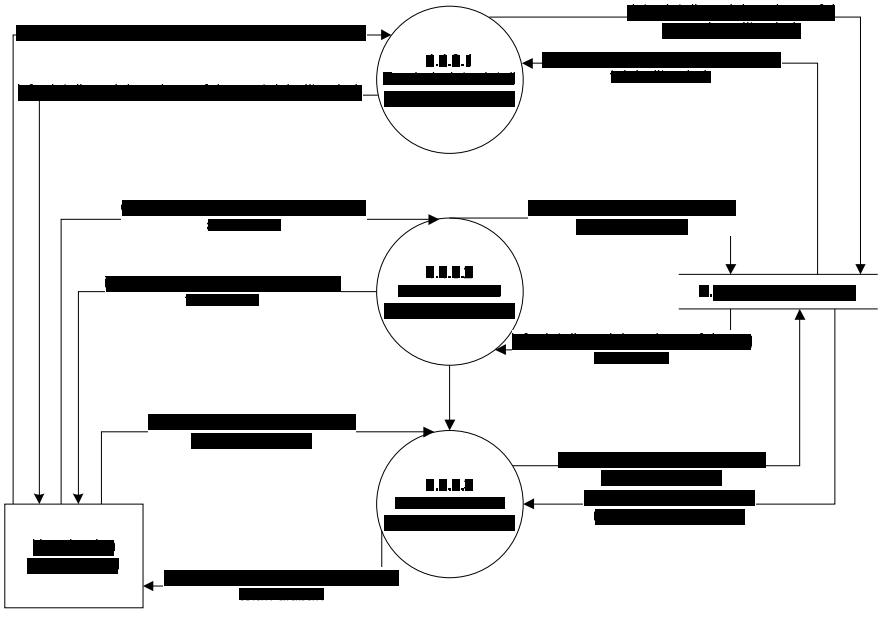
Gambar 3.35 DFD Level 3 Proses 5.8 Laporan Rencana Produksi



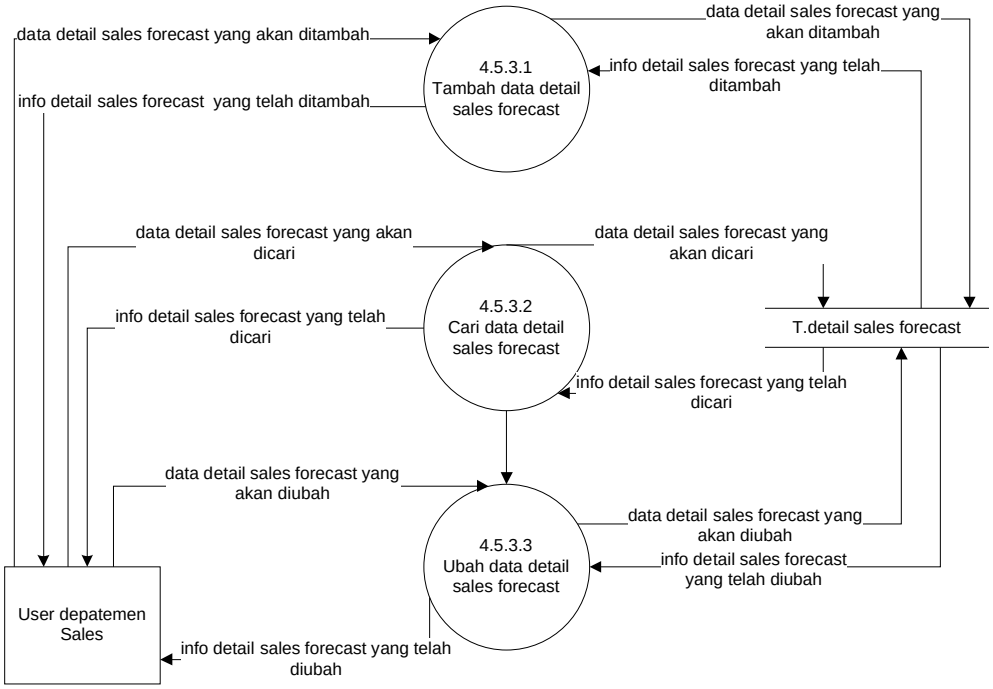
Gambar 3.36 DFD Level 4 Proses 4.1.3 Pengolahan data detail produk gudang WIP



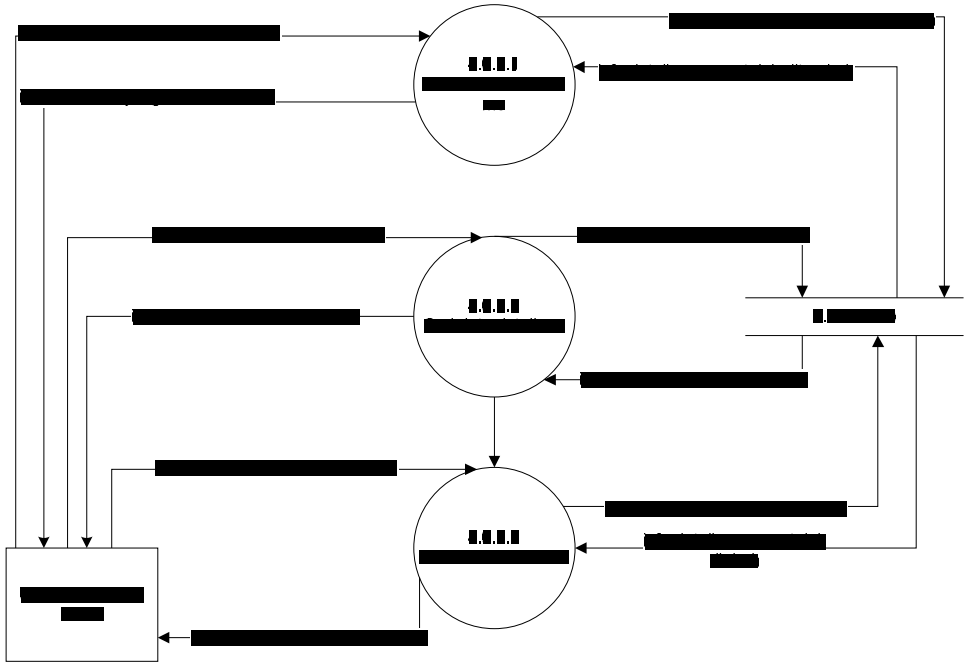
Gambar 3.37 DFD Level 4 Proses 4.2.3 Pengolahan data detail produk gudang QFGI



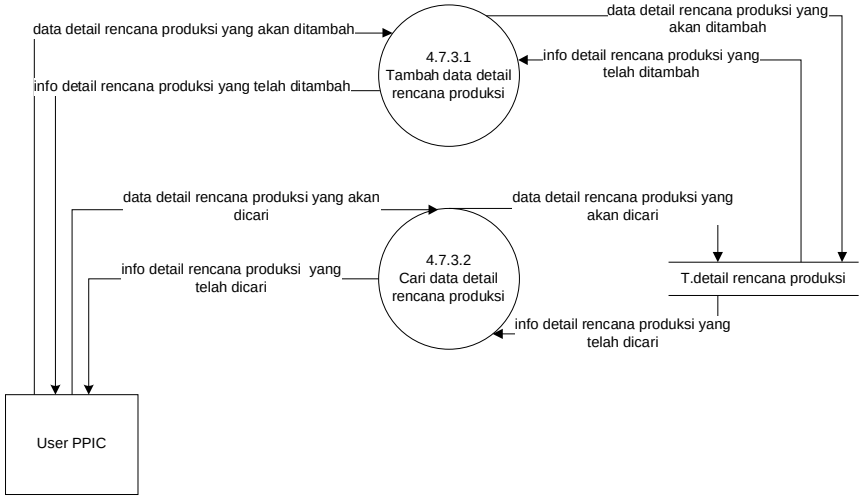
Gambar 3.38 DFD Level 4 Proses 4.4.3 Pengolahan data detail produk gudang RFGI



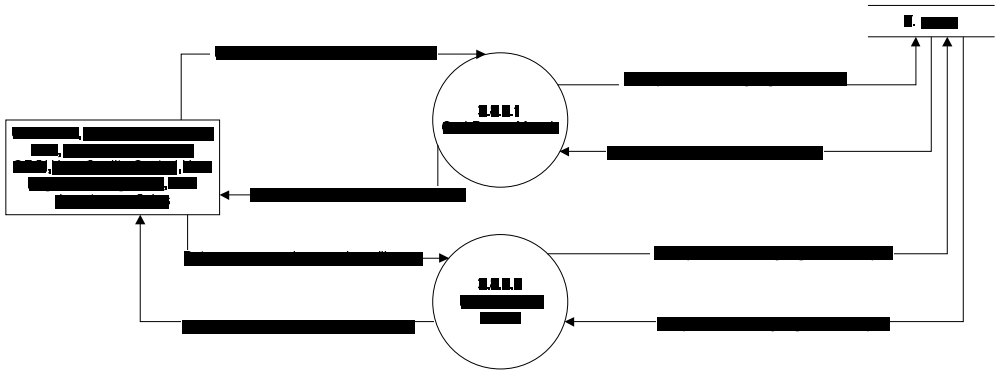
Gambar 3.39 DFD Level 4 Proses 4.5.3 Pengolahan data Sales Forecast



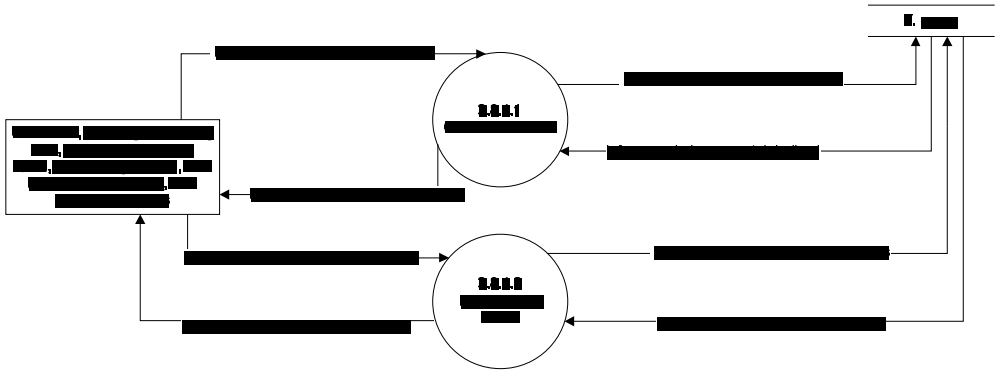
Gambar 3.40 DFD Level 4 Proses 4.6.3 Pengolahan data detail MO



Gambar 3.41 DFD Level 4 Proses 4.7.3 Pengolahan data detail Rencana Produksi



Gambar 3.42 DFD Level 4 Proses 4.8.3 Pengolahan data pesan masuk



Gambar 3.43 DFD Level 4 Proses 4.8.3 Pengolahan data pesan keluar

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.	Nomor Proses	1.0
	Nama Proses	Info
	Source (sumber)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	-
	Output	- Data Info
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Logika Proses	**Begin** **If** - User PPIC,User Bagian gudang WIP, User Bagian gudang QFGI, User Bagian gudang RFGI, User *Sales*, User *Quality Control* **Then** menampilkan data info **Else** data info tidak muncul **End**
2.	Nomor Proses	2.0
	Nama Proses	Login
	Source (sumber)	- Admin - User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	- Data Login Admin - Data Login User PPIC - Data Login User Bagian gudang WIP - Data Login User Bagian gudang QFGI - Data Login User Bagian gudang RFGI - Data Login User *Quality Control* - Data Login User *Sales*
	Output	- Data Login Admin invalid - Data Login User PPIC invalid - Data Login User Bagian gudang WIP *invalid* - Data Login User Bagian gudang QFGI *invalid*

		- Data Login User Bagian gudang RFGI *invalid* - Data Login User *Quality Control invalid* - Data Login User Sales *invalid*
	Destination (Tujuan)	- Admin - User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Quality Control* - User Sales
	Logika Proses	**Begin** **If** username and password valid **Then** login **Else** info login invalid (ulangi kembali) **End**
3.	Nomor Proses	3.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source (sumber)	- Admin - User PPIC
	Input	Data admin,data pegawai, data user, data runtext, data informasi, data kontak, data produk.
	Output	Info admin, info pegawai, Info user, Info runtext, Info informasi, Info kontak, Info produk,
	Destination (Tujuan)	- Admin - User PPIC
	Logika Proses	**Begin** **{**Admin,User PPIC } **if** memilih pengolahan data master **then** data master akan diolah **else** data master gagal diolah **end**
4.	Nomor Proses	4.0
	Nama Proses	Pengolahan Data Proses Perencanaan Produksi
	Source (sumber)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Input	Data sales forecast, data MO, Data rencana produksi, Data produk gudang WIP,QFGI,RFGI, data pelulusan produk
	Output	Info sales forecast, Info MO, Info rencana produksi, Info produk gudang WIP,QFGI,RFGI, Info pelulusan produk
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**Begin** **{**User PPIC, User Sales, User bagian gudang WIP, User bagian gudang QFGI, User QC, User bagian gudang RFGI, memilih data proses perencanaan produksi} **if** memilih pengolahan data perencanaan produksi **then** data perencanaan produksi akan diolah

		else data perencanaan produksi gagal diolah **end**
5.	Nomor Proses	5.0
	Nama Proses	Pembuatan Laporan
	Source (sumber)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Input	-
	Output	Data laporan
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Sales - User Plant Manager - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**Begin** **{**User PPIC, User Sales, User bagian gudang WIP, User bagian gudang QFGI, User QC, User bagian gudang RFGI, memilih data laporan} **if** memilih data laporan **then** data laporan akan ditampilkan **else** data laporan gagal ditampilkan **end**
6.	Nomor Proses	1.1
	Nama Proses	Beranda
	Source (sumber)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	-
	Output	- Data beranda
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Logika Proses	**Begin** **If** - User PPIC,User Bagian gudang WIP, User Bagian gudang QFGI, User Bagian gudang RFGI, User *Sales*, User *Quality Control* **Then** menampilkan data beranda **Else** data beranda tidak muncul **End**
7.	Nomor Proses	1.2
	Nama Proses	Informasi
	Source (sumber)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI

		- User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	-
	Output	- Data Info
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Logika Proses	**Begin** **If** - User PPIC,User Bagian gudang WIP, User Bagian gudang QFGI, User Bagian gudang RFGI, User *Sales*, User *Quality Control* **Then** menampilkan data informasi **Else** data informasi tidak muncul **End**
8.	Nomor Proses	1.3
	Nama Proses	Kontak
	Source (sumber)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	-
	Output	- Data Info
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Logika Proses	**Begin** **If** - User PPIC,User Bagian gudang WIP, User Bagian gudang QFGI, User Bagian gudang RFGI, User *Sales*, User *Quality Control* **Then** menampilkan data kontak **Else** data kontak tidak muncul **End**
9.	Nomor Proses	2.1
	Nama Proses	Verifikasi username
	Source (sumber)	- Admin - User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Input	- Username PPIC - Username Sales - Username bagian gudang WIP - Username bagian gudang QFGI - Username QC - Username bagian gudang RFGI
	Output	- info username invalid
	Destination (Tujuan)	Proses 1.2

	Logika Proses	**Begin** **{**Admin,User PPIC,User Sales,User bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI,User Sales memasukan username dan password} **if** *username* dan *password* benar **then** tampil login berhasil **else** tampil info login gagal **end**
10.	Nomor Proses	2.2
	Nama Proses	Verifikasi Password
	Source (sumber)	- Username Admin - Username PPIC - Username Sales - Username gudang WIP - Username gudang QFGI - Username QC - Username bagian gudang RFGI
	Input	- Password Admin - Password User PPIC - Password User Sales - Password User bagian gudang WIP - Password User bagian gudang QFGI - Password User QC - Password User bagian gudang RFGI
	Output	- info login invalid
	Destination (Tujuan)	- Admin - User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**Begin** **{**Admin, User PPIC, User Sales,User bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI,User Sales memasukan *username* dan *password* } **if** username dan password benar **then** masuk ke menu utama **else** tampil info login invalid **end**
11.	Nomor Proses	2.3
	Nama Proses	Lupa Password
	Source (sumber)	- Admin - User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Input	Data lupa password
	Output	Info lupa password
	Destination (Tujuan)	- Admin - User PPIC

		- User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**Begin** **{**Admin,User PPIC,User Sales,User bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC, User bagian gudang RFGI,User Sales memasukan data lupa password} **if** *data lupa password* benar **then** tampil info lupa password **else** tampil info lupa password gagal **end**
12.	Nomor Proses	2.4
	Nama Proses	Ganti Password
	Source (sumber)	- Admin - User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Input	Data lupa password
	Output	Info lupa password
	Destination (Tujuan)	- Admin - User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**Begin** **{**Admin,User PPIC,User Sales,User bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC, User bagian gudang RFGI,User Sales memasukan data ganti password} **if** *data ganti password* benar **then** tampil info ganti password **else** tampil info ganti password gagal **end**
13.	Nomor Proses	3.1
	Nama Proses	Masukan data pegawai
	Source (sumber)	- Admin
	Input	- Data Pegawai
	Output	- info Pegawai
	Destination (Tujuan)	- Admin
	Logika Proses	**Begin** **{**Admin dapat memasukan data pegawai untuk menambah, mencari dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data pegawai **elseif** cari **then** menuju ke cari data pegawai **end**
14.	Nomor Proses	3.2

	Nama Proses	Pengolahan Data User
	Source (sumber)	- Admin
	Input	- Data User
	Output	- info User
	Destination (Tujuan)	- Admin
	Logika Proses	**Begin** **{**Admin dapat memasukan data User untuk menambah, mencari, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data user **elseif** ubah **then** menuju ke ubah data user **end**
15.	Nomor Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan data gudang
	Source (sumber)	- Admin
	Input	- data gudang
	Output	- info gudang
	Destination (Tujuan)	-Admin
	Logika Proses	**Begin** **{** Admin dapat memasukan data gudang untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data gudang **elseif** ubah **then** menuju ke ubah data gudang **elseif** tampil **then** menuju ke tampil data gudang **end**
16.	Nomor Proses	3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Runtext
	Source (sumber)	- Admin
	Input	- data Runtext
	Output	- info runtext
	Destination (Tujuan)	- Admin
	Logika Proses	**Begin** **{** Admin dapat memasukan data Runtext untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data Runtext **elseif** ubah **then** menuju ke ubah data Runtext **elseif** tampil **then** menuju ke tampil data Runtext **end**
17.	Nomor Proses	3.5
	Nama Proses	Pengolahan data informasi
	Source (sumber)	- Admin
	Input	- data informasi
	Output	- info informasi
	Destination (Tujuan)	- Admin
	Logika Proses	**Begin** **{** Admin dapat memasukan data informasi untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data informasi **elseif** ubah **then** menuju ke ubah data informasi **elseif** tampil **then** menuju ke tampil data informasi **end**

18.	Nomor Proses	3.6
	Nama Proses	Pengolahan data kontak
	Source (sumber)	Admin
	Input	- data kontak
	Output	- info kontak
	Destination (Tujuan)	- Admin
	Logika Proses	**Begin** **{** Admin dapat memasukan data kontak untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data kontak **elseif** ubah **then** menuju ke ubah kontak **elseif** tampil **then** menuju ke tampil kontak **end**
19.	Nomor Proses	3.7
	Nama Proses	Pengolahan data produk
	Source (sumber)	- User PPIC
	Input	- data master produk
	Output	- info master produk
	Destination (Tujuan)	- User PPIC
	Logika Proses	**Begin** **{** User PPIC dapat memasukan data master produk untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data master produk **elseif** ubah **then** menuju ke ubah master produk **elseif** tampil **then** menuju ke tampil master produk **end**
20.	Nomor Proses	3.8
	Nama Proses	Pengolahan data pesan
	Source (sumber)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	- Data Pesan
	Output	- Info Pesan
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Logika Proses	**Begin** **{** User PPIC, User Bagian gudang WIP, User Bagian gudang QFGI, User Bagian gudang RFGI, User *Sales*, User *Quality Control* } **if** buat pesan **then** menuju ke buat pesan **elseif** balas pesan **then** menuju ke balas pesan **elseif** pesan masuk **then** menuju ke tampil pesan masuk **elseif** pesan keluar **then** menuju ke tampil pesan keluar **end**

21.	Nomor Proses	4.1
	Nama Proses	Pengolahan data produk gudang WIP
	Source (sumber)	- User bagian gudang WIP
	Input	- data produk gudang WIP
	Output	- info produk gudang WIP
	Destination (Tujuan)	- User bagian gudang WIP
	Logika Proses	**Begin** **{** User bagian gudang WIP dapat memasukan data produk gudang WIP untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data produk gudang WIP **elseif** ubah **then** menuju ke ubah produk gudang WIP **elseif** tampil **then** menuju ke tampil produk gudang WIP **end**
22.	Nomor Proses	4.2
	Nama Proses	Pengolahan data produk gudang QFGI
	Source (sumber)	- User bagian gudang QFGI
	Input	- data produk gudang QFGI
	Output	- info produk gudang QFGI - info produk gudang QFGI invalid
	Destination (Tujuan)	- User bagian gudang QFGI
	Logika Proses	**Begin** **{** User bagian gudang QFGI dapat memasukan data produk gudang QFGI untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data produk gudang QFGI **elseif** ubah **then** menuju ke ubah produk gudang QFGI **elseif** tampil **then** menuju ke tampil produk gudang QFGI **end**
23.	Nomor Proses	4.3
	Nama Proses	Pengolahan data status pelulusan produk
	Source (sumber)	- User QC
	Input	- data pelulusan produk
	Output	- info pelulusan produk
	Destination (Tujuan)	- User QC
	Logika Proses	**Begin** **{** User QC dapat memasukan data pelulusan produk untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data pelulusan produk **elseif** ubah **then** menuju ke ubah pelulusan produk **elseif** tampil **then** menuju ke tampil pelulusan produk **end**
24.	Nomor Proses	4.4
	Nama Proses	Pengolahan data produk gudang RFGI
	Source (sumber)	- User bagian gudang RFGI
	Input	- data produk gudang RFGI - valid
	Output	- info produk gudang RFGI
	Destination (Tujuan)	- User bagian gudang RFGI

	Logika Proses	**Begin** **{**User bagian gudang RFGI dapat memasukan data produk gudang RFGI untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data produk gudang RFGI **elseif** ubah **then** menuju ke ubah produk gudang RFGI **elseif** tampil **then** menuju ke tampil produk gudang RFGI **end**
25.	Nomor Proses	4.5
	Nama Proses	Pengolahan data Sales Forecast
	Source (sumber)	Sales
	Input	- Data sales forecast
	Output	- info sales forecast
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**Begin** **{** User Sales dapat memasukan data sales forecast untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data sales forecast **elseif** ubah **then** menuju ke ubah sales forecast **elseif** tampil **then** menuju ke tampil sales forecast **end**
26.	Nomor Proses	4.6
	Nama Proses	Pengolahan Data MO
	Source (sumber)	Sales
	Input	- data MO
	Output	- info MO
	Destination (Tujuan)	Bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**Begin** **{** User Sales dapat memasukan data MO untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data sales MO **elseif** ubah **then** menuju ke ubah MO **elseif** tampil **then** menuju ke tampil MO **end**
27.	Nomor Proses	4.7
	Nama Proses	Pengolahan data rencana produksi
	Source (sumber)	User PPIC
	Input	- data perencanaan produksi
	Output	- info perencanaan produksi
	Destination (Tujuan)	User Bagian Gudang WIP
	Logika Proses	**Begin** **{** User PPIC dapat memasukan data rencana produksi untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data perencanaan produksi **elseif** ubah **then** menuju ke ubah perencanaan produksi **elseif** tampil **then** menuju ke tampil perencanaan produksi **end**

28.	Nomor Proses	5.1
	Nama Proses	Pembuatan laporan produk
	Source (sumber)	- Pengolahan data produk
	Input	- Data laporan produk
	Output	- info laporan produk
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang WIP
	Logika Proses	**Begin** **{** User bagian gudang WIP dapat mencari dan mencetak data laporan produk} **if** cari **then** menuju ke cari data laporan produk **elseif** cetak **then** menuju ke cetak data master produk **end**
29.	Nomor Proses	5.2
	Nama Proses	Pembuatan laporan stok produk gudang WIP
	Source (sumber)	Pengolahan data produk gudang WIP
	Input	- Data laporan stok produk gudang WIP
	Output	- info laporan stok produk gudang WIP
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User bagian gudang RFGI - User bagian gudang QFGI
	Logika Proses	**Begin** **{** User PPIC, bagian gudang RFGI, bagian gudang QFGI dapat mencari dan mencetak laporan produk gudang WIP} **if** cari **then** menuju ke cari data laporan produk gudang WIP **elseif** cetak **then** menuju ke cetak data laporan produk gudang WIP **end**
30.	Nomor Proses	5.3
	Nama Proses	Pembuatan laporan stok produk gudang QFGI
	Source (sumber)	Pengolahan data produk gudang QFGI
	Input	- Data laporan stok produk gudang QFGI - valid
	Output	- info laporan stok produk gudang QFGI - info laporan stok produk gudang QFGI invalid
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**Begin** **{** User PPIC, bagian gudang RFGI,dapat mencari produk gudang QFGI} **if** cari **then** menuju ke cari data laporan produk gudang QFGI **elseif** cetak **then** menuju ke cetak data laporan produk gudang QFGI **end**
31.	Nomor Proses	5.4
	Nama Proses	Pembuatan laporan pelulusan produk
	Source (sumber)	Pengolahan data pelulusan produk
	Input	- Data laporan pelulusan produk
	Output	- info laporan pelulusan produk

	Destination (Tujuan)	- User bagian gudang QFGI
	Logika Proses	**Begin** **{** Bagian gudang QFGI, dapat mencari dan mencetak laporan pelulusan produk} **if** cari **then** menuju ke cari data pelulusan produk **elseif** cetak **then** menuju ke cetak pelulusan produk **end**
32.	Nomor Proses	5.5
	Nama Proses	Pembuatan laporan stok produk gudang RFGI
	Source (sumber)	Pengolahan data produk gudang RFGI
	Input	- Data laporan stok produk gudang RFGI - valid
	Output	- info laporan stok produk gudang RFGI - info laporan stok produk gudang RFGI invalid
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Sales
	Logika Proses	**Begin** **{** User PPIC,User Sales } **if** cari **then** menuju ke cari data laporan produk gudang RFGI **else** data produk gudang RFGI tidak muncul **end**
33.	Nomor Proses	5.6
	Nama Proses	Pembuatan laporan MO
	Source (sumber)	Pengolahan data MO
	Input	- Data laporan pelulusan MO
	Output	- info laporan pelulusan MO
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**Begin** **{** User PPIC, bagian gudang RFGI, dapat mencari dan mencetak laporan MO} **if** cari **then** menuju ke cari data MO **elseif** cetak **then** menuju ke cetak MO **end**
34.	Nomor Proses	5.7
	Nama Proses	Pembuatan laporan sales forecast
	Source (sumber)	Pengolahan data sales forecast
	Input	- Data laporan sales forecast
	Output	- info laporan sales forecast
	Destination (Tujuan)	- User PPIC
	Logika Proses	**Begin** **{** User PPIC **if** cari **then** menuju ke cari data sales forecast **end**
35.	Nomor Proses	5.8
	Nama Proses	Pembuatan laporan rencana produksi
	Source (sumber)	Pengolahan data rencana produksi
	Input	- Data laporan rencana produksi
	Output	- info laporan rencana produksi
	Destination (Tujuan)	- User Bagian gudang WIP
	Logika Proses	**Begin** **{** User Bagian gudang WIP

		if cari **then** menuju ke cari data rencana produksi **end**
36.	Nomor Proses	3.1.1
	Nama Proses	Masukan data pegawai
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data pegawai yang akan masukan
	Output	info pegawai yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data pegawai yang baru setelah itu data pegawai tersebut masuk database} **if** data pegawai benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
37.	Nomor Proses	3.1.2
	Nama Proses	Cari data pegawai
	Source (sumber)	Admin
	Input	info pegawai yang akan dicari
	Output	info pegawai yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data cari pegawai setelah itu aplikasi akan memunculkan data pegawai sesuai data cari } **if** data cari benar **then** data pegawai muncul **else** muncul pesan invalid **end**
38.	Nomor Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah data user
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data user yang akan ditambah
	Output	info user yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data user yang baru setelah itu data user tersebut masuk database} **if** data user benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
39.	Nomor Proses	3.2.2
	Nama Proses	Cari data user
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data user yang akan dicari
	Output	info user yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data cari user setelah aplikasi akan memunculkan data user sesuai data cari } **if** data user benar **then** data user muncul **else** muncul pesan invalid **end**
40.	Nomor Proses	3.2.3
	Nama Proses	Ubah data user
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data user yang akan diubah
	Output	Data user yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{data user yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data user baru sama dgn data user yg ada dalam database **then** data user

		invalid **else** ganti dengan data user yg baru **end**
41.	Nomor Proses	3.3.1
	Nama Proses	Tambah data gudang
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data gudang yang akan ditambah
	Output	Data gudang yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data gudang yang baru setelah itu data gudang tersebut masuk database} **if** data gudang benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
42.	Nomor Proses	3.3.2
	Nama Proses	Cari data gudang
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data gudang yang akan dicari
	Output	Info Data gudang yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data cari gudang setelah aplikasi akan memunculkan data gudang sesuai data cari } **if** data gudang benar **then** data gudang muncul **else** muncul pesan invalid **end**
43.	Nomor Proses	3.3.3
	Nama Proses	Ubah data gudang
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data gudang yang akan diubah
	Output	Info gudang yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{data gudang yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data qc baru sama dgn data gudang yg ada dalam database **then** data qc invalid **else** ganti dengan data gudang yg baru **end**
44.	Nomor Proses	3.4.1
	Nama Proses	Tambah data runtext
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data runtext yang akan ditambah
	Output	Info runtext yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data runtext yang baru setelah itu data runtext tersebut masuk database} **if** data runtext benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
45.	Nomor Proses	3.4.2
	Nama Proses	Cari data runtext
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data runtext yang akan dicari
	Output	Info runtext yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data runtext setelah aplikasi akan memunculkan data runtext sesuai data cari } **if** data runtext benar **then** data runtext muncul **else**

		muncul pesan invalid **end**
46.	Nomor Proses	3.4.3
	Nama Proses	Ubah data runtext
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data runtext yang akan diubah
	Output	Info runtext yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{data runtext yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data runtext baru sama dgn data runtext yg ada dalam database **then** data runtext invalid **else** ganti dengan data runtext yg baru **end**
47.	Nomor Proses	3.5.1
	Nama Proses	Tambah data informasi
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data informasi yang akan ditambah
	Output	Info informasi yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data informasi home yang baru setelah itu data informasi home tersebut masuk database} **if** data informasi home benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
48.	Nomor Proses	3.5.2
	Nama Proses	Cari data informasi
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data informasi yang akan dicari
	Output	Info informasi yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data informasi setelah aplikasi akan memunculkan data informasi sesuai data cari } **if** data informasi benar **then** data informasi muncul **else** muncul pesan invalid **end**
49.	Nomor Proses	3.5.3
	Nama Proses	Ubah data informasi
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data informasi yang akan diubah
	Output	Info informasi yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{data informasi yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data informasi baru sama dgn data informasi yg ada dalam database **then** data informasi invalid **else** ganti dengan data informasi yg baru **end**
50.	Nomor Proses	3.6.1
	Nama Proses	Tambah data kontak
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data kontak yang akan ditambah
	Output	Info kontak yang akan ditambah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data kontak yang baru setelah itu data kontak tersebut masuk database} **if** data kontak benar **then** masukan ke database **else**

		muncul pesan invalid **end**
51.	Nomor Proses	3.6.2
	Nama Proses	Cari data kontak
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data kontak yang akan dicari
	Output	Info kontak yang akan dicari
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{Admin memasukan data kontak setelah aplikasi akan memunculkan data kontak sesuai data cari } **if** data kontak benar **then** data kontak a muncul **else** muncul pesan invalid **end**
52.	Nomor Proses	3.6.3
	Nama Proses	Ubah data kontak
	Source (sumber)	Admin
	Input	Data kontak yang akan diubah
	Output	Info kontak yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	Admin
	Logika Proses	**begin**{data kontak yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data kontak baru sama dgn data kontak yg ada dalam database **then** data kontak invalid **else** ganti dengan data kontak yg baru **end**
53.	Nomor Proses	3.7.1
	Nama Proses	Tambah data produk
	Source (sumber)	PPIC
	Input	Data produk yang akan ditambah
	Output	Info produk yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Proses 4.1,4.2, 4.3,4.4
	Logika Proses	**begin**{PPIC memasukan data produk yang baru setelah itu data produk tersebut masuk database} **if** data produk benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
54.	Nomor Proses	3.7.2
	Nama Proses	Cari data produk
	Source (sumber)	PPIC
	Input	Data produk yang akan dicari
	Output	Info produk yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	User PPIC
	Logika Proses	**begin**{ppic memasukan data produk setelah aplikasi akan memunculkan data produk sesuai data cari } **if** data produk benar **then** data produk muncul **else** muncul pesan invalid **end**
55.	Nomor Proses	3.7.3
	Nama Proses	Ubah data produk
	Source (sumber)	PPIC
	Input	Data produk yang akan diubah
	Output	Info produk yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	Proses 4.1,4.2, 4.3,4.4
	Logika Proses	**begin**{data produk yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data produk baru sama dgn data produk yg ada dalam database **then** data master produk invalid **else** ganti dengan data produk yg baru **end**

56.	Nomor Proses	3.8.1
	Nama Proses	Buat pesan
	Source (sumber)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Input	- Data pesan
	Output	- Info pesan
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{User PPIC,User Sales, bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI } **if** User PPIC,User Sales, bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI memilih buat pesan **then** Aplikasi menampilkan form buat pesan **else** form buat pesan tidak ditampilkan **end**
57.	Nomor Proses	3.8.2
	Nama Proses	Balas pesan
	Source (sumber)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Input	- Data pesan
	Output	- Info pesan
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{User PPIC,User Sales, bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI } **if** User PPIC,User Sales, bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI memilih balas pesan **then** Aplikasi menampilkan form balas pesan **else** form balas pesan tidak ditampilkan **end**
58.	Nomor Proses	3.8.3
	Nama Proses	Pesan masuk
	Source (sumber)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Input	--
	Output	- Info pesan
	Destination (Tujuan)	- User PPIC

