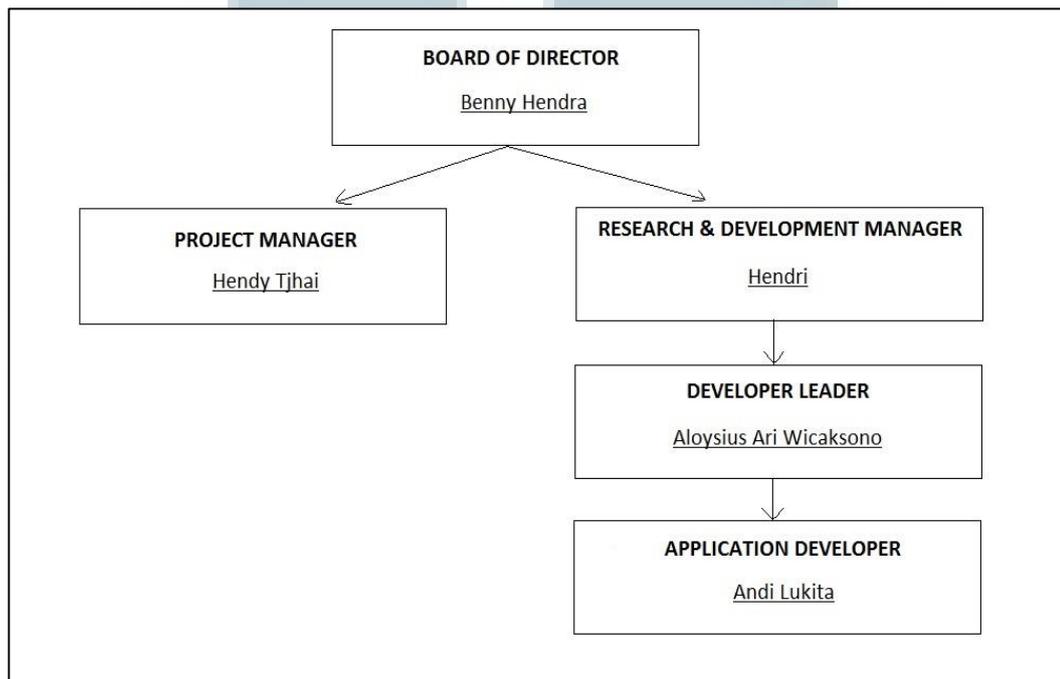


## BAB III

### PELAKSANAAN KERJA MAGANG

#### 3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Kerja magang sebagai *application developer* yang dilakukan di PT Quantum Infra Solusindo memiliki struktur koordinasi seperti pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Struktur Koordinasi Kerja Magang

Tugas magang diberikan oleh *research & development manager* dan dalam pelaksanaannya, kerja magang ini dibantu oleh *developer leader*. Pertama-tama *developer leader* akan menjelaskan terlebih dahulu tentang bagaimana cara mengerjakan tugas tersebut menggunakan *framework* perusahaan.

*Progress* pekerjaan harus selalu dilaporkan ke *developer leader* sehingga apabila terdapat kesalahan atau hal yang tidak sesuai, dapat langsung diperbaiki. Begitu seterusnya sampai tugas selesai dikerjakan. Setelah tugas yang diberikan selesai, *developer leader* akan memberikan tugas lainnya untuk dikerjakan. Dalam pelaksanaan kerja magang di PT Quantum Infra Solusindo, jumlah peserta magang

yang berasal dari jurusan Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara berjumlah dua orang yang masing-masing memiliki tugas pribadi yang harus dikerjakan.

### 3.2 Tugas yang Dilakukan

Tugas yang dilakukan adalah mengembangkan *framework* Medinfras dengan fokus membuat menu Variabel Gaji, ID Pengguna, Profil Pengguna, dan Proses Ubah Periode ROP Dinamis. Demikian juga membuat laporan-laporan rumah sakit, membuat *user guide* untuk penggunaan Medinfras, serta *testing* and *fixing* modul-modul dari *framework* Medinfras.

Tugas-tugas yang diberikan dan dikerjakan memiliki fungsi masing-masing, yaitu sebagai berikut.

1. Menu Variabel Gaji berfungsi untuk memasukkan dan melihat komponen gaji pegawai rumah sakit yang tidak berpola seperti pengobatan karyawan atau pinjaman karyawan.
2. Menu ID Pengguna berfungsi untuk membuat atau memasukkan pengguna baru yang dapat mengoperasikan sistem informasi rumah sakit.
3. Menu Profil Pengguna berfungsi untuk memberikan batasan-batasan kepada pengguna dalam mengoperasikan sistem informasi rumah sakit.
4. Menu Proses Ubah Periode ROP Dinamis berfungsi untuk mengatur *re-order point* secara dinamis dengan mengubah *forward days* dan *backward days* dari *group item* rumah sakit.
5. Laporan-laporan rumah sakit berfungsi untuk melihat daftar transaksi, obat, pasien, pendapatan, dan daftar-daftar lainnya dari sebuah rumah sakit.

6. *User guide* berfungsi untuk memberikan informasi mengenai cara pengoperasian *framework* Medinfras pada rumah sakit yang telah menjadi *client*.
7. *Testing and fixing* modul bertujuan untuk mencari dan memperbaiki kesalahan yang terdapat pada *framework*.

### **3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang**

#### **3.3.1 Proses Pelaksanaan**

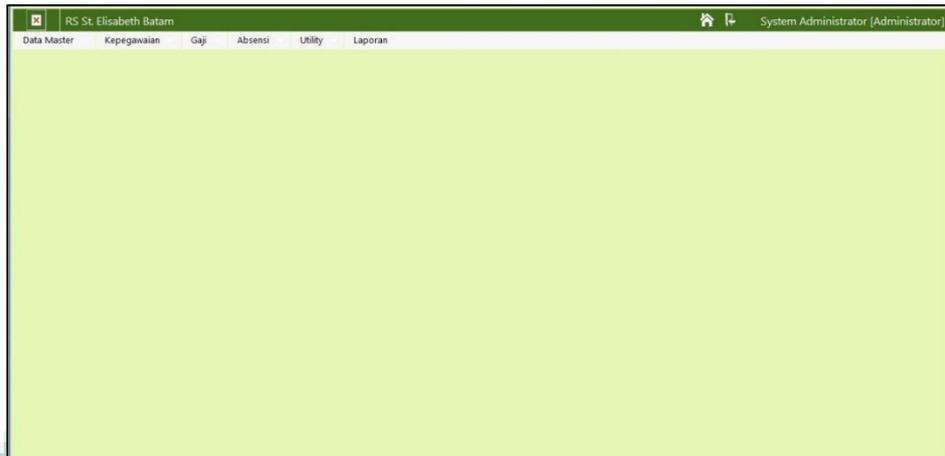
*Framework* Medinfras dibangun menggunakan bahasa pemrograman ASP.Net yang disertai dengan komponen DevExpress 11.1. Untuk keperluan *database*, digunakan SQL Server 2008.

Pemrograman dilakukan menggunakan *framework* dari PT Quantum Infra Solusindo sehingga pada awal kerja magang, terlebih dahulu diberikan waktu untuk mempelajari dan membiasakan diri menggunakan *framework* yang telah tersedia. Setelah itu, baru akan diberikan tugas untuk dikerjakan.

