



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB III

### PELAKSANAAN KERJA MAGANG

#### 3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Kerja magang dilakukan pada bagian *Research and Development* PT Quantum Infra Solusindo sebagai *Application Developer*. Bagian *Research and Development* terdiri atas lima orang yang dipimpin oleh Bapak Hendri selaku *Research and Development Manager*, dua orang karyawan dan dua orang peserta magang. Produk Medinfras secara umum merupakan hasil rancangan yang dibuat oleh Bapak Benny Hendra selaku *Board of Director* bersama dengan Bapak Hendri dan Bapak Tjhai Hendy. Rancangan tersebut dibuat berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh sebelumnya serta memperhatikan proses yang berlangsung di rumah sakit.

Setelah rancangan telah disepakati, kemudian Bapak Hendri membuat rancangan produk secara rinci seperti membuat rancangan desain, membuat *database*, membangun *framework*, dan menentukan standarisasi kode. Hal tersebut penting dilakukan untuk mempermudah anggota tim dalam membangun program secara per bagian serta memahami kode program yang dibuat oleh anggota tim lainnya. Tim *Research and Development* dalam pengembangan produk Medinfras dapat dibagi menjadi dua bagian yakni bagian *research* dan bagian *development*. Bagian *research* lebih berfokus melakukan penelitian terhadap perkembangan ilmu dan teknologi yang kiranya dapat diterapkan sehingga produk yang dibangun dapat mengikuti teknologi yang ada dan memiliki tingkat optimalisasi yang tinggi. Sedangkan bagian *development* berfokus pada pembuatan dan pengembangan program.

#### 3.2 Tugas yang Dilakukan

Tugas yang dilakukan selama kerja magang adalah mengembangkan produk Medinfras yang salah satunya adalah membuat sub modul rekapitulasi laporan. Pengembangan sub modul ini bertujuan untuk membantu petugas dalam pembuatan dan pengelolaan tabel yang terdapat pada formulir rekapitulasi laporan

serta menyimpan data tabel tersebut sehingga data tersebut dapat menjadi rujukan bagi pihak rumah sakit dalam melakukan pelaporan rekapitulasi laporan. Dalam pengembangan sub modul ini, Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor: 1410/MENKES/SK/X/2003 digunakan sebagai referensi. Sub modul rekapitulasi laporan yang dibangun harus memenuhi kriteria sebagai berikut

1. Pengguna dapat membuat tabel yang dinamis, yang jumlah baris dan kolomnya dapat ditentukan oleh pengguna dengan jumlah maksimum kolom adalah 20 kolom.
2. Pengguna dapat mengisi tabel yang telah dibuat untuk periode bulan dan tahun tertentu dan menyimpan data tersebut.
3. Pengguna dapat mencetak tabel yang telah diisi.

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

Medinfras dibangun menggunakan bahasa pemrograman ASP.Net yang disertai komponen dari Devexpress 11.1. Sedangkan untuk *database* digunakan SQL Server 2008 R2. Untuk mempermudah pengembangan program secara berkelompok digunakan Microsoft Visual SourceSafe untuk mengatur sinkronisasi *file* program.

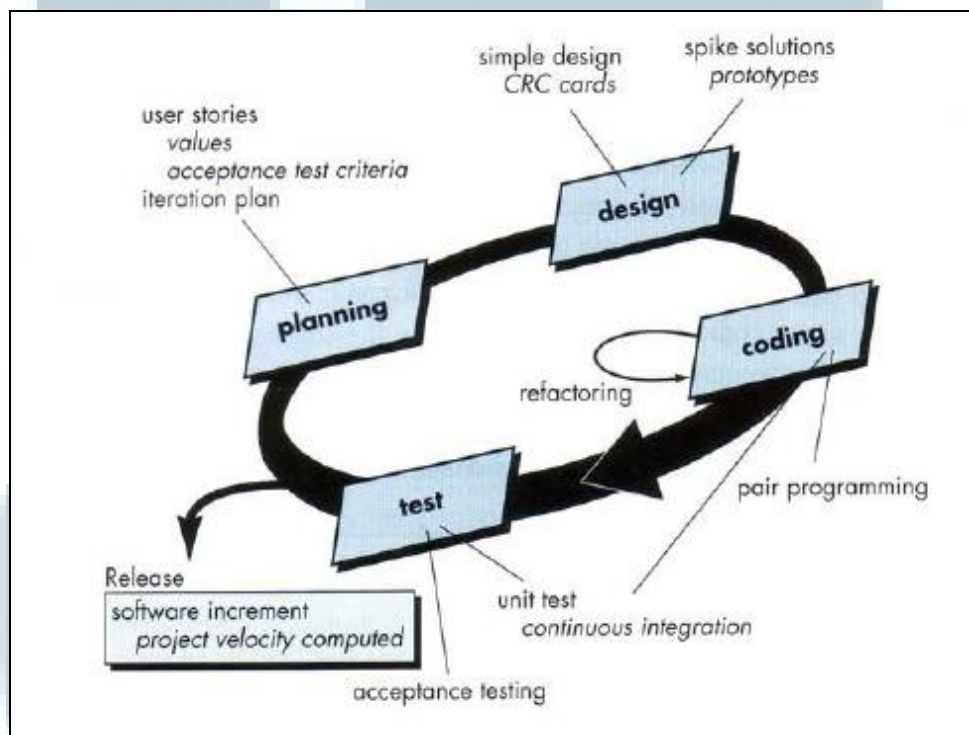
Sebelum memulai pembuatan sub modul rekapitulasi laporan, diberikan penjelasan mengenai bisnis proses yang terjadi di rumah sakit serta sistem yang telah dibangun. Hal tersebut bertujuan untuk memberikan pemahaman dan pengenalan produk yang sedang dikembangkan oleh PT Quantum Infra Solusindo. *Framework* untuk pembuatan produk telah tersedia sehingga mempelajari dan membiasakan diri dengan *framework* serta komponen yang digunakan sangat penting.