		- User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{User PPIC,User Sales, bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI } **if** User PPIC,User Sales, bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI memilih pesan masuk **then** Aplikasi menampilkan pesan yang masuk **else** pesan masuk tidak ditampilkan tidak ditampilkan **end**
59.	Nomor Proses	3.8.4
	Nama Proses	Pesan keluar
	Source (sumber)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Input	-
	Output	- Info pesan
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Sales - User bagian gudang WIP - User bagian gudang QFGI - User QC - User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{User PPIC,User Sales, bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI } **if** User PPIC,User Sales, bagian gudang WIP,User bagian gudang QFGI,User QC,User bagian gudang RFGI memilih pesan keluar **then** Aplikasi menampilkan pesan yang keluar **else** pesan keluar tidak ditampilkan tidak ditampilkan **end**
60.	Nomor Proses	4.1.1
	Nama Proses	Tambah data produk gudang wip
	Source (sumber)	Pengolahan master produk dan user bagian gudang wip
	Input	Data produk gudang wip yang akan diubah
	Output	Info produk gudang wip yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	Proses 3.10
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang wip memasukan data data produk gudang wip yang baru setelah itu data produk gudang wip tersebut masuk database} **if** data produk gudang wip benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
61.	Nomor Proses	4.1.2
	Nama Proses	Cari data produk gudang wip
	Source (sumber)	Pengolahan produk dan user bagian gudang wip
	Input	Data produk gudang wip yang akan dicari
	Output	Info produk gudang wip yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	bagian gudang wip
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang wip memasukan data produk gudang wip setelah aplikasi akan memunculkan produk

		gudang wip sesuai data cari } **if** data produk gudang wip benar **then** data produk gudang wip muncul **else** muncul pesan invalid **end**
62.	Nomor Proses	4.1.3
	Nama Proses	Pengolahan data produk detail gudang wip
	Source (sumber)	User bagian gudang WIP
	Input	Data detail produk gudang wip
	Output	info detail produk gudang wip
	Destination (Tujuan)	user bagian gudang wip
	Logika Proses	**Begin** **{** User gudang wip dapat memasukan data detail produk gudang wip untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data detail produk gudang wip **elseif** cari **then** menuju ke cari detail produk gudang wip **elseif** ubah **then** menuju ke ubah detail produk gudang wip **end**
63.	Nomor Proses	4.2.1
	Nama Proses	Tambah data produk gudang QFGI
	Source (sumber)	Pengolahan produk gudang wip dan user bagian gudang qfgi
	Input	Data produk gudang qfgi yang akan ditambah
	Output	Info produk gudang qfgi yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	user bagian gudang qfgi
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang qfgi memasukan data data produk gudang qfgi yang baru setelah itu data produk gudang qfgi tersebut masuk database} **if** data produk gudang qfgi benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
64.	Nomor Proses	4.2.2
	Nama Proses	Cari data produk gudang QFGI
	Source (sumber)	Pengolahan produk gudang wip dan user bagian gudang qfgi
	Input	Data produk gudang qfgi yang akan dicari
	Output	Info produk gudang qfgi yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	user bagian gudang qfgi
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang qfgi memasukan data produk gudang qfgi setelah aplikasi akan memunculkan produk gudang qfgi sesuai data cari } **if** data produk gudang qfgi benar **then** data produk gudang qfgi **else** muncul pesan invalid **end**
65.	Nomor Proses	4.2.3
	Nama Proses	Pengolahan data detail produk qfgi
	Source (sumber)	User bagian gudang qfgi
	Input	Data detail produk gudang qfgi
	Output	Data detail produk gudang qfgi
	Destination (Tujuan)	user bagian gudang qfgi
	Logika Proses	**Begin** **{** User gudang qfgi dapat memasukan data detail produk gudang qfgi untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah

		then menuju ke tambah data detail produk gudang qfgi **elseif** cari **then** menuju ke cari detail produk gudang qfgi **elseif** ubah **then** menuju ke ubah detail produk gudang qfgi **end**
66.	Nomor Proses	4.3.1
	Nama Proses	Tambah data pelulusan produk
	Source (sumber)	User bagian gudang QFGI
	Input	Data pelulusan produk yang akan ditambah
	Output	Info pelulusan produk yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang QFGI
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang qfgi memasukan data data pelulusan produk yang baru setelah itu data pelulusan produk tersebut masuk database} **if** data pelulusan produk benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
67.	Nomor Proses	4.3.2
	Nama Proses	Cari data pelulusan produk
	Source (sumber)	User QC
	Input	Data pelulusan produk yang akan dicari
	Output	Info pelulusan produk yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	User QC
	Logika Proses	**begin**{user QC memasukan data pelulusan produk setelah aplikasi akan memunculkan pelulusan produk sesuai data cari } **if** data pelulusan produk benar **then** data pelulusan produk **else** muncul pesan invalid **end**
68.	Nomor Proses	4.3.3
	Nama Proses	Ubah data pelulusan produk
	Source (sumber)	User bagian gudang QC
	Input	Data pelulusan produk yang akan diubah
	Output	Info pelulusan produk yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang QC
	Logika Proses	**begin**{data pelulusan produk yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data pelulusan produk baru sama dgn data pelulusan produk yg ada dalam database **then** data pelulusan produk invalid **else** ganti dengan data pelulusan produk yg baru **end**
69.	Nomor Proses	4.4.1
	Nama Proses	Tambah data produk gudang RFGI
	Source (sumber)	User bagian gudang RFGI
	Input	Data produk gudang RFGI yang akan ditambah
	Output	Info produk gudang RFGI yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang rfgi memasukan data data produk gudang rfgi yang baru setelah itu data produk gudang rfgi tersebut masuk database} **if** data produk gudang rfgi benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
70.	Nomor Proses	4.4.2
	Nama Proses	Cari data produk gudang RFGI
	Source (sumber)	User bagian gudang RFGI
	Input	Data produk gudang RFGI yang akan dicari

	Output	Info produk gudang RFGI yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang rfgi memasukan data produk gudang RFGI setelah itu aplikasi akan memunculkan data produk gudang RFGI sesuai data cari } **if** data produk gudang RFGI benar **then** data produk gudang RFGI **else** muncul pesan invalid **end**
71.	Nomor Proses	4.4.3
	Nama Proses	Ubah data produk gudang RFGI
	Source (sumber)	User bagian gudang RFGI
	Input	Data produk gudang RFGI yang akan diubah
	Output	Info produk gudang RFGI yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{data produk gudang rfgi yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data produk gudang rfgi baru sama dgn data produk gudang rfgi yg ada dalam database **then** data produk gudang rfgi invalid **else** ganti dengan data produk gudang rfgi yg baru **end**
72.	Nomor Proses	4.5.1
	Nama Proses	Tambah data sales forecast
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data sales forecast yang akan ditambah
	Output	Info sales forecast yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang RFGI dan PPIC
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data sales forecast yang baru setelah itu data sales forecast tersebut masuk database} **if** data sales forecast benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
73.	Nomor Proses	4.5.2
	Nama Proses	Cari data sales forecast
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data sales forecast yang akan dicari
	Output	Info sales forecast yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data sales forecast setelah itu aplikasi akan memunculkan data sales forecast sesuai data cari } **if** data sales forecast benar **then** data sales forecast I **else** muncul pesan invalid **end**
74.	Nomor Proses	4.5.3
	Nama Proses	Lihat detail sales forecast
	Source (sumber)	Sales
	Input	-
	Output	Info detail sales forecast
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**begin**{user sales } **if** user sales memilih lihat detail sales forecast **then** detail sales forecast muncul **else** detail sales forecast muncul tidak muncul **end**
75.	Nomor Proses	4.5.4
	Nama Proses	Ubah data sales forecast

	Source (sumber)	Sales
	Input	Data sales forecast yang akan diubah
	Output	Info sales forecast yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang RFGI dan PPIC
	Logika Proses	**begin**{data sales forecast yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data sales forecast baru sama dgn data sales forecast yg ada dalam database **then** data sales forecast invalid **else** ganti dengan sales forecast yg baru **end**
76.	Nomor Proses	4.6.1
	Nama Proses	Tambah data MO
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data Mo yang akan ditambah
	Output	Info Mo yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang RFGI dan PPIC
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data Mo yang baru setelah itu data Mo tersebut masuk database} **if** data Mo benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
77.	Nomor Proses	4.6.2
	Nama Proses	Cari data MO
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data mo yang akan dicari
	Output	Info mo yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data mo setelah itu aplikasi akan memunculkan data mo data cari } **if** mo benar **then** data mo **else** muncul pesan invalid **end**
78.	Nomor Proses	4.6.3
	Nama Proses	Pengolahan data detail MO
	Source (sumber)	User Sales
	Input	Data detail MO
	Output	Info detail MO
	Destination (Tujuan)	User Sales
	Logika Proses	**Begin** **{** User sales memasukan data detail MO untuk menambah, mengubah dan menampilkan} **if** tambah **then** menuju ke tambah data detail MO **elseif** cari **then** menuju ke cari detail MO **elseif** ubah **then** menuju ke ubah detail MO **end**
79.	Nomor Proses	4.7.1
	Nama Proses	Tambah data rencana produksi
	Source (sumber)	PPIC
	Input	Data rencana produksi yang akan ditambah
	Output	Info rencana produksi yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudan WIP
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data rencana produksi yang baru setelah itu data rencana produksi tersebut masuk database} **if** data rencana produksi benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**

80.	Nomor Proses	4.7.2
	Nama Proses	Cari data rencana produksi
	Source (sumber)	Pengolahan data rencana produksi
	Input	Data rencana produksi yang akan dicari
	Output	Info rencana produksi yang telah
	Destination (Tujuan)	PPIC
	Logika Proses	**begin**{user PPIC memasukan data cari rencana produksi setelah itu aplikasi akan memunculkan data rencana produksi data cari } **if** rencana produksi benar **then** data rencana produksi muncul **else** muncul pesan invalid **end**
81.	Nomor Proses	4.7.3
	Nama Proses	Ubah data rencana produksi
	Source (sumber)	PPIC
	Input	Data rencana produksi yang akan diubah
	Output	Info rencana produksi yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudan WIP
	Logika Proses	**begin**{data rencana produksi yg terdapat dlm database bisa dilakukan pengubahan bila terjadi kesalahan} **if** data rencana produksi baru sama dgn data rencana produksi yg ada dalam database **then** data rencana produksi invalid **else** ganti dengan data rencana produksi yg baru **end**
82.	Nomor Proses	5.1.1
	Nama Proses	Cari data produk
	Source (sumber)	Pengolahan data produk
	Input	Data produk yang akan dicari
	Output	Info produk yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang WIP
	Logika Proses	**begin**{ User bagian gudang WIP memasukan data produk setelah itu aplikasi akan memunculkan data produk sesuai data cari } **if** produk benar **then** produk akan muncul **else** muncul pesan invalid **end**
83.	Nomor Proses	5.2.1
	Nama Proses	Cari data produk gudang WIP
	Source (sumber)	Pengolahan data produk gudang wip
	Input	Data produkg gudang wip yang akan dicari
	Output	Info produk gudang wip yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	PPIC, bagian gudang qfgi,rfgi
	Logika Proses	**begin**{ PPIC, bagian gudang qfgi,rfgi memasukan data produk gudang wip setelah itu aplikasi akan memunculkan produk gudang wip sesuai data cari } **if** produk gudang wip benar **then** produk gudang wip akan muncul **else** muncul pesan invalid **end**
84.	Nomor Proses	5.3.1
	Nama Proses	Cari data produk gudang QFGI
	Source (sumber)	Pengolahan data produk gudang QFGI
	Input	Data produk gudang qfgi yang akan dicari
	Output	Info produk gudang qfgi yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	PPIC,bagian gudang RFGI, bagian gudang WIP
	Logika Proses	**begin**{ PPIC,bagian gudang RFGI, bagian gudang WIP

		memasukan data cari produk gudang qfgi setelah itu aplikasi akan memunculkan produk gudang qfgi sesuai data cari } **if** produk gudang qfgi benar **then** produk gudang qfgi akan muncul **else** muncul pesan invalid **end**
85.	Nomor Proses	5.4.1
	Nama Proses	Cari data produk gudang RFGI
	Source (sumber)	Pengolahan data produk gudang RFGI
	Input	Data produk gudang RFGI yang akan dicari
	Output	Info produk gudang RFGI yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	PPIC, bagian gudang WIP,QFGI
	Logika Proses	**begin**{ PPIC, bagian gudang WIP,QFGI memasukan data cari produk gudang rfgi setelah itu aplikasi akan memunculkan produk gudang qfgi sesuai data cari } **if** produk gudang rfgi benar **then** produk gudang rfgi akan muncul **else** muncul pesan invalid **end**
86.	Nomor Proses	5.5.1
	Nama Proses	Cari data pelulusan produk
	Source (sumber)	Pengolahan data pelulusan produk
	Input	Data pelulusan produk yang akan dicari
	Output	Info pelulusan produk yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	PPIC, user bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{ PPIC, user bagian gudang RFGI memasukan data cari produk pelulusan produk setelah itu aplikasi akan memunculkan produk pelulusan produk sesuai data cari } **if** pelulusan produk benar **then** pelulusan produk akan muncul **else** muncul pesan invalid **end**
87.	Nomor Proses	5.5.2
	Nama Proses	Lihat detail pelulusan produk
	Source (sumber)	Laporan pelulusan produk
	Input	-
	Output	Info pelulusan produk
	Destination (Tujuan)	PPIC,gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{ PPIC, user bagian gudang RFGI memilih Lihat detail pelulusan produk ,aplikasi akan menampilkan detail pelulusan produk} **if** pelulusan produk benar **then** pelulusan produk akan muncul **else** muncul pesan invalid **end**
88.	Nomor Proses	5.5.3
	Nama Proses	Cetak data pelulusan produk
	Source (sumber)	Pengolahan data pelulusan produk
	Input	-
	Output	Info cetak pelulusan produk
	Destination (Tujuan)	PPIC, user bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{ PPIC, user bagian gudang RFGI mencetak data pelulusan produk i dari aplikasi} **if** data pelulusan produk g rfgi benar **then** cetak laporan pelulusan produk berhasil **else** muncul pesan invalid **end**
89.	Nomor Proses	5.6.1
	Nama Proses	Cari data sales forecast
	Source (sumber)	Pengolahan data sales forecast
	Input	Data sales forecast yang akan dicari
	Output	Info sales forecast yang telah dicari

	Destination (Tujuan)	PPIC
	Logika Proses	**begin**{ PPIC memasukan data cari sales forecast setelah itu aplikasi akan memunculkan sales forecast sesuai data cari } **if** sales forecast benar **then** sales forecast akan muncul **else** muncul pesan invalid **end**
90.	Nomor Proses	5.6.2
	Nama Proses	Lihat detail sales forecast
	Source (sumber)	Laporan sales forecast
	Input	-
	Output	Info detail sales forecast
	Destination (Tujuan)	PPIC
	Logika Proses	**begin**{ PPIC,memilih Lihat detail sales forecast ,aplikasi akan menampilkan detail sales forecast } **if** detail sales forecast benar **then** detail sales forecast muncul **else** muncul pesan invalid **end**
91.	Nomor Proses	5.7.1
	Nama Proses	Cari data MO
	Source (sumber)	Pengolahan data mo
	Input	Data mo yang akan dicari
	Output	Info data mo yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	PPIC , user bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{ PPIC , user bagian gudang RFGI memasukan data cari mo setelah itu aplikasi akan memunculkan mo sesuai data cari } **if** mo benar **then** mo akan muncul **else** muncul pesan invalid **end**
92.	Nomor Proses	5.7.2
	Nama Proses	Lihat detail MO
	Source (sumber)	Laporan MO
	Input	-
	Output	Info detail MO
	Destination (Tujuan)	User PPC,User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{ PPIC,memilih Lihat detail mo ,aplikasi akan menampilkan detail mo } **if** detail mo benar **then** detail mo muncul **else** muncul pesan invalid **end**
93.	Nomor Proses	5.7.3
	Nama Proses	Cetak data MO
	Source (sumber)	Pengolahan data mo
	Input	-
	Output	Info cetak mo
	Destination (Tujuan)	PPIC , user bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{ PPIC , user bagian gudang RFGI mencetak data mo dari aplikasi} **if** mo benar **then** cetak laporan mo berhasil **else** muncul pesan invalid **end**
94.	Nomor Proses	5.8.1
	Nama Proses	Cari data rencana produksi
	Source (sumber)	Pengolahan data penjualan sales
	Input	Data penjualan sales yang akan dicari
	Output	Info penjualan sales yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	PPIC

	Logika Proses	**begin**{ PPIC memasukan data cari penjualan sales setelah itu aplikasi akan memunculkan penjualan sales sesuai data cari } **if** penjualan sales benar **then** penjualan sales akan muncul **else** muncul pesan invalid **end**
95.	Nomor Proses	5.8.2
	Nama Proses	Lihat detail rencana produksi
	Source (sumber)	Laporan rencana produksi
	Input	-
	Output	Detail rencana produksi
	Destination (Tujuan)	- User Bagian gudang WIP
	Logika Proses	**begin**{Bagian gudang WIP memilih Lihat detail rencana produksi dari aplikasi} **if** Lihat detail rencana produksi benar **then** cetak Lihat detail rencana produksi akan ditampilkan **else** muncul pesan invalid **end**
96.	Nomor Proses	5.8.3
	Nama Proses	Cetak data rencana produksi
	Source (sumber)	Pengolahan data rencana produksi
	Input	-
	Output	Info cetak data rencana produksi
	Destination (Tujuan)	PPIC
	Logika Proses	**begin**{ PPIC, Bagian gudang WIP mencetak data rencana produksi dari aplikasi} **if** rencana produksi s benar **then** cetak laporan rencana produksi berhasil **else** muncul pesan invalid **end**
97.	Nomor Proses	4.1.3.1
	Nama Proses	Tambah data detail produk WIP
	Source (sumber)	User bagian gudang WIP
	Input	Data detail produk wip
	Output	Info data detail produk wip
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang WIP
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang wip memasukan data detal produk gudang wip yang baru setelah itu data detail produk gudang wip tersebut masuk database} **if** data detail produk gudang wip benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
98.	Nomor Proses	4.1.3.2
	Nama Proses	Cari data detail produk gudang WIP
	Source (sumber)	User bagian gudang WIP
	Input	-
	Output	Info data detail produk wip
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang WIP
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang wip memasukan data cari detal produk gudang wip} **if** data cari detail produk gudang wip benar **then** data cari detail produk gudang wip muncul **else** muncul pesan invalid **end**
99.	Nomor Proses	4.1.3.3
	Nama Proses	Ubah data detail produk gudang WIP
	Source (sumber)	User bagian gudang WIP
	Input	Data detail produk wip
	Output	Info data detail produk wip

	Destination (Tujuan)	User bagian gudang WIP
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang wip mengubah data detail produk gudang wip yang baru setelah itu data detail produk gudang wip tersebut masuk database} **if** data detail produk gudang wip benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
100.	Nomor Proses	4.2.3.1
	Nama Proses	Tambah data detail produk QFGI
	Source (sumber)	User bagian gudang QFGI
	Input	Data detail produk QFGI
	Output	Info data detail produk QFGI
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang QFGI
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang QFGI memasukan data detal produk gudang QFGI yang baru setelah itu data detail produk gudang QFGI tersebut masuk database} **if** data detail produk gudang QFGI benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
101.	Nomor Proses	4.2.3.2
	Nama Proses	Cari data detail produk QFGI
	Source (sumber)	User bagian gudang QFGI
	Input	-
	Output	Info data detail produk QFGI
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang QFGI
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang QFGI memasukan data cari detal produk gudang QFGI } **if** data cari detail produk gudang QFGI benar **then** data cari detail produk gudang QFGI muncul **else** muncul pesan invalid **end**
102.	Nomor Proses	4.2.3.3
	Nama Proses	Ubah data detail produk QFGI
	Source (sumber)	User bagian gudang QFGI
	Input	Data detail produk QFGI
	Output	Info data detail produk QFGI
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang QFGI
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang QFGI mengubah data detail produk gudang QFGI yang baru setelah itu data detail produk gudang QFGI tersebut masuk database} **if** data detail produk gudang QFGI benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
103.	Nomor Proses	4.4.3.1
	Nama Proses	Tambah data detail produk RFGI
	Source (sumber)	User bagian gudang RFGI
	Input	Data detail produk RFGI
	Output	Info data detail produk RFGI
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang RFGI memasukan data detal produk gudang RFGI yang baru setelah itu data detail produk gudang RFGI tersebut masuk database} **if** data detail produk gudang RFGI benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
104.	Nomor Proses	4.4.3.2
	Nama Proses	Cari data detail produk RFGI
	Source (sumber)	Data detail produk RFGI
	Input	Info data detail produk RFGI

	Output	User bagian gudang RFGI
	Destination (Tujuan)	**begin**{user bagian gudang RFGI mengubah data detail produk gudang RFGI yang baru setelah itu data detail produk gudang RFGI tersebut masuk database} **if** data detail produk gudang RFGI benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
	Logika Proses	Data detail produk QFGI
105.	Nomor Proses	4.4.3.3
	Nama Proses	Ubah data detail produk RFGI
	Source (sumber)	User bagian gudang RFGI
	Input	Data detail produk RFGI
	Output	Info data detail produk RFGI
	Destination (Tujuan)	User bagian gudang RFGI
	Logika Proses	**begin**{user bagian gudang RFGI mengubah data detail produk gudang RFGI yang baru setelah itu data detail produk gudang RFGI tersebut masuk database} **if** data detail produk gudang RFGI benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
106.	Nomor Proses	4.5.3.1
	Nama Proses	Tambah data detail sales forecast
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data detail sales forecast yang akan ditambah
	Output	Info detail sales forecast yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data detail sales forecast yang baru setelah itu data detail sales forecast tersebut masuk database} **if** data detail sales forecast benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
107.	Nomor Proses	4.5.3.2
	Nama Proses	Cari data detail sales forecast
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data cari detail sales forecast
	Output	Info detail sales forecast yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data cari detail sales forecast } **if** data cari detail sales forecast benar **then** data cari sales forecast muncul **else** muncul pesan invalid **end**
108	Nomor Proses	4.5.3.3
	Nama Proses	Ubah data detail sales forecast
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data detail sales forecast yang akan diubah
	Output	Info detail sales forecast yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data ubah detail sales forecast yang baru setelah itu data detail sales forecast tersebut masuk database} **if** data ubah detail sales forecast benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
109.	Nomor Proses	4.6.3.1
	Nama Proses	Tambah data detail mo
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data detail mo yang akan ditambah

	Output	Info detail sales forecast yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data detail sales forecast yang baru setelah itu data detail sales forecast tersebut masuk database} **if** data detail sales forecast benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
110.	Nomor Proses	4.6.3.2
	Nama Proses	Cari data detail mo
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data cari detail mo
	Output	Info detail mo yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data cari detail mo } **if** data cari detail mo benar **then** data cari detail mo muncul **else** muncul pesan invalid **end**
111.	Nomor Proses	4.6.3.3
	Nama Proses	Ubah data detail mo
	Source (sumber)	Sales
	Input	Data detail mo yang akan diubah
	Output	Info detail mo yang telah diubah
	Destination (Tujuan)	Sales
	Logika Proses	**begin**{user sales memasukan data ubah detail mo yang baru setelah itu data detail mo tersebut masuk database} **if** data ubah detail mo benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
121.	Nomor Proses	4.7.3.1
	Nama Proses	Tambah data detail rencana produksi
	Source (sumber)	PPIC
	Input	Data detail rencana produksi yang akan ditambah
	Output	Info detail rencana produksi yang telah ditambah
	Destination (Tujuan)	User bagian gudan WIP
	Logika Proses	**begin**{user ppic memasukan data detail rencana produksi yang baru setelah itu data rencana produksi tersebut masuk database} **if** data detail rencana produksi benar **then** masukan ke database **else** muncul pesan invalid **end**
122.	Nomor Proses	4.7.3.2
	Nama Proses	Cari data detail rencana produksi
	Source (sumber)	PPIC
	Input	Data cari detail rencana produksi
	Output	info cari detail rencana produksi
	Destination (Tujuan)	PPIC
	Logika Proses	**begin**{user ppic memasukan data cari detail rencana produksi,setelah itu data detail rencana produksi tersebut akan dimunculkan} **if** data cari detail rencana produksi benar **then** data cari rencana produksi muncul **else** muncul pesan invalid **end**
123.	Nomor Proses	3.8.3.1
	Nama Proses	Cari pesan masuk
	Source (sumber)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI

		- User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	Data pesan masuk yang akan dicari
	Output	Info pesan masuk yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Logika Proses	**begin** **if** user memasukan data cari **then** data cari pesan masuk muncul **else** muncul pesan invalid **end**
124.	Nomor Proses	3.8.3.2
	Nama Proses	Hapus pesan masuk
	Source (sumber)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	-
	Output	Info pesan masuk yang telah dihapus
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Logika Proses	**begin** **if** user memasukan menghapus pesan masuk **then** data pesan masuk terhapus **else** muncul pesan invalid **end**
125.	Nomor Proses	3.8.4.1
	Nama Proses	Cari pesan keluar
	Source (sumber)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	Data pesan keluar yang akan dicari
	Output	Info pesan keluar yang telah dicari
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Logika Proses	**begin** **if** user memasukan data cari **then** data cari pesan keluar muncul **else** muncul pesan invalid **end**
126.	Nomor Proses	3.8.4.2
	Nama Proses	Hapus pesan keluar

	Source (sumber)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Input	-
	Output	Info pesan keluar
	Destination (Tujuan)	- User PPIC - User Bagian gudang WIP - User Bagian gudang QFGI - User Bagian gudang RFGI - User *Sales* - User *Quality Control*
	Logika Proses	**begin** **if** user memasukan menghapus pesan keluar **then** data pesan keluar terhapus **else** muncul pesan invalid **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 Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :

Tabel 3.2 Kamus Data

Nama	T.user
Where used / how used	Proses 2 Login Proses 2.1 Verifikasi username Proses 2.2 Verifikasi Password Proses 2.3 Lupa Password Proses 2.4 Ganti Password Proses 3.2 Pengolahan data user Proses 3.2.1 Tambah data user Proses 3.2.2 Cari data user Proses 3.2.3 Lihat detail data user Proses 3.2.4 Ubah data user
Deskripsi	Berisi seluruh data user
Struktur data	id_user+nip_pegawai+nama+jenis_kelamin+password+rule+departemen+jabatan+tgl_buat_user+emai+status
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
nip_pegawai	[0-9]
nama	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
password	[A...Z|a...z|0...9|simbol]
rule	[A-Z | a-z]
departemen	[A-Z | a-z]

jabatan	[A-Z | a-z]
tgl_buat_user	Date
emai	[A...Z|a...z|0...9|simbol]
status	[A-Z | a-z]
Simbol	[!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|K;|'|"|]

Nama	T.admin
Where used / *how used*	Proses 2 Login Proses 2.1 Verifikasi username Proses 2.2 Verifikasi Password Proses 2.3 Lupa Password
Deskripsi	Berisi seluruh data admin
Struktur data	id_user+nama+jenis_kelamin+password+email+tgl_buat_admin+status
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
nama	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
password	[A...Z|a...z|0...9|simbol]
email	Date
tgl_buat_admin	[A...Z|a...z|0...9|simbol]
status	[A-Z | a-z]
Simbol	[!|@|#|$|%|&|?|/||+|,|.|K;|'|"|]

Nama	T.gudang
Where used / *how used*	Proses 3.3 Pengolahan data gudang Proses 3.3.1 Tambah data gudang Proses 3.3.2 Cari data gudang Proses 3.3.3 Ubah data gudang
Deskripsi	Berisi seluruh data gudang
Struktur data	id_gudang+nama_gudang+status_produk+status
id_gudang	[0-9]
nama_gudang	[A-Z | a-z]
status_produk	[A-Z | a-z]
status	[A-Z | a-z]

Nama	T.runtext
Where used / *how used*	Proses 3.4 Pengolahan data runtext Proses 3.4.1 Tambah data runtext Proses 3.4.2 Cari data runtext Proses 3.4.3 Ubah data runtext
Deskripsi	Berisi seluruh data runtext
Struktur data	id_runtext+id_user+runtext++tgl_runtext+status
id_runtext	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
runtext	[A-Z | a-z]
tgl_runtext	Date
status	[A-Z | a-z]

Nama	T.pegawai
Where used / *how used*	Proses 3.1 Masukan data pegawai Proses 3.1.1 Masukan data pegawai
Deskripsi	Berisi seluruh data pegawai
Struktur data	nip_pegawai + id_admin+nama + jenis_kelamin + departemen + jabatan + status
id_pegawai	[0-9]

id_admin	[A-Z | a-z | 0-9]
nama	[A-Z | a-z]
jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
departemen	[A-Z | a-z]
jabatan	[A-Z | a-z]
status	[A-Z | a-z]

Nama	T.produk
Where used / *how used*	Proses 4.1 Pengolahan data produk gudang WIP Proses 4.2 Pengolahan data produk gudang QFGI Proses 4.4 Pengolahan data produk gudang RFGI Proses 5.2 Pembuatan Laporan produk gudang WIP Proses 5.3 Pembuatan Laporan produk gudang QFGI Proses 5.4 Pembuatan Laporan data produk gudang RFGI Proses 4.1.1 Tambah data produk gudang WIP Proses 4.1.2 cari data produk gudang WIP Proses 4.2.1 Tambah data produk gudang QFGI Proses 4.2.2 cari data produk gudang QFGI Proses 4.4.1 Tambah data produk gudang RFGI Proses 5.4.2 Cari data produk gudang RFGI Proses 5.2.1 Cari data produk gudang WIP Proses 5.2.2 Cetak data produk gudang WIP Proses 5.4.1 Cari data produk gudang RFGI
Deskripsi	Berisi seluruh data produk
Struktur data	kode_produk+id_user+nama_produk+katagori+masa_expired+satuan+qty_produksi+status+qty_wip+qty_qfgi+qty_rfgi+jml_sudah_lulus+jml_belum_lulus+jml_gagal_lulus
kode_produk	[0-9 | A-Z | a-z]
id_user	[0-9 |A-Z | a-z]
nama_produk	[A-Z | a-z]
katagori	[A-Z | a-z]
masa_expired	[0-9]
satuan	[A-Z | a-z | 0-9]
qty_produksi	[0-9]
status	[A-Z | a-z]
qty_wip	[0-9]
qty_qfgi	[0-9]
qty_rfgi	[0-9]
jml_sudah_lulus	[0-9]
jml_belum_lulus	[0-9]
jml_gagal_lulus	[0-9]

Nama	T.detail mo
Where used / *how used*	Proses 4.6 Pengolahan data MO Proses 5.6 Pembuatan Laporan MO Proses 4.6.3 Pengolahan Data MO Proses 5.7.3 Cetak detail data MO Proses 4.6.3.1 Tambah data MO Proses 4.6.3.2 Cari Data MO Proses 4.6.3.3 Ubah Data MO
Deskripsi	Berisi seluruh data detail mo
Struktur data	id_mo+no_mo+tgl_mo+kode_produk+qty+qty_yg_terpenuhi
id_mo	[0-9]
no_mo	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_mo	Date

kode_produk	[0-9 | A-Z | a-z]
qty	[A-Z | a-z]
qty_yg_terpenuhi	[0-9]

Nama	T.detail pelulusan
Where used / *how used*	Proses 4.3 Pengolahan data pelulusan produk Proses 5.4 Pembuatan laporan pelulusan produk Proses 4.3.1 tambah data pelulusan produk Proses 4.3.3 Lihat detail pelulusan produk Proses 4.3.4 Ubah data pelulusan produk Proses 5.5.2 Lihat detail data pelulusan produk Proses 5.5.3 cetak data pelulusan produk
Deskripsi	Berisi seluruh data detail pelulusan
Struktur data	id_pelulusan+no_pemeriksaan+kode_produksi+kode_produk+tgl_produksi+qty_masuk+tgl_pemeriksaan+qty_lulus+qty_gagal_lulus
id_pelulusan	[0-9]
no_pemeriksaan	[A-Z | a-z| 0-9]
kode_produksi	[A-Z | a-z| 0-9]
kode_produk	[A-Z | a-z | 0-9]
tgl_produksi	Date
qty_masuk	[0-9]
tgl_pemeriksaan	Date
qty_lulus	[0-9]
qty_gagal_lulus	[0-9]

Nama	T.detail produk gudang
Where used / *how used*	Proses 4.1 Pengolahan data produk gudang WIP Proses 4.2 Pengolahan data produk gudang QFGI Proses 4.4 Pengolahan data produk gudang RFGI Proses 4.1.3 Pengolahan data produk detail gudang wip Proses 4.2.3 Pengolahan data produk detail gudang qfgi Proses 4.4.3 Pengolahan data produk detail gudang rfgi Proses 5.2.1 Cari data produk gudang WIP Proses 5.3.1 Cari data produk gudang QFGI Proses 5.4.1 Cari data produk gudang RFGI
Deskripsi	Berisi seluruh data detail produk gudang
Struktur data	id_detail_produk+id_user+kode_produksi+kode_produk+tgl_masuk+qty_masuk+tgl_keluar+qty_keluar+qty_keluar2+stok+id_gudang+tgl_produksi+qty_belum_lulus+qty_sudah_lulus+qty_gagal_lulus
id_detail_produk	[0-9]
id_user	[0-9]
kode_produksi	Date
kode_produk	[0-9]
tgl_masuk	Date
qty_masuk	[0-9]
tgl_keluar	[0-9]
qty_keluar	[A-Z | a-z | 0-9]
qty_keluar2	[0-9]
stok	[0-9]
id_gudang	[0-9]
tgl_produksi	Date
qty_belum_lulus	[0-9]
qty_sudah_lulus	[0-9]
qty_gagal_lulus	[0-9]

Nama	T.detail rencana produksi
Where used / *how used*	Proses 4.7 Pengolahan data rencana produksi Proses 4.7.1 Tambah data rencana produksi Proses 4.7.2 Ubah data rencana produksi Proses 4.8.1 Lihat detail data rencana produksi
Deskripsi	Berisi seluruh data detail rencana produksi
Struktur data	id_rencana_produksi +kode_produk+ jml_harus_diproduksi+ status
id_rencana_produksi kode_produk jml_harus_diproduksi status	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z]

Nama	T.detail sales forecast
Where used / *how used*	Proses 4.5 Pengolahan data sales forecast Proses 4.5.1 Tambah data sales forecast Proses 4.5.4 ubah data sales forecast Proses 4.6.2 Lihat detail data sales forecast
Deskripsi	Berisi seluruh data detail sales forecast
Struktur data	id_forecast+no_forecast+kode_produk+nama_produk+bulan+tahun
id_forecast no_forecast kode_produk nama_produk bulan tahun	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] Year

Nama	T.informasi
Where used / *how used*	Proses 1 Info Proses 1.2 Informasi Proses 3.5 Pengolahan data informasi Proses 3.5.1 Tambah data informasi Proses 3.5.2 Cari data informasi Proses 3.5.3 Ubah data informasi
Deskripsi	Berisi seluruh data informasi
Struktur data	id_informasi+id_user+judul+isi+gambar+tanggal+tampilkan
id_informasi id_user judul isi gambar tanggal tampilkan	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] Date [A-Z | a-z]

Nama	T.kontak
Where used / *how used*	Proses 1 Info Proses 1.3 kontak Proses 3.6 Pengolahan data kontak Proses 3.6.1 Tambah data kontak Proses 3.6.2 Cari data kontak Proses 3.6.3 Ubah data kontak

Deskripsi	Berisi seluruh data kontak
Struktur data	id_kontak+id_user+judul+isi +tanggal+tampilkan
id_kontak id_user judul isi tampilkan tanggal	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] Date

Nama	T.mo
Where used / how used	Proses 4.6 Pengolahan data MO Proses 4.6.1 Tambah data MO Proses 4.6.2 Cari data MO Proses 5.7 Pembuatan laporan MO Proses 5.7.1 Cari data MO
Deskripsi	Berisi seluruh data mo
Struktur data	no_mo+id_user+tgl_mo
no_mo id_user tgl_mo	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] Date

Nama	T.pelulusan
Where used / how used	Proses 4.3 Pengolahan data pelulusan Proses 4.3.1 Tambah data pelulusan Proses 4.3.1 Cari data pelulusan Proses 5.5 pembuatan laporan pelulusan Proses 5.5.1 Cari data pelulusan
Deskripsi	Berisi seluruh data pelulusan
Struktur data	no_pelulusan+tanggal_pelulusan+status.
no_pelulusan tanggal_pelulusan status.	[0-9] [Date] [A-Z | a-z]

Nama	T.rencana produksi
Where used / how used	Proses 4.7 Pengolahan data rencana produksi Proses 4.7.1 tambah data rencana produksi Proses 4.7.2 cari data rencana produksi
Deskripsi	Berisi seluruh data rencana produksi
Struktur data	no_rencana +id_user+tanggal_rencana
no_rencana id_user tgl_rencana	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] Date

Nama	T.sales forecast
Where used / how used	Proses 4.5 pengolahan data sales forecast Proses 4.5.1 tambah data sales forecast Proses 4.5.2 cari data sales forecast Proses 5.6 pembuatan laporan sales forecast Proses 5.6.1 cari data sales forecast
Deskripsi	Berisi seluruh data sales forecast
Struktur data	no_forecast+id_user+bulan+tahun
no_forecast id_user	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

bulan tahun	[A-Z | a-z] Year

Nama	T.pesan
Where used / *how used*	Proses 3.8 pengolahan data pesan Proses 3.8.1 buat pesan Proses 3.8.2 balas pesan Proses 3.8.3 pesan masuk Proses 3.8.4 pesan keluar
Deskripsi	Berisi seluruh data pesan
Struktur data	no_pesan+ id_user+ dari+jabatan_pengirim+ id_penerima+ untuk+ jabatan_penerima,+waktu, isi_pesan+status+validasi
no_pesan id_user dari jabatan_pengirim id_penerima untuk jabatan_penerima waktu isi_pesan status validasi	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] Datetime [A-Z | a-z | 0-9] [0-9]

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.