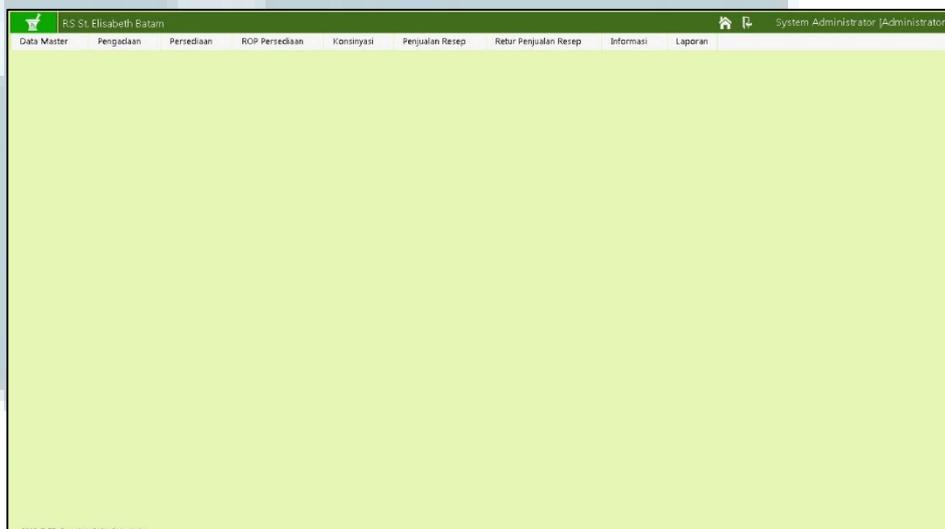
1. *Layout Program*

Tampilan utama program dalam modul kepegawaian dapat dilihat pada gambar 3.2, sedangkan tampilan modul farmasi dapat dilihat pada gambar

3.3.



Gambar 3.2 Halaman Utama Modul Kepegawaian



Gambar 3.3 Halaman Utama Modul Farmasi

Gambar 3.2 merupakan halaman utama dimana menu Variabel Gaji, ID Pengguna, dan Profil Pengguna dibuat, sedangkan gambar 3.3 merupakan halaman utama dimana menu Proses Ubah Periode ROP Dinamis dibuat.

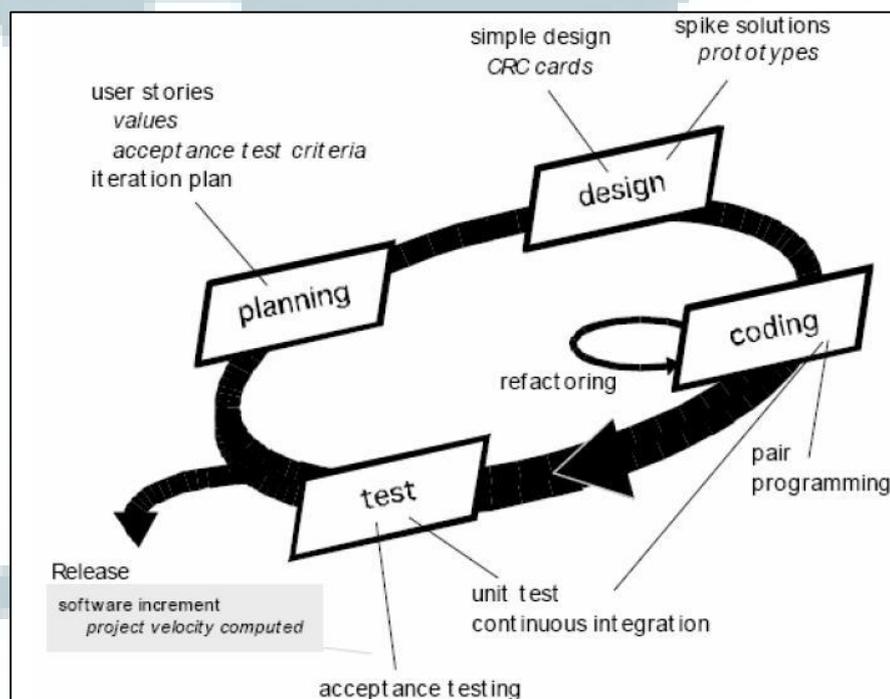
## 2. Perancangan Sistem

### a) Metode Pengembangan Program

Pengembangan program dilakukan dengan metode *agile*. Proses pembuatan diawali dengan tahap *planning*, yaitu mencari kebutuhan atau *requirement* awal yang dibutuhkan, kemudian dilanjutkan

dengan tahap *design*, lalu masuk ke tahap *coding*, *testing*, serta *review*. Metode ini juga memungkinkan proses dapat dilakukan secara iterasi sehingga dapat menyesuaikan perubahan atau perkembangan kebutuhan.

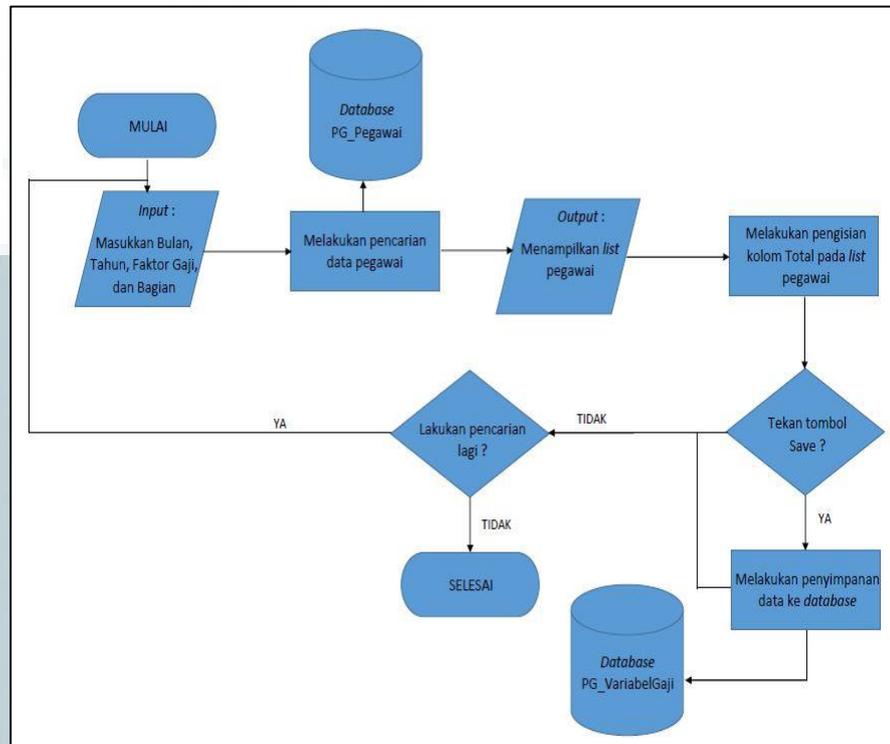
Pada saat pengerjaan tugas yang diberikan, iterasi pertama biasanya berjalan pada 3 hari pertama waktu pengerjaan tugas. Kemudian akan dilakukan *review* tugas untuk melihat apakah semua kriteria yang diminta telah sesuai dan apakah ada kebutuhan baru yang harus ditambahkan. Apabila kriteria belum sesuai atau muncul suatu kebutuhan baru maka akan dilakukan iterasi kedua dalam jangka waktu yang ditentukan. Begitu seterusnya sampai dirasa tugas sudah memenuhi kriteria dan tidak ada kebutuhan baru yang harus ditambahkan. Metode *agile* dijelaskan pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 *Agile Method* (Sumber: Pressman, 2005)