#### **3.3.1 Desain dan Perancangan**

Berdasarkan kriteria-kriteria yang diberikan, dibuat perancangan dan desain dari sub modul rekapitulasi laporan untuk mempermudah dalam pembuatan dan memenuhi *user requirement* tersebut.

### A. Metode Pengembangan Program

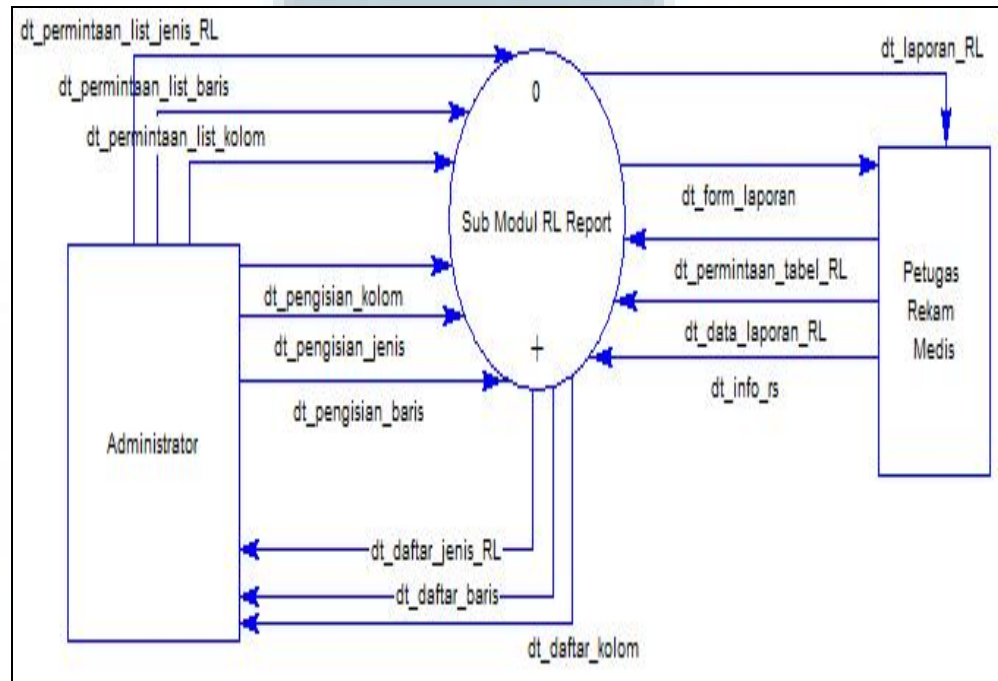
Pembuatan sub modul rekapitulasi laporan dilakukan dengan menggunakan metode agile yang tanggap terhadap perubahan kebutuhan. Pada metode agile terdapat beberapa proses model, proses model yang digunakan disini adalah *extreme programming*. Dalam metode ini terdapat empat tahapan yakni tahap *planning*, *design*, *coding* dan *testing*. Keempat tahapan tersebut dilakukan secara urut dan berulang. Pada tahapan *planning*, dilakukan analisa terhadap kebutuhan sistem yang menghasilkan *user requirement* yang memberikan gambaran mengenai sistem yang akan dibangun. Kemudian pada tahap *design* dilakukan perancangan terhadap *software* serta tampilan yang akan dibangun. Setelah tahap *design* selesai, dilanjutkan dengan tahap *coding* yakni melakukan penulisan program untuk membangun *prototype*. Setelah *prototype* selesai, pada tahap *testing* dilakukan pengujian untuk menguji apakah *prototype* yang dibangun sudah sesuai dengan *requirement* yang dibutuhkan.



Gambar 3.1 Proses *Extreme Programming*

### B. Data Flow Diagram

Untuk mempermudah memahami sistem dan aliran data pada modul rekapitulasi laporan yang dibangun, dapat dibuat *Data Flow Diagram* (DFD) yang dapat dijelaskan sebagai berikut.