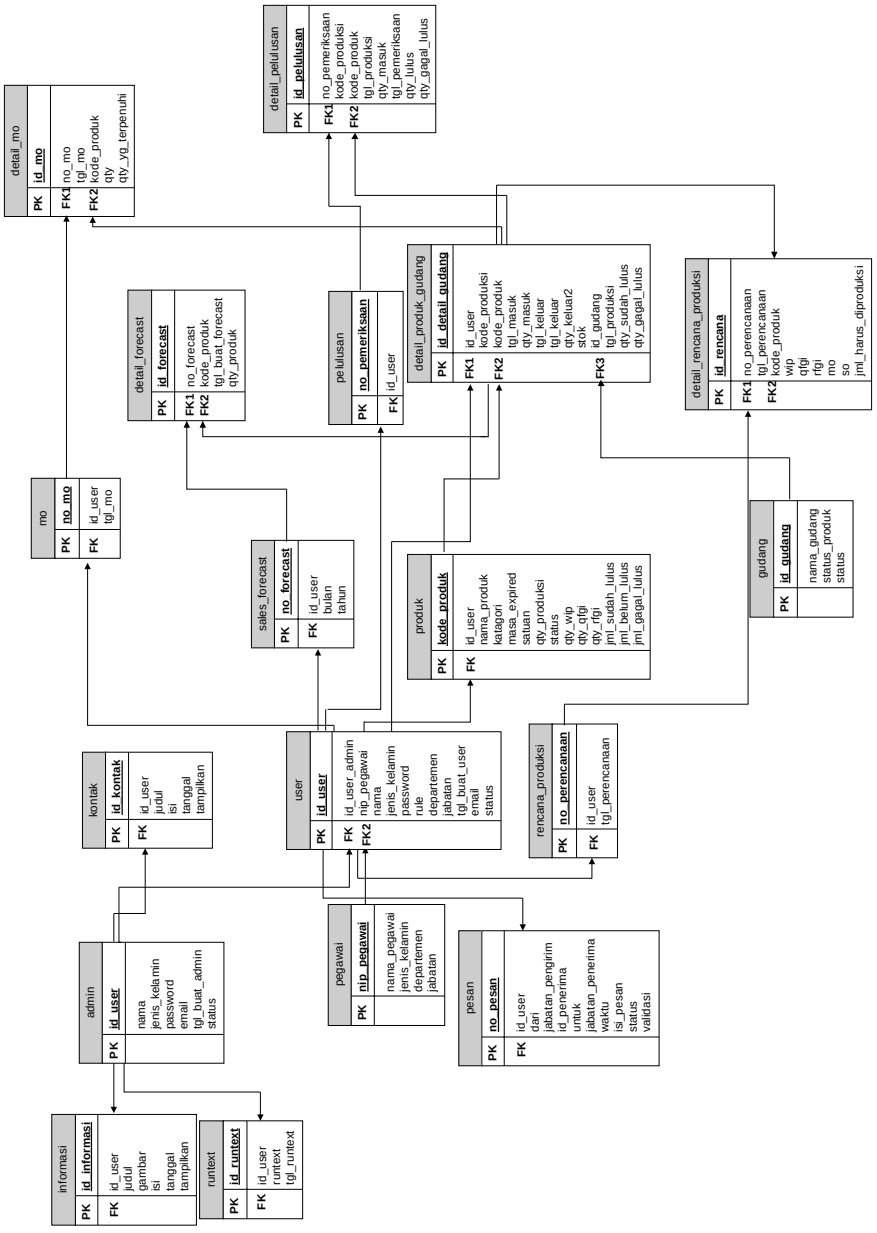
3.4.1 Perancangan Basis Data

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 Monitoring Permintaan dan Persediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA adalah sebagai berikut :



Gambar 3.44 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 :

Tabel adalah sekumpulan data atau informasi spesifik tentang subjek tertentu yang disusun dalam bentuk kolom dan baris. Tabel adalah komponen utama dan pertama dari sebuah *database*. Struktur tabel untuk setiap tabel yang terdapat dalam *database* Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA adalah :

3.4.2 Perancangan Arsitektur

Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah proses pembangunan Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA :

1. Tabel User

   Tabel user digunakan menyimpan semua data user. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.3 :

Tabel 3.3 Tabel User

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_user	varchar	30	Primary Key
id_user_admin	Varchar	15	FK references from table admin (id_user)
nip_pegawai	char	20	Unique
nama	varchar	100	
jenis_kelamin	enum		enum(‘Laki-laki’,’Perempuan’)
password	varchar	50	
rule	varchar	25	
departemen	varchar	40	
jabatan	varchar	40	
tgl_buat_user	date		

Email	varchar	50	Unique
status	varchar	15	

2. Tabel Admin

Tabel admin digunakan menyimpan semua data admin. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.4 :

Tabel 3.4 Tabel Admin

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_user	varchar	30	Primary Key
id_user_admin	Varchar	15	FK references from table admin (id_user)
nip_pegawai	char	20	Unique
nama	varchar	100	
jenis_kelamin	enum		enum('Laki-laki','Perempuan')
password	varchar	50	
rule	varchar	25	
departemen	varchar	40	
jabatan	varchar	40	
tgl_buat_user	date		
Email	varchar	50	Unique
status	varchar	15	

3. Tabel Sales Forecast

Tabel sales forecast digunakan menyimpan semua data sales forecast. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.5 :

Tabel 3.5 Tabel Sales Forecast

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
no_forecast	varchar	6	Primary Key
id_user	varchar	30	FK references from table user (id_user)
bulan	varchar	30	
tahun	year	4	

4. Tabel Detail Forecast

Tabel Detail Forecast digunakan menyimpan semua data Detail Forecast. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.6 :

Tabel 3.6 Tabel Detail Forecast

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_forecast	Integer	11	Primary Key
no_forecast	varchar	6	FK references from table sales_forecast (no_forecast)
kode_produk	varchar	30	FK references from table detail_produk_gudang (kode_produk)
tgl_buat_forecast	date		
qty_produk	Integer	15	

5. Tabel MO

Tabel MO digunakan menyimpan semua data MO. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.7 :

Tabel 3.7 Tabel MO

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
no_mo	varchar	6	Primary Key
id_user	varchar	30	FK references from table user (id_user)
tgl_mo	date		

6. Tabel Detail MO

Tabel MO digunakan menyimpan semua data MO. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.8 :

Tabel 3.8 Tabel Detail MO

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_no	Integer		Primary Key
no_mo	varchar	6	FK references from table mo(no_mo)
tgl_mo	date		
kode_produk	varchar	20	FK references from table detail_produk_gudang (kode_produk)
qty	Integer	15	
qty_yg_terpenuhi	Integer	15	

7. Tabel Pegawai

Tabel Pegawai digunakan menyimpan semua data Pegawai. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.9 :

Tabel 3.9 Tabel Pegawai

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
nip_pegawai	char	10	Primary Key
nama_pegawai	varchar	100	
jenis_kelamin	varchar	35	
departemen	varchar	40	

jabatan	varchar	40	

8. Tabel Gudang

Tabel Gudang digunakan menyimpan semua data Gudang. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.10 :

Tabel 3.10 Tabel Gudang

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_gudang	Integer	15	Primary Key
nama_gudang	varchar	100	
status_produk	varchar	40	
status	varchar	15	

9. Tabel Pelulusan

Tabel Pelulusan digunakan menyimpan semua data Pelulusan. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.11 :

Tabel 3.11 Tabel Pelulusan

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
no_pemeriksaan	varchar	7	Primary Key
id_user	varchar	30	FK references from table user (id_user)

10. Tabel Produk

Tabel Produk digunakan menyimpan semua data Produk. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.12 :

Tabel 3.12 Tabel Produk

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
kode_produk	varchar	20	Primary Key
id_user	varchar	30	FK references from table user (id_user)
nama_produk	varchar	100	
katagori	varchar	20	
masa_expired	Integer	15	
satuan	varchar	20	
qty_produksi	Integer	15	
status	varchar	30	
qty_wip	Integer	15	
qty_qfgi	Integer	15	
qty_rfgi	Integer	15	

jml_sudah_lulus	Integer	15	
jml_belum_lulus	Integer	15	
jml_gagal_lulus	Integer	15	

11. Tabel Detail Produk Gudang

Tabel Detail Produk Gudang digunakan menyimpan semua data Detail Produk Gudang. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.13 :

Tabel 3.13 Tabel Detail Produk Gudang

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_detail_produk	Integer	15	Primary Key
id_user	varchar	30	FK references from table user (id_user)
kode_produksi	varchar	5	
kode_produk	varchar	20	FK references from table detail_produk_gudang (kode_produk)
tgl_masuk	date		
qty_masuk	Integer	15	
tgl_keluar	datetime		
qty_keluar	Integer	15	
qty_keluar2	Integer	15	
stok	Integer	15	
id_gudang	Integer	15	FK references from table gudang (id_gudang)
tgl_produksi	date		
qty_belum_lulus	Integer	15	
qty_sudah_lulus	Integer	15	
qty_gagal_lulus	Integer	15	

12. Tabel Pesan

Tabel Pesan digunakan menyimpan semua data Pesan Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.14 :

Tabel 3.14 Tabel Pesan

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
no_pesan	inr	15	Primary Key
id_user	varchar	30	FK references from table user (id_user)
dari	varchar	50	
jabatan_pengirim	varchar	30	
id_penerima	varchar	30	
untuk	varchar	100	
jabatan_penerima	varchar	30	
waktu	datetime		
isi_pesan	text		
status	varchar	30	

validasi	varchar	5	

13. Tabel Detail Pelulusan

Tabel Detail Pelulusan digunakan menyimpan semua data Detail Pelulusan. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.15 :

Tabel 3.15 Tabel Detail Pelulusan

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_pelulusan	Integer	15	Primary Key
no_pemeriksaan	varchar	7	FK references from table pelulusan (no_pemeriksaan)
kode_produksi	varchar	20	
kode_produk	varchar	30	FK references from table detail_produk_gudang (kode_produk)
tgl_produksi	date		
qty_masuk	Integer	15	
tgl_pemeriksaan	date		
qty_lulus	Integer	15	
qty_gagal_lulus	Integer	15	

14. Tabel Rencana Produksi

Tabel Rencana Produksi digunakan menyimpan semua data Rencana Produksi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.16 :

Tabel 3.16 Tabel Rencana Produksi

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
no_perencanaan	varchar	6	Primary Key
id_user	varchar	30	FK references from table user (id_user)
tgl_perencanaan	date		

15. Tabel Detail Rencana Produksi

Tabel Detail Rencana Produksi digunakan menyimpan semua data Detail Rencana Produksi. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.17 :

Tabel 3.17 Tabel Detail Rencana Produksi

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_rencana	Integer	15	Primary Key
no_perencanaan	varchar	6	FK references from table perencanaan (no_perencanaan)

tgl_perencanaan	date		
kode_produk	varchar	20	FK references from table detail_produk_gudang (kode_produk)
wip	Integer	15	
qfgi	Integer	15	
rfgi	Integer	15	
mo	Integer	15	
so	Integer	15	
jml_harus_diproduksi	Integer	15	

16. Tabel Kontak

Tabel Kontak digunakan menyimpan semua data Kontak. Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.18 :

Tabel 3.18 Tabel Kontak

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_kontak	Integer	15	Primary Key
id_user	varchar	15	FK references from table admin (id_user)
judul	varchar	15	
isi	text		
tanggal	date		
tampilkan	enum		enum('Ya','Tidak')

17. Tabel Informasi

Tabel Informasi digunakan menyimpan semua data Informasi Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.19 :

Tabel 3.19 Tabel Informasi

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_informasi	Integer	15	Primary Key
id_user	varchar	15	FK references from table admin (id_user)
judul	varchar	100	
gambar	varchar	50	
isi	text		
tanggal	date		
tampilkan	enum		enum('Ya','Tidak')

18. Tabel Runtext

Tabel Runtext digunakan menyimpan semua data Runtext Secara umum struktur tabel yang akan digunakan dapat dilihat pada tabel 3.20 :

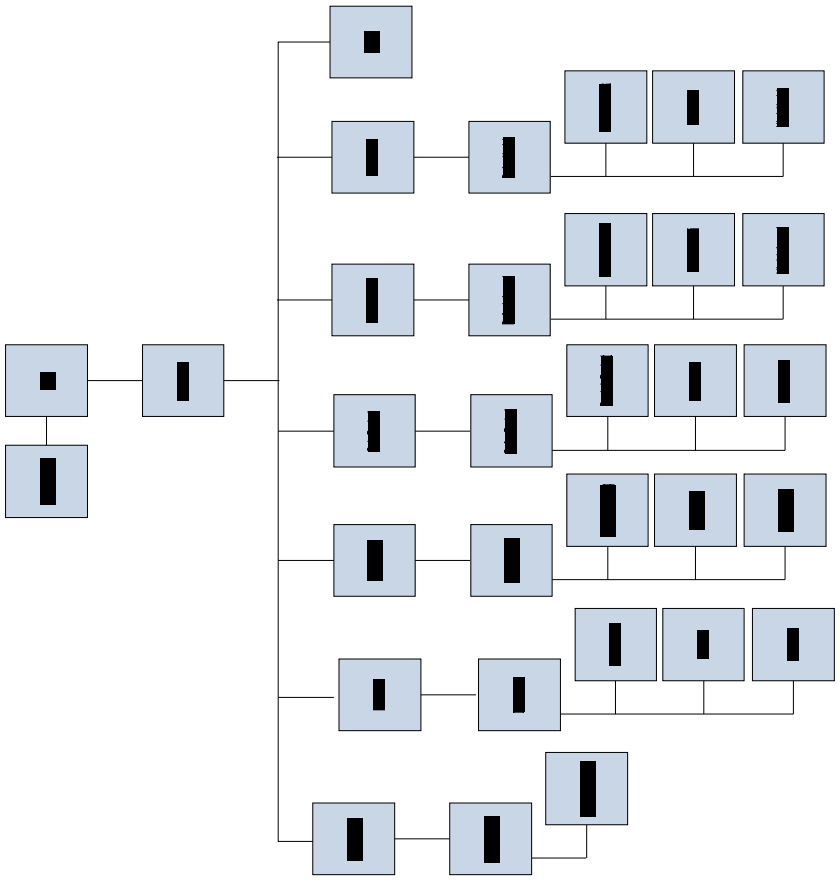
Tabel 3.20 Tabel Runtext

Nama field	Tipe	Size	Keterangan
id_runtext	Integer	15	Primary Key
id_user	varchar	15	FK references from table admin (id_user)
runtext	text		
tgl_runtext	date		

3.4.2.1 Perancangan Struktur Menu

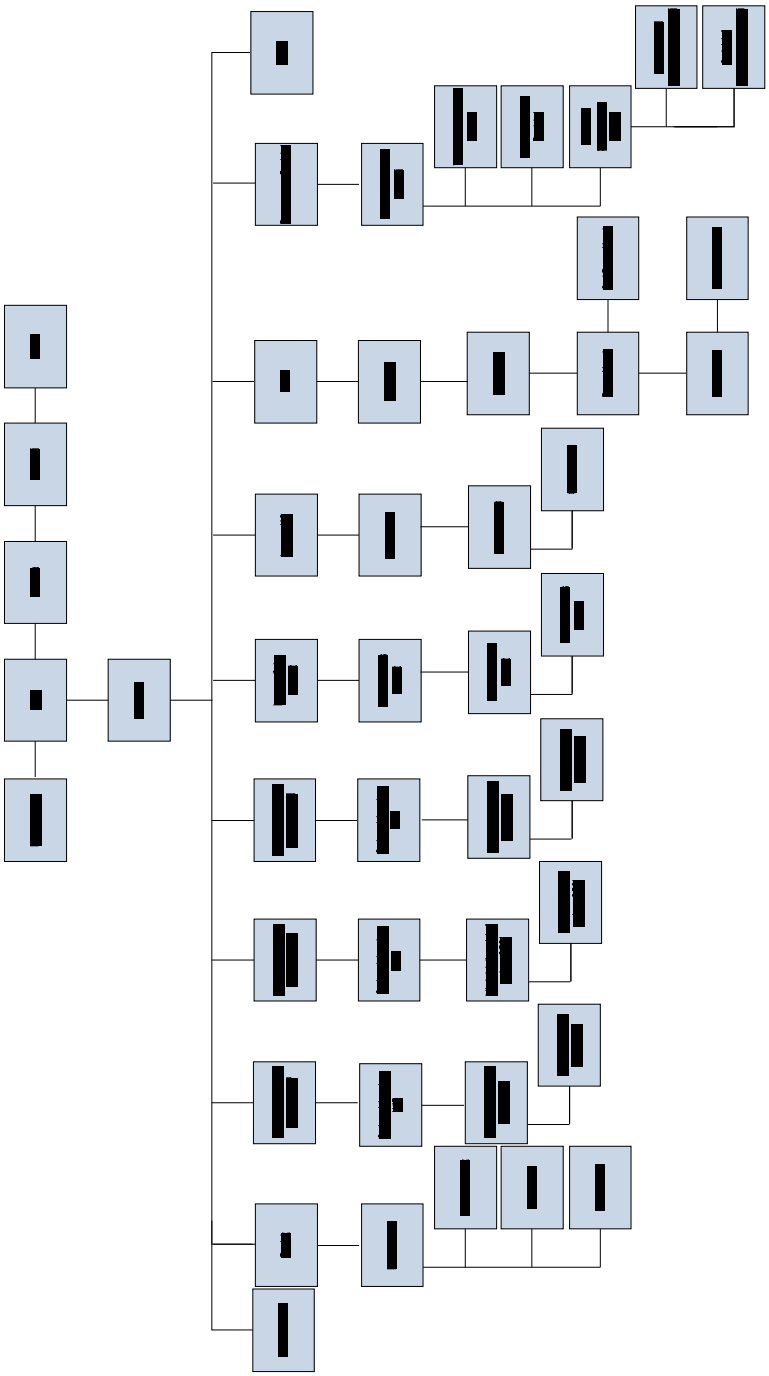
Berikut adalah perancangan struktur menu Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA :

a. Struktur Menu Admin pada Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (gambar 3.40):



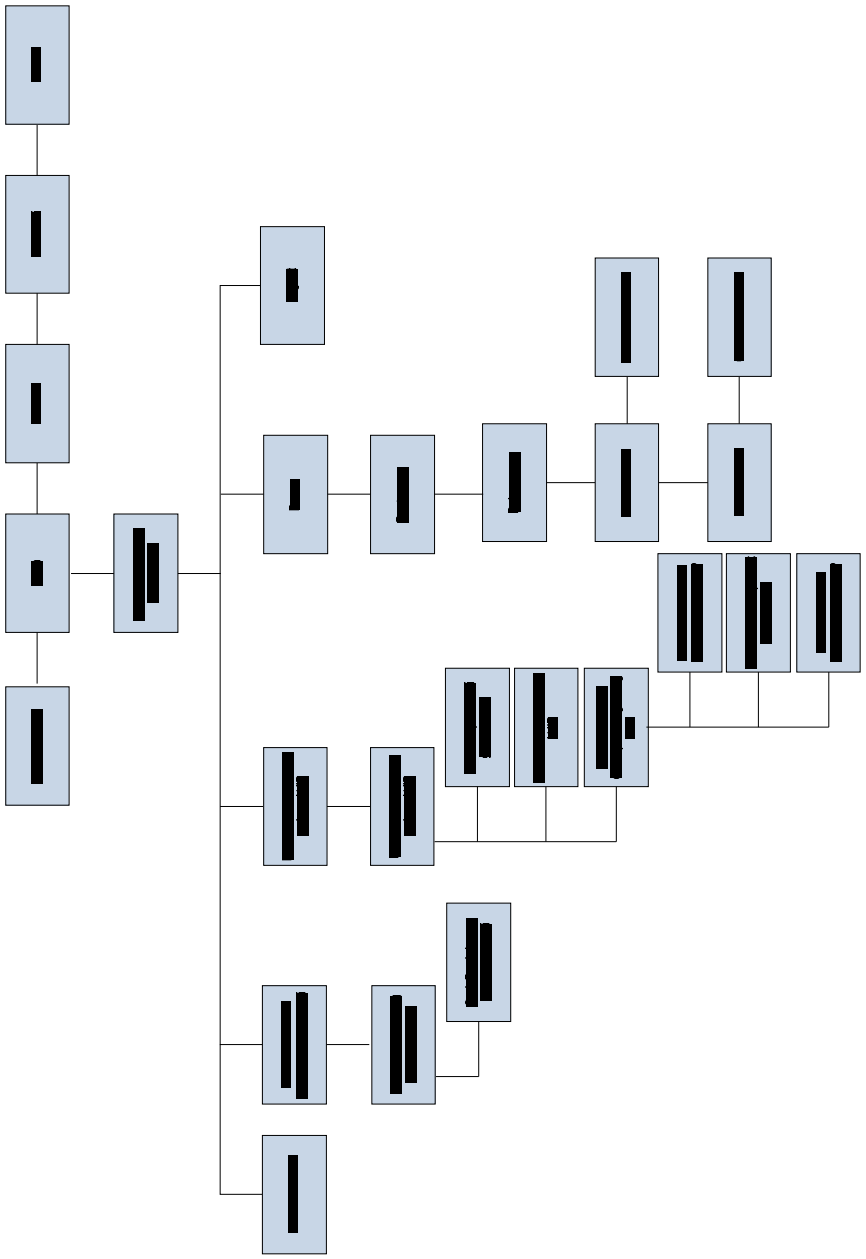
Gambar 3.45 Struktur Menu Admin

b. Struktur Menu User PPIC pada Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (gambar 3.41):



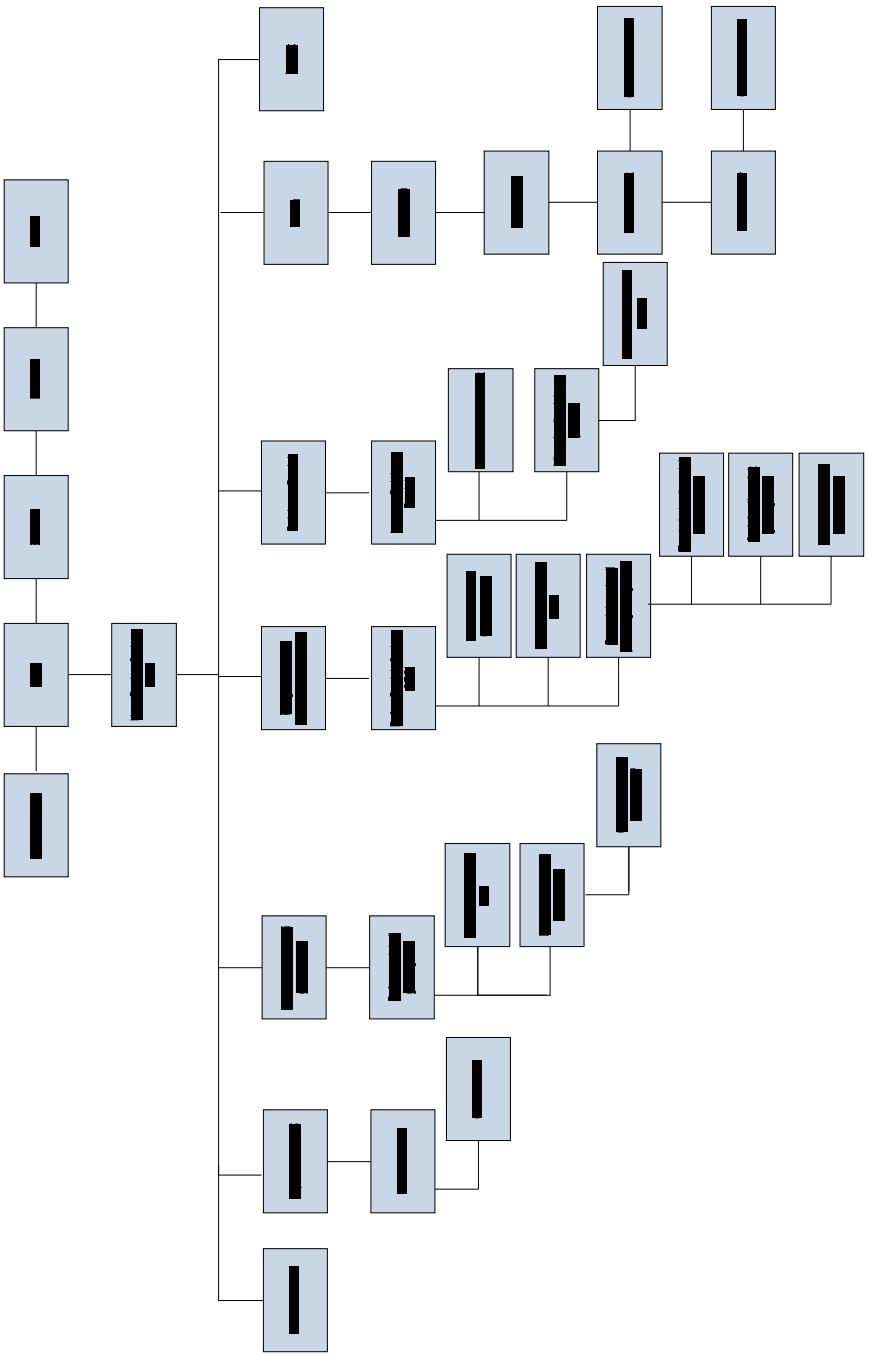
Gambar 3.46 Struktur Menu User PPIC

c. Struktur Menu User bagian gudang WIP pada Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (gambar 3.42):



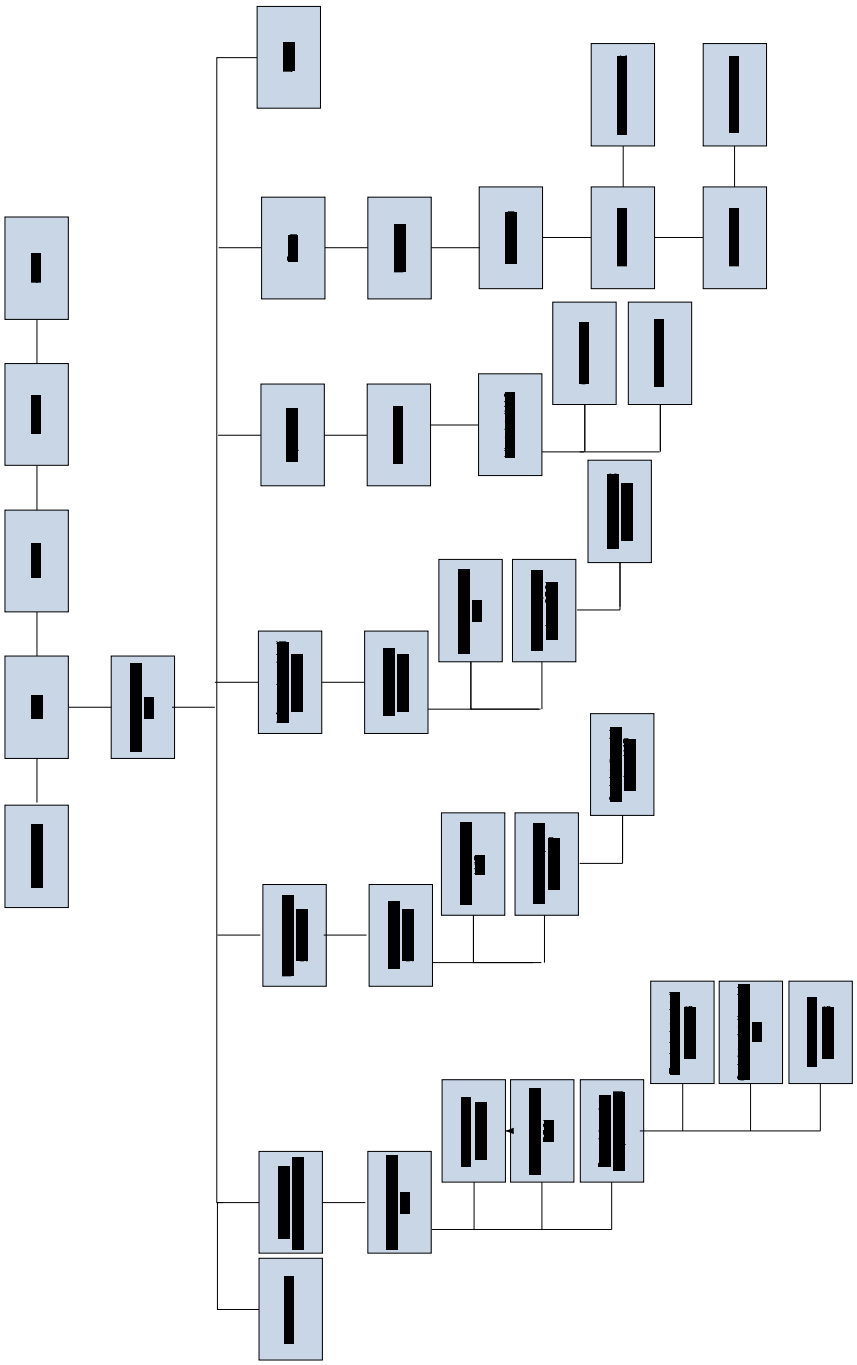
Gambar 3.47 Struktur Menu Bagian gudang WIP

d. Struktur Menu User bagian gudang QFGI pada Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (gambar 3.43):



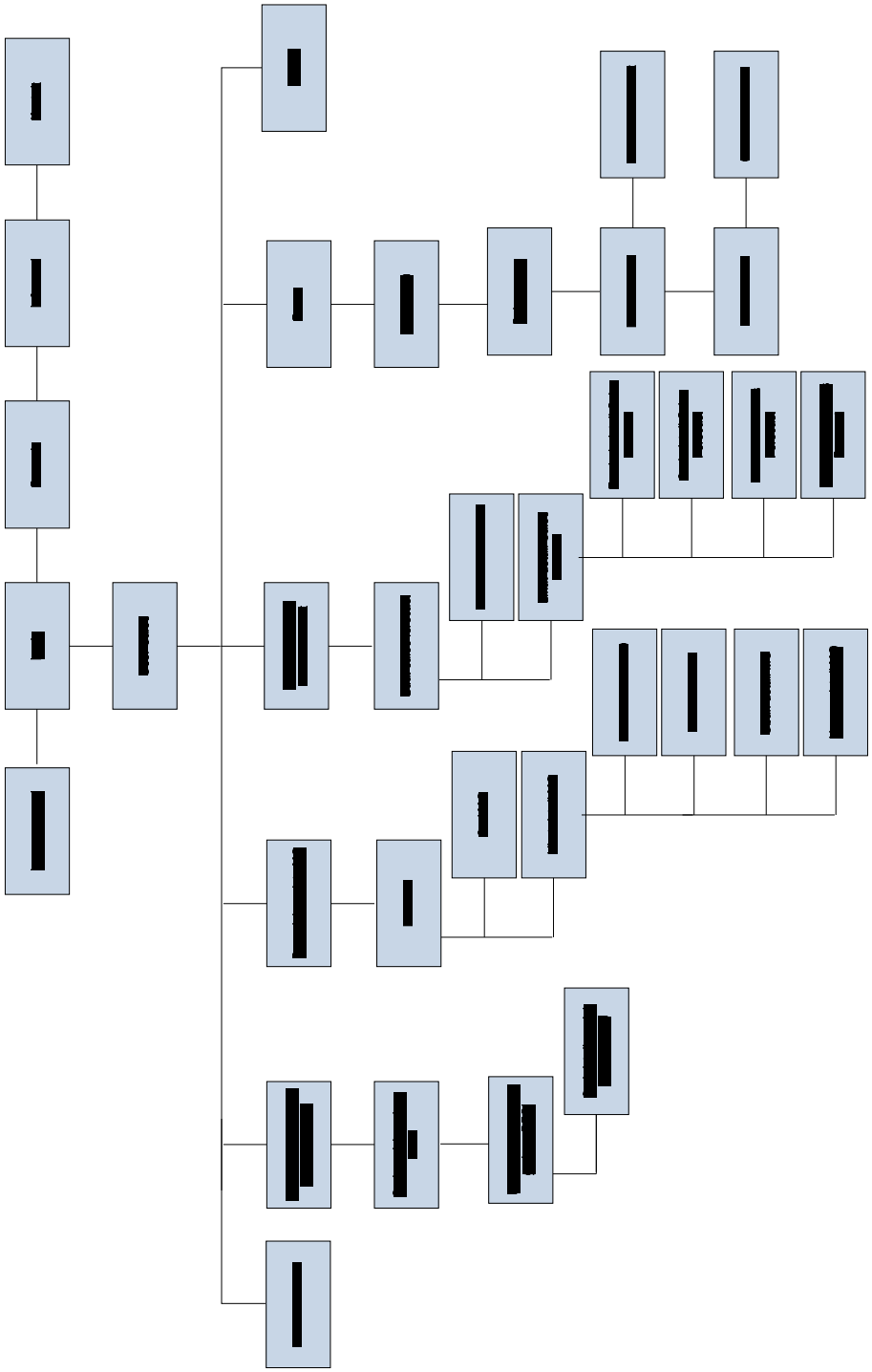
Gambar 3.48 Struktur Menu Bagian gudang QFGI

e. Struktur Menu User bagian gudang RFGI pada Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (gambar 3.44):



Gambar 3.49 Struktur Menu Bagian gudang RFGI

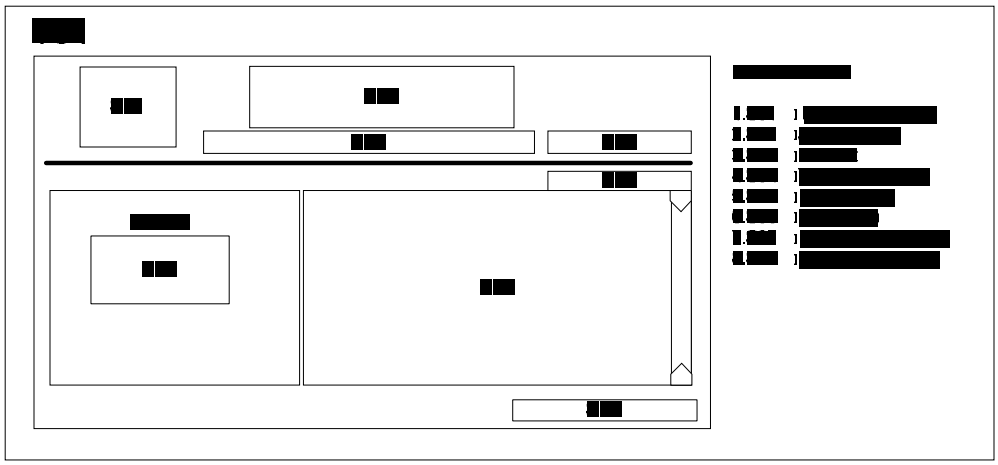
f. Struktur Menu Sales pada Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (gambar 3.45):



Gambar 3.50 Struktur Menu User Sales

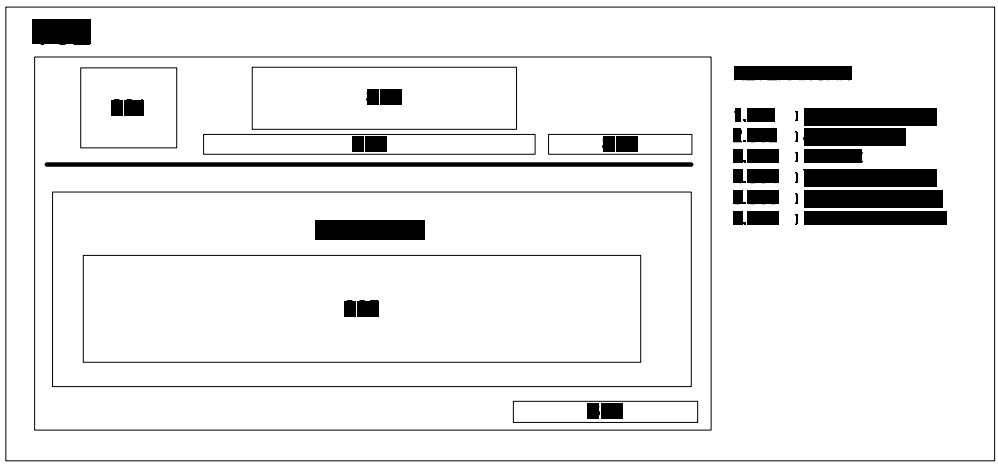
3.4.2.2 Perancangan Antarmuka

1. [T01] Rancangan antar muka tampilan awal Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.51) :



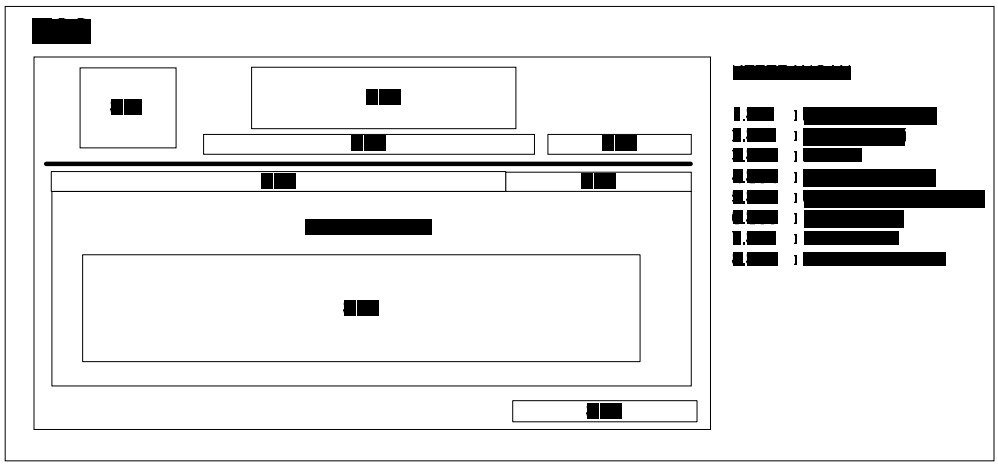
Gambar 3.51 Tampilan awal program

2. [T02] Rancangan antar muka tampilan login admin Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.52) :