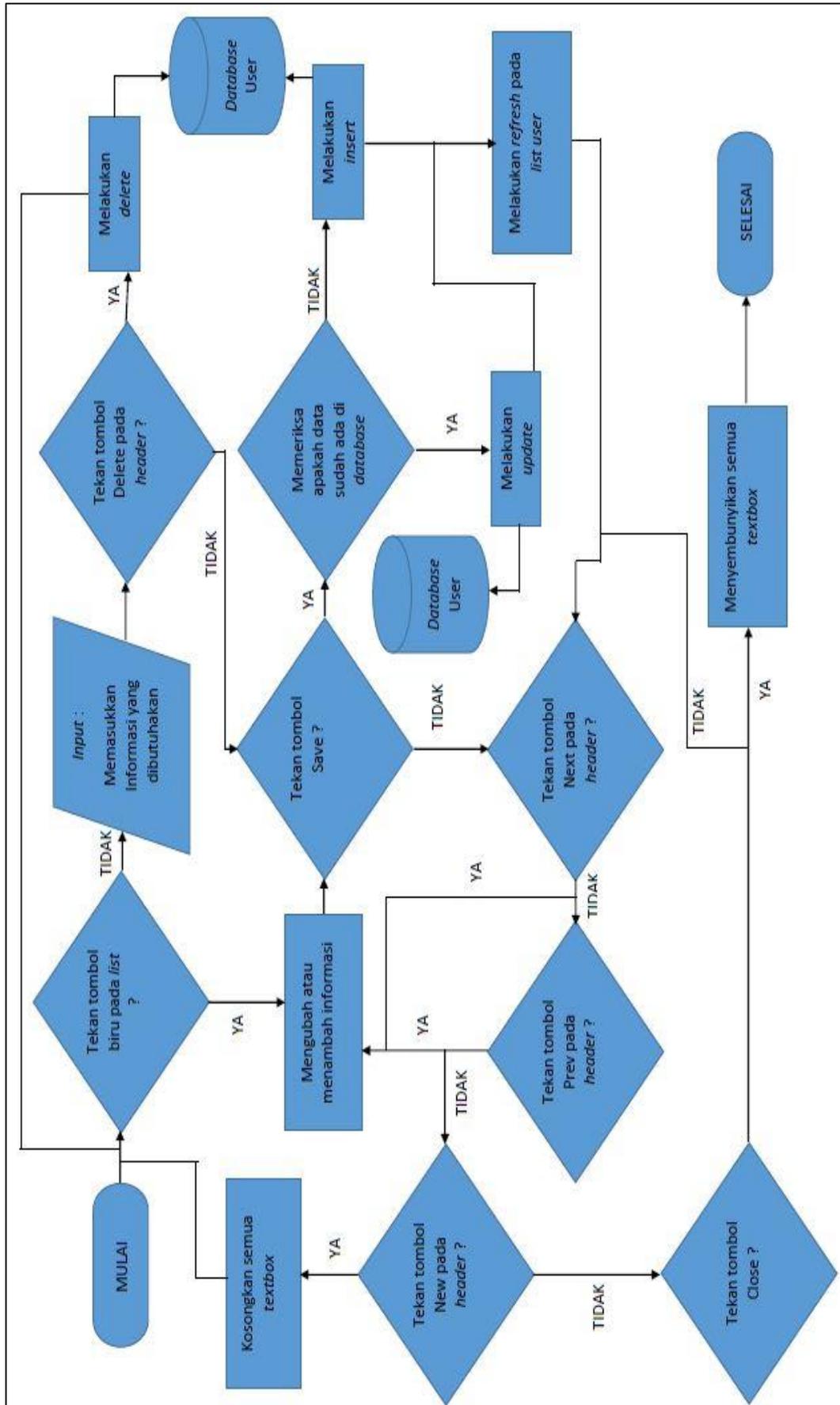
b) *Flowchart*

Hanya terdapat satu entitas yang berhubungan langsung dengan menu, yaitu administrator.



Gambar 3.5 *Flowchart* Mengelola Variabel Gaji

Menu Variabel Gaji hanya dapat diakses oleh administrator. Pada menu ini, pengguna dapat melakukan *insert* untuk faktor gaji pegawai yang tidak berpola atau tidak tetap dan melihat daftar atau *list* dari pegawai dengan memasukkan *filter* berupa bagian atau divisi pegawai dalam pencarian. Gambar 3.5 merupakan *flowchart* dari menu Variabel Gaji.



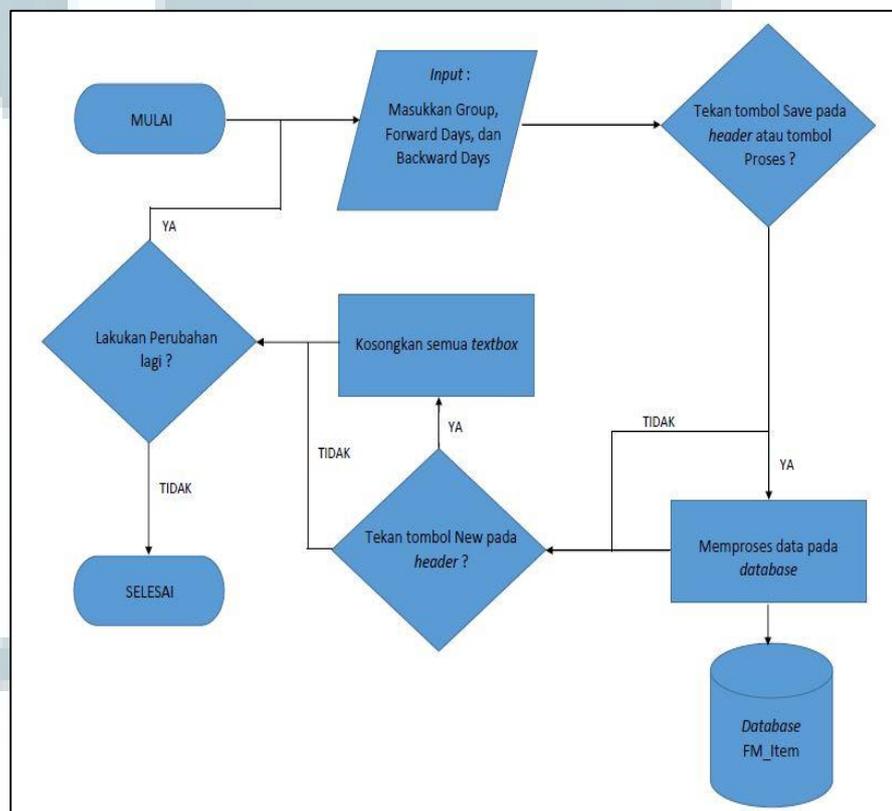
Gambar 3.6 Flowchart Mengelola ID Pengguna

Menu ID Pengguna hanya dapat diakses oleh administrator. Pada menu ini, pengguna dapat melakukan penambahan data *user* dengan cara memasukkan data ke dalam *textbox* yang telah disediakan. Selain itu, pengguna juga dapat mengubah atau menghapus data dengan cara menekan tombol biru yang terdapat pada setiap *list user* yang ada, kemudian menekan tombol Delete atau Save. Gambar 3.6 merupakan *flowchart* dari menu ID Pengguna.





Menu Profil Pengguna hanya dapat diakses oleh administrator. Pada menu ini, pengguna dapat melakukan penambahan profil dengan memasukkan kode profil dan nama profil pada *textbox* yang telah disediakan. Pengguna juga dapat melakukan pengubahan atau penghapusan data dengan cara menekan tombol biru yang terdapat pada setiap *list* profil yang ada, kemudian menekan tombol Delete atau Save. Selain itu, pengguna juga dapat melakukan pengaturan otorisasi menu dengan cara menekan tombol hijau serta mengatur otorisasi unit dan gudang dengan cara menekan tombol kuning. Tombol tersebut dapat ditemukan di setiap baris dari *list* profil yang tersedia. Gambar 3.7 merupakan *flowchart* dari menu Profil Pengguna.



Gambar 3.8 *Flowchart* Proses Ubah Periode ROP Dinamis

Menu Proses Ubah Periode ROP Dinamis hanya dapat diakses oleh administrator. Pada proses ini, pengguna dapat melakukan pengaturan *re-order point* secara dinamis dengan mengubah *forward days* dan *backward days* dengan cara memasukkan *group item* yang ingin diubah, kemudian memasukkan jumlah *forward days* dan *backward days* yang diinginkan. Gambar 3.8 merupakan *flowchart* dari menu Proses Ubah Periode ROP Dinamis.

c) Struktur Tabel

UMMN



Terdapat sembilan belas tabel yang digunakan untuk pembuatan menu Variabel Gaji, ID Pengguna, Profil Pengguna, dan Proses Ubah Periode ROP Dinamis. Gambar 3.9 merupakan diagram *Entity Relationship Diagram* dari database–database yang digunakan dalam pembuatan keempat menu diatas baik untuk menu yang berada dalam modul kepegawaian maupun menu yang berada dalam modul farmasi. Berikut adalah penjelasan serta struktur dari setiap tabel yang digunakan dalam pembuatan menu-menu tersebut.