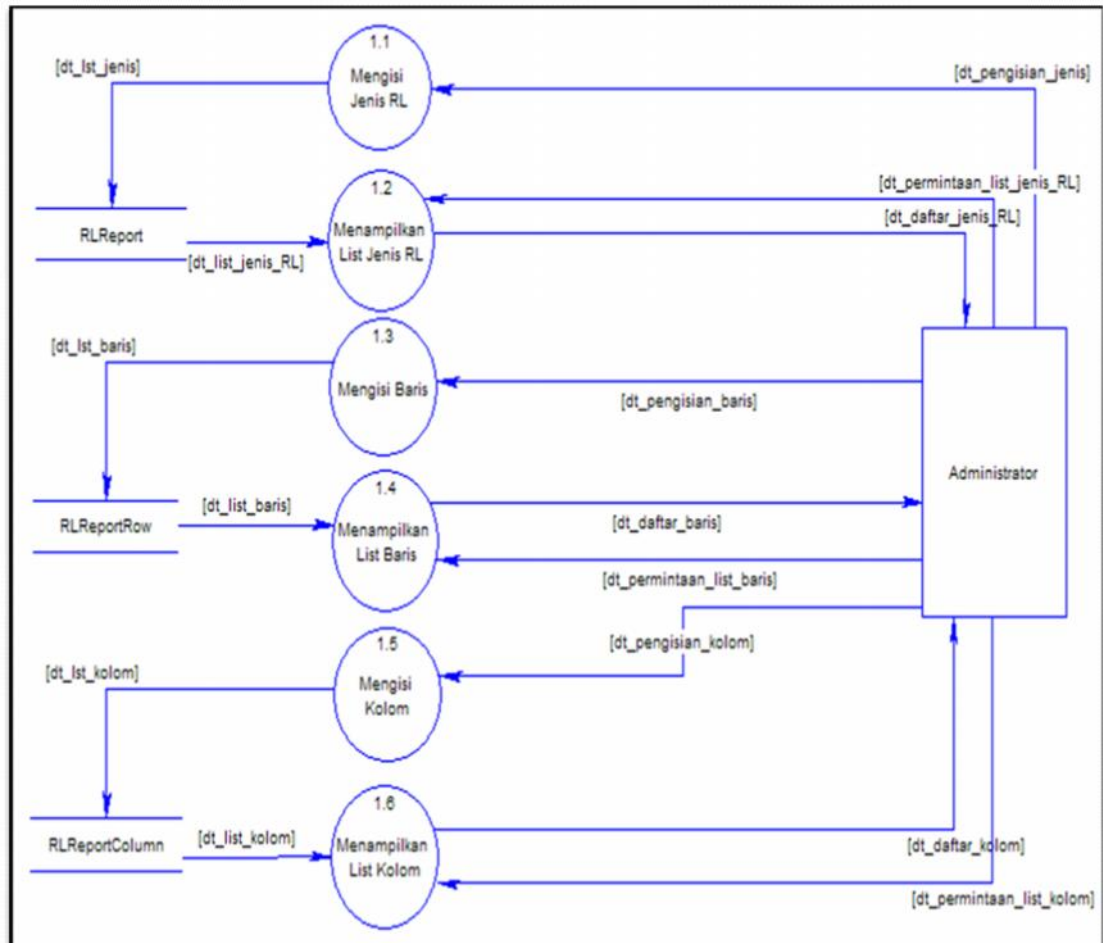
Gambar 3.2 Data FlowDiagram level 0

Terdapat dua buah entitas yang berkaitan dengan sistem yakni administrator dan petugas rekam medis. Administrator bertanggung jawab atas *master*. Administrator dapat melihat daftar jenis laporan/formulir RL. Administrator dapat membuat jenis laporan RL yang baru, melakukan perubahan atau menghapus jenis laporan RL yang telah ada. Kemudian administrator dapat melakukan konfigurasi mengenai baris dan kolom yang diperlukan dalam laporan tersebut.

Pengisian laporan RL dilakukan oleh petugas rekam medis. Petugas rekam medis akan memilih jenis laporan RL apa yang akan dibuat kemudian mengisi data yang dibutuhkan dalam laporan RL tersebut. Setelah data yang dibutuhkan



*Maintain Master RL Report*, pengguna dapat membuat suatu jenis *RL Report* dan menentukan isi dari baris dan kolom dari jenis *RL Report* tersebut yang kemudian dapat ditampilkan dalam bentuk *list*. Data yang diisi oleh administrator akan disimpan pada tabel yang tersedia.



Gambar 3.4 Data Flow Diagram Maintain Master RL Report

Pada proses membuat tabel laporan RL, menampilkan laporan RL dan mengisi tabel laporan RL data dilakukan oleh petugas rekam medis. Proses Membuat Tabel Laporan RL bertujuan untuk mentransformasikan data yang diambil dari table *database* sehingga dapat menampilkan suatu formulir RL sesuai dengan yang jenis laporan RL yang dipilih pengguna. Formulir tersebut masih kosong dan dapat diisi oleh pengguna.



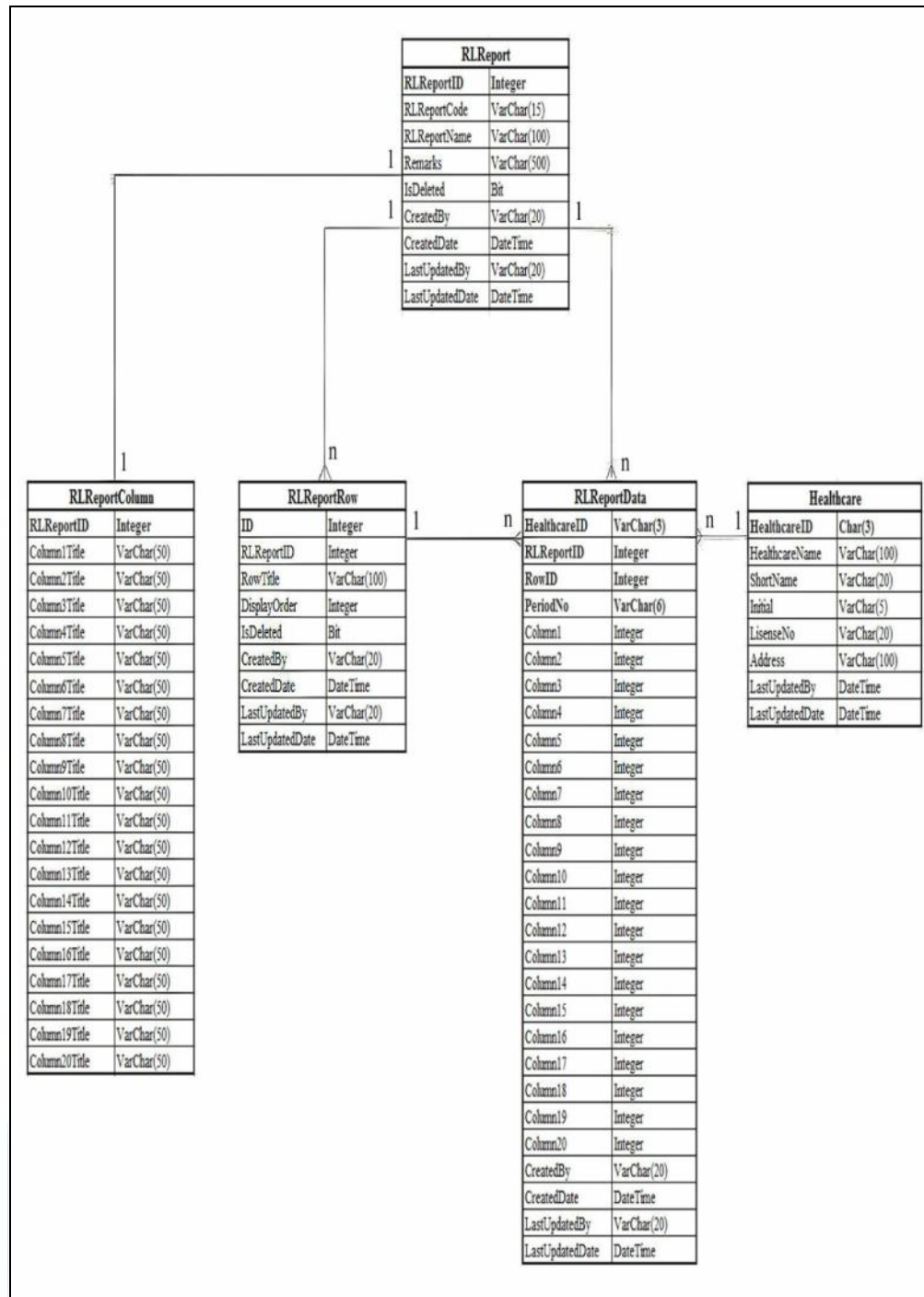
Proses Menampilkan Laporan RL dilakukan proses transformasi data dari tabel RLReport, RLReportRow, RLReportColumn, dan RLReportData sehingga dapat menampilkan formulir RL yang telah diisi oleh pengguna. Pada proses Mengisi Tabel Laporan RL, pengisian data pada formulir RL oleh pengguna akan ditransformasikan untuk disimpan pada tabel RLReportData.