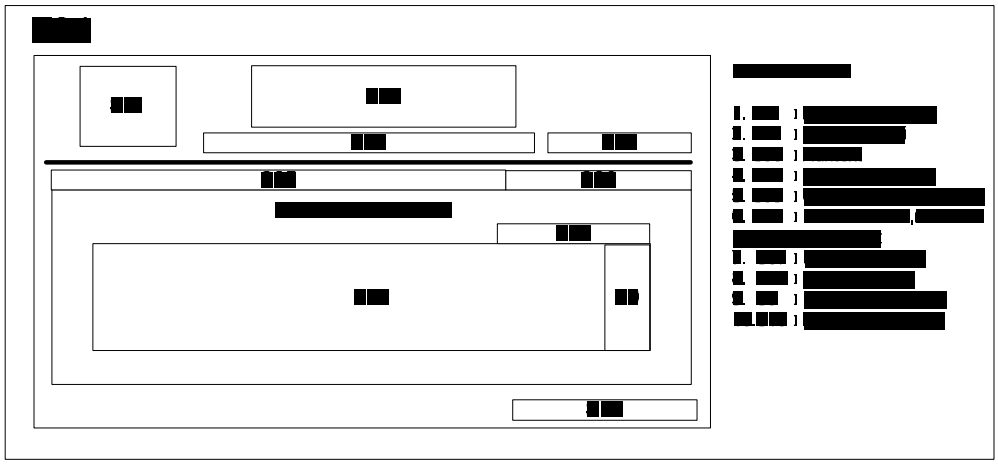
Gambar 3.52 Tampilan login admin

3. [T03] Rancangan antar muka tampilan menu admin Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.53) :



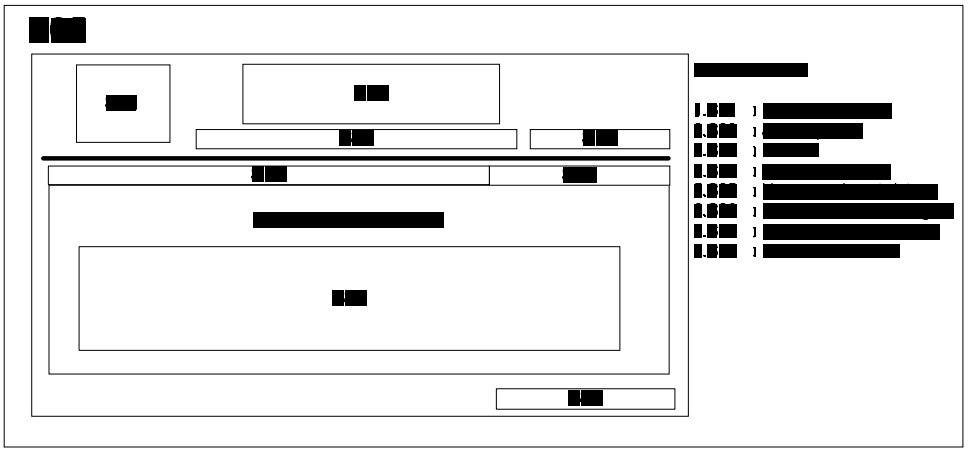
Gambar 3.53 Tampilan menu admin

4. [T04] Rancangan antar muka tampilan daftar pegawai Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.54) :



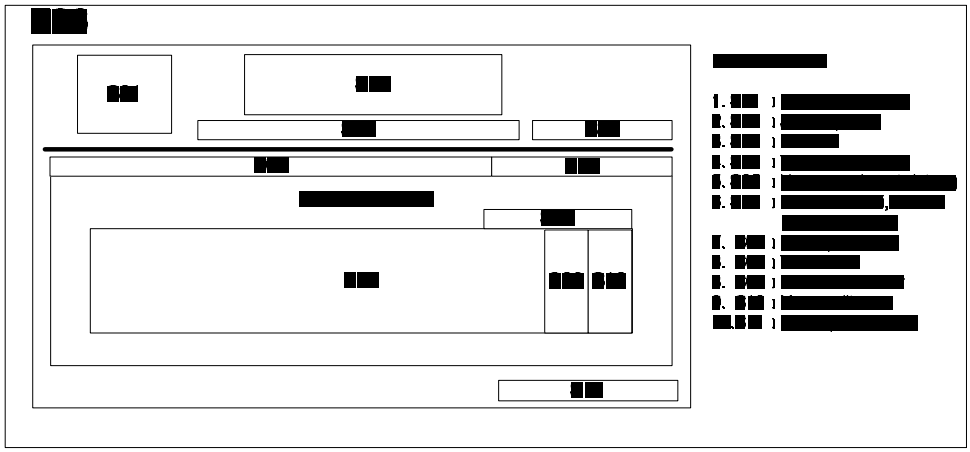
Gambar 3.54 Tampilan daftar pegawai

5. [T05] Rancangan antar muka tampilan masukan pegawai Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.55) :



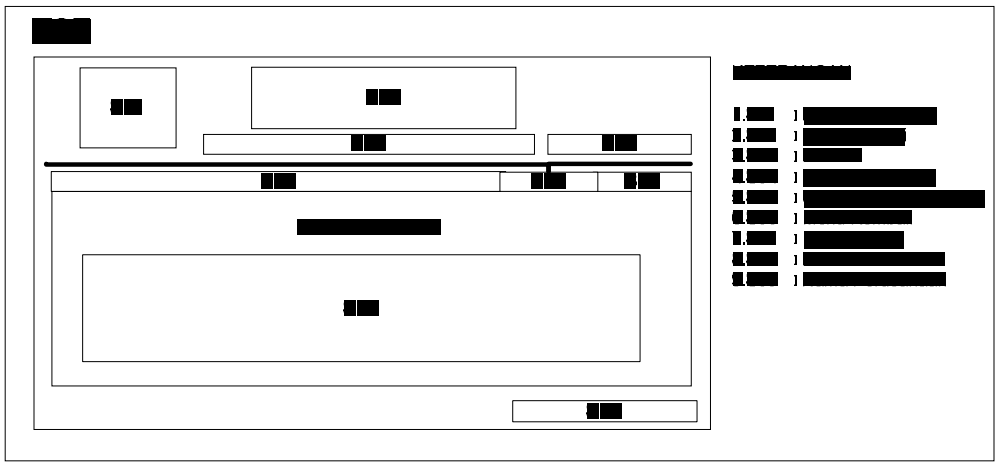
Gambar 3.55 Tampilan masukan pegawai

6. [T06] Rancangan antar muka tampilan daftar user Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.56) :



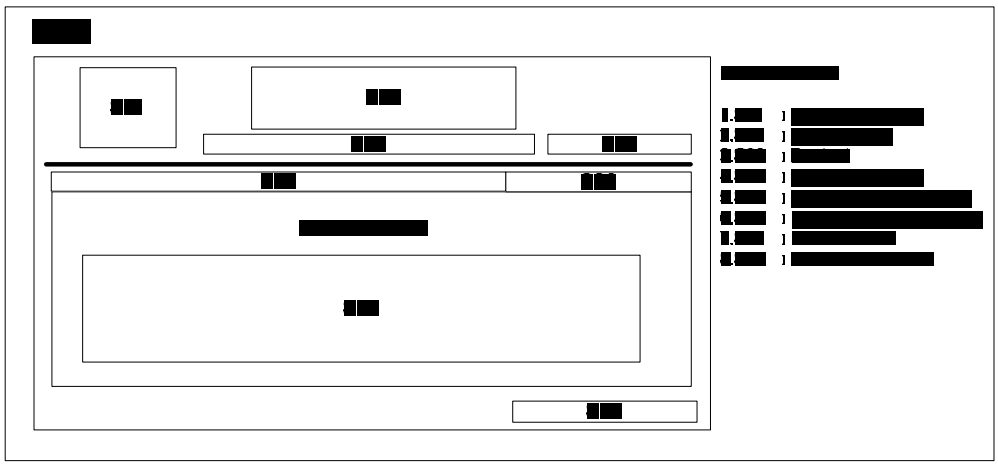
Gambar 3.56 Tampilan daftar user

7. [T07] Rancangan antar muka tampilan tambah user Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.57) :



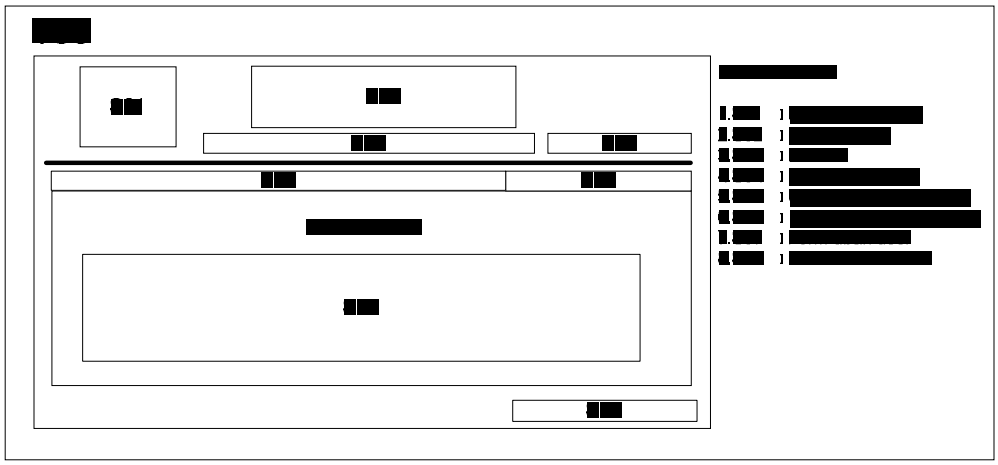
Gambar 3.57 Tampilan tambah user

8. [T08] Rancangan antar muka tampilan detail user Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.58) :



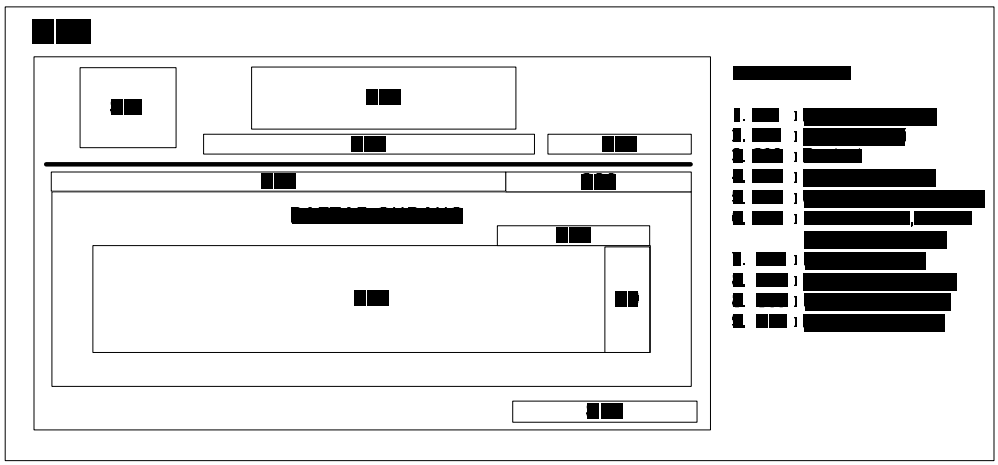
Gambar 3.58 Tampilan detail user

9. [T09] Rancangan antar muka tampilan ubah user Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.59) :



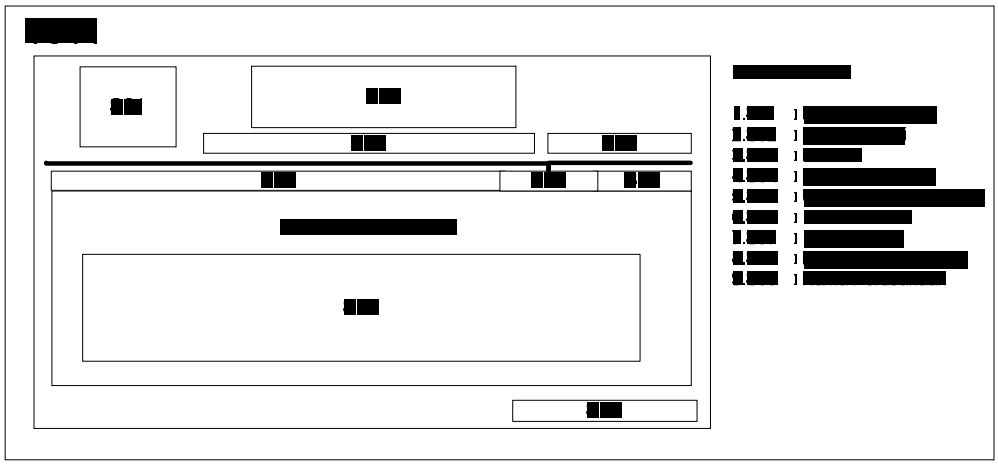
Gambar 3.59 Tampilan ubah user

10. [T010] Rancangan antar muka tampilan daftar gudang Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.60) :



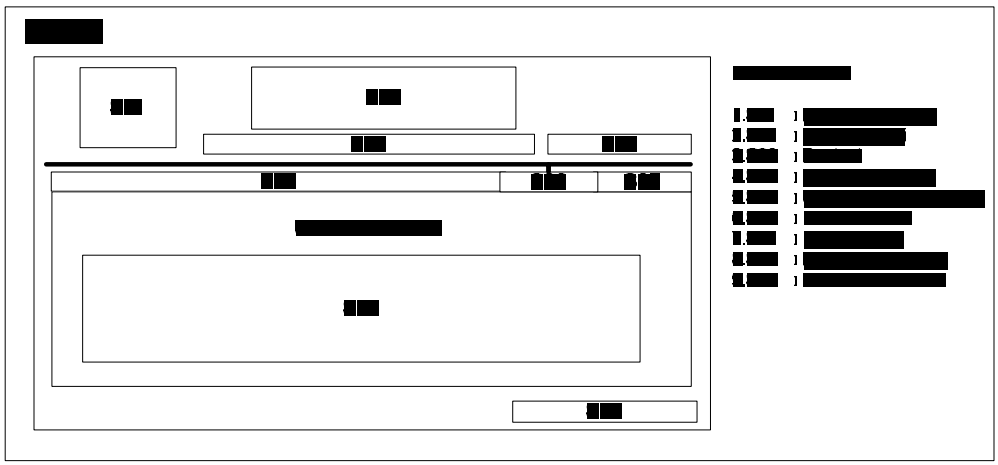
Gambar 3.60Tampilan daftar gudang

11. [T011] Rancangan antar muka tampilan tambah gudang Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.61) :



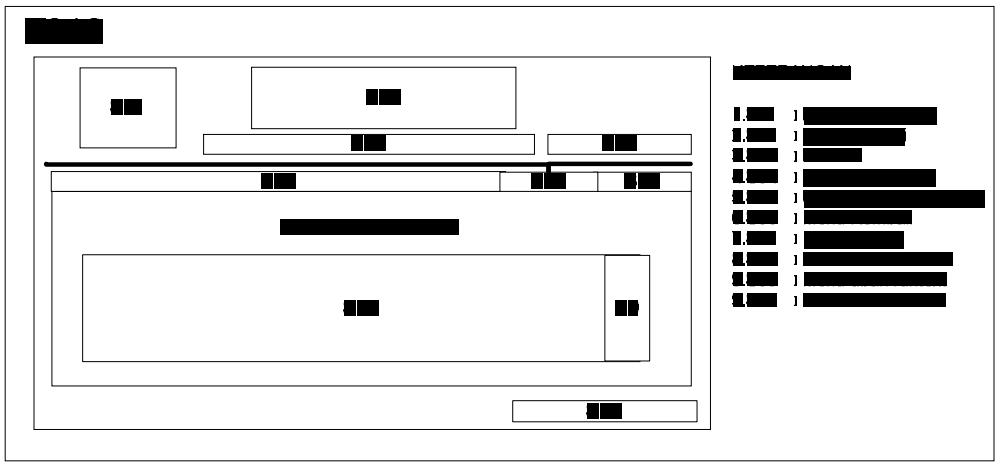
Gambar 3.61 Tampilan tambah gudang

12. [T012] Rancangan antar muka tampilan ubah gudang Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.62) :



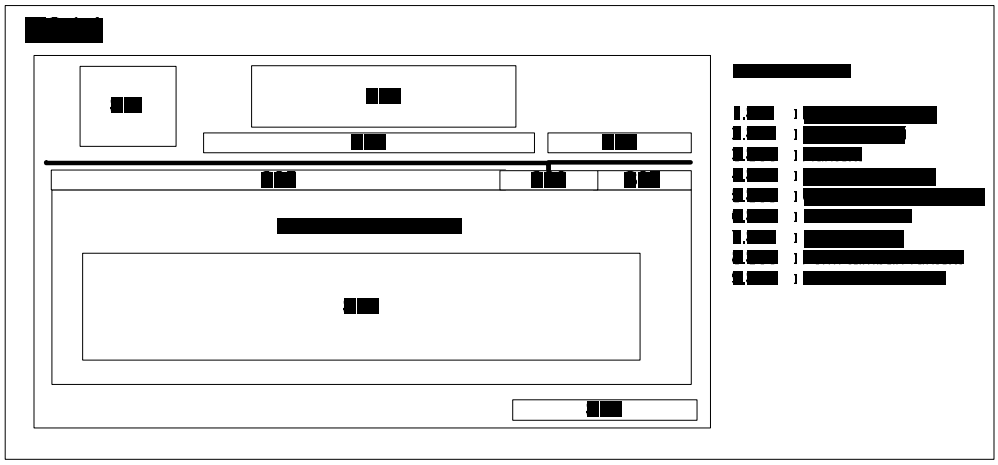
Gambar 3.62 Tampilan ubah gudang

13. [T013] Rancangan antar muka tampilan daftar runtext Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.63) :



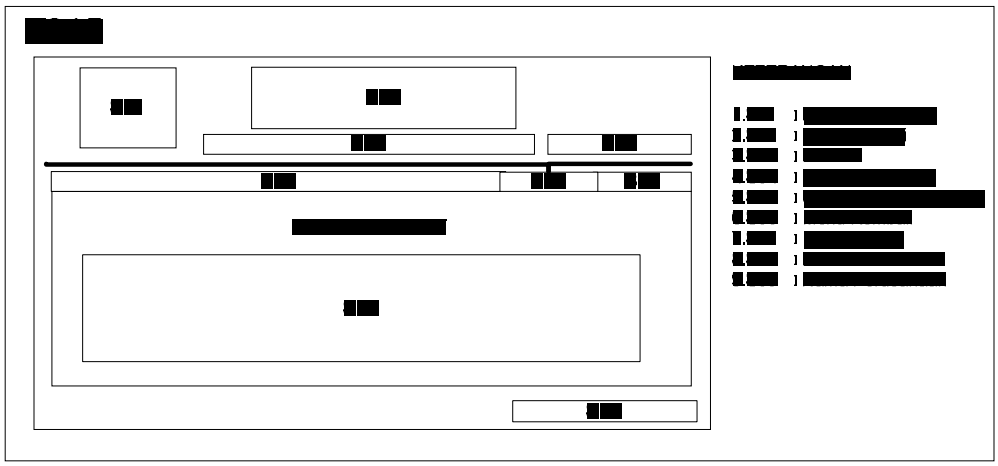
Gambar 3.63 Tampilan daftar runtext

14. [T014] Rancangan antar muka tampilan tambah runtext Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.64) :



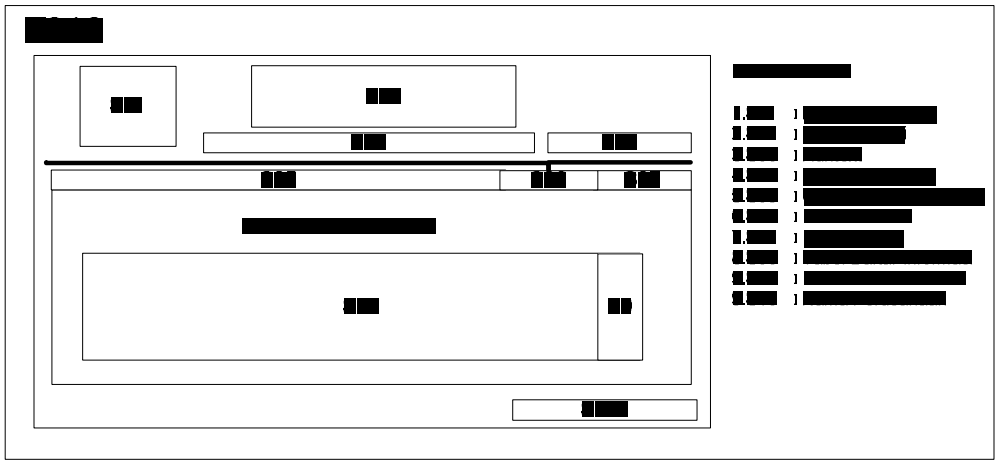
Gambar 3.64 Tampilan tambah runtext

15. [T015] Rancangan antar muka tampilan ubah runtext Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.65) :



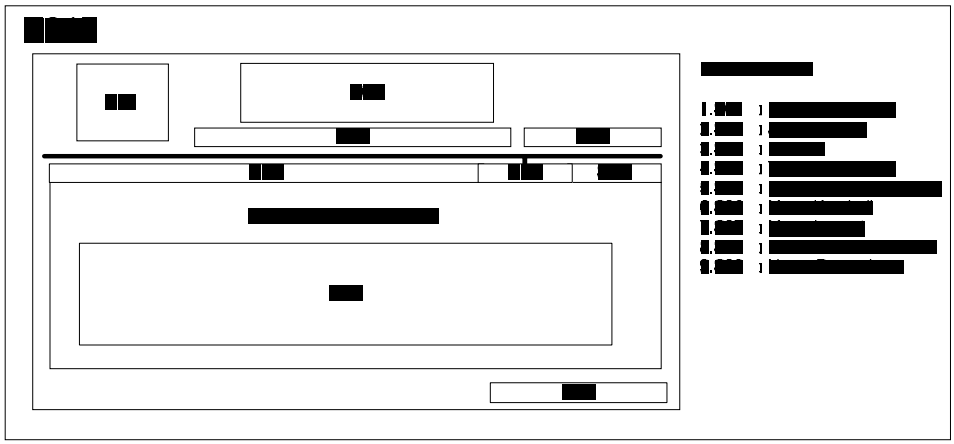
Gambar 3.65 Tampilan ubah runtext

16. [T016] Rancangan antar muka tampilan daftar informasi Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.66) :



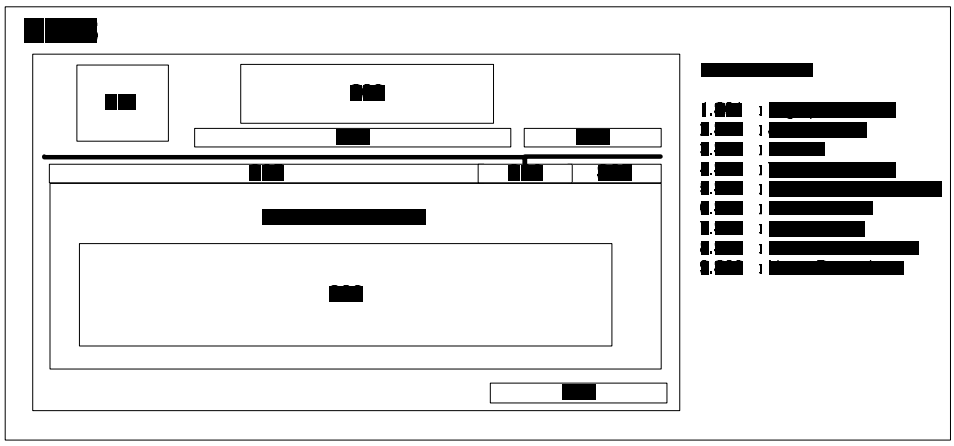
Gambar 3.66 Tampilan daftar informasi

17. [T017] Rancangan antar muka tampilan tambah informasi Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.67) :



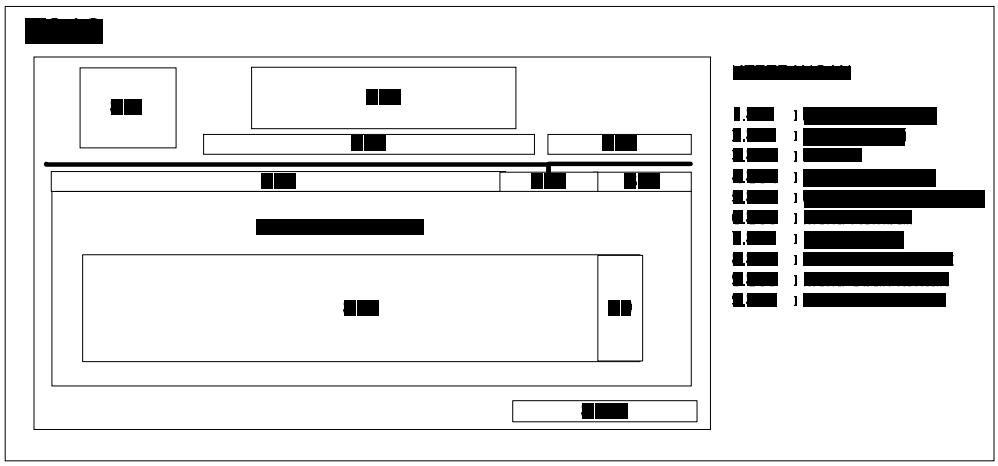
Gambar 3.67 Tampilan tambah informasi

18. [T018] Rancangan antar muka tampilan ubah informasi Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.68) :



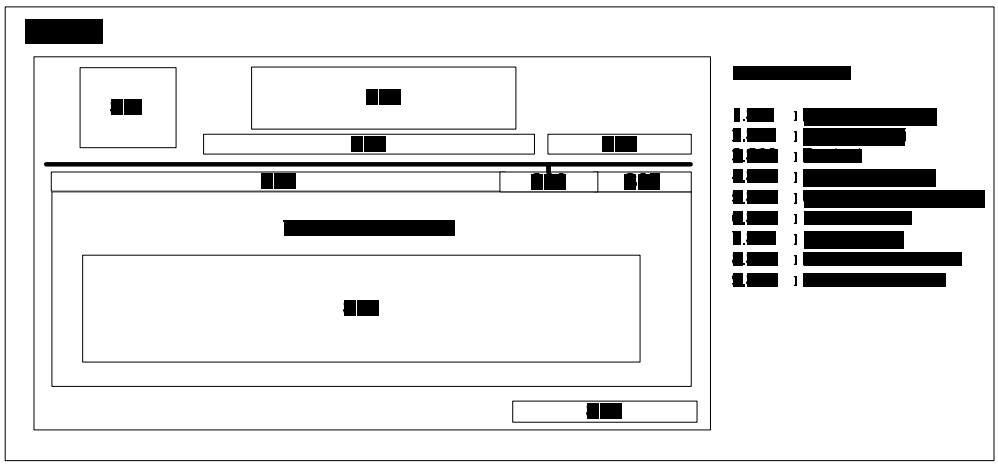
Gambar 3.68 Tampilan ubah informasi

19. [T019] Rancangan antar muka tampilan daftar kontak Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.69) :



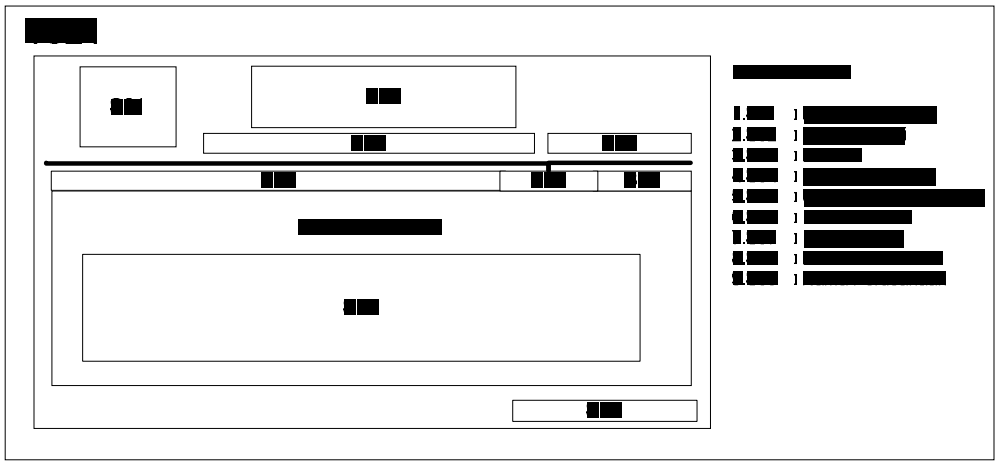
Gambar 3.69 Tampilan daftar kontak

20. [T020] Rancangan antar muka tampilan tambah kontak Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.70) :



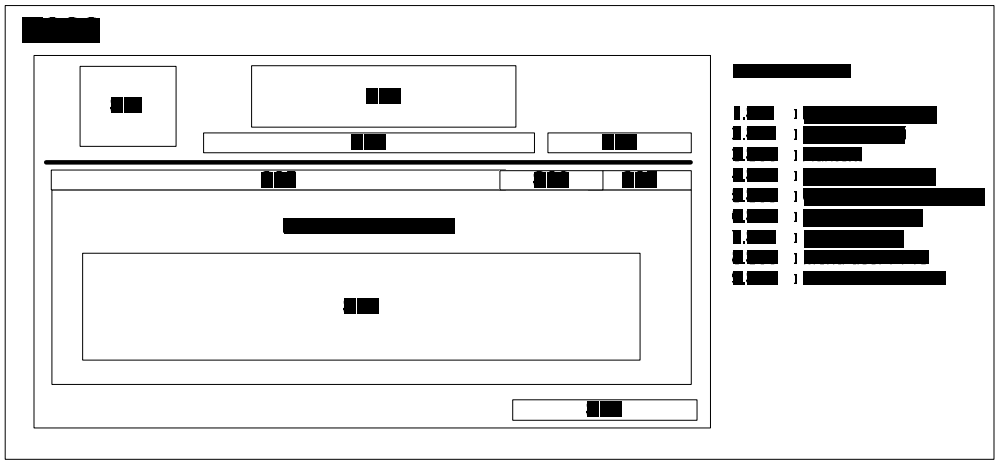
Gambar 3.70 Tampilan tambah kontak

21. [T021] Rancangan antar muka tampilan ubah kontak Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.71) :



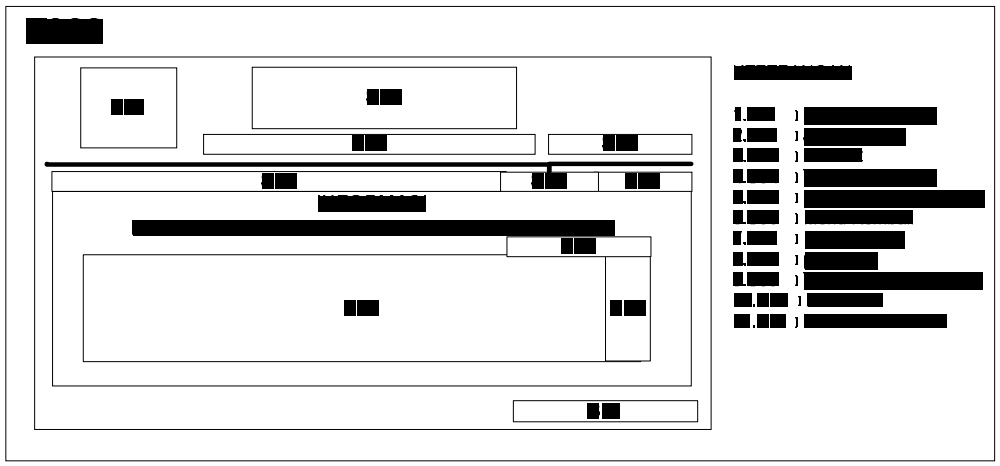
Gambar 3.71 Tampilan ubah kontak

22. [T022] Rancangan antar muka tampilan Menu user PPIC Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.72) :



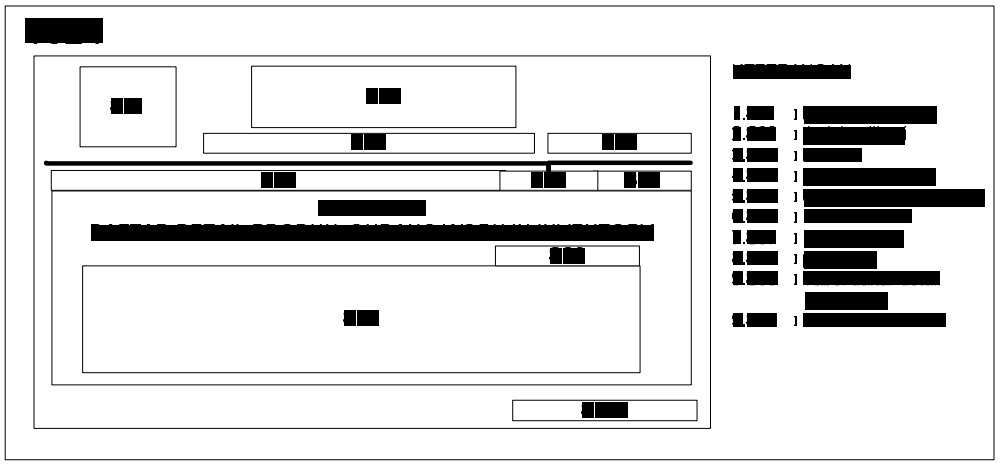
Gambar 3.72 Tampilan Menu user PPIC

23. [T023] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar produk gudang WIP Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.73) :



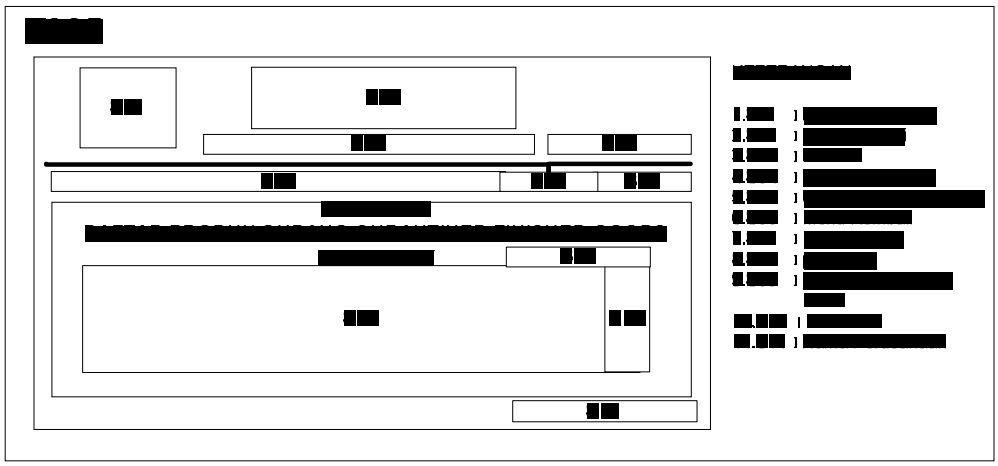
Gambar 3.73 Tampilan informasi daftar produk gudang WIP

24. [T024] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar detail produk gudang WIP Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.74) :



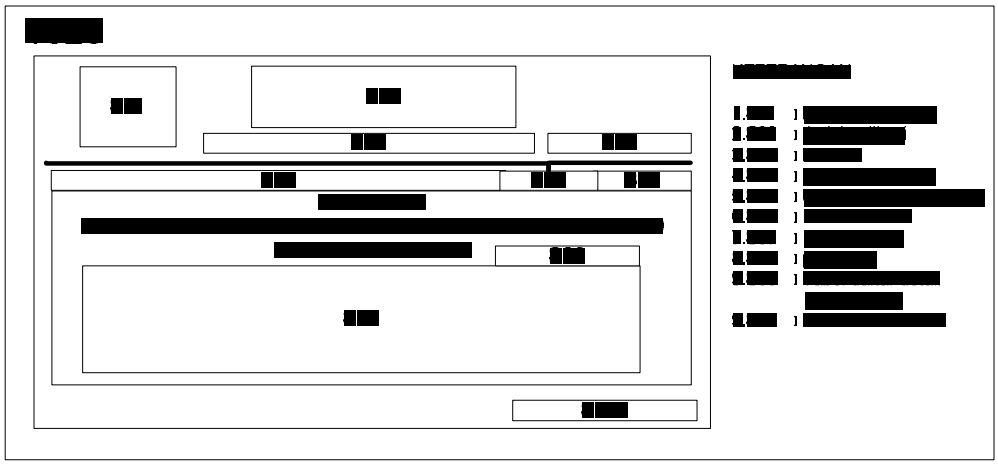
Gambar 3.74 Tampilan informasi daftar detail produk gudang WIP

25. [T025] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar produk gudang QFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.75) :