1) PG\_VariabelGaji

*Primary Key* : ID

*Foreign Key* : -

Tabel ini digunakan untuk menyimpan faktor gaji pegawai yang tidak berpola atau tidak tetap dari rumah sakit yang bersangkutan seperti pinjaman pegawai atau tunjangan pegawai. Struktur tabel PG\_VariabelGaji dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Struktur Tabel PG\_VariabelGaji

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	ID	bigint(8)	Akan bertambah secara otomatis
2	Bulan	varchar(20)	
3	Tahun	varchar(4)	
4	faktor_gaji	varchar(20)	
5	no_pegawai	varchar(15)	
6	Total	Int	
7	Usrinsert	varchar(20)	Nama user yang menambahkan data
8	Tglinsert	Datetime	Tanggal data ditambahkan

2) PG\_Pegawai

*Primary Key* : Nolamaran, Nopegawai, Noabsensi, Nourutpajak

*Foreign Key* : Kdpropinsi, Kdpendidikan

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pegawai dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel PG\_Pegawai dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Struktur Tabel PG\_Pegawai

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Nolamaran	char(15)	
2	Nopegawai	char(15)	
3	Noabsensi	char(15)	
4	Nourutpajak	char(15)	
5	nama1	nvarchar(150)	
6	nama2	nvarchar(150)	
7	nama3	nvarchar(150)	
8	gelardepan	nvarchar(100)	
9	gelarbelakang	nvarchar(100)	
10	Tmplahir	nvarchar(100)	
11	Tgllahir	Datetime	
12	Kdseks	char(10)	
13	Kdagama	char(10)	
14	Nmayah	nvarchar(240)	
15	Nmibu	nvarchar(240)	
16	Jalan	nvarchar(400)	
17	Gang	nvarchar(150)	
18	Rt	char(6)	
19	Rw	char(6)	
20	Notelepon	nvarchar(50)	
21	Nohp	nvarchar(100)	
22	Kelurahan	nvarchar(150)	
23	Kecamatan	nvarchar(150)	
24	dati2	nvarchar(150)	
25	Kdpos	char(10)	
26	Kdpropinsi	char(10)	
27	kdpendidikan	char(10)	
28	Tglmasuk	Datetime	
29	tglpegawai	Datetime	
30	kdstatuspegawai	char(10)	
31	tglawalkontrak	Datetime	
32	tglakhirkontrak	Datetime	

### 3) PG\_HDFaktorGaji

*Primary Key* : KdGaji

*Foreign Key* : KdGroup

Tabel ini digunakan untuk menyimpan faktor gaji dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel PG\_HDFaktorGaji dapat dilihat pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Struktur Tabel PG\_HDFaktorGaji

No	Nama Kolom	Type Data	Keterangan
1	Kdgaji	char(15)	
2	Nmgaji	nvarchar(150)	
3	Kdgroup	char(10)	
4	Nourut	Smallint	
5	Fedit	Bit	
6	Fslip	Bit	
7	Fpengali	Bit	
8	faktorsatuan	Decimal	
9	Factor	Bit	
10	allowdelete	Bit	
11	Tglupdate	Datetime	Tanggal pengubahan data
12	Usrupdate	char(10)	Nama user yang mengubah data
13	Jnoperator	varchar(2)	

### 4) User

*Primary Key* : UserID

*Foreign Key* : UserGroupID, JobTitleID, DeptID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data pengguna sistem informasi dari rumah sakit tertentu. Struktur tabel User dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4 Struktur Tabel User

No	Nama Kolom	Type Data	Keterangan
1	UserID	varchar(15)	
2	UserName	nvarchar(1000)	
3	UserGroupID	varchar(15)	

Tabel 3.4 Struktur Tabel User (Lanjutan)

4	Password	nvarchar(510)	
5	JobTitleID	varchar(15)	
6	Address	varchar(500)	
7	PrimaryPhoneNo	varchar(500)	
8	SecondaryPhoneNo1	varchar(500)	
9	SecondaryPhoneNo2	varchar(500)	
10	Email	varchar(500)	
11	AuthorizePassword	nvarchar(510)	
12	UserInsert	varchar(15)	Nama user yang menambahkan data
13	InsertDate	Datetime	Tanggal data ditambahkan
14	UserUpdate	varchar(15)	Nama user yang mengupdate data
15	UpdateDate	Datetime	Tanggal data diupdate
16	IsActive	Bit	
17	DeptID	varchar(15)	
18	LastLoginDate	Datetime	Waktu login terakhir
19	UserIDv2	Int	

5) UserGroup

*Primary Key* : UserGroupID

*Foreign Key* : -

Tabel ini digunakan untuk menyimpan *user profile* dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel UserGroup dapat dilihat pada tabel 3.5.

Tabel 3.5 Struktur Tabel UserGroup

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	UserGroupID	varchar(15)	
2	UserGroupName	varchar(100)	
3	isActive	Bit	

6) UserGroupPoliclinic

*Primary Key* : PoliclinicID

*Foreign Key* : UserGroupID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data otorisasi unit dan gudang bagian poliklinik dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel UserGroupPoliclinic dapat dilihat pada tabel 3.6.

Tabel 3.6 Struktur Tabel UserGroupPoliclinic

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	UserGroupID	varchar(15)	
2	PoliclinicID	varchar(10)	

7) UserGroupWard

*Primary Key* : WardID

*Foreign Key* : UserGroupID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data otorisasi unit dan gudang bagian ruang perawatan dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel UserGroupWard dapat dilihat pada tabel 3.7.

Tabel 3.7 Struktur Tabel UserGroupWard

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	UserGroupID	varchar(15)	
2	WardID	varchar(10)	

8) UserGroupWarehouse

*Primary Key* : WHID

*Foreign Key* : UserGroupID, UnitID, AppID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data otorisasi unit dan gudang medis serta non-medis dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel UserGroupWarehouse dapat dilihat pada tabel 3.8.

Tabel 3.8 Struktur Tabel UserGroupWarehouse

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	UserGroupID	varchar(15)	
2	WHID	varchar(15)	
3	UnitID	varchar(15)	
4	AppID	varchar(5)	

9) UserGroupMedicalDiagnostic

*Primary Key* : MedicalDiagnosticID

*Foreign Key* : UserGroupID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data otorisasi unit dan gudang bagian penunjang medis dari rumah sakit yang bersangkutan.

Struktur tabel UserGroupID dapat dilihat pada tabel 3.9.

Tabel 3.9 Struktur Tabel UserGroupMedicalDiagnostic

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	UserGroupID	varchar(15)	
2	MedicalDiagnosticID	varchar(10)	

10) UserGroupMenu

*Primary Key* : MenuID

*Foreign Key* : UserGroupID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data otorisasi menu bagian menu dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel

UserGroupMenu dapat dilihat pada tabel 3.10.

Tabel 3.10 Struktur Tabel UserGroupMenu

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	UserGroupID	varchar(15)	
2	MenuID	char(5)	
3	isAllowRead	Bit	Ijin untuk membaca
4	isAllowAdd	Bit	Ijin untuk menambah
5	isAllowEdit	Bit	Ijin untuk mengubah
6	isAllowDelete	Bit	Ijin untuk menghapus
7	isAllowApprove	Bit	Ijin untuk menyetujui
8	isAllowVoid	Bit	Ijin untuk membatalkan persetujuan
9	isAllowPrint	Bit	Ijin untuk mencetak

11) UserGroupReport

*Primary Key* : ReportID

*Foreign Key* : UserGroupID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data otorisasi menu bagian laporan dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel UserGroupReport dapat dilihat pada tabel 3.11.

Tabel 3.11 Struktur Tabel UserGroupReport

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	UserGroupID	varchar(15)	
2	ReportID	char(5)	

### 12) Menu

*Primary Key* : MenuID

*Foreign Key* : AppID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data menu dari setiap modul dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel Menu dapat dilihat pada tabel 3.12.