### C. *Entity Relationship Diagram*

Untuk menjelaskan hubungan antar objek data dalam *database* dapat digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Terdapat lima buah entitas yakni Healthcare, RLReport, RLReportColumn, RLReportRow dan RLReportData. Pada entitas RLReport memiliki hubungan *one-to one* dengan RLReportColumn dimana setiap satu *record* pada RLReport memiliki hubungan dengan suatu *record* pada entitas RLReportColumn. Setiap *record* RLReport dapat memiliki beberapa *record* pada RLReportRow. RLReportRow memiliki hubungan dengan entitas Healthcare, RLReport, dan RLReportRow.

U  
M  
M  
N





Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram

#### D. Struktur Tabel

Dalam pembuatan sub modul rekapitulasi laporan terdapat lima tabel yakni:

1. Nama Tabel : Healthcare

Fungsi : menyimpan informasi mengenai rumah sakit beserta cabang yang dimiliki rumah sakit yang bersangkutan

Primary Key : HealthcareID

Foreign Key : -

Tabel 3.1 Tabel Healthcare

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	Healthcare ID	Char	3	ID rumah sakit
2.	Healthcare Name	VarChar	100	Nama rumah sakit lengkap
3.	ShortName	VarChar	20	Nama singkat rumah sakit
4.	Initial	VarChar	5	Inisial dari rumah sakit
5.	LicenseNo	VarChar	20	No lisensi rumah sakit
6.	Address	VarChar	100	Alamat rumah sakit
7.	LastUpdatedBy	VarChar	20	Pengguna terakhir yang mengubah data
8.	LastUpdateDate	DateTime		Tanggal terakhir diubah

2. Nama Tabel : RLReport

Fungsi : menyimpan jenis laporan RL

Primary Key : RLReportID

Foreign Key : -

Tabel 3.2 Tabel RLReport

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	RLReportID	Integer		ID RLReport, <i>auto increment</i>
2.	RLReportName	VarChar	100	Nama RLReport
3.	Remarks	VarChar	500	Keterangan

Tabel 3.2 Tabel RLReport (Lanjutan)

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
4.	IsDeleted	Bit	1	Status apakah telah dihapus (true) atau belum (false)
5.	CreatedBy	VarChar	20	Pengguna yang membuat
6.	CreatedDate	DateTime		Tanggal dibuat
7.	LastUpdatedBy	VarChar	20	Pengguna terakhir yang mengubah data
8.	LastUpdateDate	DateTime		Tanggal terakhir diubah

## 3. Nama Tabel : RLReportRow

Fungsi : menyimpan nama baris dari tiap laporan RL

Primary Key : ID

Foreign Key : RLReportID

Tabel 3.3 Tabel RLReportRow

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	ID	Integer		ID RLReportRow, <i>auto increment</i>
2.	RLReportID	Integer	15	ID dari tabel RLReport
3.	RowTitle	VarChar	100	Nama baris dari RLReport
4.	DisplayOrder	Integer		Urutan baris
5.	IsDeleted	Bit	1	Status apakah telah dihapus (true) atau belum (false)
6.	CreatedBy	VarChar	20	Pengguna yang membuat
7.	CreatedDate	DateTime		Tanggal dibuat
8.	LastUpdatedBy	VarChar	20	Pengguna terakhir yang mengubah data
9.	LastUpdateDate	DateTime		Tanggal terakhir diubah

## 4. Nama Tabel : RLReportColumn

Fungsi : menyimpan nama kolom dari laporan RL

Primary Key : RLReportID

Foreign Key : RLReportID

Pada RLReportColumn ini disediakan 20 *column title*, hal ini didasarkan pada jumlah kolom pada laporan RL tidak lebih dari 20 kolom.