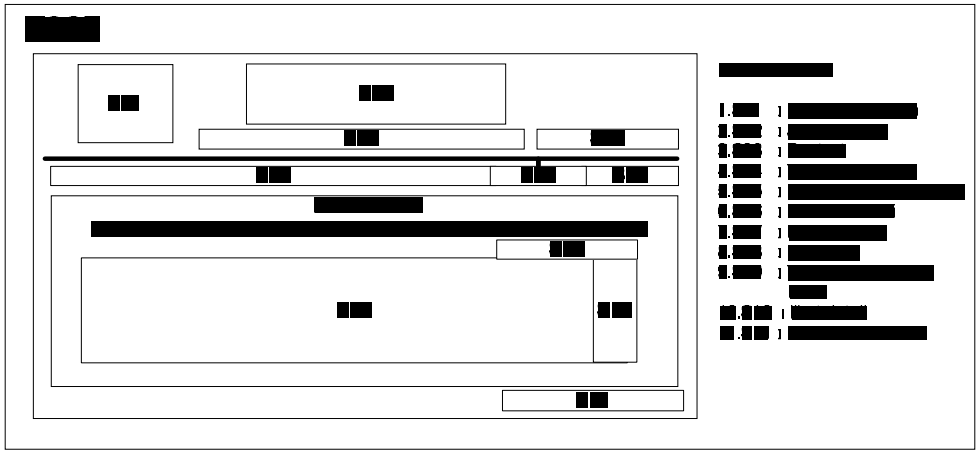
Gambar 3.75 Tampilan informasi daftar produk gudang QFGI

26. [T026] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar detail produk gudang QFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.76) :



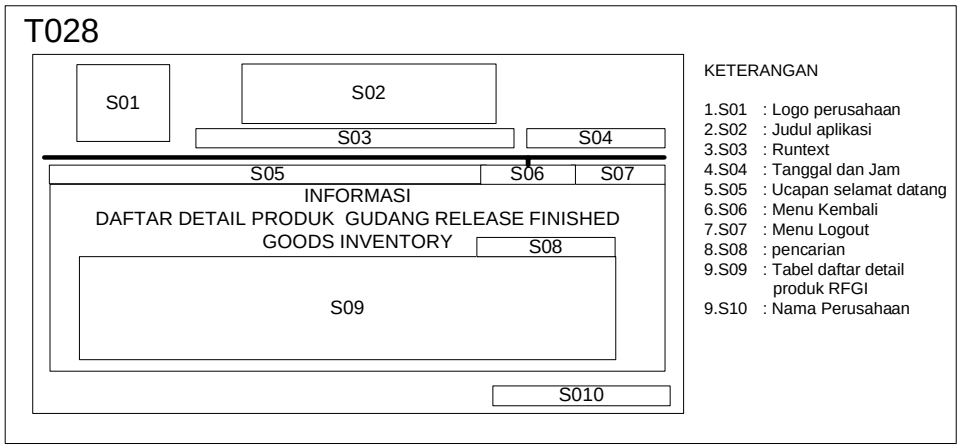
Gambar 3.76 Tampilan daftar detail produk gudang QFGI

27. [T027] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar produk gudang RFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.77) :



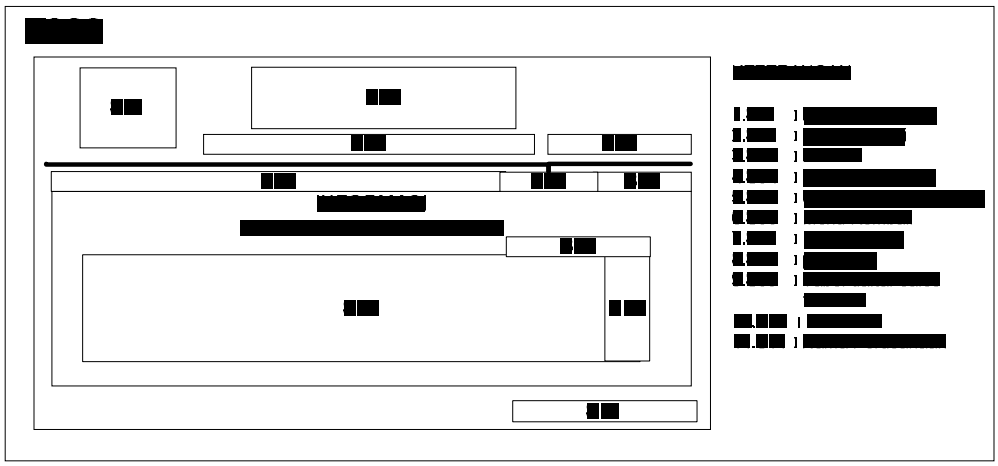
Gambar 3.77 Tampilan informasi daftar produk gudang RFGI

28. [T028]Rancangan antar muka tampilan informasi daftar detail produk gudang RFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.78) :



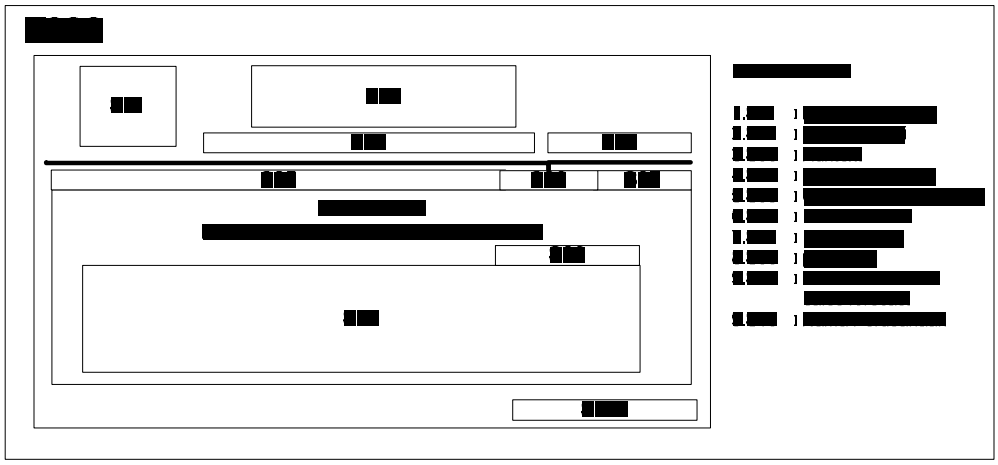
Gambar 3.78Tampilan tampilan informasi daftar detail produk gudang RFGI

29. [T029] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar sales forecast Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.79) :



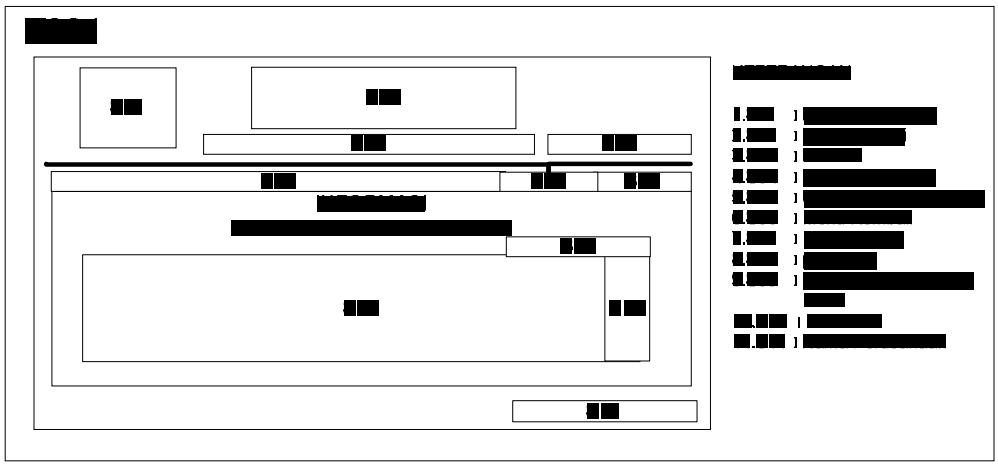
Gambar 3.79 Tampilan informasi daftar sales forecast

30. [T030] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar detail sales forecast Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.80) :



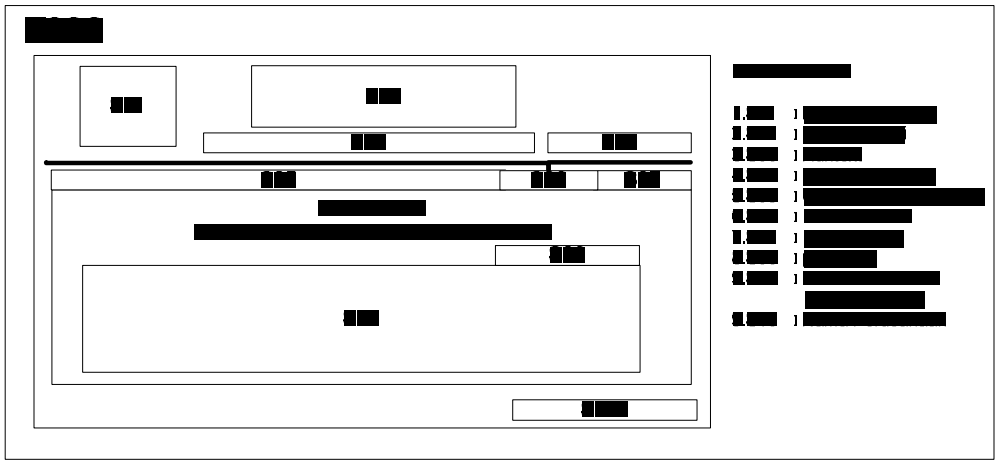
Gambar 3.80 Tampilan informasi daftar detail sales forecast

31. [T031] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar Marketing Order Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.81) :



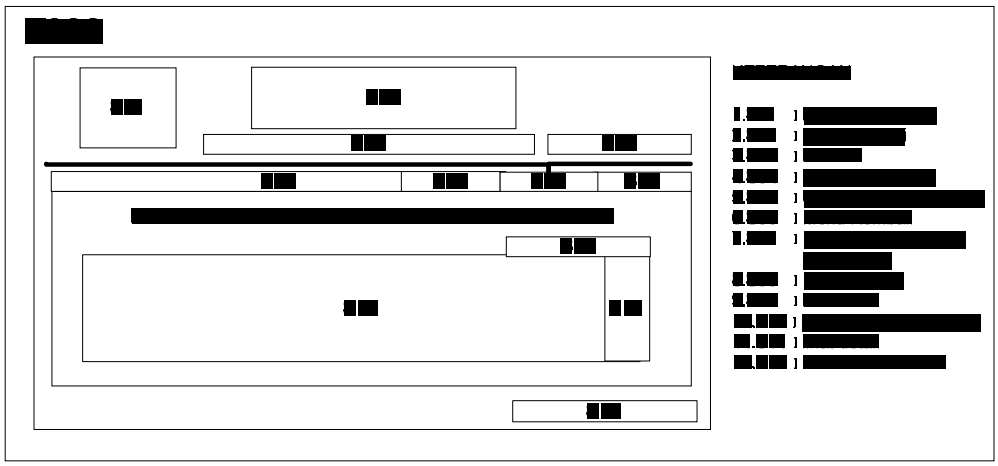
Gambar 3.81 Tampilan informasi daftar Marketing Order

32. [T032] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar detail Marketing Order Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.82) :



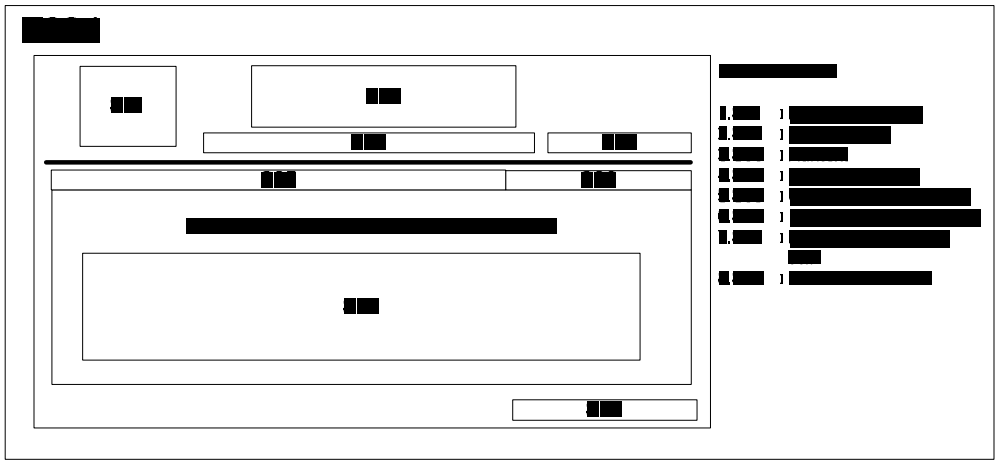
Gambar 3.82 Tampilan informasi daftar detail Marketing Order

33. [T033] Rancangan antar muka tampilan pengolahan produk gudang WIP Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.83) :



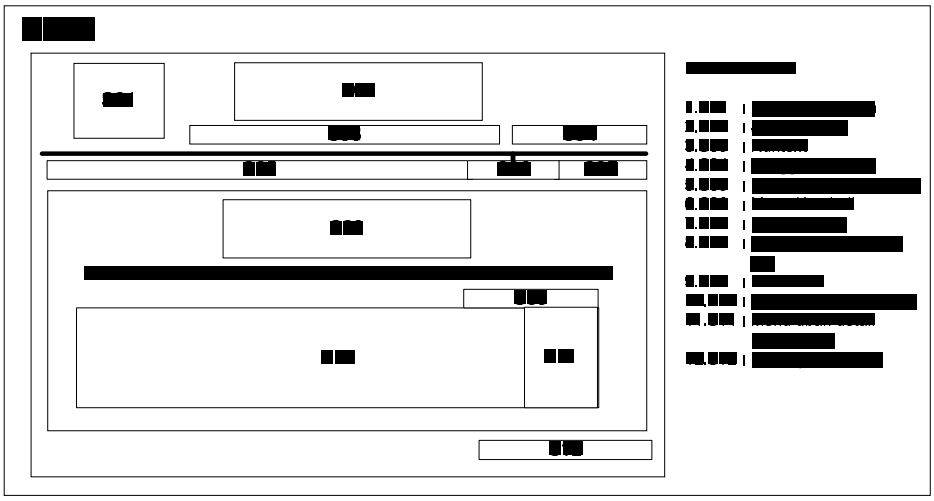
Gambar 3.83 Tampilan pengolahan produk gudang WIP

34. [T034] Rancangan antar muka tampilan tambah produk gudang WIP Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.84) :



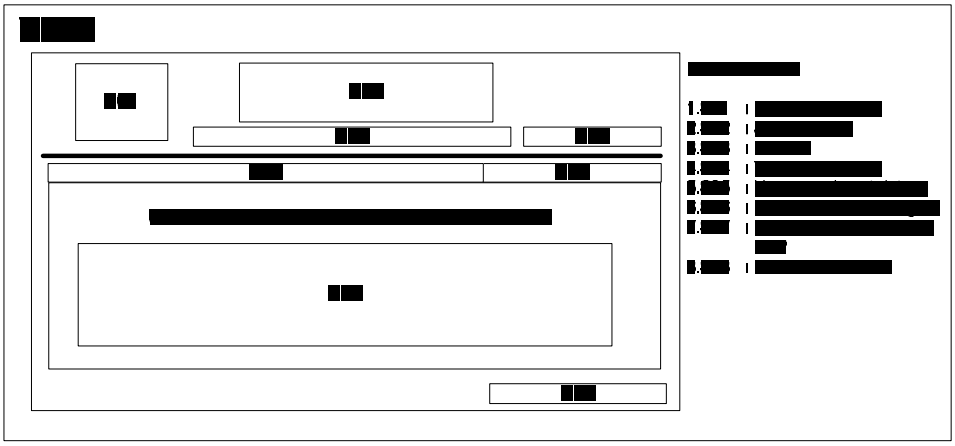
Gambar 3.84 Tampilan tambah produk gudang WIP

35. [T035] Rancangan antar muka tampilan pengolahan detail produk gudang WIP Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.85) :



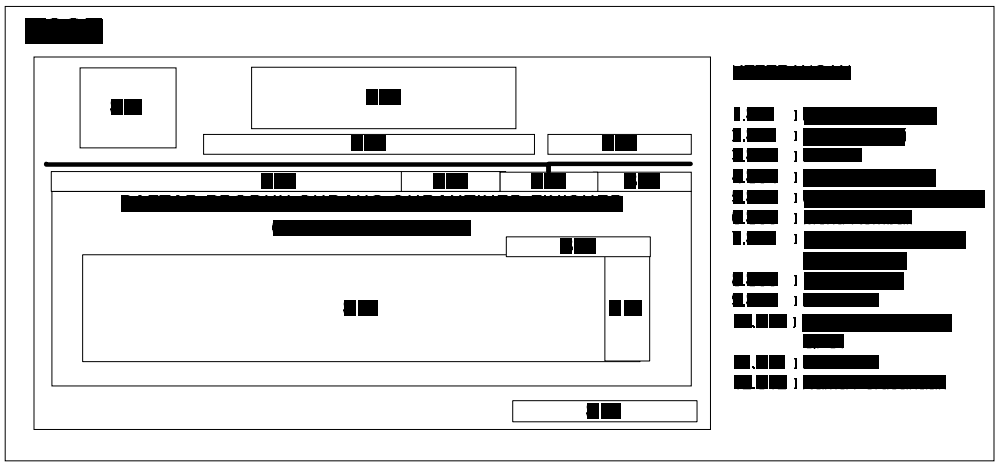
Gambar 3.85 Tampilan pengolahan detail produk gudang WIP

36. [T036] Rancangan antar muka tampilan ubah detail produk WIP Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.86) :



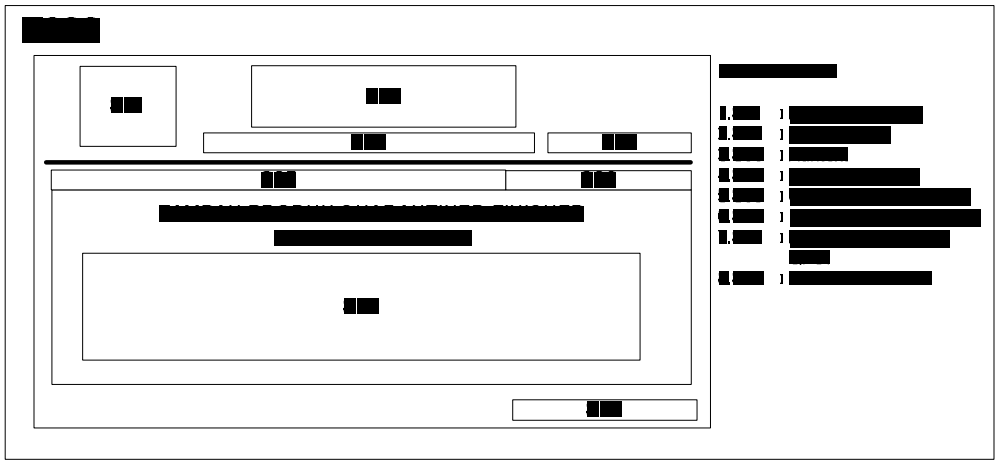
Gambar 3.86 Tampilan ubah detail produk WIP

37. [T037] Rancangan antar muka tampilan pengolahan produk gudang QFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.87) :



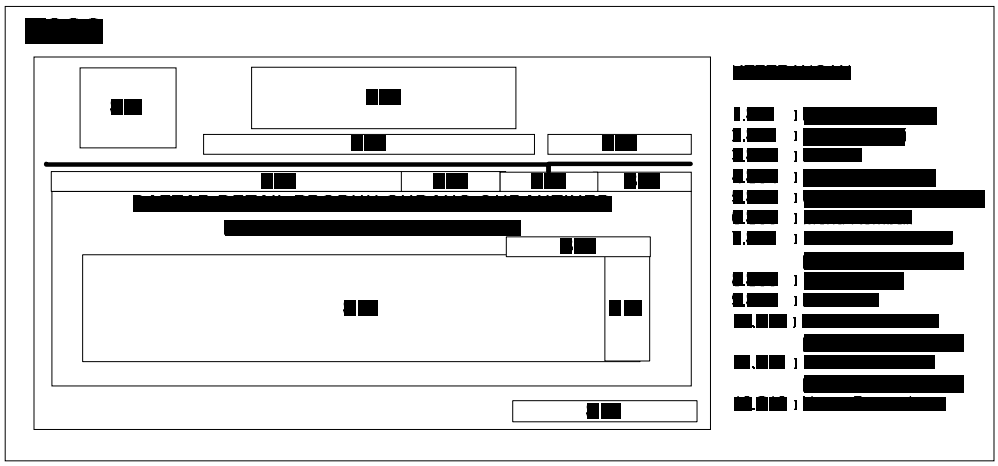
Gambar 3.87 Tampilan pengolahan produk gudang QFGI

38. [T038] Rancangan antar muka tampilan tambah produk gudang QFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.88) :



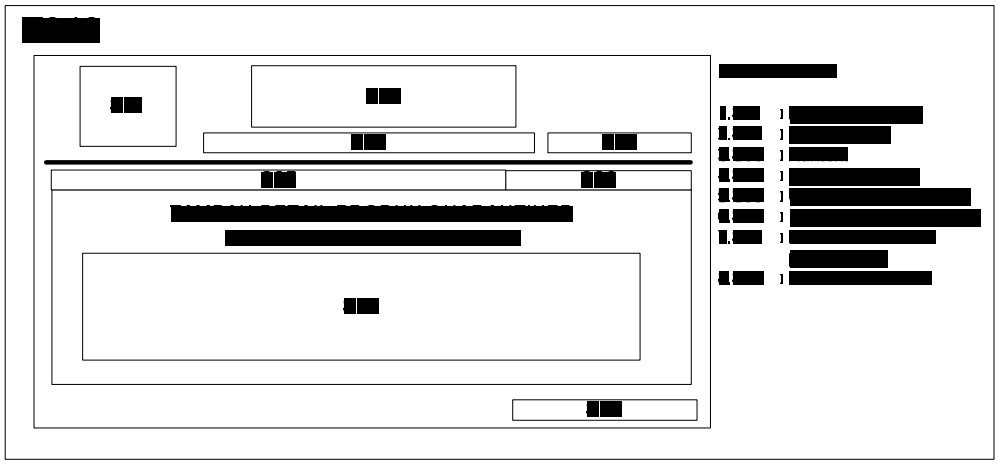
Gambar 3.88 Tampilan tambah produk gudang QFGI

39. [T039] Rancangan antar muka tampilan pengolahan detail produk QFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.89) :



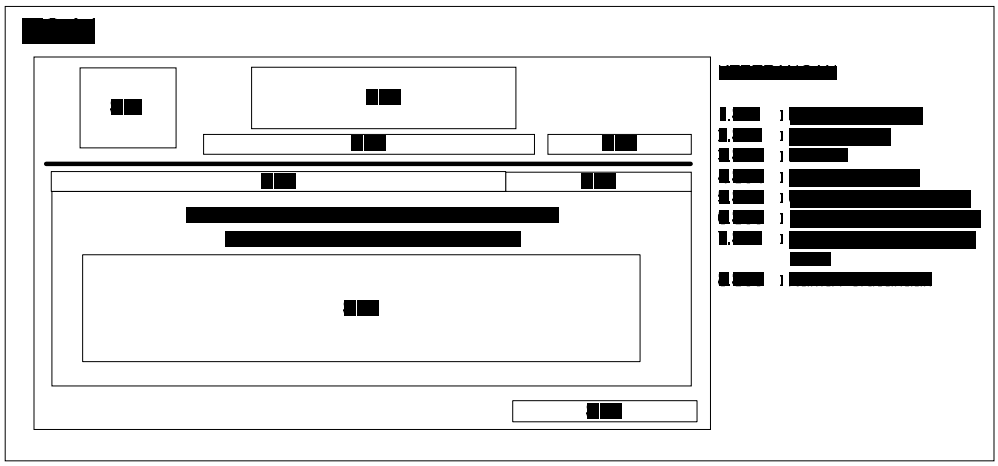
Gambar 3.89Tampilan pengolahan detail produk QFGI

40. [T040] Rancangan antar muka tampilan tambah detail produk gudang QFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.90) :



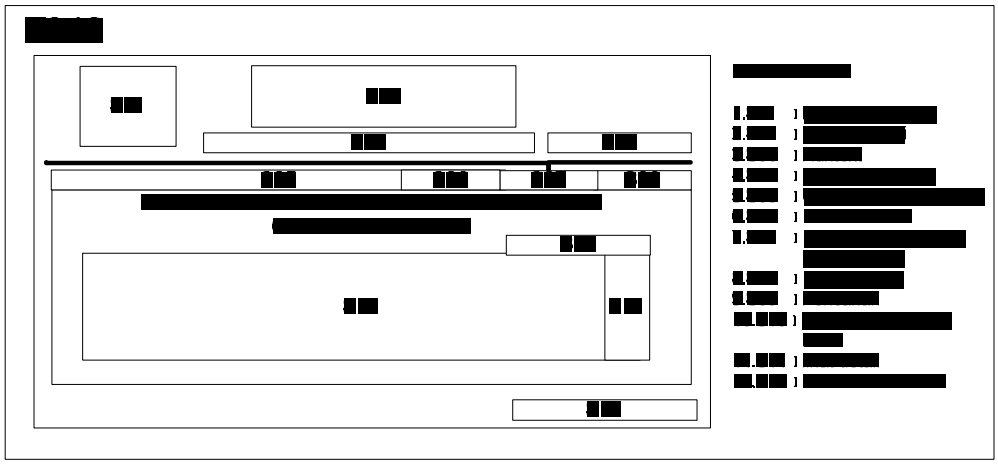
Gambar 3.90 Tampilan tambah detail produk gudang QFGI

41. [T041] Rancangan antar muka tampilan ubah detail produk gudang QFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.91) :



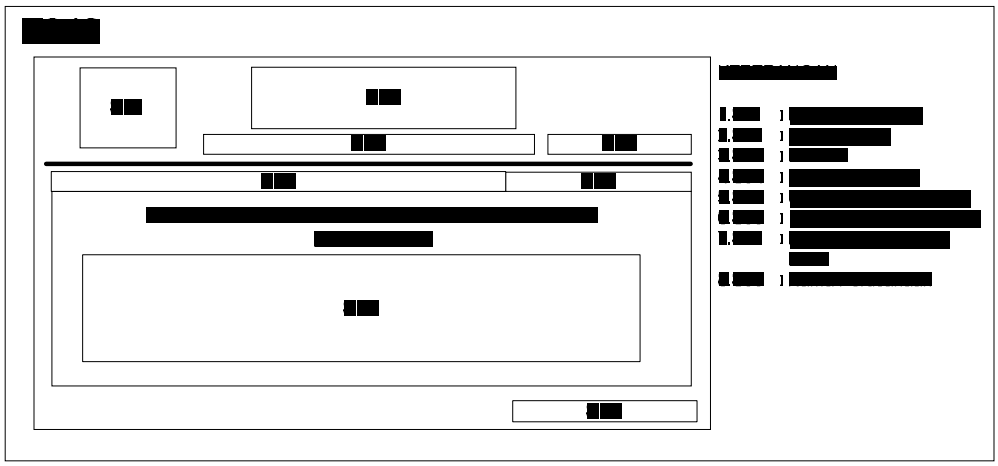
Gambar 3.91Tampilan ubah detail produk gudang QFGI

42. [T042] Rancangan antar muka tampilan pengolahan produk gudang RFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.92) :



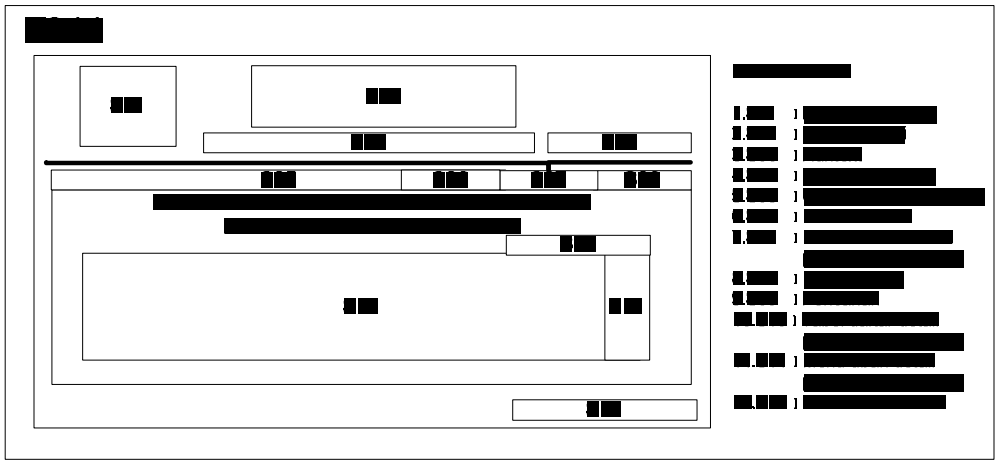
Gambar 3.92Tampilan pengolahan produk gudang RFGI

43. [T043] Rancangan antar muka tampilan tambah produk gudang RFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.93) :



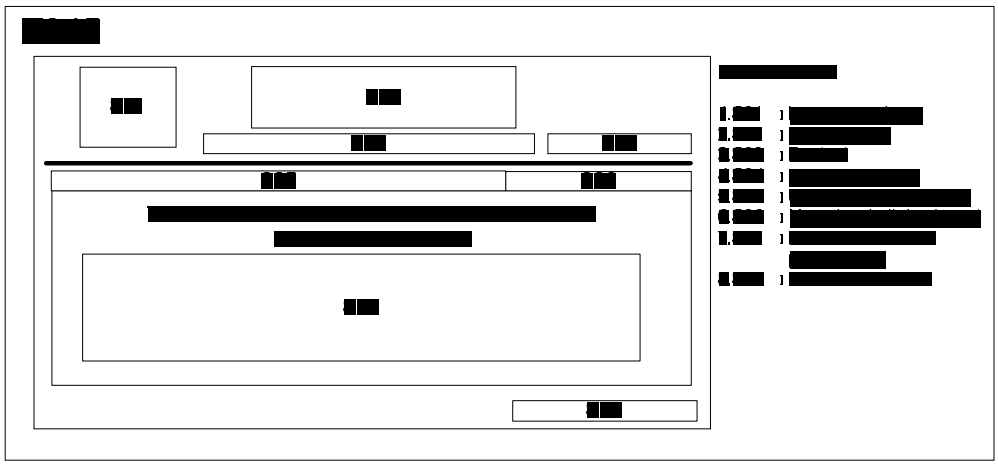
Gambar 3.93 Tampilan tambah produk gudang RFGI

44. [T044] Rancangan antar muka tampilan pengolahan detail produk gudang RFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.94) :



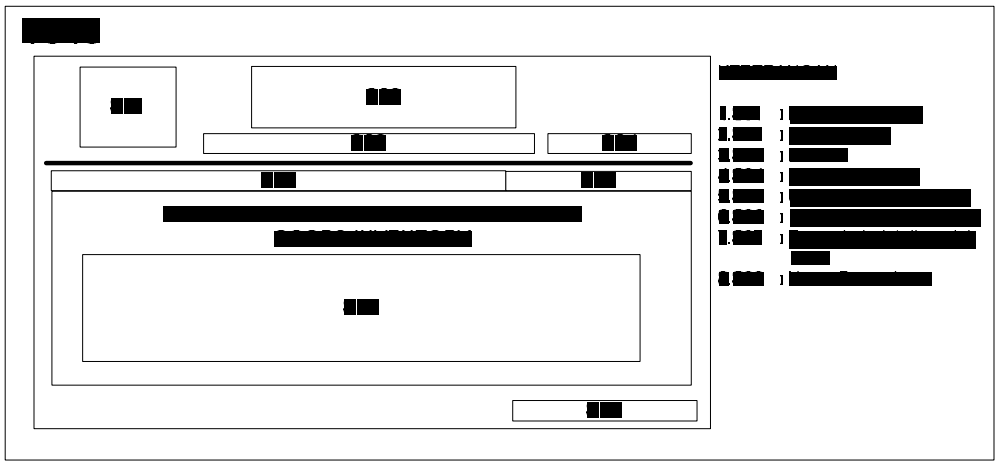
Gambar 3.94 Tampilan pengolahan detail produk gudang RFGI

45. [T045] Rancangan antar muka tampilan tambah detail produk gudang RFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.95) :



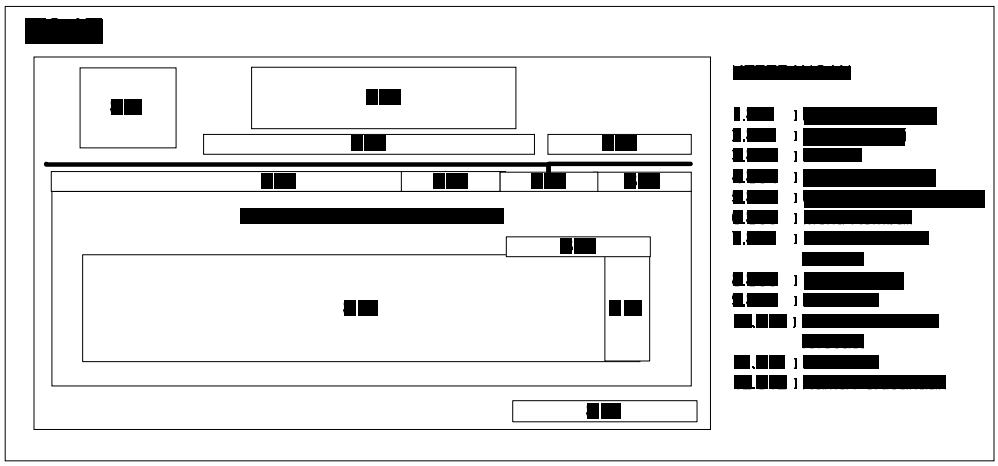
Gambar 3.95 Tampilan tampilan tambah detail produk gudang RFGI

46. [T046] Rancangan antar muka tampilan ubah detail produk gudang RFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.96) :



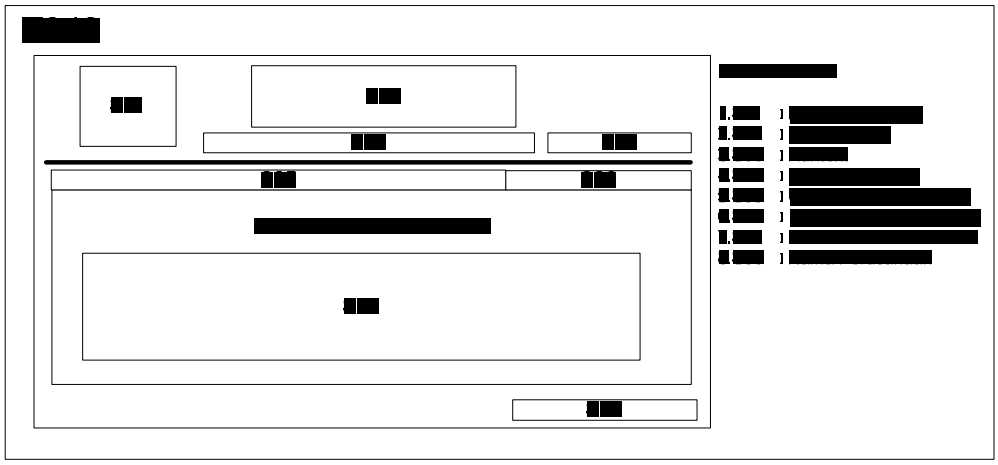
Gambar 3.96 Tampilan ubah detail produk gudang RFGI

47. [T047] Rancangan antar muka tampilan pengolahan sales forecast Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.97) :



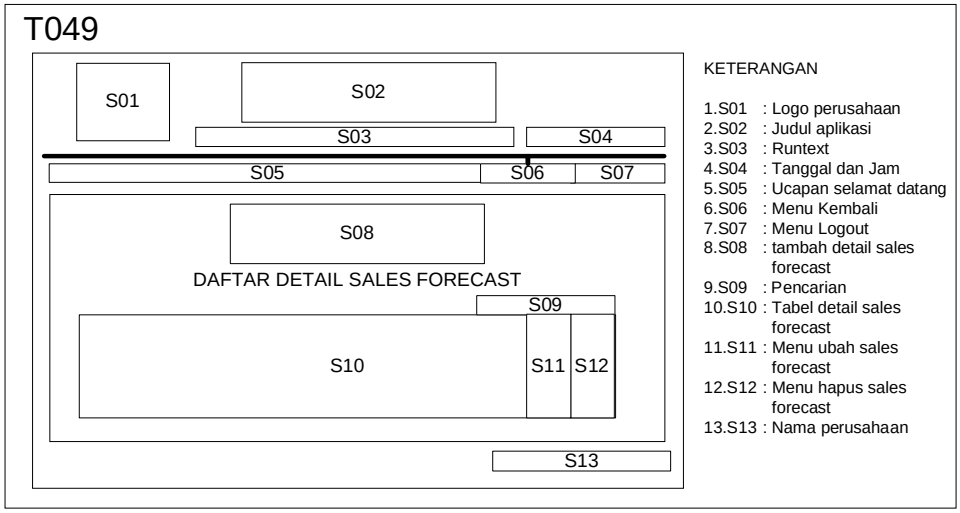
Gambar 3.97Tampilan pengolahan sales forecast