Tabel 3.12 Struktur Tabel Menu

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	MenuID	char(5)	
2	ParentMenuID	char(5)	
3	Caption	varchar(100)	
4	isAddSeparatorBelow	Bit	
5	AppID	varchar(5)	
6	Url	varchar(500)	
7	MenuType	varchar(30)	
8	Counter	Int	
9	Line	Bit	
10	Description	varchar(500)	
11	ImageUrl	varchar(500)	
12	isActive	Bit	Menyatakan apakah menu aktif

### 13) Report

*Primary Key* : ReportID

*Foreign Key* : AppID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data laporan setiap modul dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel Report dapat dilihat pada tabel 3.13.

Tabel 3.13 Struktur Tabel Report

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	ReportID	char(5)	
2	ParentReportID	char(5)	
3	ReportCaption	varchar(100)	
4	Url	varchar(500)	
5	ReportParameter	varchar(500)	
6	AppID	varchar(5)	
7	ReportAsp	varchar(100)	
8	ReportFileName	varchar(100)	
9	ReportSPName	varchar(100)	
10	ReportFormat	varchar(5)	
11	isHeader	Bit	
12	isActive	Bit	Menyatakan apakah laporan aktif
13	Description	varchar(500)	
14	PublishDate	Datetime	
15	IsShowHeader	Bit	Menyatakan apakah <i>header</i> laporan ditampilkan
16	MarginTop	Int	
17	IsShowParameter	Bit	Menyatakan apakah parameter laporan ada
18	IsShowFooter	Bit	Menyatakan apakah <i>footer</i> laporan ditampilkan

#### 14) Ruang

*Primary Key* : Kdruang

*Foreign Key* : Kdgudang, Kdlokasi, Kdgedung, KdGroupRuang, KdGudangLG, KdLokasiLG

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data ruangan dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel Ruang dapat dilihat pada tabel 3.14.

Tabel 3.14 Struktur Tabel Ruang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Kdruang	char(10)	
2	Nmruang	nvarchar(300)	
3	Indicator	Bit	
4	Aktif	Bit	
5	Kdlayan	char(10)	
6	Kdgudang	char(5)	
7	Kdlokasi	char(5)	
8	Kdgedung	char(10)	
9	Lantai	char(10)	
10	Markup	Numeric	
11	kdGudangLG	char(10)	
12	kdLokasiLG	char(10)	
13	Locklokasifm	Bit	
14	Locklokasilg	Bit	
15	UrlPrint	ntext(16)	
16	kdGroupRuang	varchar(10)	
17	nmruang2	nvarchar(600)	
18	Bayihtgsensus	Bit	
19	Tampilprsesensus	Bit	

15) RJ\_Poliklinik

*Primary Key* : Kdpoli

*Foreign Key* : Kdgudang, Kdlokasi, Kdlokasilg, Kdgudanglg,  
KdGroupPoli

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data poliklinik dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel RJ\_Poliklinik dapat dilihat pada tabel 3.15.

Tabel 3.15 Struktur Tabel RJ\_Poliklinik

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Kdpoli	char(10)	
2	Nmpoli	nvarchar(150)	
3	Lantai	char(20)	
4	Kdjnspoli	char(15)	
5	kdpmedis_ri	char(15)	
6	Adm	Bit	
7	Kdlayanadm	char(10)	

Tabel 3.15 Struktur Tabel RJ\_Poliklinik (Lanjutan)

8	Kdgudang	char(5)	
9	Kdlokasi	char(5)	
10	Kdgudanglg	char(10)	
11	Kdlokasilg	char(10)	
12	Lupdate	Datetime	
13	Updater	char(10)	
14	Aktif	Bit	
15	Kdjasapagi	char(10)	
16	Kdjasasore	char(10)	
17	Kdjasamalam	char(10)	
18	Jasaotomatis	Bit	
19	Otomatistutup	Bit	
20	Locklokasifm	Bit	
21	Locklokasilg	Bit	
22	KdGroupPoli	char(10)	
23	chkCetakTracer	Bit	
24	nmpoli2	nvarchar(300)	

16) MD\_PnjMedis

*Primary Key* : Kdpmedis

*Foreign Key* : Kdgudang, Kdlokasi, Kdgudanglg, Kdlokasilg,  
Kdgedung

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data penunjang medis dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel MD\_PnjMedis dapat dilihat pada tabel 3.16.

Tabel 3.16 Struktur Tabel MD\_PnjMedis

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Kdpmedis	char(10)	
2	Nmpmedis	nvarchar(100)	
3	Inisial	char(5)	
4	Kdaccount	char(20)	
5	Kdgudang	char(5)	
6	Kdlokasi	char(5)	
7	Kdgudanglg	char(10)	
8	Kdlokasilg	char(10)	
9	Kdgedung	char(10)	
10	Kdlantai	char(10)	

Tabel 3.16 Struktur Tabel MD\_PnjMedis (Lanjutan)

11	Aktif	Bit	
12	Locklokasifm	Bit	
13	Locklokasilg	Bit	
14	Visible	Bit	
15	SalinTransaksi	Bit	
16	chkCetakTracer	Bit	
17	nmpmedis2	nvarchar(200)	

17) FM\_Gudang

*Primary Key* : KdGudang

*Foreign Key* : -

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data gudang farmasi dari rumah sakit yang bersangkutan. Gudang yang dimaksud adalah gudang yang menyimpan barang farmasi. Struktur tabel FM\_Gudang dapat dilihat pada tabel 3.17.

Tabel 3.17 Struktur Tabel FM\_Gudang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	kdGudang	char(5)	
2	nmGudang	nvarchar(100)	
3	Alamat	nvarchar(200)	
4	Telepon	char(20)	
5	accGudang	char(10)	
6	ammGudang	Money	
7	Discontinue	Bit	

18) LG\_Gudang

*Primary Key* : Kdgudang

*Foreign Key* : -

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data gudang logistik dari rumah sakit yang bersangkutan. Gudang yang dimaksud adalah gudang yang menyimpan barang logistik. Struktur tabel LG\_Gudang dapat dilihat pada tabel 3.18.

Tabel 3.18 Struktur Tabel LG\_Gudang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	Kdgudang	char(10)	
2	Nmgudang	varchar(50)	
3	Alamat	varchar(50)	
4	Telepon	char(20)	
5	Accgudang	char(10)	
6	Ammgudang	money	
7	Discontinue	Bit	
8	Usrinsert	char(10)	User yang melakukan <i>insert</i> data
9	Usrupdate	char(10)	User yang melakukan <i>update</i> data
10	Tglinsert	datetime	Tanggal data dimasukkan
11	Tglupdate	Datetime	Tanggal data diubah

19) FM\_Item

*Primary Key* : kdBarang

*Foreign Key* : Kdgroup, Kdsupplier1, Kdsupplier2, Kdsupplier3,  
Kdgudang, Kdlokasi, Kdmarkup, KdTherapi,  
barcodeID

Tabel ini digunakan untuk menyimpan data *item* atau barang dari rumah sakit yang bersangkutan. Struktur tabel FM\_Item dapat dilihat pada tabel 3.19.

Tabel 3.19 Struktur Tabel FM\_Item

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	kdBarang	char(10)	
2	kdLine	char(5)	
3	nmdesc1	nvarchar(100)	
4	nmdesc2	nvarchar(100)	
5	Satuankc	varchar(10)	
6	Satuanbs	varchar(10)	
7	Kadar	float	
8	Kdsatuan	varchar(10)	
9	Kdgroup	char(5)	
10	Kelompok	char(5)	
11	Kdtype	char(5)	

Tabel 3.19 Struktur Tabel FM\_Item (Lanjutan)

12	Disctn	Bit	
13	kdsupplier1	char(10)	
14	kdsupplier2	char(10)	
15	kdsupplier3	char(10)	
16	Kdgudang	char(5)	
17	Kdlokasi	char(5)	
18	Hargalama	money	
19	Hargaakh	money	
20	Hargadsr	money	
21	Hargadsrb	money	
22	Hargastock	money	
23	Lastbuy	datetime	
24	Lastcount	datetime	
25	Tlrqty	float	
26	Tlramount	float	
27	Setmarkup	float	
28	Kdmarkup	char(5)	
29	Rop	float	
30	Safetystock	float	
31	Safetytime	smallint	
32	Abc	char(1)	
33	Leadtime	float	
34	Ppn	Bit	
35	Qtyoo	float	
36	Cekexpired	Bit	
37	Ceknobatch	Bit	
38	Discount	float	
39	Discpasien	float	
40	Indikasi	nvarchar(100)	
41	Jenis	float	
42	Gol	float	
43	Hrgjual	float	
44	Markup	float	
45	Potong	float	
46	Nonstock	Bit	
47	Hprppn	money	
48	VEN	varchar(2)	
49	Lupdate	datetime	
50	Updater	varchar(15)	
51	label1	varchar(10)	
52	label2	varchar(10)	
53	label3	varchar(10)	