Tabel 3.4 Tabel RLReportColumn

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	RLReportID	Integer	15	ID dari tabel RLReport
2.	Column1Title	VarChar	50	Nama Column ke 1
3.	Column2Title	VarChar	50	Nama Column ke 2
4.	Column3Title	VarChar	50	Nama Column ke 3
5.	Column4Title	VarChar	50	Nama Column ke 4
6.	Column5Title	VarChar	50	Nama Column ke 5
7.	Column6Title	VarChar	50	Nama Column ke 6
8.	Column7Title	VarChar	50	Nama Column ke 7
9.	Column8Title	VarChar	50	Nama Column ke 8
10.	Column9Title	VarChar	50	Nama Column ke 9
11.	Column10Title	VarChar	50	Nama Column ke 10
12.	Column11Title	VarChar	50	Nama Column ke 11
13.	Column12Title	VarChar	50	Nama Column ke 12
14.	Column13Title	VarChar	50	Nama Column ke 13
15.	Column14Title	VarChar	50	Nama Column ke 14
16.	Column15Title	VarChar	50	Nama Column ke 15
17.	Column16Title	VarChar	50	Nama Column ke 16
18.	Column17Title	VarChar	50	Nama Column ke 17
19.	Column18Title	VarChar	50	Nama Column ke 18
20.	Column19Title	VarChar	50	Nama Column ke 19
21.	Column20Title	VarChar	50	Nama Column ke 20

Tabel 3.4 Tabel RLReportColumn

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
22.	LastUpdatedBy	VarChar	20	Pengguna terakhir yang mengubah data
23.	LastUpdateDate	DateTime		Tanggal terakhir diubah

5. Nama Tabel : RLReportData

Fungsi : menyimpan data dari laporan RL per barisnya

Primary Key : HealthcareID, RLReportID, RowID, PeriodNo

Foreign Key : HealthcareID, RLReportID, RowID

Tabel 3.5 Tabel RLReportData

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
1.	HealthcareID	Char	3	ID dari tabel Healthcare
2.	RLReportID	Integer		ID dari tabel RLReport, RLReportColumn
3.	RowID	Integer		ID dari tabel RLReportRow
4.	PeriodNo	VarChar	6	Periode laporan (mmyyyy)
5.	Column1	VarChar	50	Isi data Column ke 1
6.	Column2	VarChar	50	Isi data Column ke 2
7.	Column3	VarChar	50	Isi data Column ke 3
8.	Column4	VarChar	50	Isi data Column ke 4
9.	Column5	VarChar	50	Isi data Column ke 5
10.	Column6	VarChar	50	Isi data Column ke 6
11.	Column7	VarChar	50	Isi data Column ke 7
12.	Column8	VarChar	50	Isi data Column ke 8
13.	Column9	VarChar	50	Isi data Column ke 9
14.	Column10	VarChar	50	Isi data Column ke 10
15.	Column11	VarChar	50	Isi data Column ke 11
16.	Column12	VarChar	50	Isi data Column ke 12
17.	Column13	VarChar	50	Isi data Column ke 13

Tabel 3.5 Tabel RLReportData (Lanjutan)

No.	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan
18.	Column14	VarChar	50	Isi data Column ke 14
19.	Column15	VarChar	50	Isi data Column ke 15
20.	Column16	VarChar	50	Isi data Column ke 16
21.	Column17	VarChar	50	Isi data Column ke 17
22.	Column18	VarChar	50	Isi data Column ke 18
23.	Column19	VarChar	50	Isi data Column ke 19
24.	Column20	VarChar	50	Isi data Column ke 20
25.	CreatedBy	VarChar	20	Pengguna yang membuat
26.	CreateDate	DateTime		Tanggal dibuat
27.	LastUpdatedBy	VarChar	20	Pengguna terakhir yang mengubah data
28.	LastUpdateDate	DateTime		Tanggal terakhir diubah

#### E. Desain Tampilan Antar Muka

##### 1. Halaman *Master – List*

Pada halaman ini menampilkan daftar data yang diminta yakni daftar jenis laporan RL. Daftar data tersebut ditampilkan dengan menggunakan *gridview*. Selain menampilkan *field-field* yang dibutuhkan, terdapat *link* untuk mengatur kolom dan baris dari tiap jenis laporan RL.

U  
M  
N

Caption1	Caption2	Caption3		
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>
Field1	Field2	Field3	<a href="#">link1</a>	<a href="#">link2</a>

Gambar 3.6 Rancangan Halaman *Master List*

*Link* untuk mengatur isi baris dan kolom ketika dipilih akan menampilkan *popup dialog*. Pada *popup dialog row* digunakan untuk mengisi dan mengubah data mengenai nama baris yang terdapat di suatu laporan RL. Terdapat sepasang tombol yakni tombol *up* dan tombol *down* yang dapat digunakan untuk mengatur urutan dari *record* baris tersebut. Selain itu terdapat tombol *save* untuk menyimpan perubahan data dan tombol *cancel* untuk menutup *popup dialog*. Tombol *new* digunakan untuk menambahkan *record* baru. Tombol *edit* digunakan untuk mengubah data *record*. Tombol *delete* digunakan untuk menghapus data *record*. Ketika melakukan *edit*, tombol *new*, *edit*, dan *delete* akan berganti dengan tombol *update* dan *cancel*. Tombol *update* digunakan untuk memverifikasikan perubahan yang akan disimpan sementara. Untuk menyimpan ke *database*, pengguna harus menekan tombol *save*.



title ✕

Caption

	Caption1	Caption2	Caption3	Caption4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4
Edit New Delete	Field1	Field2	Field3	Field4

Gambar 3.7 Rancangan Halaman *Popup Dialog Row*

Pada *popup dialog column*, terdapat *gridview* yang telah berisi 20 buah *record* untuk menyimpan 20 buah *column*. Tombol *edit* digunakan untuk mengubah data. Tombol *delete* digunakan untuk menghapus isi data pada *column* tersebut. Pada saat melakukan *edit*, akan muncul tombol *update* dan *cancel*. Tombol *update* akan langsung menyimpan perubahan yang dilakukan ke dalam *database*. Sedangkan tombol *cancel*, berfungsi untuk membatalkan perubahan yang dilakukan. Dan tombol *close* berfungsi untuk menutup jendela *popup column*.

