

BAB III

PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Permasalahan

Selama ini belum ada sistem berbasis web yang mampu memonitoring kegiatan operasional pada Laboratorium Medis Persada dan Muslimat Jombang, yang berbasis web dan mampu memberikan pengawasan tentang kegiatan operasional terutama data – data transaksi yang bersifat *realtime* dan dapat diakses dimana saja tanpa dibatasi oleh waktu dan ruang.

Pemilik ataupun investor tidak selalu hadir untuk mengawasi segala aktifitas yang ada di laboratorium medis, sehingga kurang dapat memberikan pengawasan yang optimal pada laboratorium medis. Pengambilan tindakan juga tidak bisa dilakukan secara langsung karena harus menunggu proses pelaporan yang dibuat secara periodik yang dilakukan tiap bulan dan laporan deviden atau pembagian hasil untuk investor dilakukan tiap tahun sekali.

Untuk menggali informasi tentang permasalahan yang ada, maka dilakukan beberapa tahap berikut : observasi terhadap sistem yang berjalan, dan wawancara terhadap pemilik dan investor.

3.1.1 Hasil Observasi

. Berdasarkan observasi di dapat bahwa data pemeriksaan di laporkan secara bulanan. Penghitungan deviden juga di buat menggunakan bantuan program microsoft excel. Hal ini membuat admin harus bekerja extra pada akhir bulan untuk membuat laporan bulanan

3.1.2 Hasil Wawancara

Berdasarkan wawancara dengan pihak Laboratorium diperoleh fakta-fakta bahwa proses pengecekan pemakaian reagen dan bahan habis pakai tidak di catat berapa pemakaiannya setiap ada transaksi pemeriksaan melainkan hanya di catat pemakaiannya tiap bulan dengan satuan kit atau 250 ml. Padahal setiap pemeriksaan membutuhkan jenis reagen dan jumlah pemakaian yang berbeda

3.2 Desain Sistem

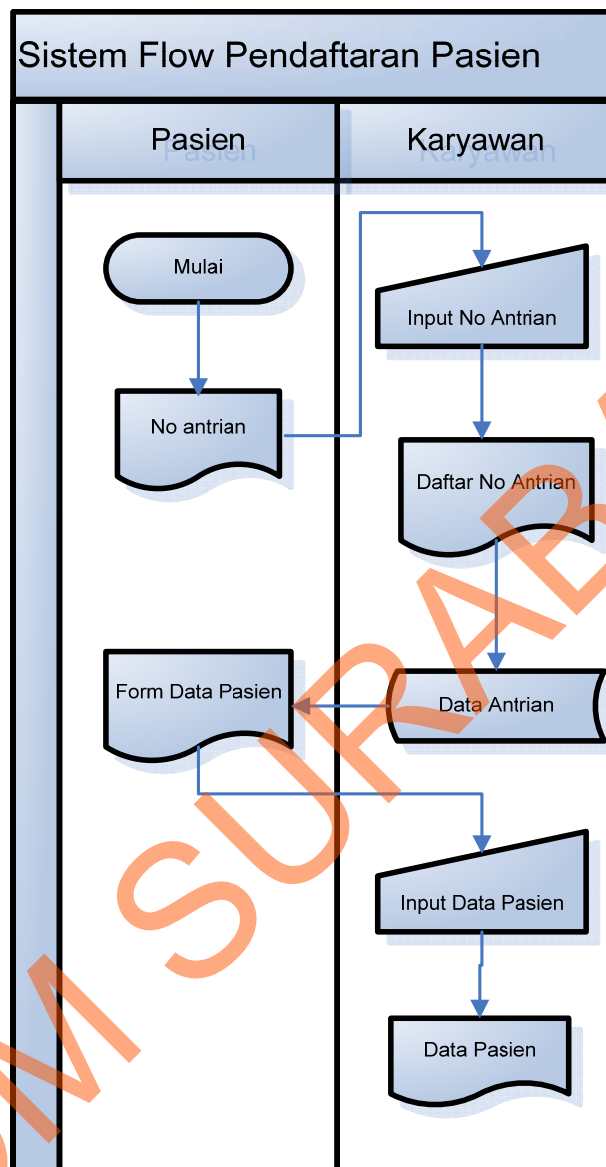
Desain yang diawali dengan identifikasi/pencarian permasalahan, analisa permasalahan, serta menentukan tujuan dan pengembangan sistem, akan dapat dijadikan acuan dalam mengolah data transaksional yang terjadi ke dalam bentuk-bentuk informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