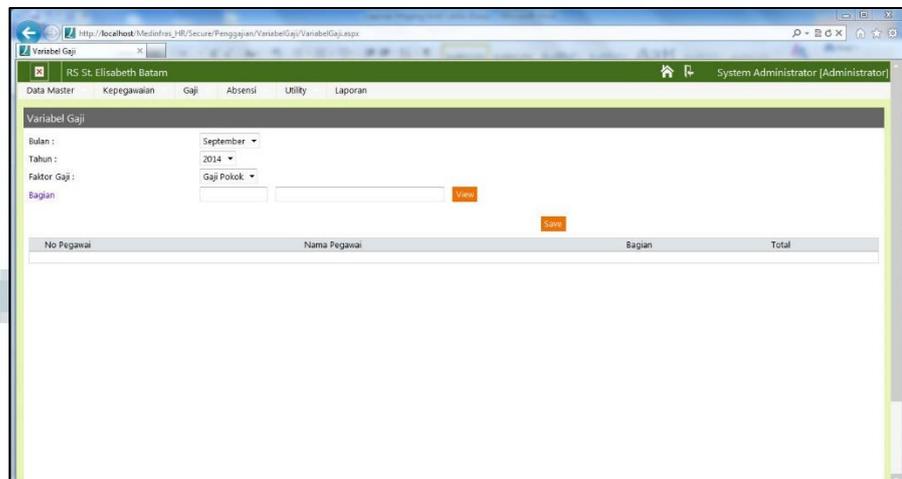
Tabel 3.19 Struktur Tabel FM\_Item (Lanjutan)

54	label4	varchar(10)	
55	Srop	Bit	
56	Tender	varchar(10)	
57	hrgTender	money	
58	discTender	float	
59	Formalium	Bit	
60	kdTherapi	char(10)	
61	kdDTTherapi	char(10)	
62	HET	numeric	
63	IsDiskonGetVoucher	Bit	
64	IsGetVoucher	Bit	
65	Pakai	Int	
66	Istemporary	Bit	
67	Fdiskontrans	Bit	
68	Tglinsert	datetime	
69	backwardDays	Int	
70	forwardDays	Int	
71	barcodeID	varchar(25)	

### 3. Implementasi Program

#### a. Variabel Gaji

Untuk membuka halaman Variabel Gaji, pilih menu Gaji > Variabel Gaji dalam modul kepegawaian. Tampilan dari menu Variabel Gaji dapat dilihat pada gambar 3.9.



Gambar 3.10 Halaman Menu Variabel Gaji

Halaman Variabel Gaji terdiri dari menu, judul, *textbox* tahun, bulan, faktor gaji untuk input, dan *textbox* bagian untuk *filter* pencarian data pegawai, serta sebuah *list* data pegawai di bagian bawah. *List* tidak akan muncul pada saat halaman dibuka. Jika ingin menampilkan *list*, *textbox filter* harus diisi terlebih dahulu. Tombol Save digunakan untuk menyimpan data.

#### b. ID Pengguna

Untuk membuka halaman ID Pengguna, pilih menu Utility > ID Pengguna dalam modul kepegawaian. Tampilan dari menu ID Pengguna dapat dilihat pada gambar 3.10.

ID User	Nama User	Jabatan	Handphone	Email
adema	ADE BIMA SURYANI MARBUN	Pesawat	+62-21 292 389 17	
aditono	dr. Aditono Widiana, SpBKED	Adm Laundry		
admin	System Administrator	System Administrator	+62-21 292 389 16	info@medinfras.com
afandi	AFANDI JOSUA PASARIBU	Maintenance		

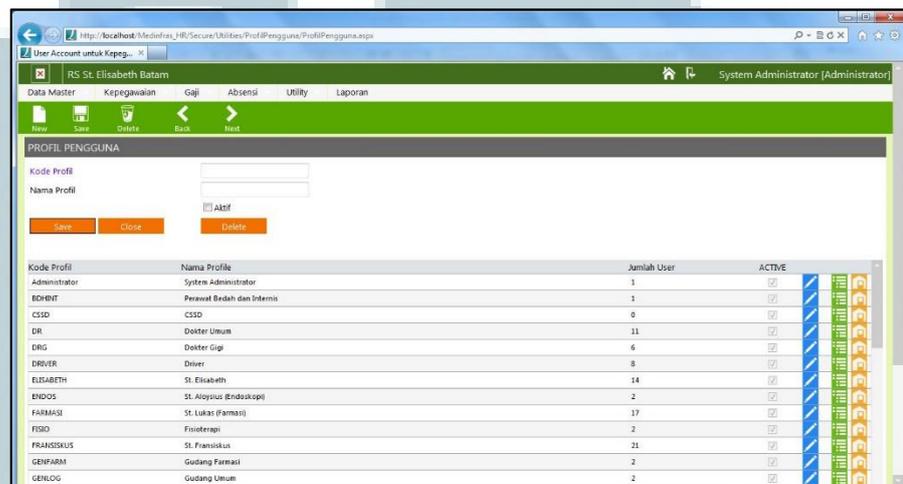
Gambar 3.11 Halaman Menu ID Pengguna

Halaman ID Pengguna terdiri dari menu, judul, beberapa *textbox* untuk melakukan penambahan, pengubahan, dan penghapusan *user* atau pengguna, serta *list* pengguna yang terdapat di bagian bawah tampilan. Kotak biru yang terdapat pada setiap baris yang ada digunakan untuk mengubah data. Jika tombol biru tersebut ditekan, data akan berpindah ke *textbox* yang ada di bagian atas. Tombol Save

digunakan untuk menyimpan dan tombol Close digunakan untuk membuat *textbox* menghilang dari layar.

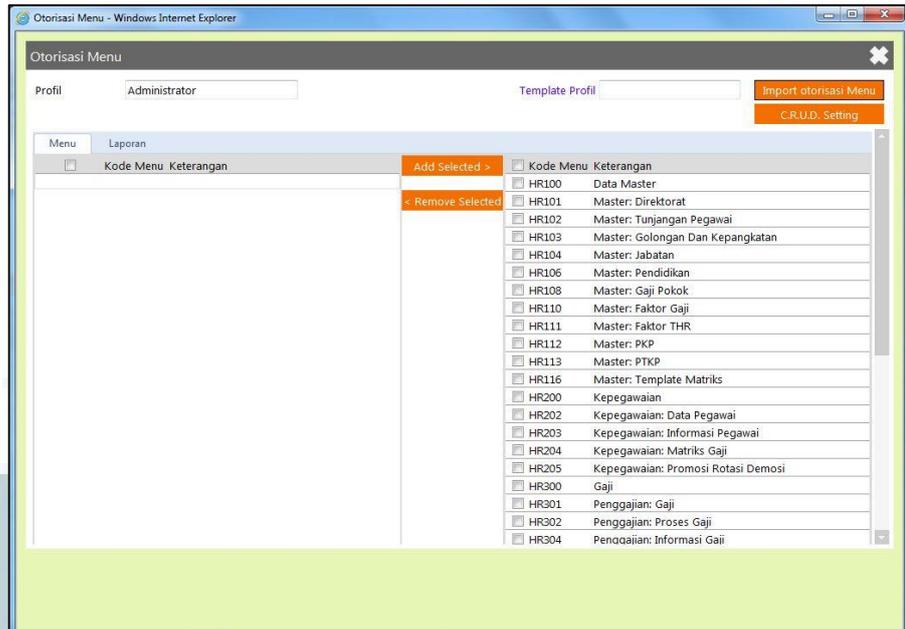
### c. Profil Pengguna

Untuk membuka halaman Profil Pengguna, pilih menu Utility > Profil Pengguna dalam modul kepegawaian. Tampilan dari menu Profil Pengguna dapat dilihat pada gambar 3.11.