48. [T048] Rancangan antar muka tampilan buat sales forecast (Gambar Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.98) :



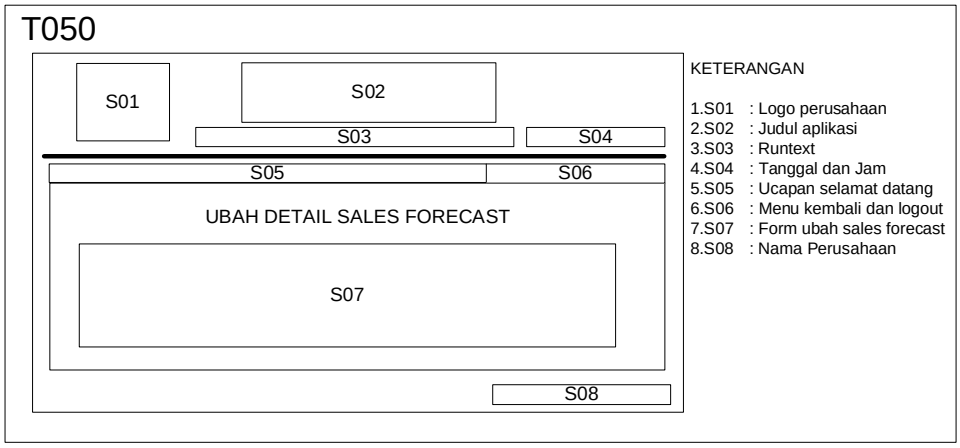
Gambar 3.98 Daftar buat sales forecast

49. [T049] Rancangan antar muka tampilan pengolahan detail sales forecast Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.99) :



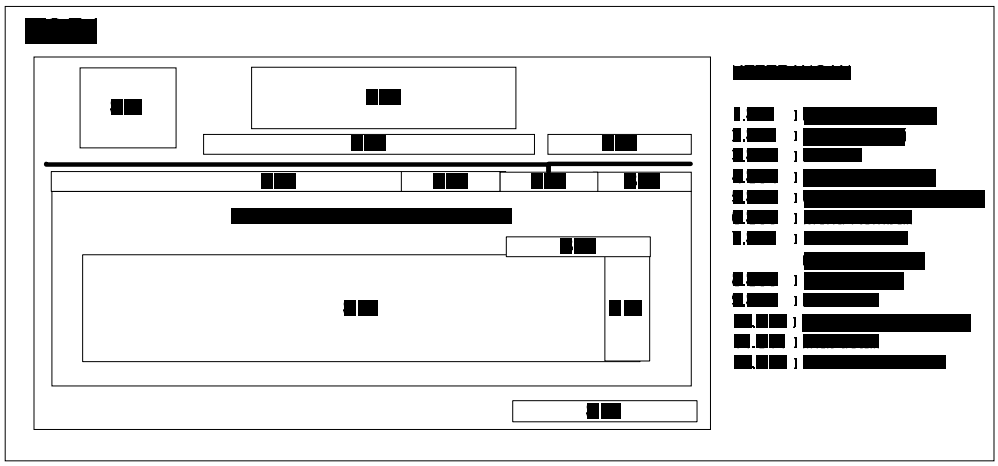
Gambar 3.99 Tampilan pengolahan detail sales forecast

50. [T050] Rancangan antar muka tampilan ubah detail sales forecast Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.100) :



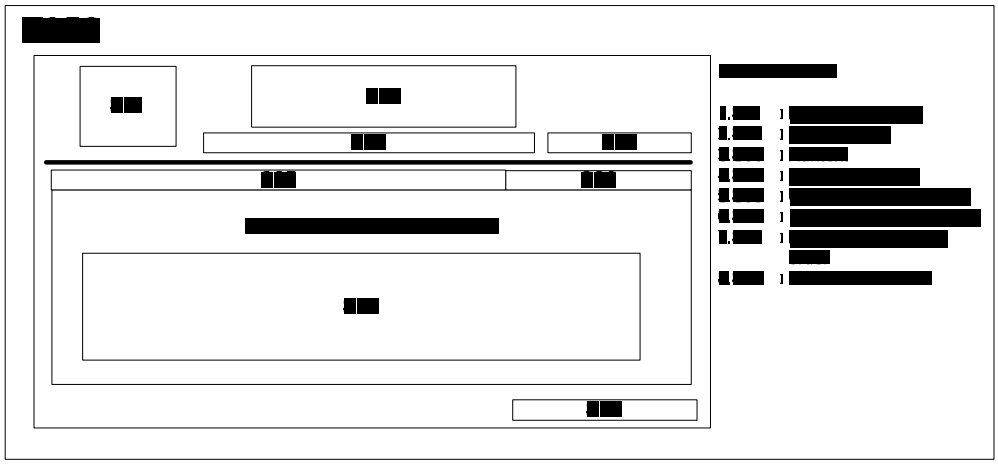
Gambar 3.100 Tampilan ubah detail sales forecast

51. [T051] Rancangan antar muka tampilan pengolahan marketing order Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.101) :



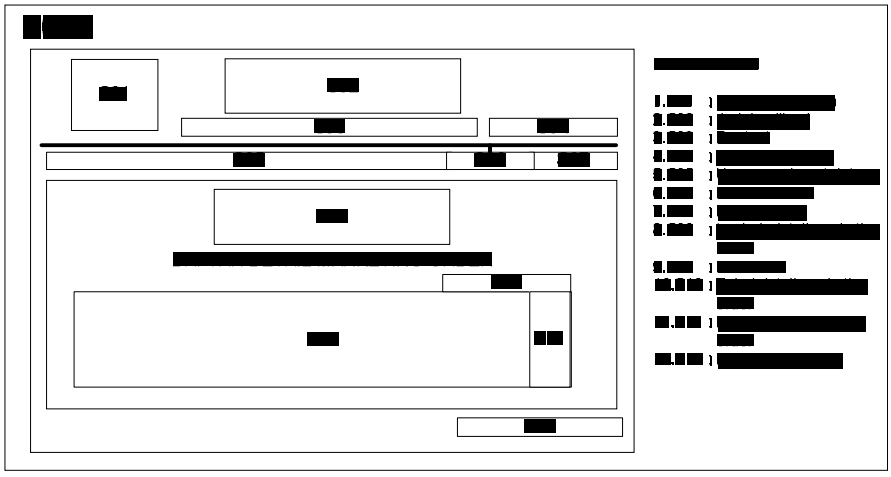
Gambar 3.101 Tampilan pengolahan marketing order

52. [T052] Rancangan antar muka tampilan buat marketing order Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.102) :



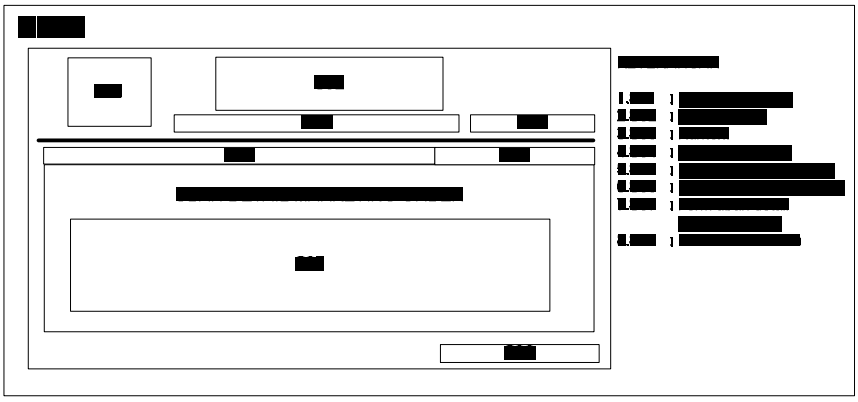
Gambar 3.102 Tampilan buat marketing order

53. [T053] Rancangan antar muka tampilan pengolahan detail marketing Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.103) :



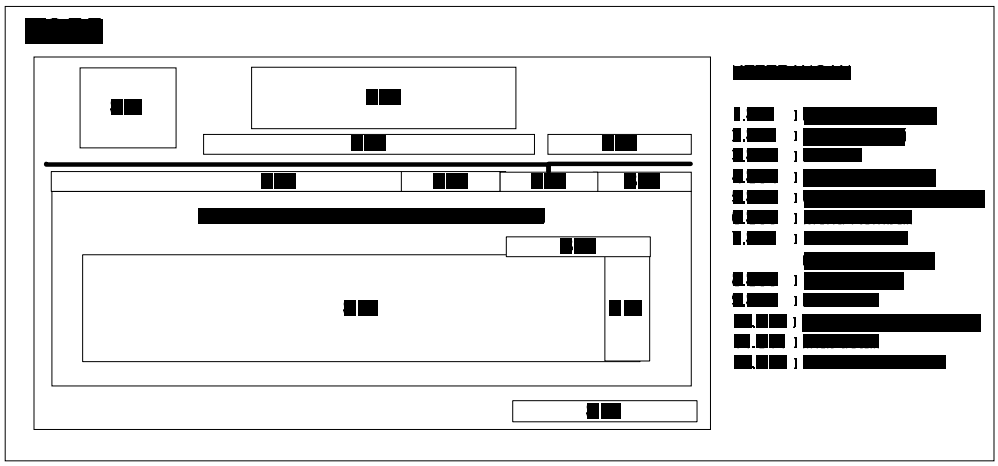
Gambar 3.103 Tampilan pengolahan detail marketing order

54. [T054] Rancangan antar muka tampilan ubah detail marketing order Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.104) :



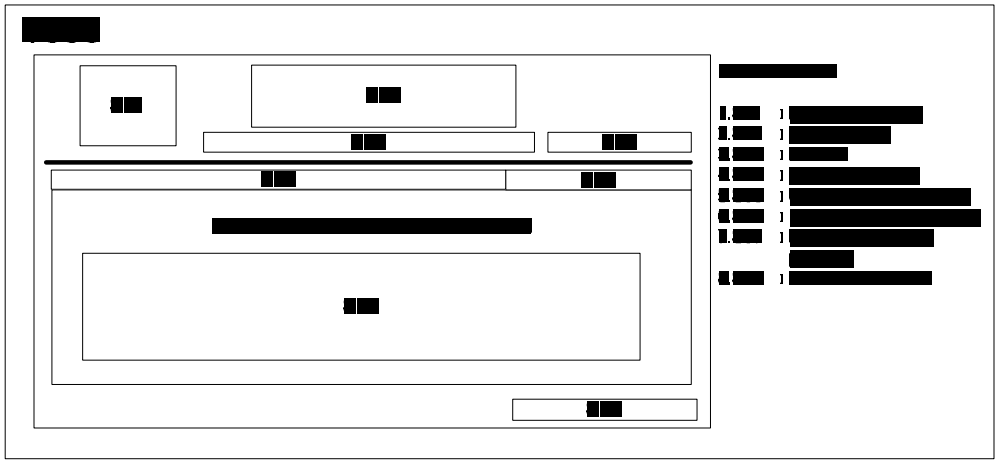
Gambar 3.104 Tampilan pengolahan detail markting order

55. [T055] Rancangan antar muka tampilan pengolahan perencanaan produksi Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.105) :



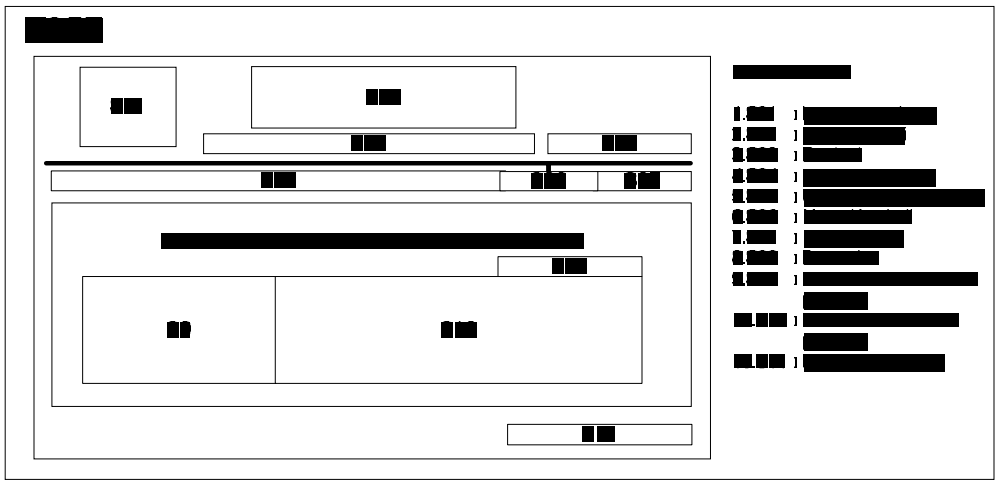
Gambar 3.105 Tampilan pengolahan perencanaan produksi

56. [T056] Rancangan antar muka tampilan tambah perencanaan produksi Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.106) :



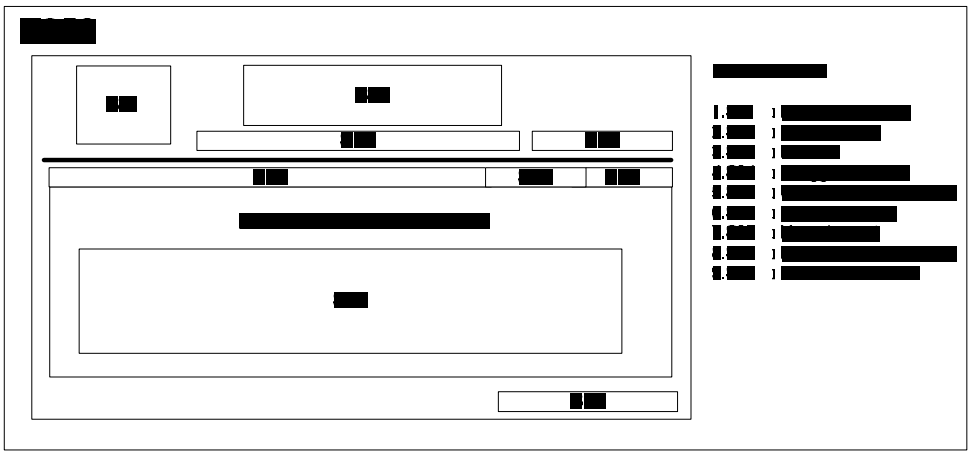
Gambar 3.106 Tampilan perencanaan produksi

57. [T057] Rancangan antar muka tampilan pengolahan detail perencanaan produksi Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.107) :



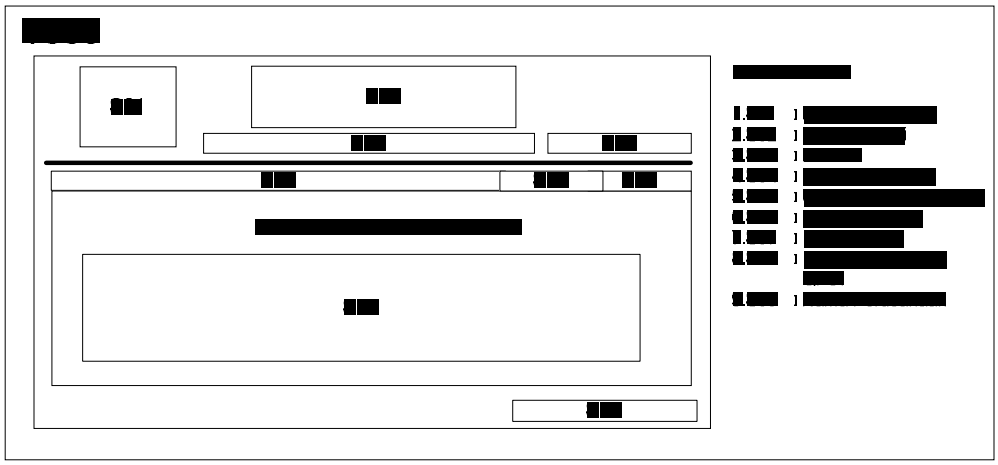
Gambar 3.107 Tampilan pengolahan detail perencanaan produksi

58. [T058] Rancangan antar muka tampilan Menu user bagian gudang WIP Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.108) :



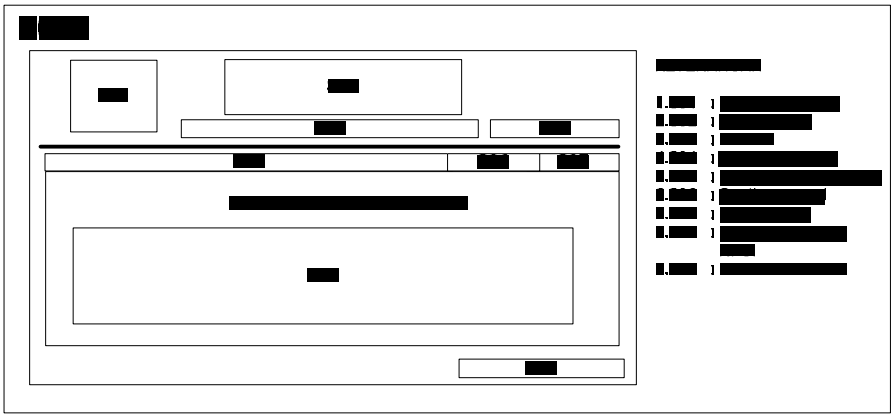
Gambar 3.108 Tampilan Menu user bagian gudang WIP

59. [T059] Rancangan antar muka tampilan Menu user bagian gudang QFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.109) :



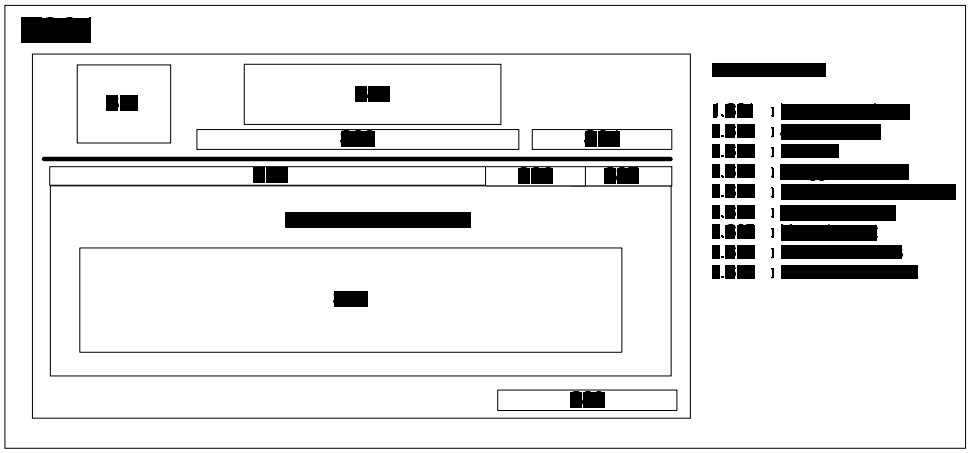
Gambar 3.109 Tampilan Menu user bagian gudang QFGI

60. [T060] Rancangan antar muka tampilan Menu user bagian gudang RFGI Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.110) :



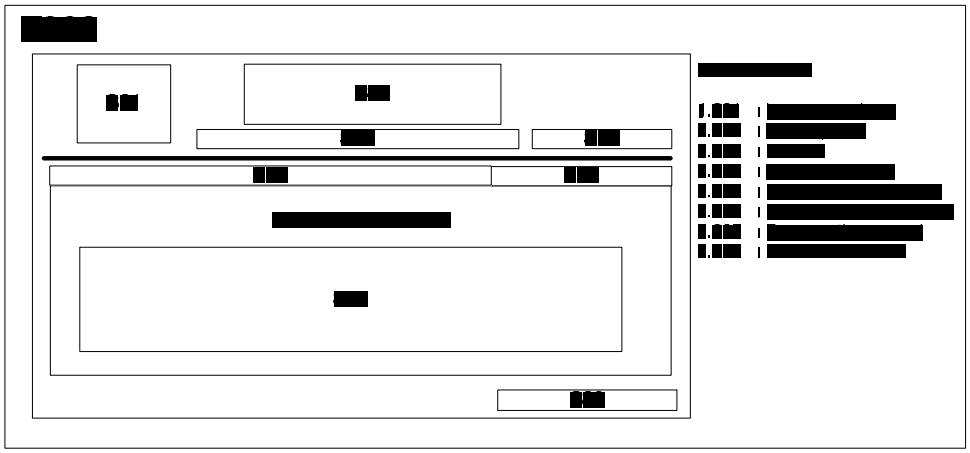
Gambar 3.110 Tampilan Menu user bagian gudang RFGI

61. [T061] Rancangan antar muka tampilan Menu user sales Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.111) :



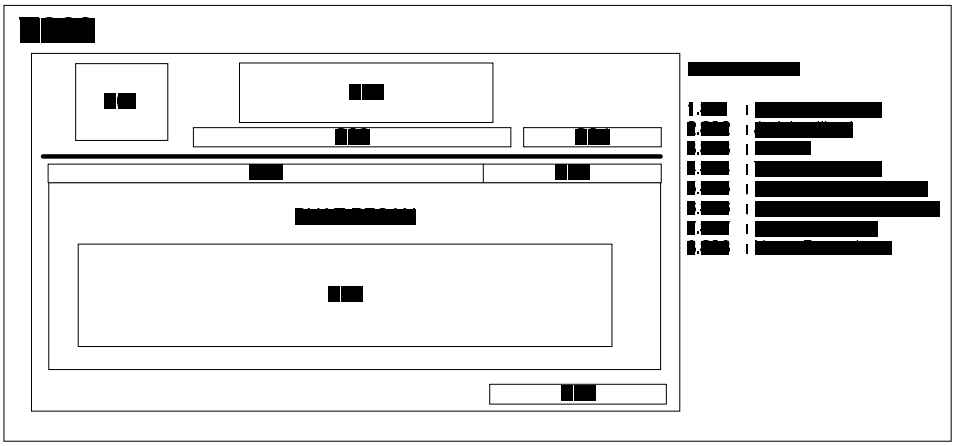
Gambar 3.111 Tampilan Menu user sales

62. [T062] Rancangan antar muka tampilan ganti password Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.112) :



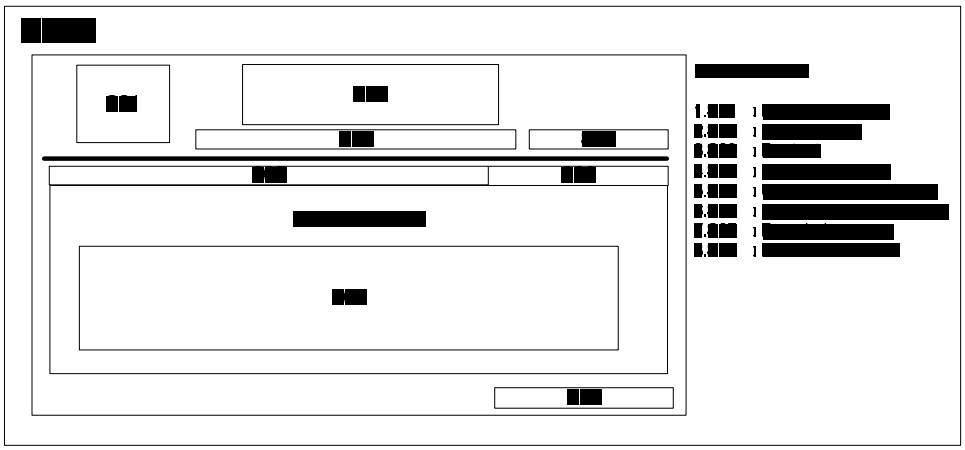
Gambar 3.112 Tampilan ganti password

63. [T063] Rancangan antar muka tampilan buat pesan Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.113) :



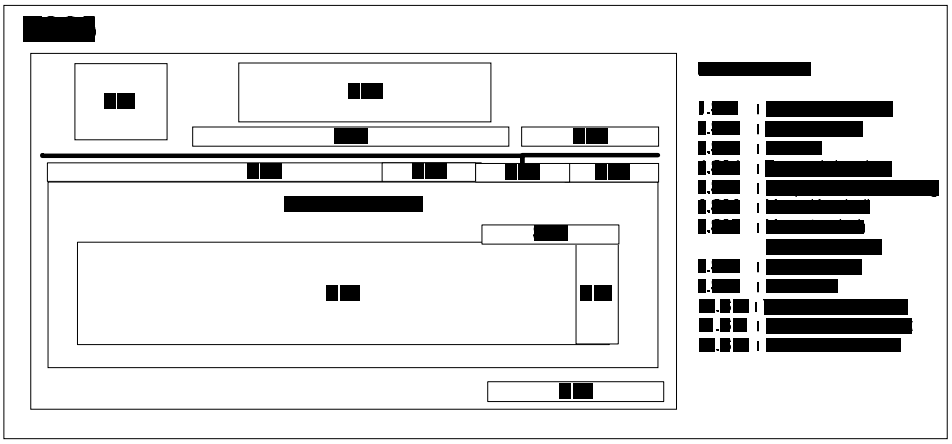
Gambar 3.113 Tampilan buat pesan

64. [T064] Rancangan antar muka tampilan balas pesan Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.114) :



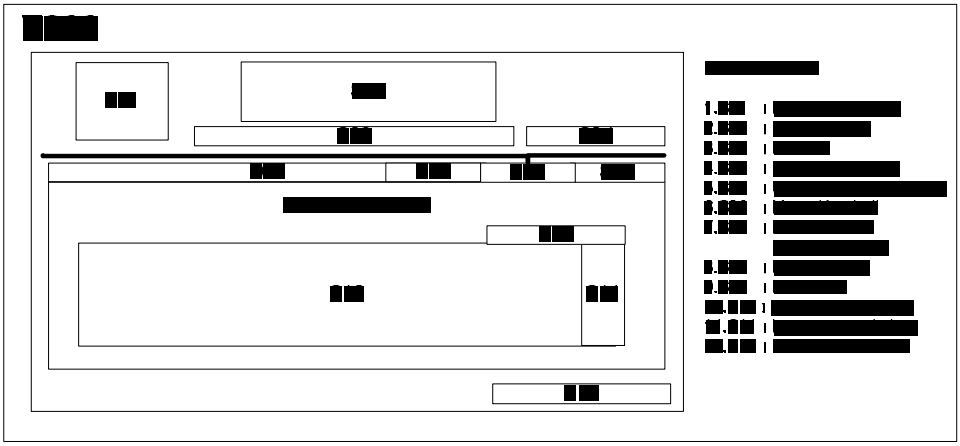
Gambar 3.114 Tampilan balas pesan

65. [T065] Rancangan antar muka tampilan pesan masuk Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.115) :



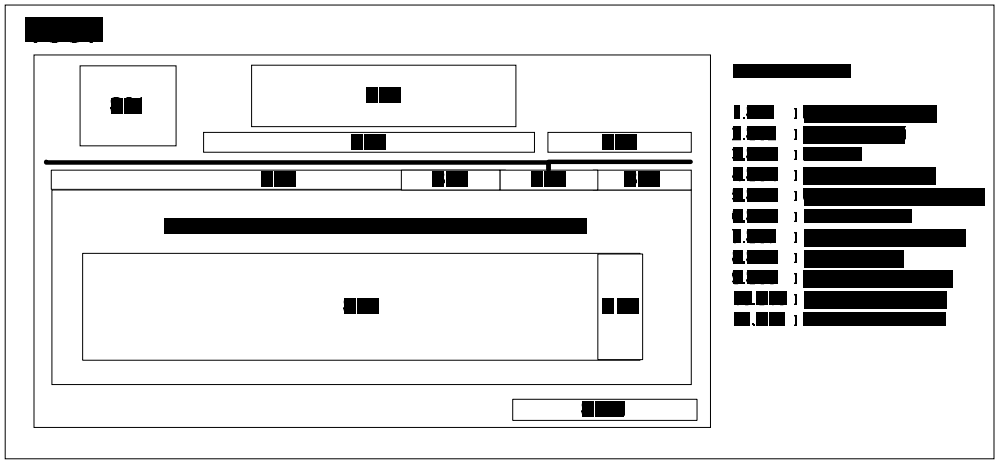
Gambar 3.115 Tampilan pesan masuk

66. [T066] Rancangan antar muka tampilan pesan keluar Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.116) :



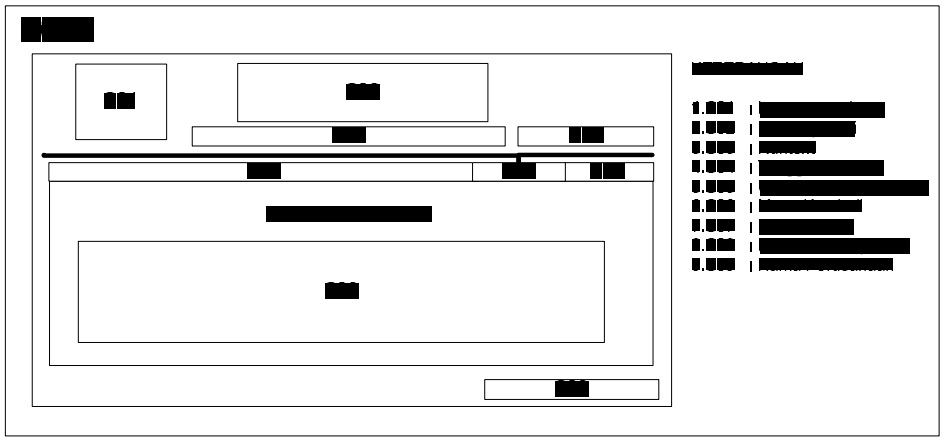
Gambar 3.116 Tampilan pesan keluar

67. [T067] Rancangan antar muka tampilan pengolahan produk Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.117) :



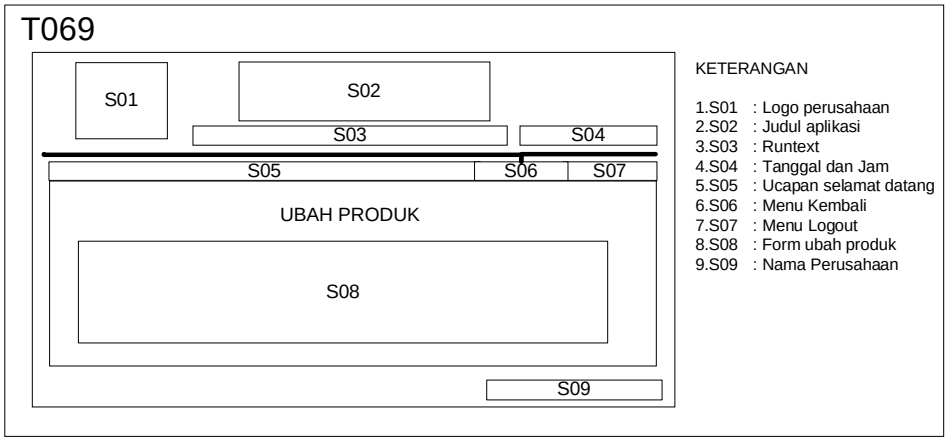
Gambar 3.117 Tampilan pengolahan produk

68. [T068] Rancangan antar muka tampilan tambah produk Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.118) :



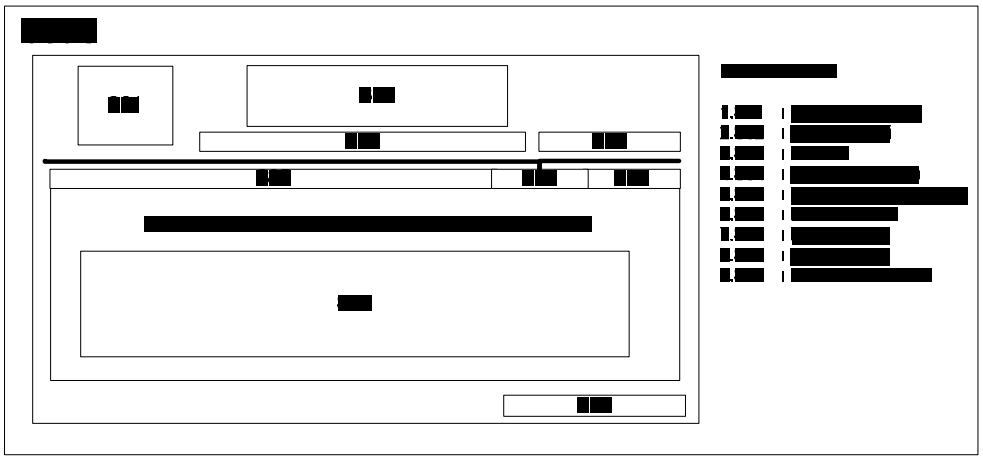
Gambar 3.118 Tampilan tambah produk

69. [T069] Rancangan antar muka tampilan ubah produk Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.119) :



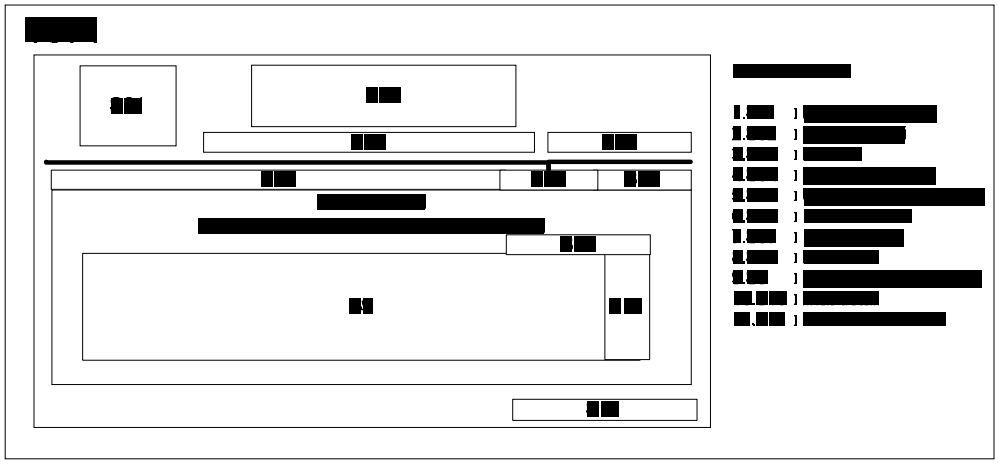
Gambar 3.119 Tampilan ubah produk

70. [T070] Rancangan antar muka tampilan informasi produk yang akan diproduksi Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.120) :



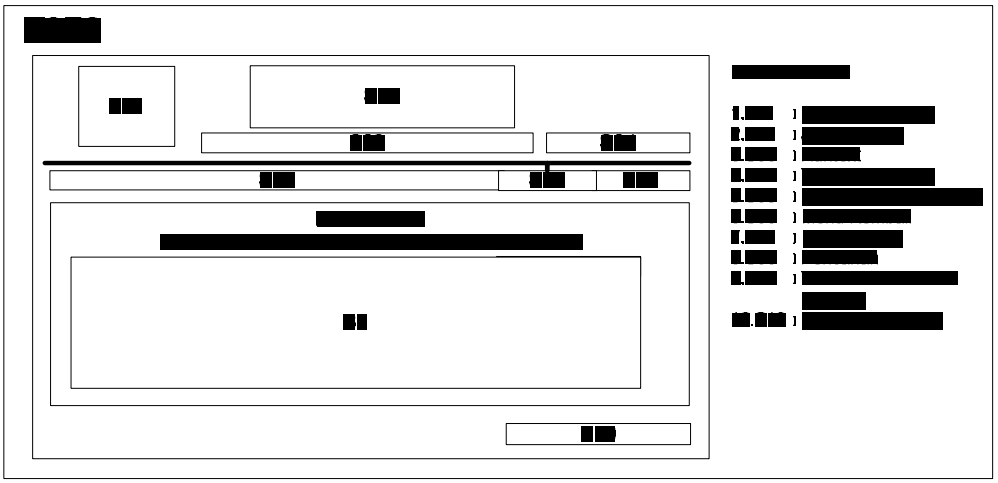
Gambar 3.120 Tampilan informasi produk yang akan diproduksi

71. [T071] Rancangan antar muka tampilan informasi rencana produksi Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.121) :



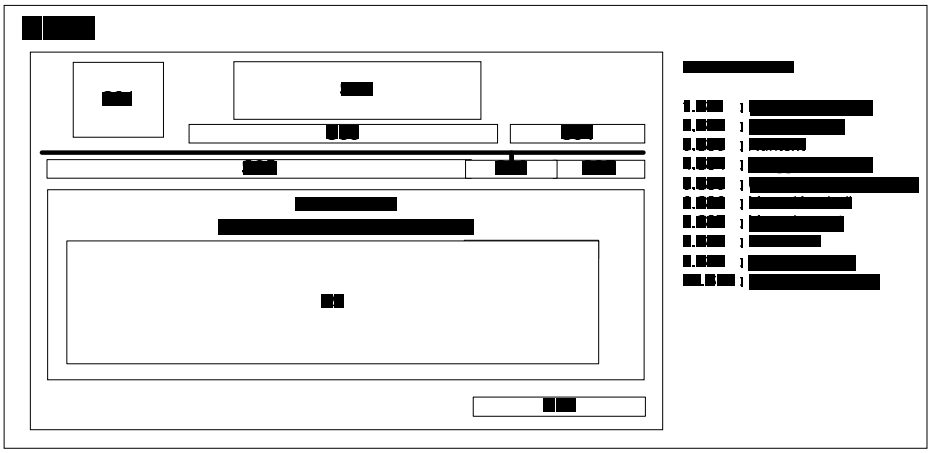
Gambar 3.121 Tampilan informasi rencana produksi