UMMN

title X

Caption

	<b>Caption1</b>	<b>Caption2</b>	<b>Caption3</b>
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue
Edit Delete	Field1	ColumnField	ColumnValue

Gambar 3.8 Rancangan Halaman *Popup Dialog Column*

## 2. Halaman *Master – Entry*

Halaman *master – entry* ini digunakan untuk menambahkan atau mengubah data. Pada halaman ini digunakan kontrol *textbox* untuk menerima *input* dari pengguna. Terdapat *field-field* yang wajib diisi oleh pengguna, dan ada yang tidak wajib diisi. Untuk mempermudah pengguna membedakannya, *field* yang wajib diisi dicetak dengan huruf tebal. Pengecekan validasi dilakukan ketika pengguna akan menyimpan data. Apabila validasi tidak sesuai maka, kontrol dari *field* yang harus diisi akan diberi tanda *border* merah. Jika validasi sudah sesuai maka data dapat disimpan ke *database*.

PT. Quantum Infra Solusindo  
Powering and Lighting Your Healthcare II

admin (Administrator)

RL Report Configuration

Field1

Field2

Field3

Gambar 3.9 Rancangan Halaman *Master Entry*

### 3. Halaman RL Report

Halaman ini digunakan untuk membuat laporan RL tertentu. Pada halaman tersebut digunakan kontrol seperti *button* dan *combo box*. *Combo box* digunakan untuk memudahkan pengguna dalam memilih opsi tertentu.

PT. Quantum Infra Solusindo  
Powering and Lighting Your Healthcare II

reg001 (Registrar)

Patient Administration Patient List Tasks Information Research & Development

RL Report

Field1

Field2

Button1

Gambar 3.10 Rancangan Halaman *RL Report*

Pengguna diharuskan mengisi beberapa *field* seperti tipe formulir RL dan menekan suatu *button* untuk menampilkan formulir RL yang dapat diisi oleh pengguna.

PT. Quantum Infra Solusindo  
Powering and Lighting Your Healthcare IT

reg001 (Registrasi)

Patient Administration Patient List Tools Information Research & Development

RL Report

Field1

Field2

Button1

Report Title

Nama RS Kode RS

RL Type

	Caption1	Caption2	Caption3	Caption4	Caption5	Caption6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6
Edit Clear	Field1	Field2	Field3	Field4	Field5	Field6

Save Cancel

Print

Gambar 3.11 Rancangan *RL Report* dengan formulir

Terdapat tombol *save* yang berfungsi untuk menyimpan data laporan RL. Tombol *cancel* berfungsi untuk membatalkan pembuatan laporan RL pada saat pembuatan laporan baru. Tombol *close* berfungsi untuk menutup tampilan formulir. Tombol *print* yang memungkinkan pengguna menampilkan *preview* laporan dan mencetak dalam format kertas atau dalam format lain seperti dalam bentuk pdf atau Microsoft Excel.

Logo	Healthcare Address Line1 Address Line2 Phone Fax No	ReportID Process Data/Time  UserID						
Report Title Periode								
RL Report Type								
Row1	Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7	Column8
Row2	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row3	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row4	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row5	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row6	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row7	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row8	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row9	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row10	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row11	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Row12	data1	data2	data3	data4	data5	data6	data7	data8
Page n of m								

Gambar 3.12 Rancangan *Preview RL Report*

### 3.3.2 Implementasi Program

#### A. *RL Report Configuration*

Untuk melakukan konfigurasi *RL Report* dapat dilakukan oleh administrator dalam modul System Administrator. Menu ini dapat diakses dengan cara memilih urutan menu yakni “*Master Table*”, “*Medical Coding*” kemudian “*RL Report Configuration*”. Halaman *list* yang tampil berisi daftar jenis RL seperti gambar berikut.



PT. Quantum Infra Solusindo  
Powering and Lighting Your Healthcare IT

SYSTEM ADMINISTRATOR

Master Tables Control Panel Report

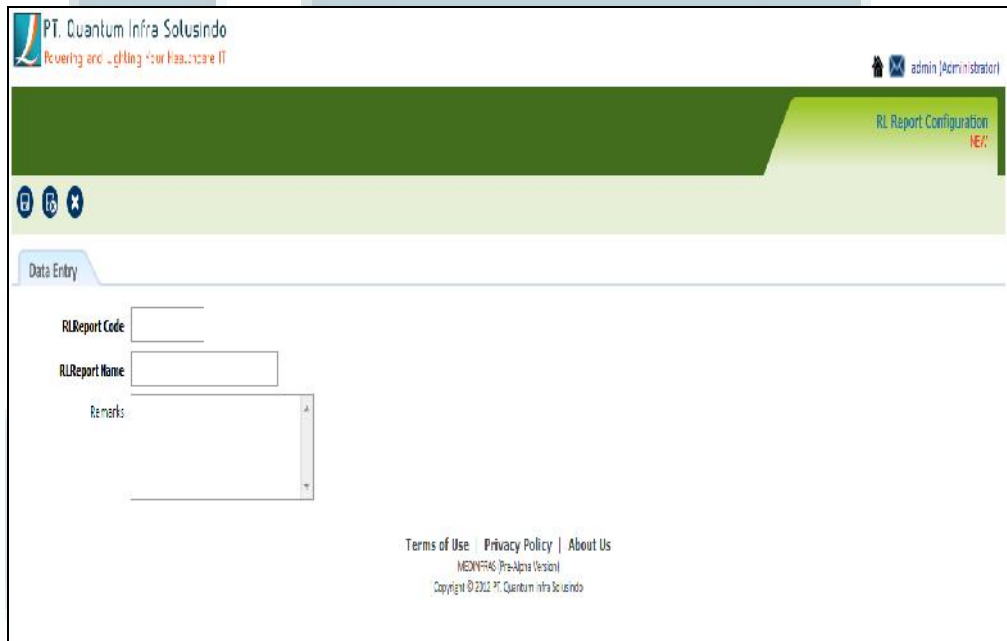
RL Report Configuration  
Master Tables > Medical Coding > RL Report Configuration