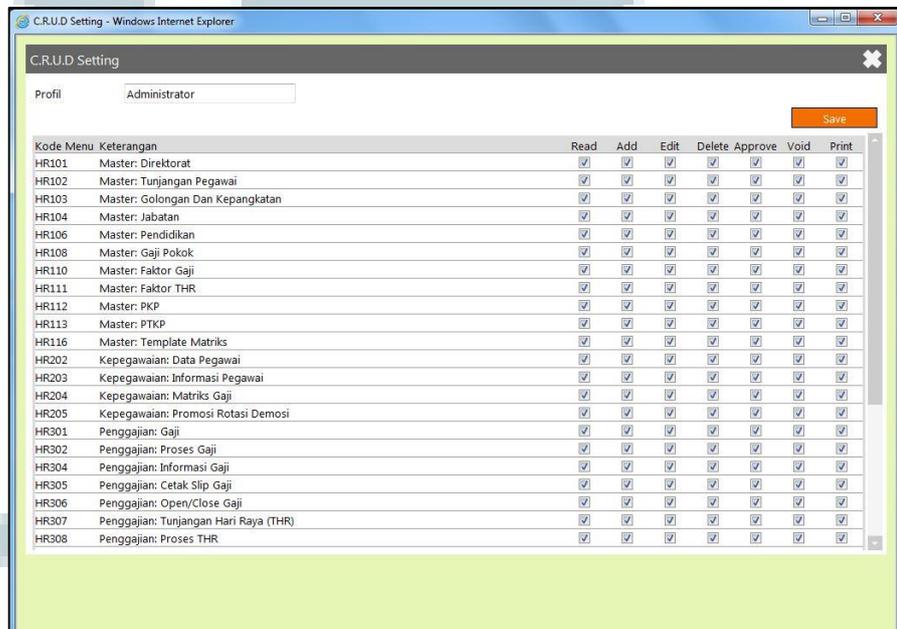
Gambar 3.12 Halaman Menu Profil Pengguna

Untuk membuka *window* otorisasi menu dapat dilakukan dengan cara menekan tombol hijau yang terdapat pada *list* profil yang ada di bagian bawah halaman Profil Pengguna. Tampilan untuk *window* otorisasi menu dapat dilihat pada gambar 3.12.



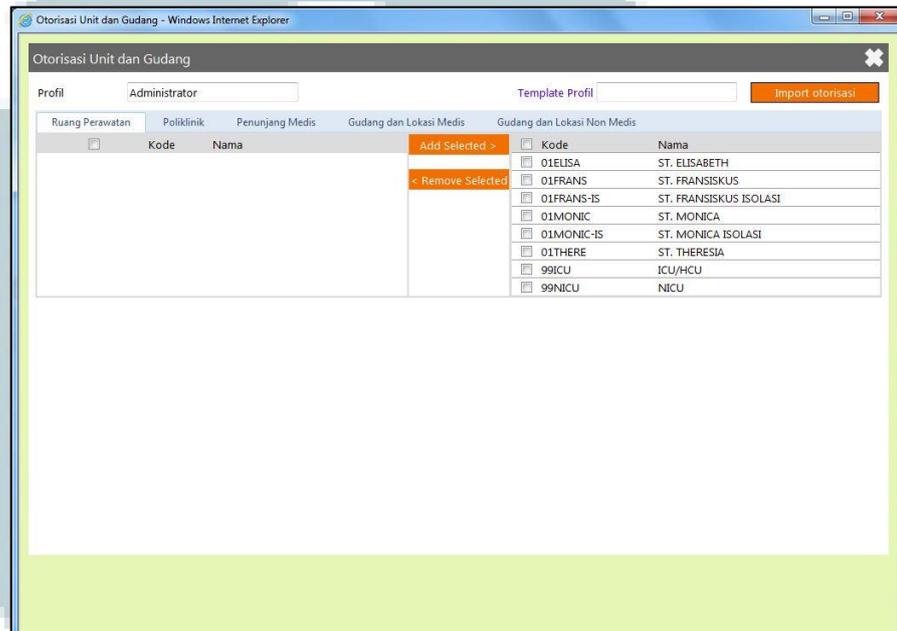
Gambar 3.13 Halaman Otorisasi Menu

Untuk membuka *window* C.R.U.D Setting, dapat dilakukan dengan cara menekan tombol C.R.U.D Setting yang terdapat pada bagian kanan *window* otorisasi menu. Tampilan untuk *window* C.R.U.D Setting dapat dilihat pada gambar 3.13.



Gambar 3.14 Halaman C.R.U.D Setting

Untuk membuka *window* otorisasi unit dan gudang dapat dilakukan dengan cara menekan tombol kuning yang terdapat pada *list* profil yang ada di bagian bawah halaman Profil Pengguna. Tampilan untuk *window* otorisasi unit dan gudang dapat dilihat pada gambar 3.14.



Gambar 3.15 Halaman Otorisasi Unit dan Gudang

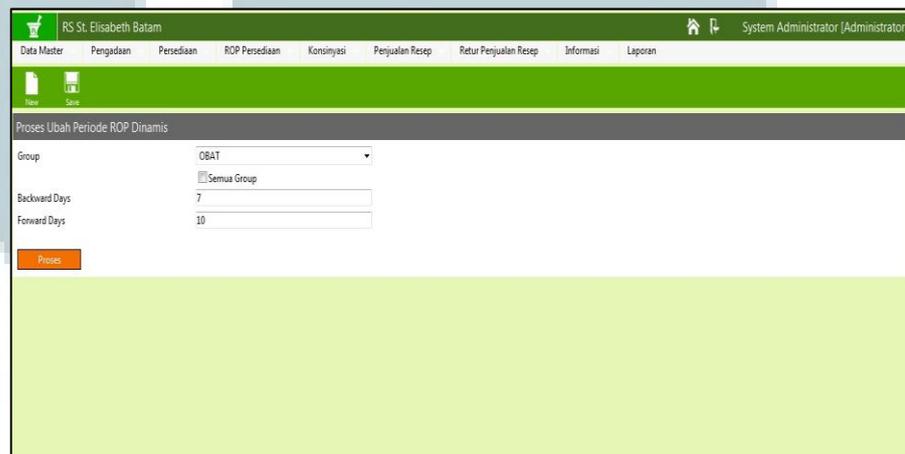
Halaman Profil Pengguna terdiri dari menu, judul, beberapa *textbox* untuk melakukan penambahan, pengubahan, atau penghapusan data, serta memiliki *list* yang menunjukkan keterangan tentang profil yang telah ada sebelumnya. Tombol biru yang ada di setiap baris *list* dapat digunakan untuk melakukan pengubahan data. Ketika tombol biru ditekan, data pada baris tersebut akan berpindah ke *textbox* di bagian atas.

Tombol hijau yang terdapat pada setiap baris digunakan untuk mengatur otorisasi menu, sedangkan tombol kuning yang terdapat di setiap baris digunakan untuk mengatur otorisasi unit dan gudang.

Deretan tombol yang berada diantara *textbox* dan *list* memiliki fungsinya masing-masing. Tombol Save berfungsi untuk melakukan penyimpanan, Tombol Delete digunakan untuk melakukan penghapusan, dan tombol Close digunakan untuk menghilangkan *textbox* dari tampilan.

#### d. Proses Ubah Periode ROP Dinamis

Untuk membuka halaman Proses Ubah Periode ROP Dinamis, pilih menu Data Master > Item Persediaan > Proses Ubah Periode ROP Dinamis dalam modul farmasi. Tampilan dari menu Proses Ubah Periode ROP Dinamis dapat dilihat pada gambar 3.15.