72. [T072] Rancangan antar muka tampilan informasi detail rencana produksi Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.122) :



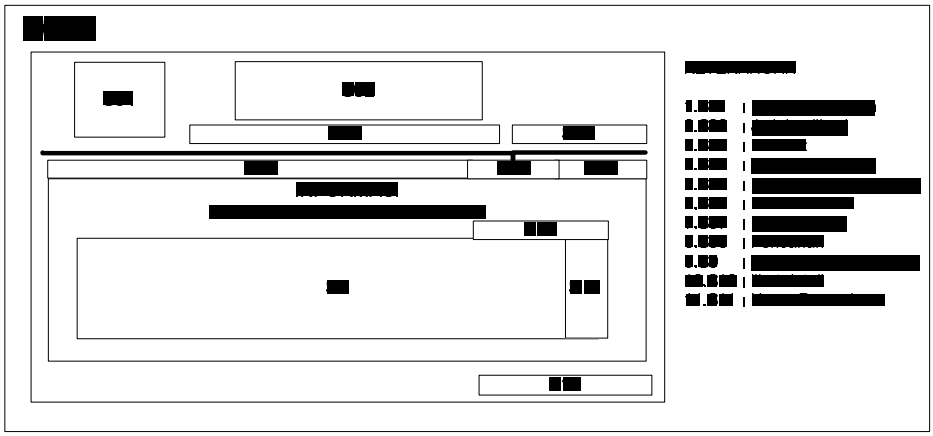
Gambar 3.122 Tampilan informasi detail rencana produksi

73. [T073] Rancangan antar muka tampilan informasi daftar qc Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.123) :



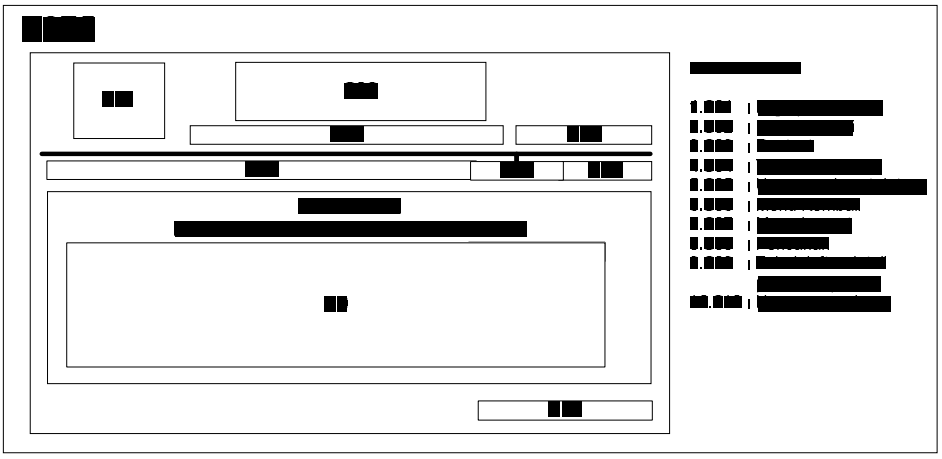
Gambar 3.123 Tampilan informasi daftar qc

74. [T074] Rancangan antar muka tampilan informasi pelulusan produk Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.124) :



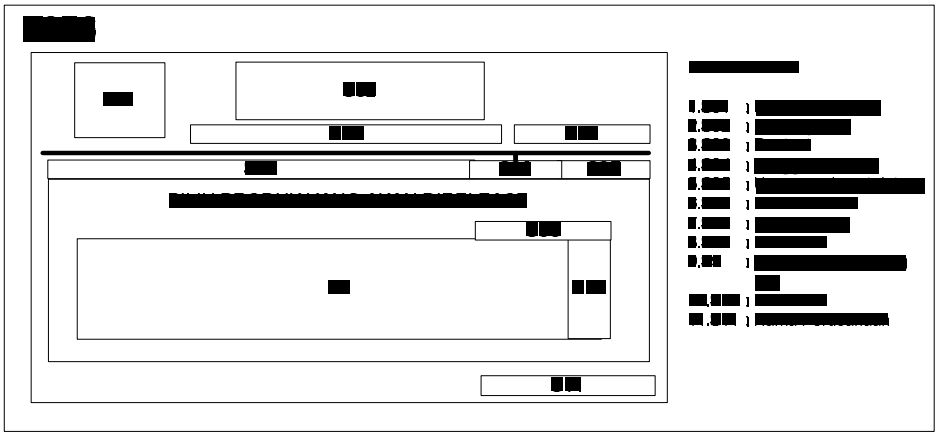
Gambar 3.124 Tampilan informasi pelulusan produk

75. [T075] Rancangan antar muka tampilan informasi detail pelulusan produk Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.125) :



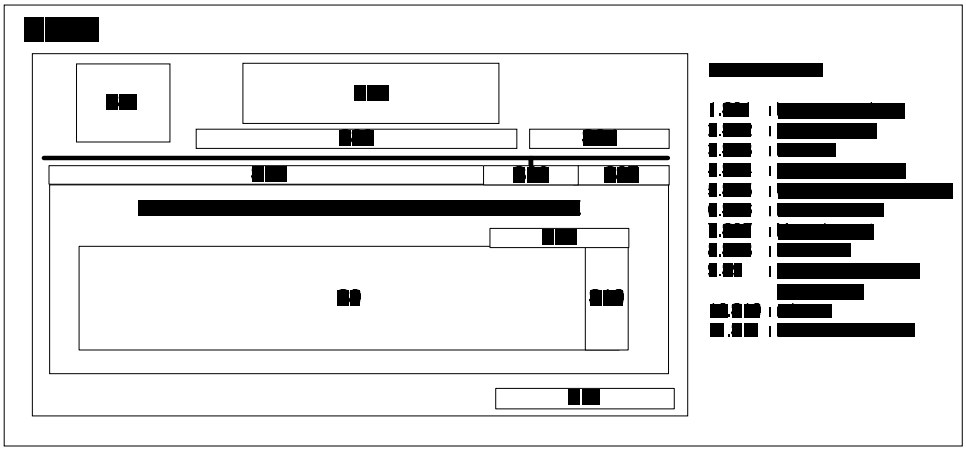
Gambar 3.125 Tampilan informasi detail pelulusan produk

76. [T076] Rancangan antar muka tampilan Informasi produk QFGI yang akan direlease Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.126) :



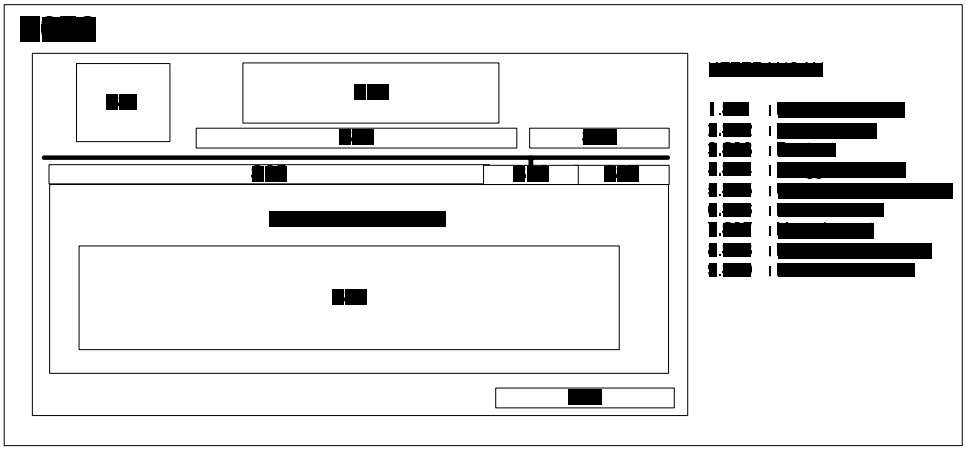
Gambar 3.126 Tampilan Informasi produk QFGI yang akan direlease

77. [T077] Rancangan antar muka tampilan informasi detail produk yang akan direlease Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.127) :



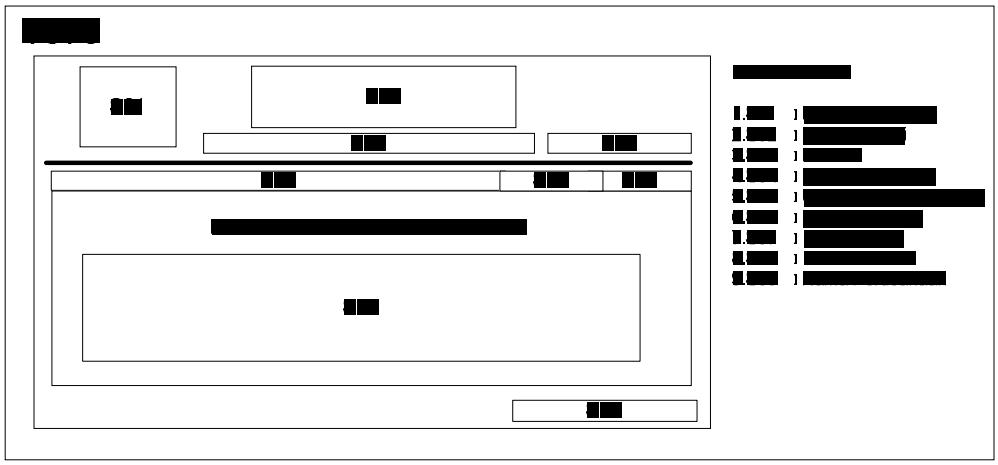
Gambar 3.127 Tampilan informasi detail produk yang akan direlease

78. [T078] Rancangan antar muka tampilan pereleasan produk Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.128) :



Gambar 3.128 Tampilan pereleasan produk

79. [T079] Rancangan antar muka tampilan pereleasan produk Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA (Gambar 3.129) :

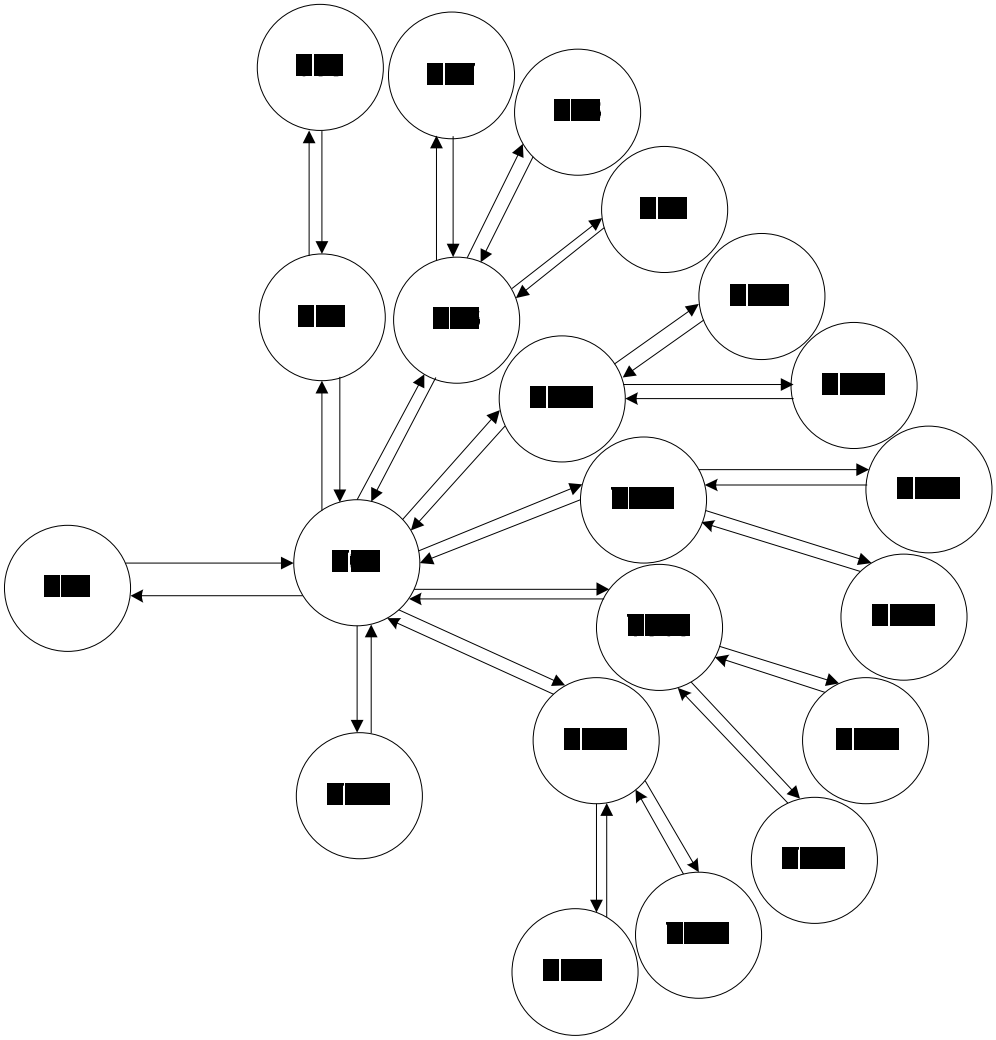


Gambar 3.129 Tampilan menu user qualtiy control

3.4.2.3 Jaringan Semantik

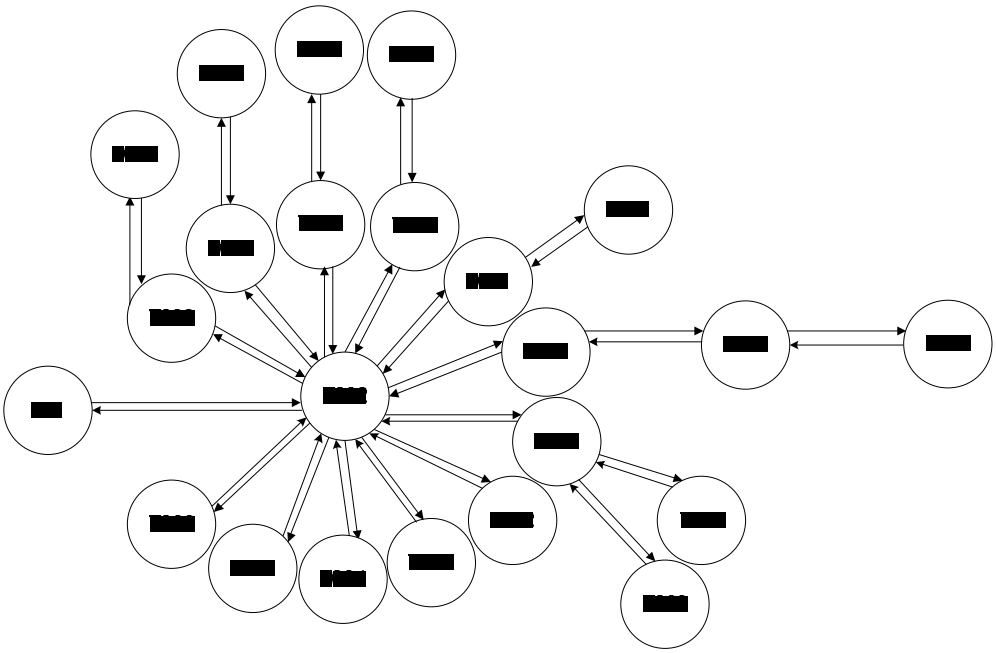
Jaringan semantik yang terbentuk pada Sistem Informasi Monitoring Permintaan dan Penyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA adalah :

a. Jaringan semantik Admin



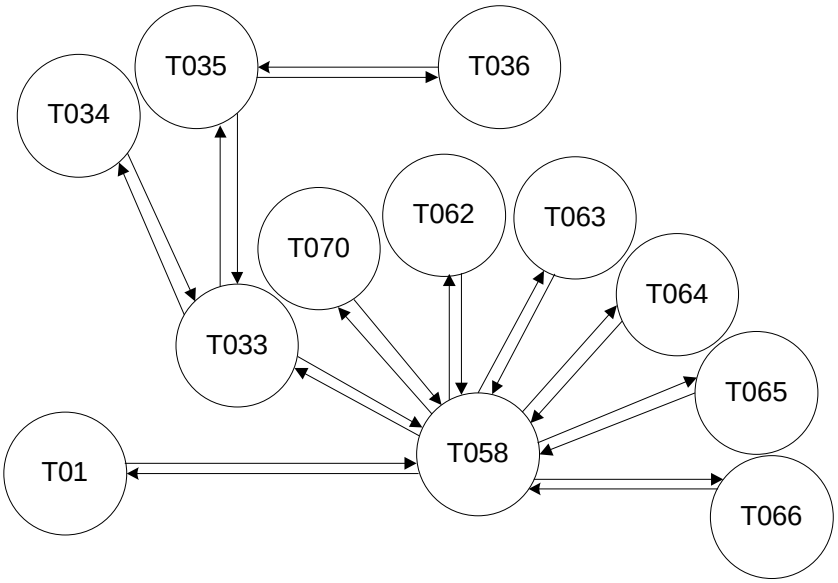
Gambar 3.130 Jaringan Semantik Admin

b. Jaringan semantik User PPIC



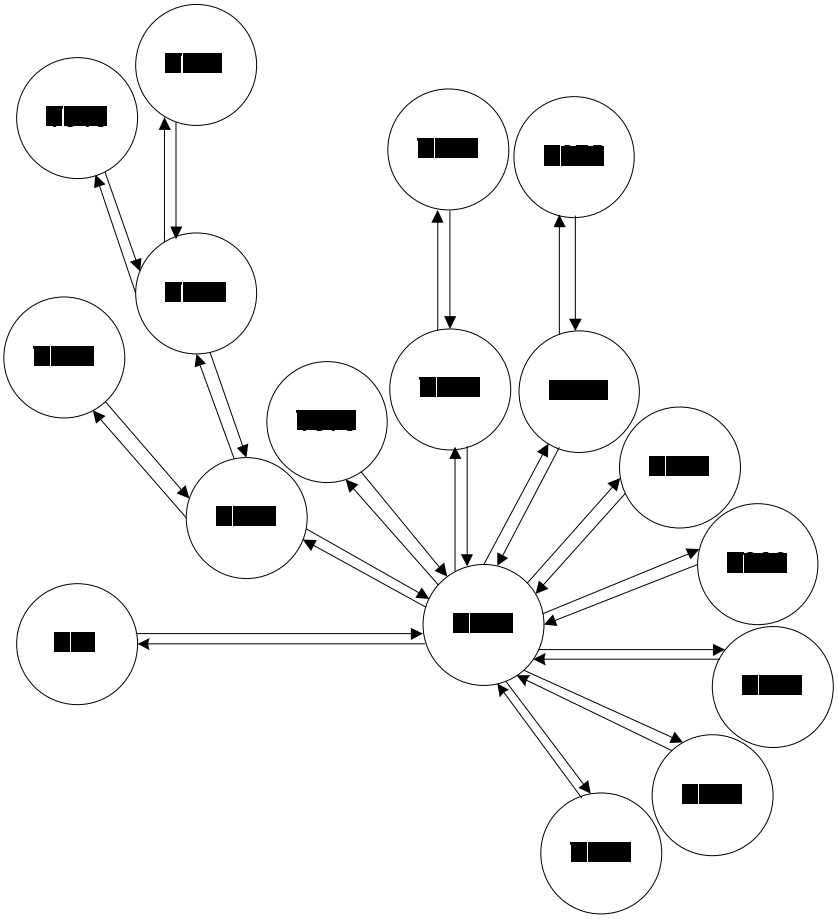
Gambar 3.131 Jaringan Semantik PPIC

c. Jaringan semantik User bagian gudang WIP



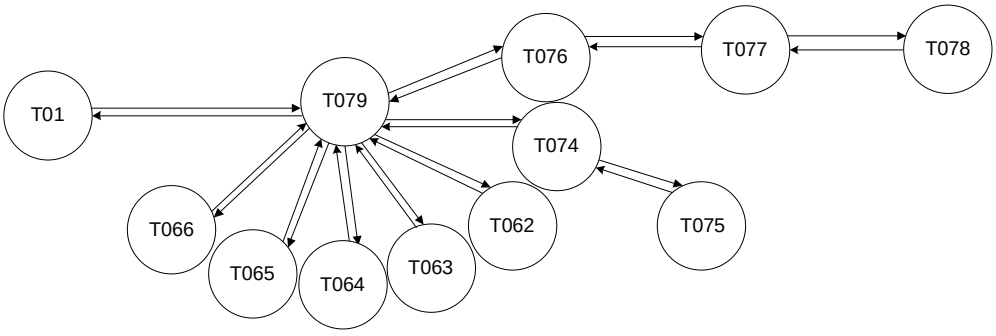
Gambar 3.132 Jaringan Semantik User bagian gudang WIP

d. Jaringan semantik User bagian gudang QFGI



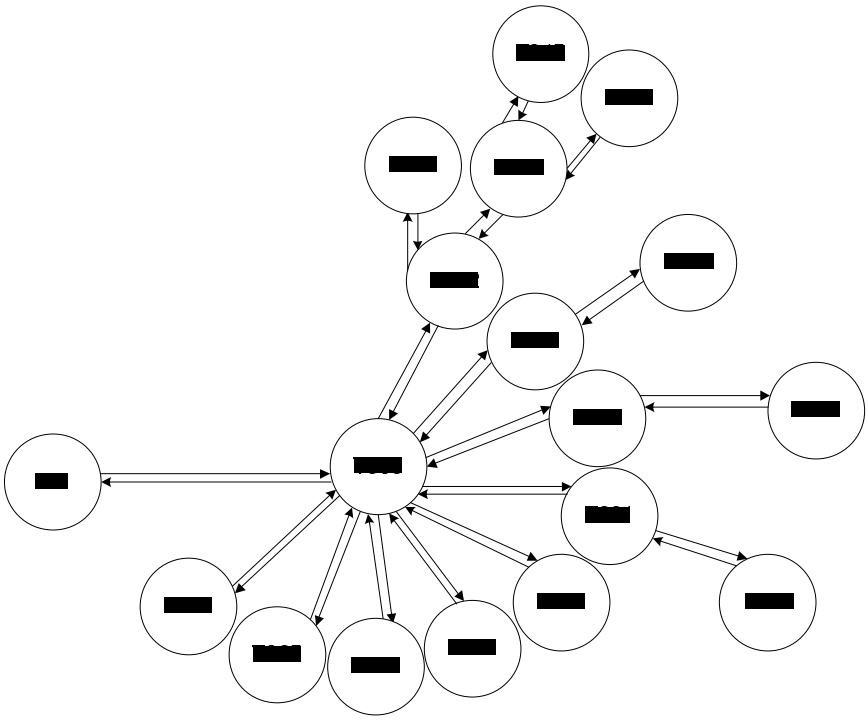
Gambar 3.133 Jaringan Semantik User bagian gudang QFGI

e. Jaringan semantik User Quality Control



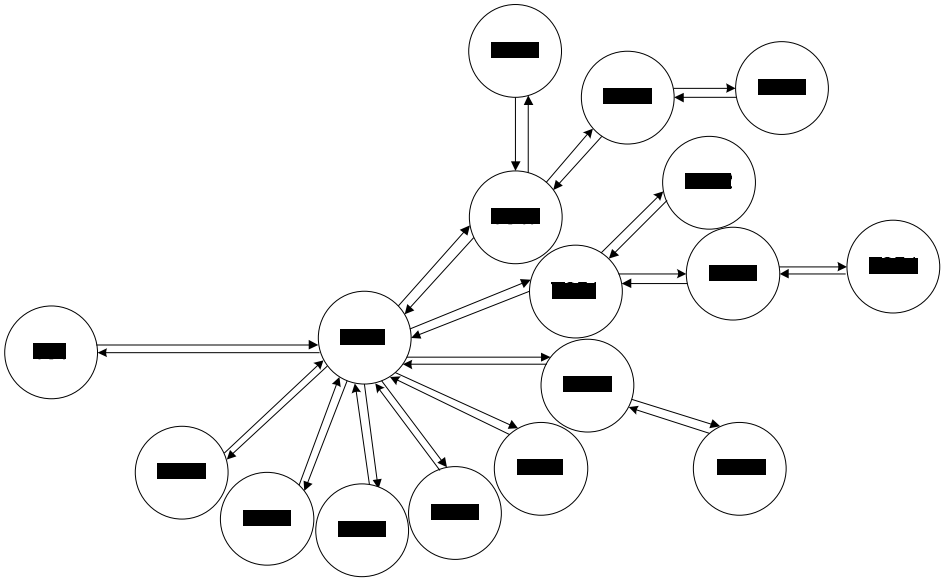
Gambar 3.134 Jaringan Semantik User Quality Control

f. Jaringan semantik User bagian gudang RFGI



Gambar 3.135 Jaringan Semantik User bagian gudang RFGI

g. User Sales

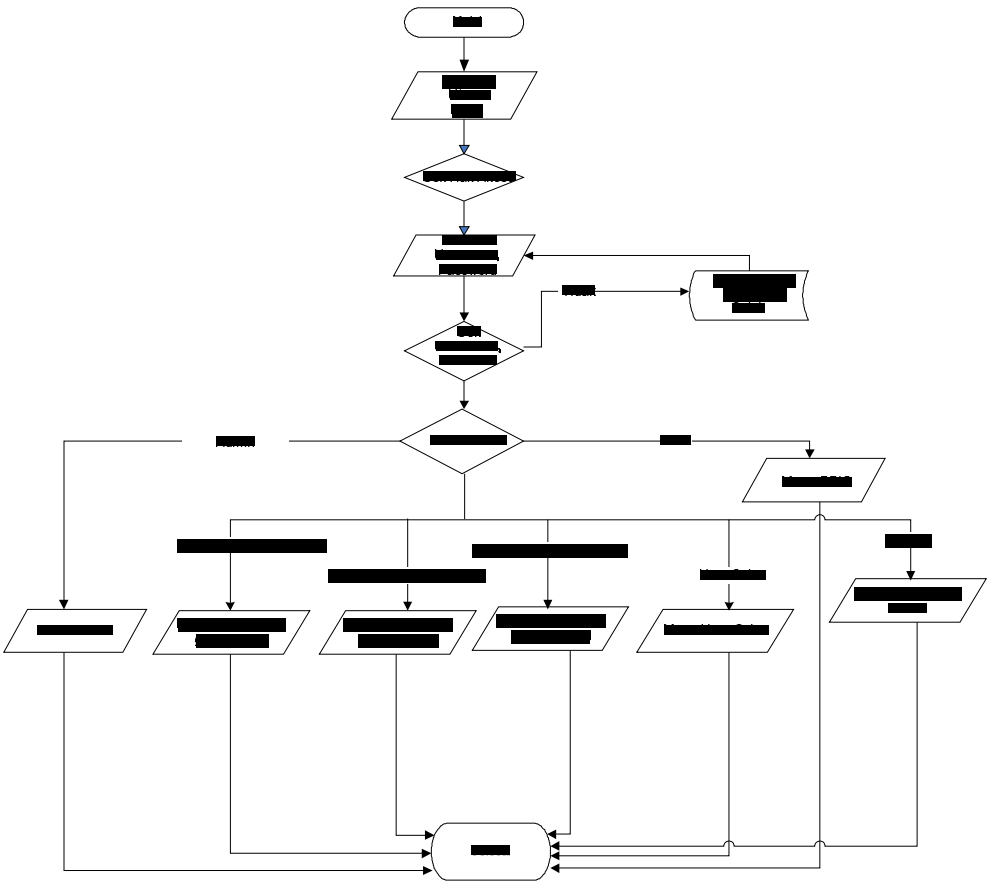


Gambar 3.136 Jaringan Semantik User Sales

3.5 Perancangan Prosedural

Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan *detail* algoritma yang akan dinyatakan kedalam suatu program. Adapun perancangan prosedural untuk Sistem informasi Monitoring Permintaan dan Peyediaan Stok Barang di PT.SANBE FARMA yang akan dibangun sebagai berikut :

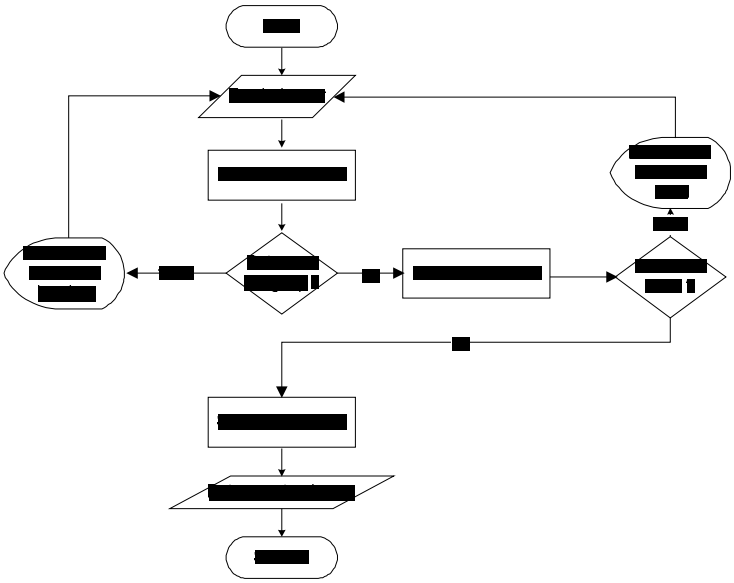
1. *Flowchart Login* (Gambar 3.137), merupakan prosedur yang terjadi ketika Admin,User PPIC, Bagian gudang WIP, QFGI, dan Sales mulai mengakses Aplikasi.



Gambar 3.137 Tampilan *Flowchart Login*

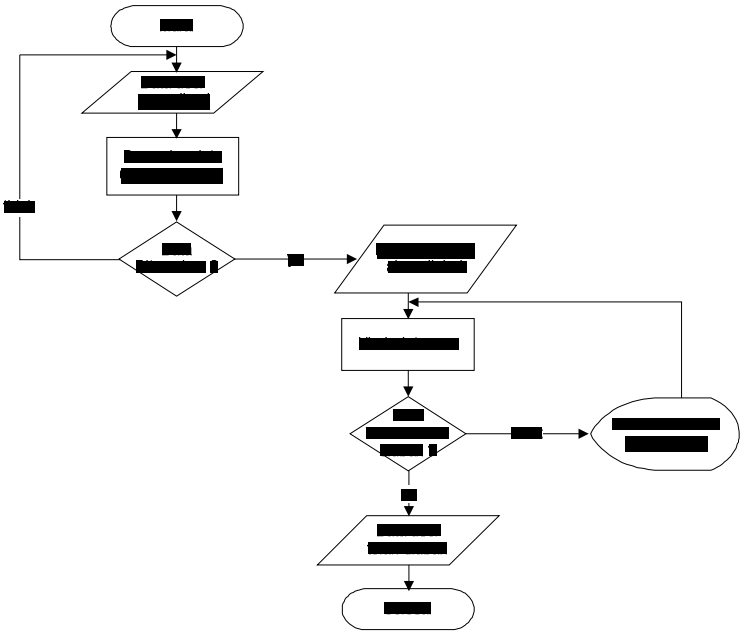
2. *Flowchart* pengolahan data user

a. Prosedur tambah data user



Gambar 3.138 Tampilan *flowchart* tambah data user

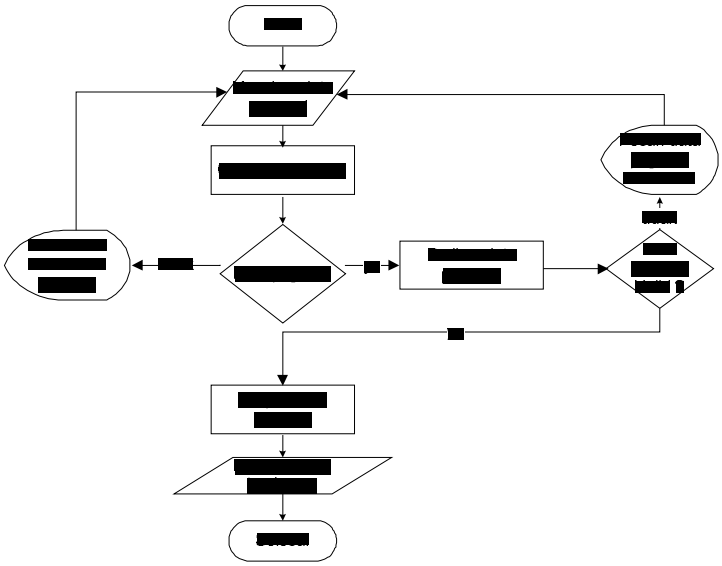
b. Prosedur ubah data user



Gambar 3.139 Tampilan *flowchart* ubah data user

3. *Flowchart* masukan data pegawai

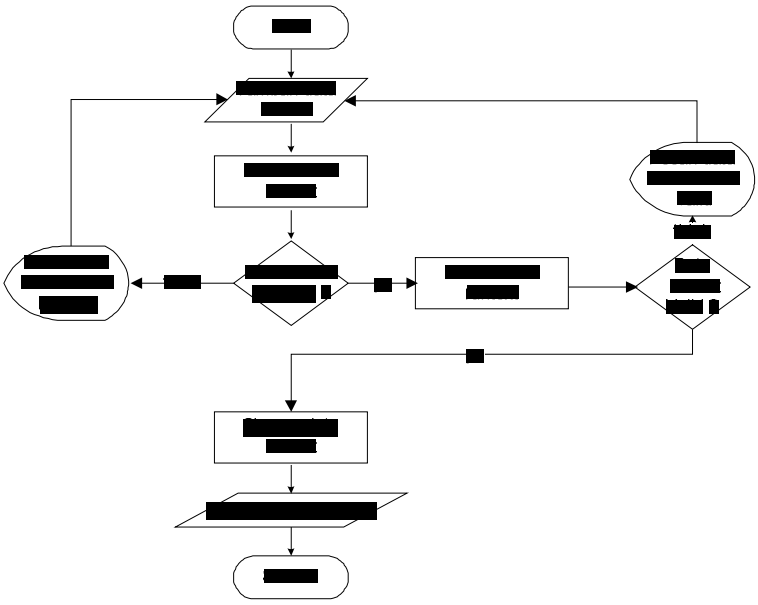
   a. Prosedur masukan data pegawai



Gambar 3.140 Tampilan *flowchart* masukan data pegawai

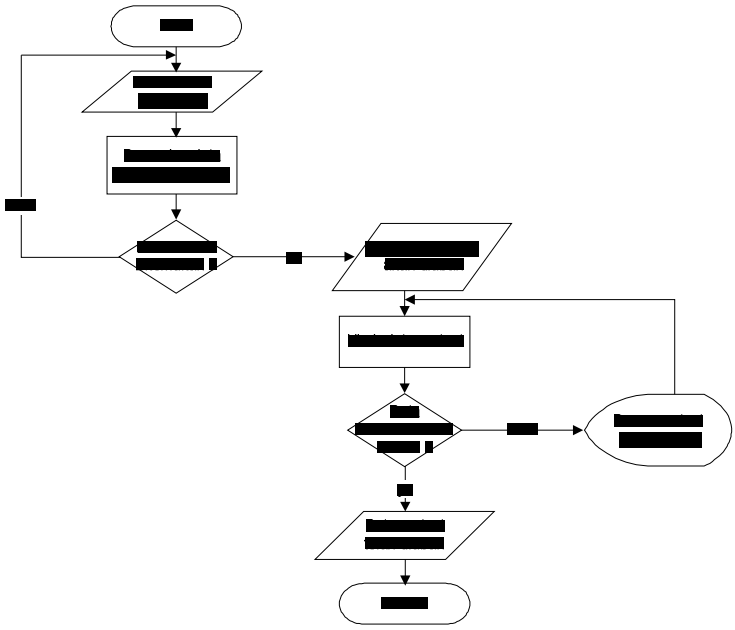
4. *Flowchart* pengolahan data runtext

   a. Prosedur tambah data runtext



Gambar 3.141 Tampilan *flowchart* tambah data runtext

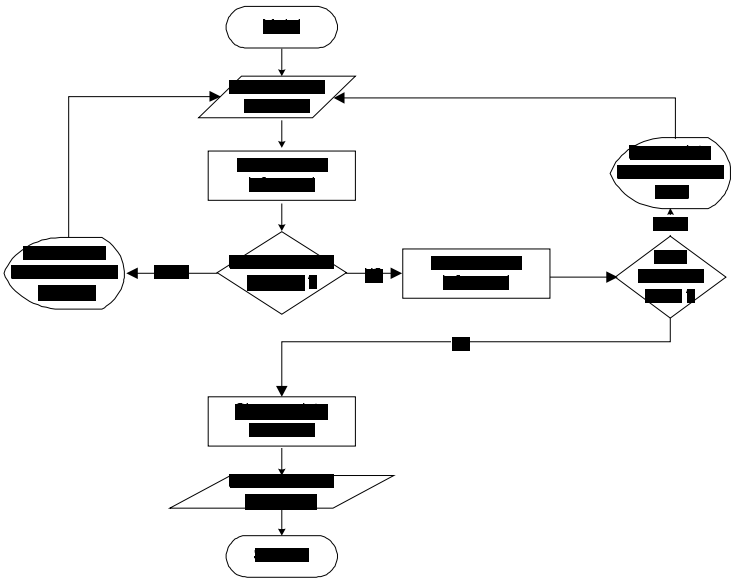
b. Prosedur ubah data runtext



Gambar 3.142 Tampilan *flowchart* ubah data runtext

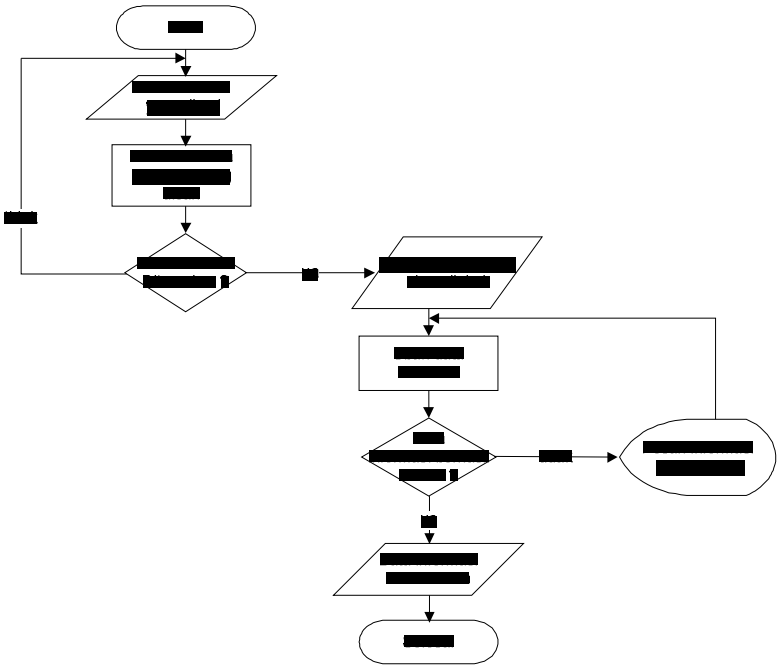
5. *Flowchart* pengolahan data informasi