Search

RLReport Code	RLReport Name	Remarks	Row	Column
RL1-01	Data Kegiatan Rumah Sakit-Pelayanan Rawat Inap		Row	Column
RL1-02	Data Kegiatan Rumah Sakit-Pengunjung Rumah Sakit		Row	Column
RL1-03	Data Kegiatan Rumah Sakit-Kunjungan Rawat Jalan		Row	Column

Gambar 3.13 Halaman *Master List*

Pengguna dapat menambah data baru atau mengubah data pada halaman *entry* yang dapat diakses melalui *toolbar*.



PT. Quantum Infra Solusindo  
Powering and Lighting Your Healthcare IT

SYSTEM ADMINISTRATOR

RL Report Configuration

Data Entry

RLReport Code

RLReport Name

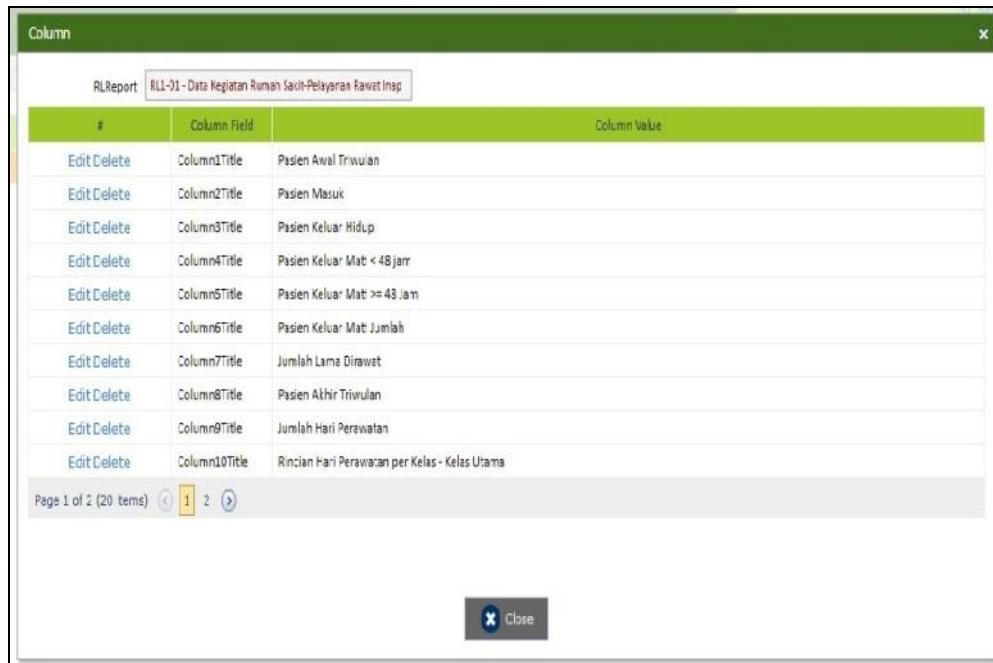
Remarks

Terms of Use | Privacy Policy | About Us  
MEDN546 (Pre-Alpha Version)  
Copyright © 2012 PT. Quantum Infra Solusindo

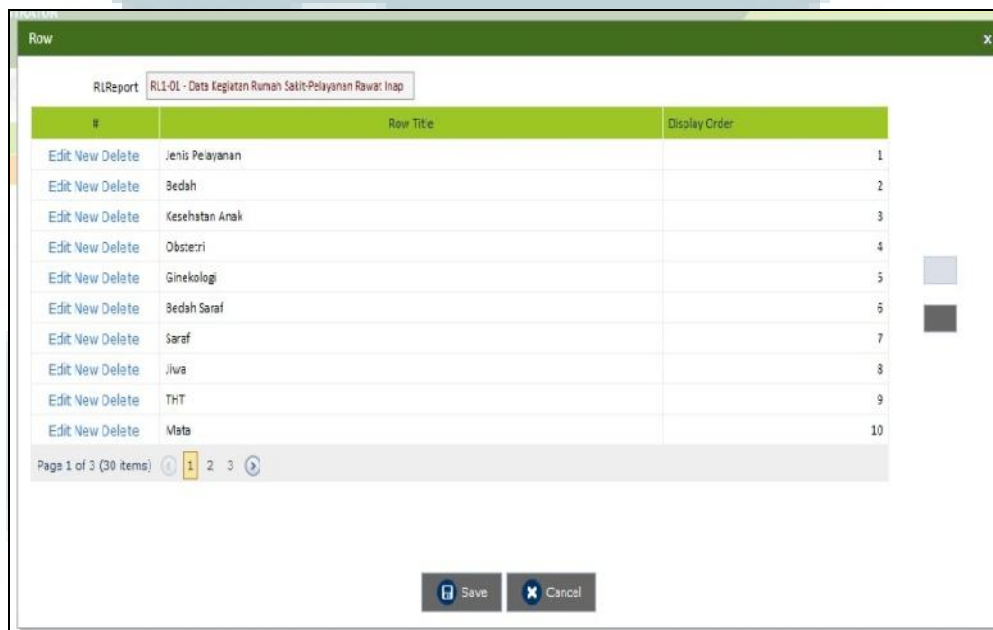
Gambar 3.14 Halaman *Master Entry*



Pengguna dapat melakukan konfigurasi baris dan kolom dari suatu formulir RL dengan memilih *link row* dan *link column* yang kemudian menampilkan *popup dialog*.