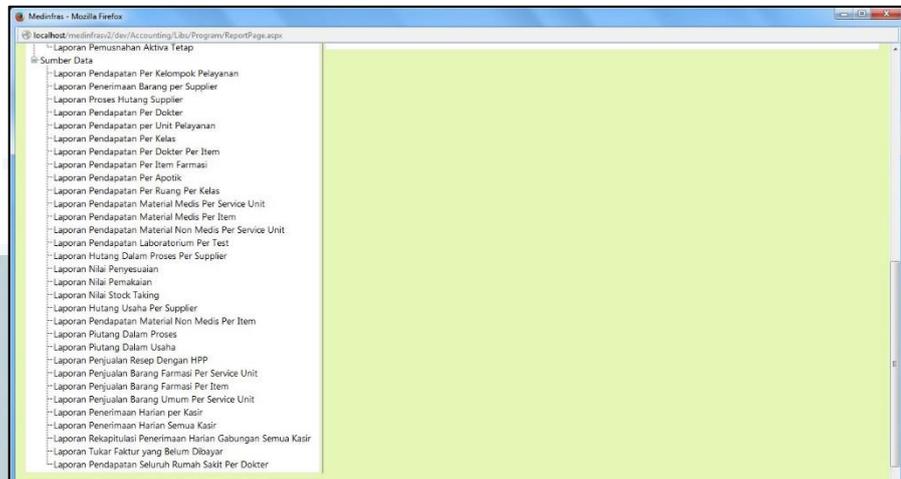
Gambar 3.16 Halaman Menu Proses Ubah Periode ROP Dinamis

Halaman Proses Ubah Periode ROP Dinamis terdiri dari menu, judul, beberapa *textbox* untuk melakukan perubahan data, dan tombol Proses yang digunakan untuk menyimpan data yang telah diubah.

#### e. Laporan

Ada beberapa laporan yang dibuat dalam modul akuntansi. Salah satu dari beberapa laporan tersebut adalah Laporan Pendapatan Per

Dokter. Untuk melihat laporan pilih menu Laporan > Sumber Data > Laporan Pendapatan Per Dokter dalam modul akuntansi. Tampilan menu laporan dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3.17 Halaman Menu Laporan

Pada saat tombol Print ditekan maka tampilan akan berubah seperti gambar 3.17.

No	Kode Dokter	Nama Dokter	Patient Amount	Payer Amount	Line Amount
<b>Tanggal : 01-Sep-2014</b>					
<b>Service Unit : Medical Checkup</b>					
4	HP006	dr. Agnes Lindrasari	170,000.00	0.00	170,000.00
1	HP025	dr. Yasin, Sp.Rad	95,000.00	0.00	95,000.00
<b>Sub Total Medical Checkup :</b>			<b>265,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>265,000.00</b>
<b>Sub Total Tanggal 01-Sep-2014 :</b>			<b>265,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>265,000.00</b>
<b>Tanggal : 03-Sep-2014</b>					
<b>Service Unit : ST. LUKAS</b>					
1	HP021	dr. Helfeni, Sp.A	75,000.00	0.00	75,000.00
<b>Sub Total ST. LUKAS :</b>			<b>75,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>75,000.00</b>
<b>Service Unit : Unit Gawat Darurat</b>					
6	HP034	dr. Hidayatullah, Sp.THT	710,000.00	0.00	710,000.00
<b>Sub Total Unit Gawat Darurat :</b>			<b>710,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>710,000.00</b>
<b>Sub Total Tanggal 03-Sep-2014 :</b>			<b>785,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>785,000.00</b>

Gambar 3.18 Halaman Laporan

Halaman laporan terdiri dari beberapa tombol, seperti tombol segitiga untuk melompat ke halaman selanjutnya, dan tombol segitiga dengan garis untuk langsung melompat ke halaman terakhir

dari laporan. Judul laporan dan isi konten laporan sudah tertata rapi di bagian tengah sehingga laporan bisa langsung dicetak.

#### 4. Evaluasi Kerja Magang

Menu Variabel Gaji, ID Pengguna, Profil Pengguna, dan Proses Ubah Periode ROP Dinamis telah selesai dibuat berdasarkan kriteria-kriteria yang diberikan. Menu-menu yang dibuat dapat berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya masing-masing. Proses membuat laporan rumah sakit juga telah diselesaikan dan sudah dapat berjalan dengan baik. Pembuatan *user guide* untuk *framework* Medinfrs juga telah diselesaikan.

#### 3.3.2 Kendala yang Ditemukan

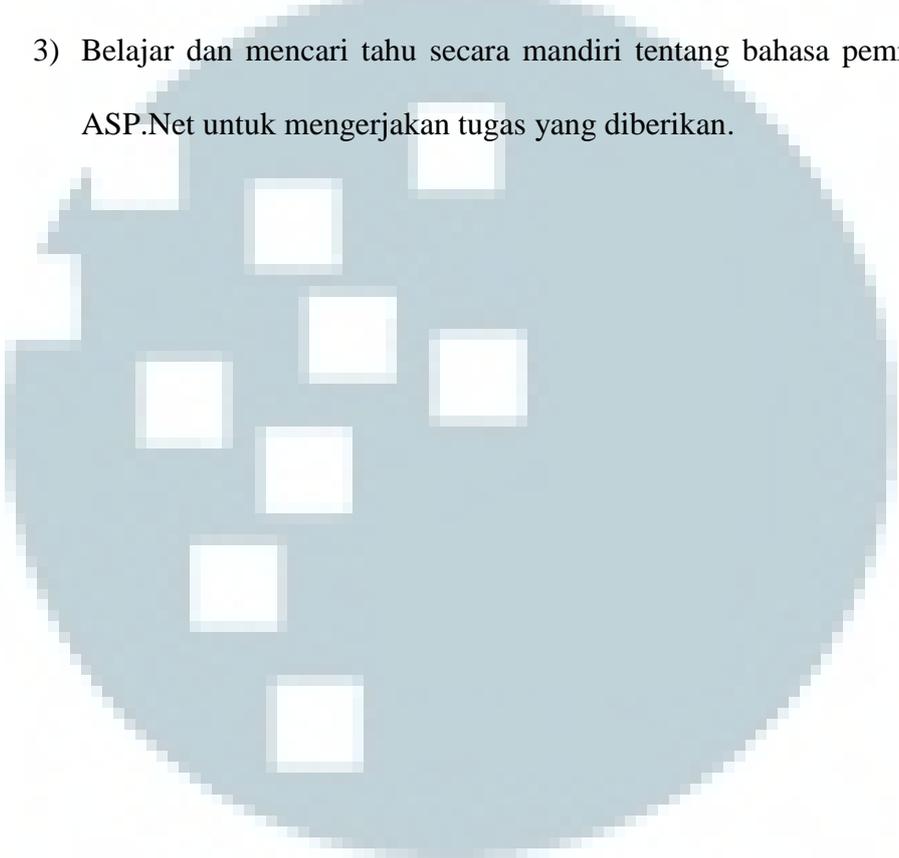
Beberapa kendala ditemukan saat melakukan praktek kerja magang di PT Quantum Infra Solusindo. Kendala-kendala tersebut adalah sebagai berikut.

- 1) Kesulitan dalam menggunakan dan menyesuaikan diri menggunakan *framework* Medinfrs.
- 2) Besarnya ukuran *database* dan pengaturan *database* yang tidak rapi membuat pencarian tabel dalam *database* untuk tugas yang diberikan menjadi sulit.
- 3) Kesulitan saat menyesuaikan diri dengan bahasa pemrograman ASP.Net yang sebelumnya belum pernah digunakan.

#### 3.3.3 Solusi Atas Kendala yang Ditemukan

Adapun solusi atas kendala yang ditemukan pada saat praktek kerja magang adalah sebagai berikut.

- 1) Berusaha untuk memahami dan mempelajari *framework* Medinfras secara mandiri agar dapat menggunakan *framework* dengan baik.
- 2) Bertanya kepada rekan-rekan kerja lain apabila mengalami kendala atau kesulitan dalam pencarian *database*.
- 3) Belajar dan mencari tahu secara mandiri tentang bahasa pemrograman ASP.Net untuk mengerjakan tugas yang diberikan.



UMMN