a. Prosedur tambah data informasi



Gambar 3.143 Tampilan *flowchart* tambah data informasi

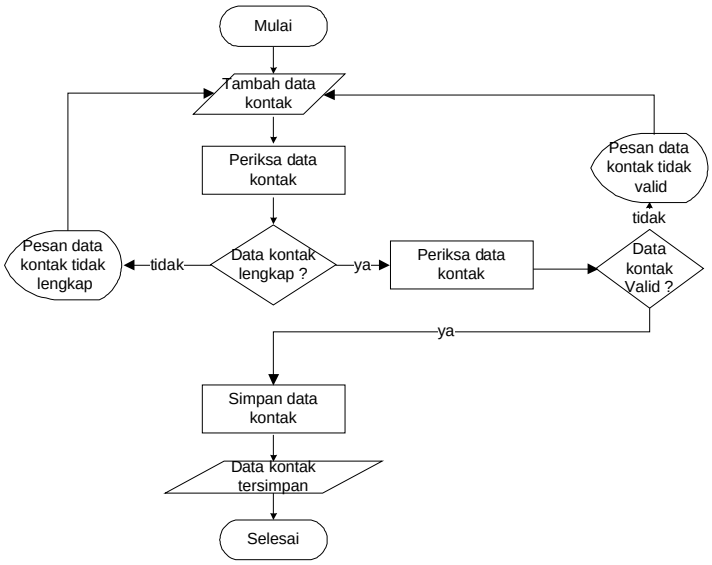
b. Prosedur ubah data informasi



Gambar 3.144 Tampilan *Flowchart* Ubah Data Informasi

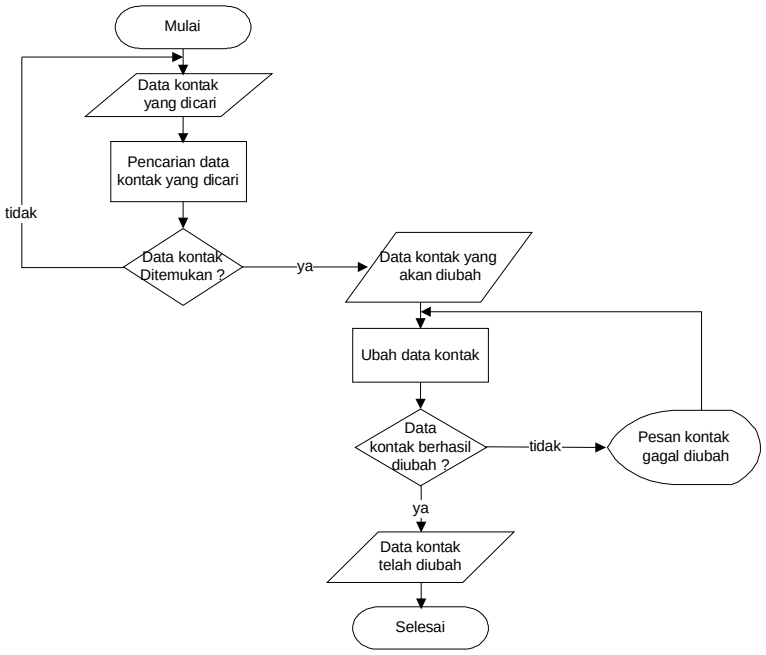
6. *Flowchart* pengolahan data kontak

a. Prosedur tambah data kontak



Gambar 3.145 Tampilan *flowchart* tambah data kontak

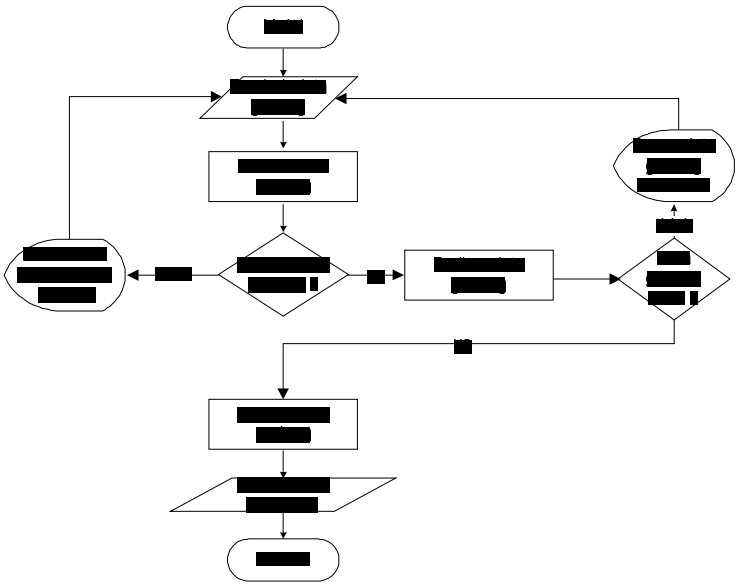
b. Prosedur ubah data kontak



Gambar 3.146 Tampilan *Flowchart* ubah data kontak

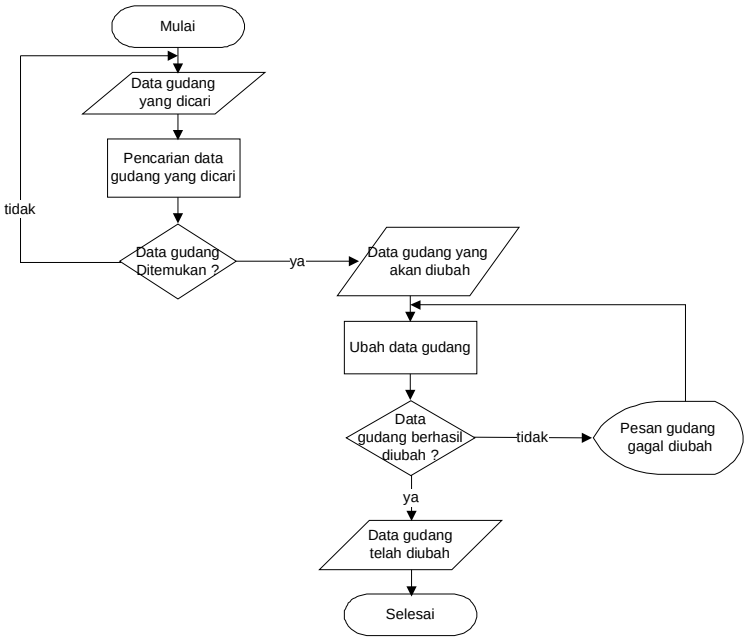
7. Flowchart pengolahan data gudang

a. Prosedur tambah data gudang



Gambar 3.147 Tampilan *flowchart* tambah data gudang

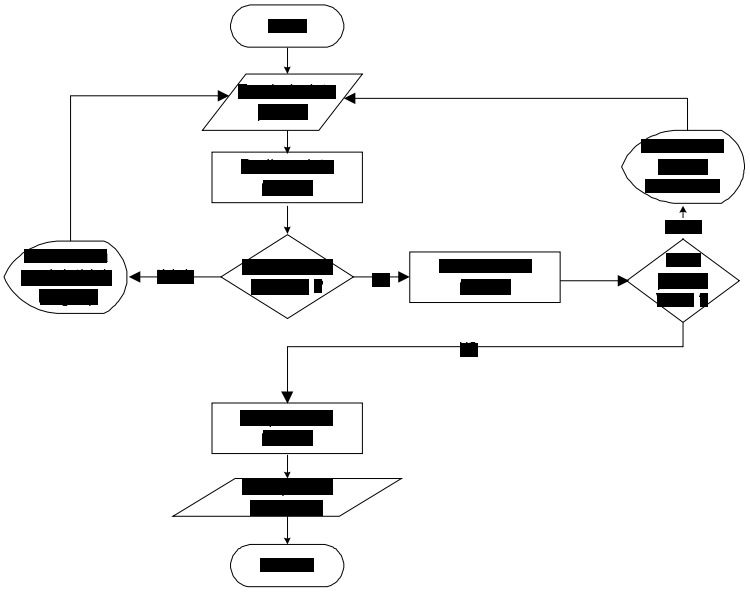
b. Prosedur ubah data gudang



Gambar 3.148 Tampilan *Flowchart* ubah data gudang

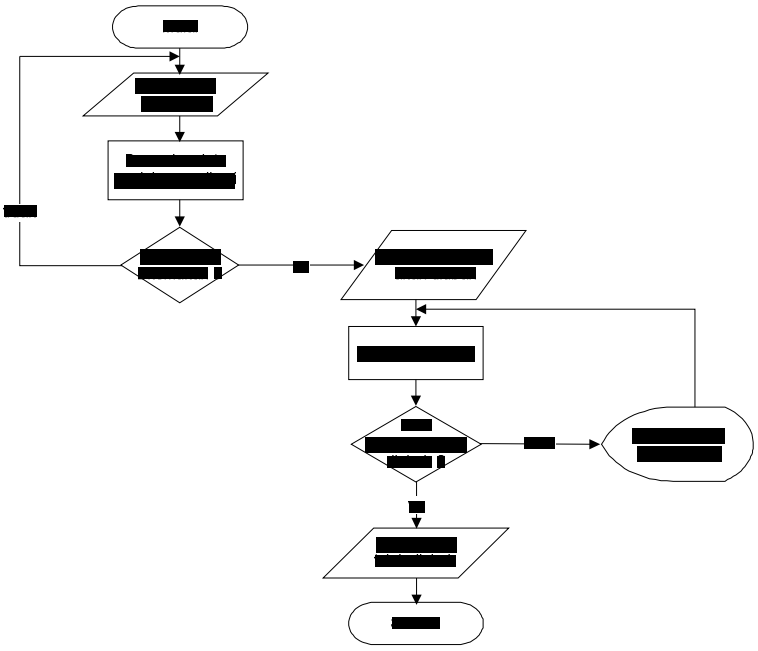
8. *Flowchart* pengolahan data produk

a. Prosedur tambah data produk



Gambar 3.149 Tampilan *flowchart* tambah data produk

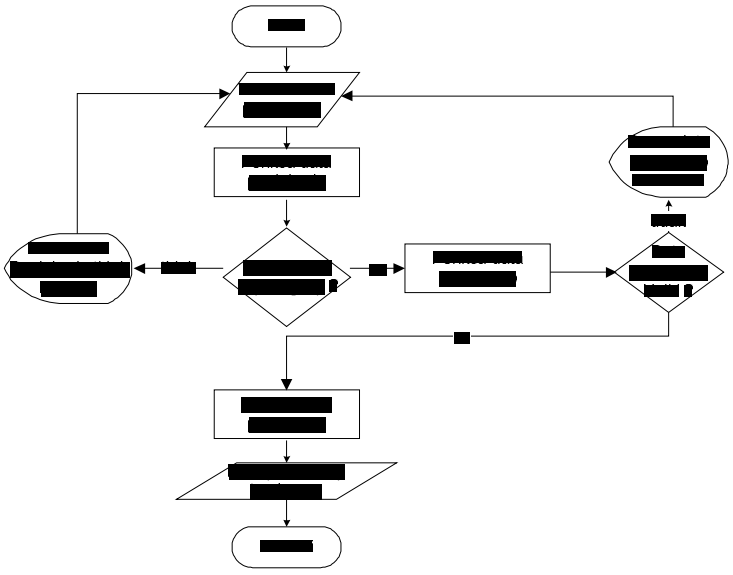
b. Prosedur ubah data produk



Gambar 3.150 Tampilan *flowchart* ubah data produk

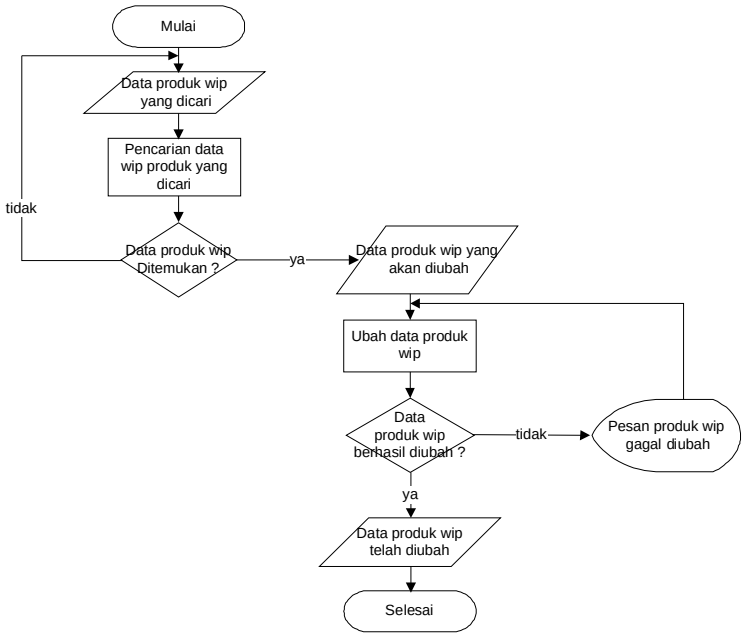
9. *Flowchart* pengolahan data produk gudang wip

a. Prosedur tambah data produk gudang wip



Gambar 3.151 Tampilan *flowchart* tambah data produk gudang wip

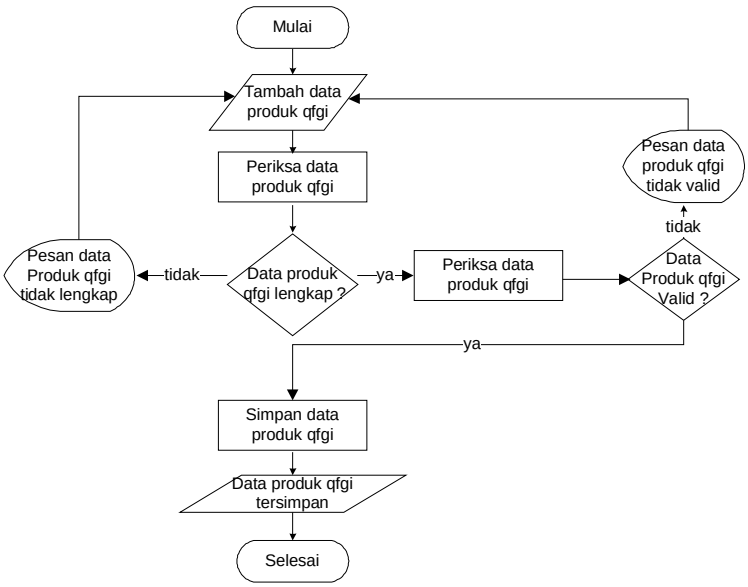
b. Prosedur ubah produk gudang wip



Gambar 3.152 Tampilan *flowchart* ubah data produk gudang wip

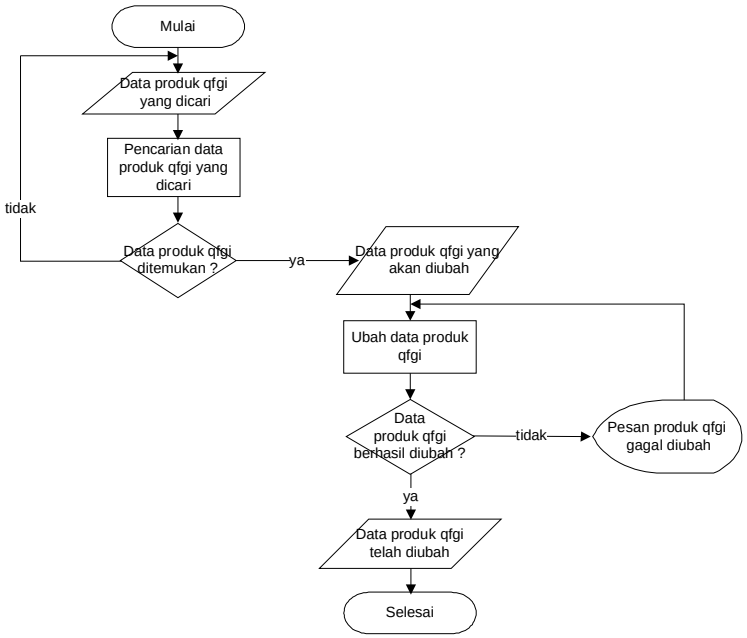
10. *Flowchart* pengolahan data produk gudang qfgi

a. Prosedur tambah data produk gudang qfgi



Gambar 3.153 Tampilan *flowchart* ubah data produk gudang qfgi

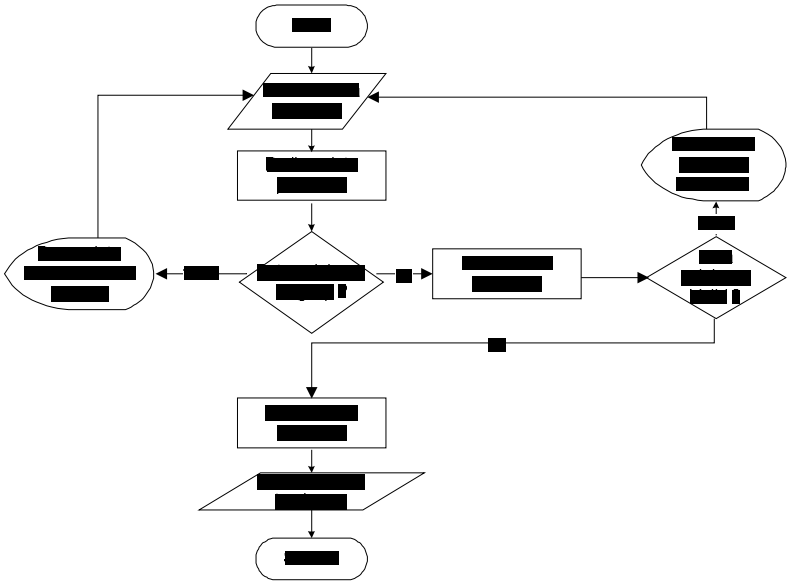
b. Prosedur ubah data produk gudang qfgi



Gambar 3.154 Tampilan *flowchart* ubah data produk gudang qfgi

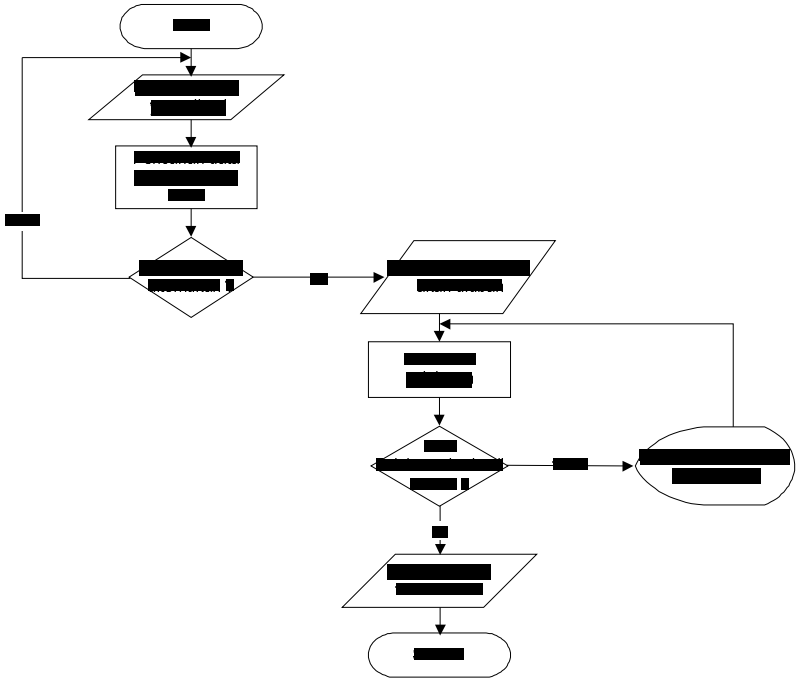
11. *Flowchart* pengolahan data pelulusan produk

a. Prosedur tambah data pelulusan produk



Gambar 3.155 Tampilan *flowchart* tambah data pelulusan produk

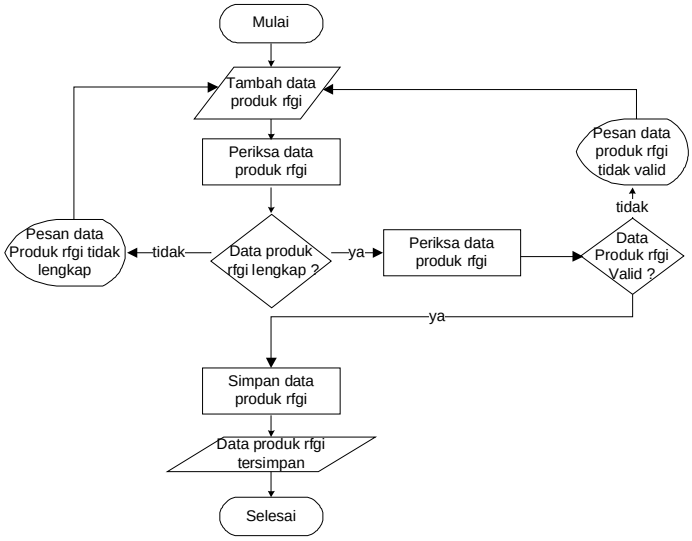
b. Prosedur ubah data pelulusan produk



Gambar 3.156 Tampilan *flowchart* ubah data pelulusan produk

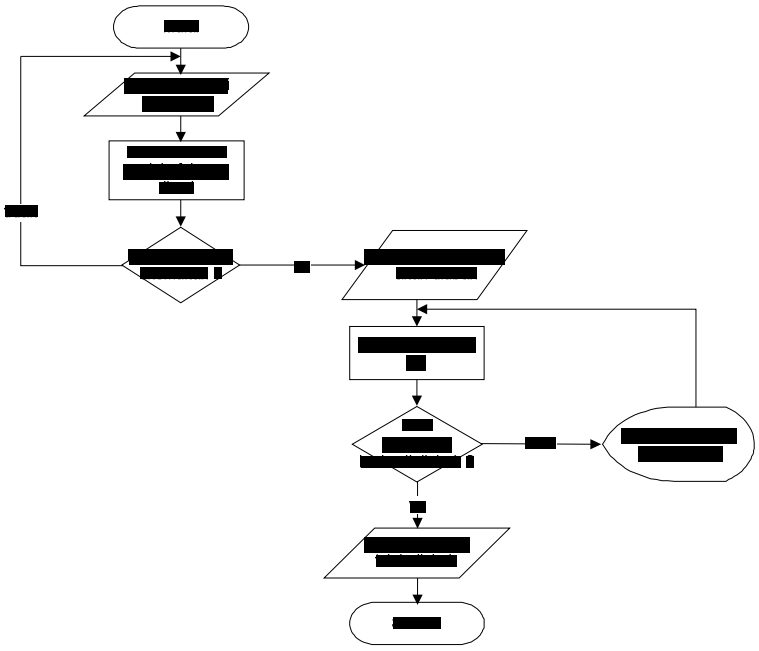
12. *Flowchart* pengolahan data produk gudang rfgi

a. Prosedur tambah data produk gudang rfgi



Gambar 3.157 Tampilan *flowchart* tambah data produk gudang rfgi

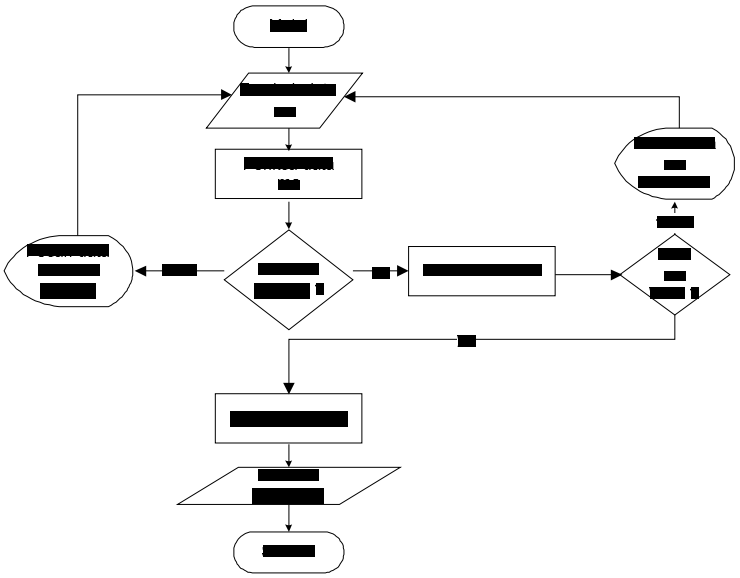
b. Prosedur ubah data produk gudang rfgi



Gambar 3.158 Tampilan *flowchart* ubah data produk gudang rfgi

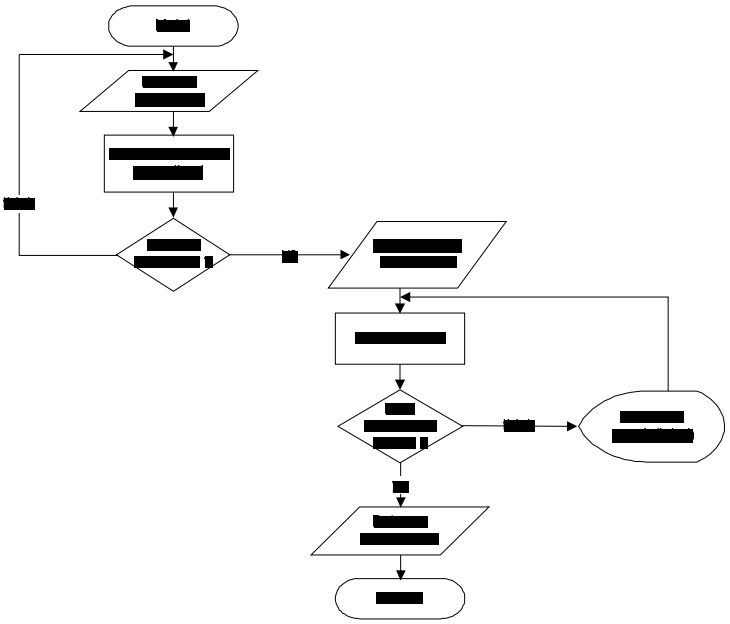
13. *Flowchart* pengolahan data mo

a. Prosedur tambah data mo



Gambar 3.159 Tampilan *flowchart* tambah data mo

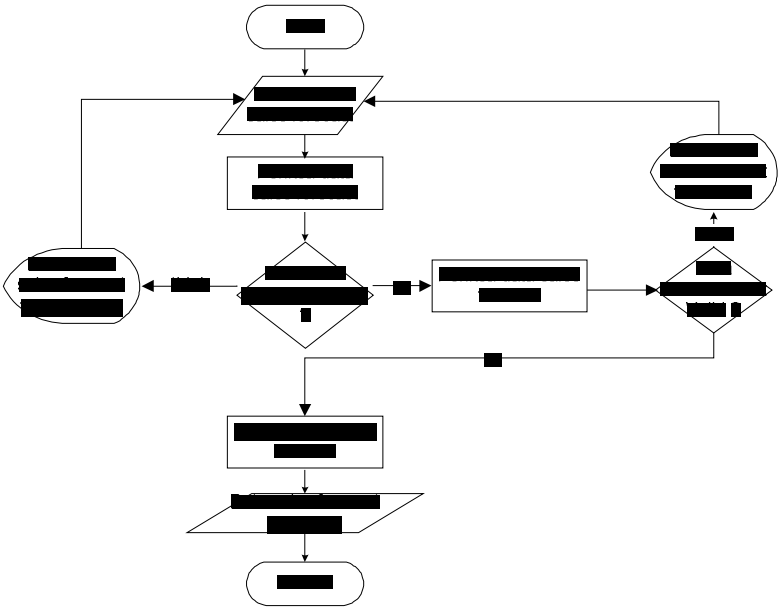
b. Prosedur ubah data mo



Gambar 3.160 Tampilan *flowchart* ubah data mo

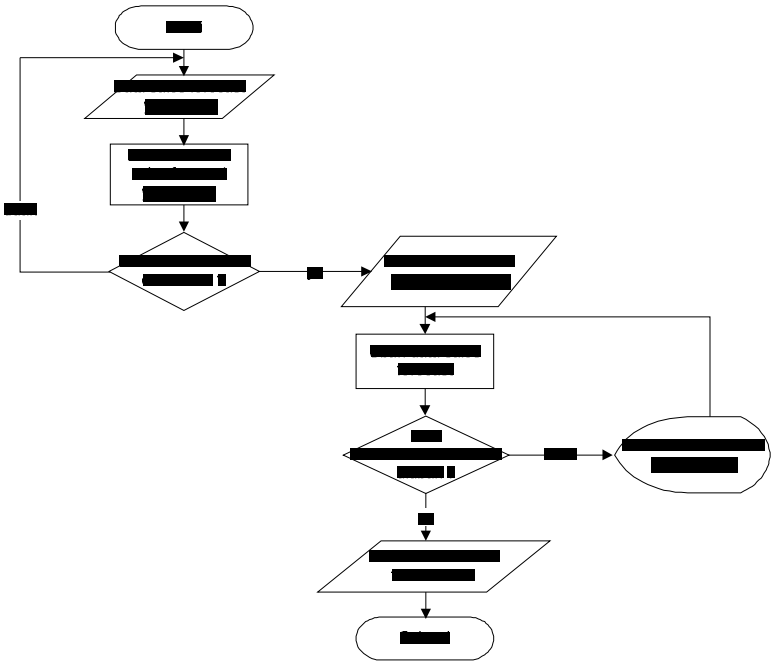
14. *Flowchart* pengolahan data sales forecast

a. Prosedur tambah data sales forecast



Gambar 3.161 Tampilan *flowchart* tambah data sales forecast

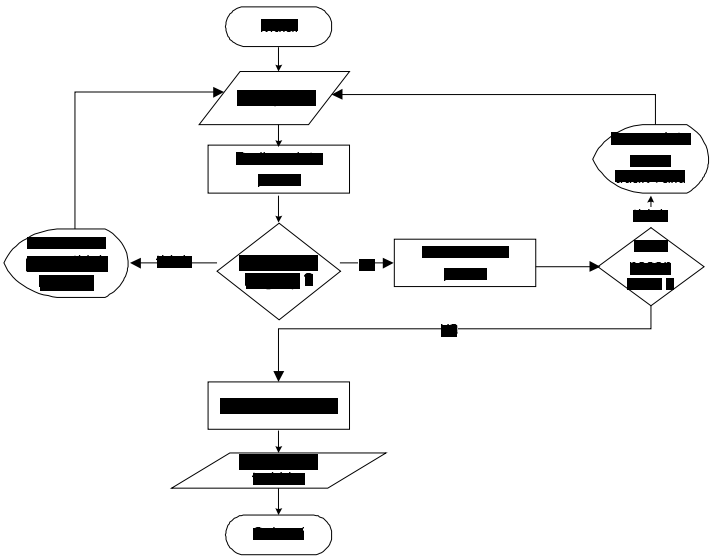
b. Prosedur ubah data sales forecast



Gambar 3.162 Tampilan *flowchart* ubah data sales forecast

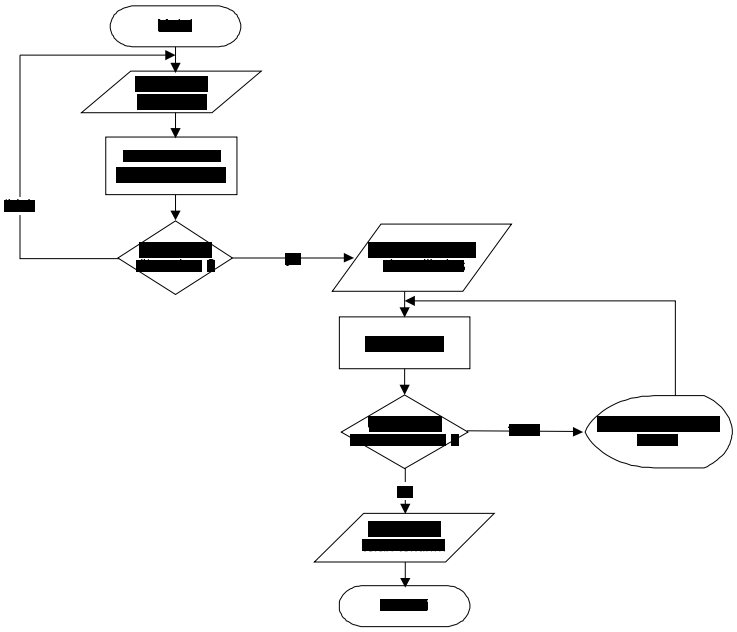
15. *Flowchart* pengolahan data pesan

a. Prosedur buat pesan



Gambar 3.163 Tampilan *flowchart* buat pesan

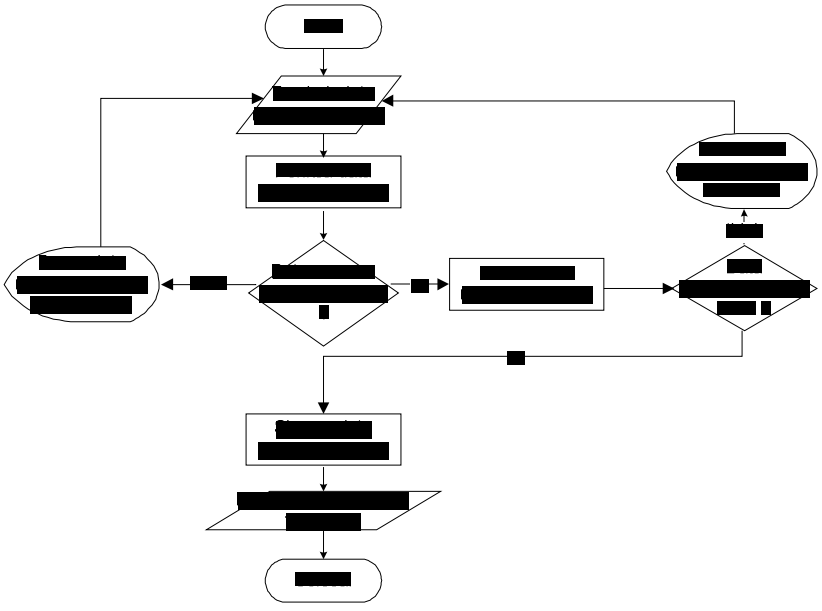
b. Prosedur balas pesan



Gambar 3.164 Tampilan *flowchart* balas pesan

16. *Flowchart* pengolahan data perencanaan produksi

a. Prosedur tambah data perencanaan produksi



Gambar 3.165 Tampilan *flowchart* tambah perencanaan produksi