Gambar 3.15 Halaman *Popup Dialog Column*



Gambar 3.16 Halaman *Popup Dialog Row*



## B. *RL Report*

Menu ini dapat diakses dengan masuk sebagai registrar, dalam modul “*Patient Management*”, dengan memilih urutan menu yakni “*Information*”, kemudian “*RL Report*.”

The screenshot shows the 'RL Report' interface. At the top, there's a navigation bar with 'Patient Administration', 'Patient List', 'Tasks', 'Information', and 'Research & Development'. Below this is a green header with 'RL Report' and several icons. The main form area contains a dropdown for 'RL Report Type' with the selected value 'Data Kegiatan Rumah Sakit-Pelayanan Rawat Inas'. Below that is a 'Periode' section with 'Januari' and '2012' selected. A 'Generate' button is located at the bottom left of the form area.

Gambar 3.17 Halaman *RL Report*

Pengguna diharuskan memilih jenis formulir RL serta periode terlebih dahulu sebelum dapat menekan tombol *generate*. Jika formulir tersebut sudah pernah dibuat sebelumnya, maka akan ditampilkan data yang telah disimpan sebelumnya. Terdapat tombol *save* untuk menyimpan laporan dan *cancel* untuk membatalkan perubahan.

The screenshot shows the 'RL Report' interface after data generation. The 'RL Report Type' dropdown is now 'Data Kegiatan Rumah Sakit-Pengunjung Rumah Sakit'. The 'Periode' dropdown shows 'January' and '2012'. A 'Generate' button is still present. The main content area displays the title 'Data Kegiatan Rumah Sakit' and 'Periode: January 2012'. Below this, there's a table with the following data:

Nama Rumah Sakit: Gedung, Sempora		No. Rada RS : 001
Formulir: RLI-C2 Pengunjung Rumah Sakit		
Periode: Januari		
Print Clear	Pegunjung Baru	0
Edit Clear	Pegunjung Lama	0

At the bottom of the form, there are 'Save' and 'Cancel' buttons, and a 'Print' button at the very bottom left.

Gambar 3.18 Halaman *RL Report* dengan formulir

Ketika pengguna memilih tombol *print* maka akan muncul halaman baru yang akan menampilkan halaman *preview* dari *RL Report*.

JAKARTA  
Ruko Golden 3 Blok B No 11 Jalan Ki Hajar  
Dewantara  
Gading Serpong 0120  
Phone No 02129258916  
Fax No 02129258917

PT GANTL INFRA SOUSINDO

RL Report ID 3  
Process Date/Time: 03/12/2012/11:57:05  
User ID: reg021

### Data Kegiatan Rumah Sakit Periode January 2012

Formulir RL1-02 Pengunjung Rumah Sakit

	(orang)
Pengunjung Baru	0
Pengunjung Lama	0

Page 1 of 1

Gambar 3.19 Halaman *Preview RL Report*

### 3.3.3. Evaluasi Kerja Magang

Sub modul rekapitulasi laporan telah berhasil dibuat sesuai dengan ketentuan yang diberikan yakni mampu membuat tabel dinamis yang baris dan kolomnya dapat ditentukan oleh pengguna, tabel dapat diisi berdasarkan periode bulan dan tahun tertentu serta dapat dicetak.

### 3.3.4. Kendala yang Ditemukan

Selama proses kerja magang, peserta magang menghadapi beberapa kendala yakni

1. Kendala utama dalam pembuatan sub modul ini adalah tabel pada laporan RL berbeda-beda sehingga program yang dibangun harus mampu melakukan penyesuaian terhadap perubahan.
2. Untuk pembuatan laporan pada sub modul rekapitulasi laporan tidak dapat menggunakan sub modul yang sudah ada. Hal ini disebabkan karena struktur tabel pada sub modul rekapitulasi laporan tidak tetap.
3. Sulit mengatur tampilan yang proporsional dikarenakan jumlah baris dan kolom yang berbeda pada tiap tabel menyebabkan *gridview* dan *table* dibuat secara dinamis, sehingga sulit menentukan lebar tiap baris dan kolom.

### 3.3.5. Solusi atas Kendala yang Ditemukan

Kendala tidak selalu menjadi penghalang, melainkan bagian dari pembelajaran untuk menemukan solusi untuk dapat maju. Solusi atas kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut

1. Untuk dapat melakukan penyesuaian terhadap tabel RL maka dibuat suatu fungsi yang dapat membuat tabel dinamis secara *run time* baik untuk tampilan *gridview* atau tabel dalam mencetak laporan.
2. Untuk pembuatan laporan pada sub modul rekapitulasi laporan dibuat sendiri terpisah dari sub modul *Reporting*. Karena tabel pada tiap jenis laporan RL dapat berbeda-beda maka tabel tersebut dibuat dan ditambahkan secara *run time*.
3. Untuk membuat tabel yang proporsional sulit dilakukan dan belum mendapatkan solusi yang memuaskan sehingga lebar kolom dan baris ditetapkan dengan ukuran tertentu.