Desain sistem terdiri dari bagian-bagian sebagai berikut :

1. *System Flow*
2. *Data Flow Diagram (DFD)*
3. *Entity Relationship Diagram (ERD)*
4. *Struktur Database*
5. *Desain Input/Output*

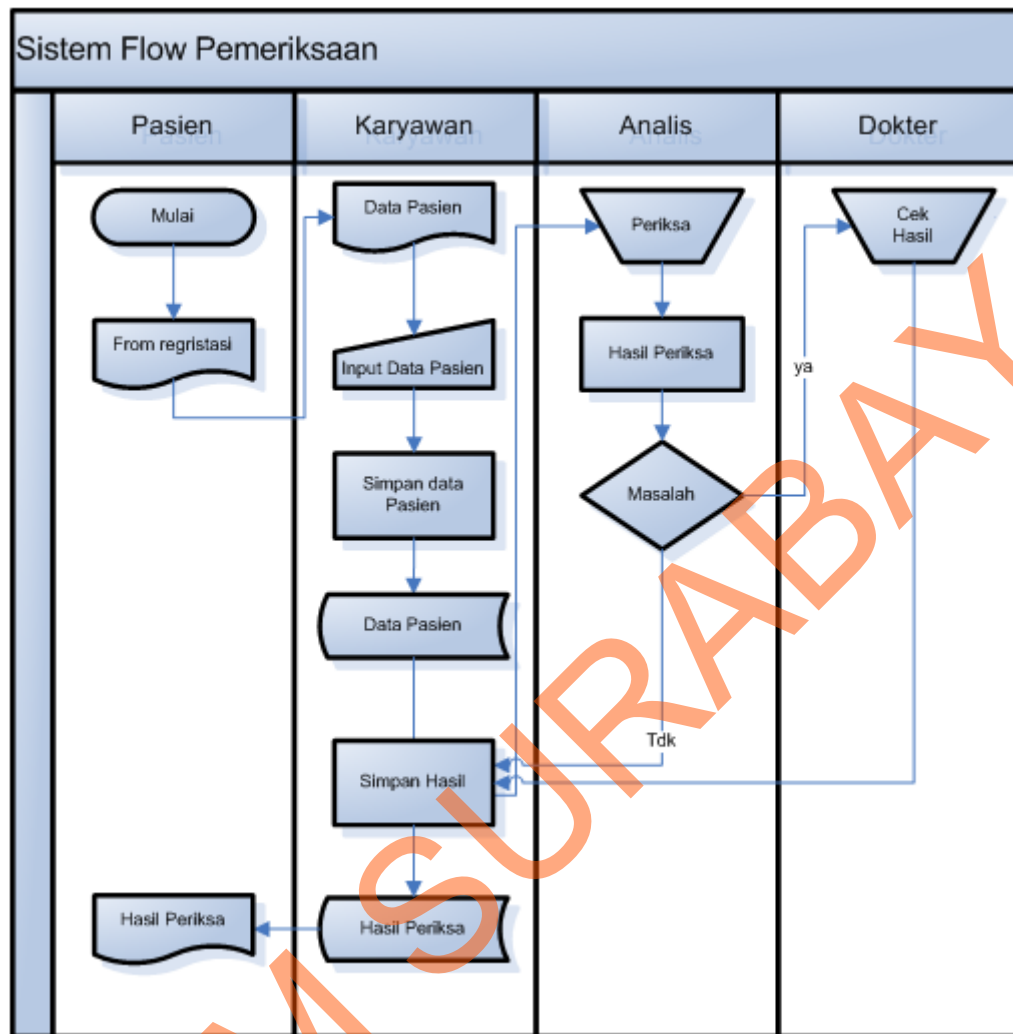
3.2.1 System Flow

Penggambaran arus informasi akan dijabarkan pada alur sistem yang akan diimplementasikan dengan komputer berupa penyaluran antara data, proses, dan laporan. *System flow* proses Pendaftaran Pasien dapat dilihat pada gambar 3.1.



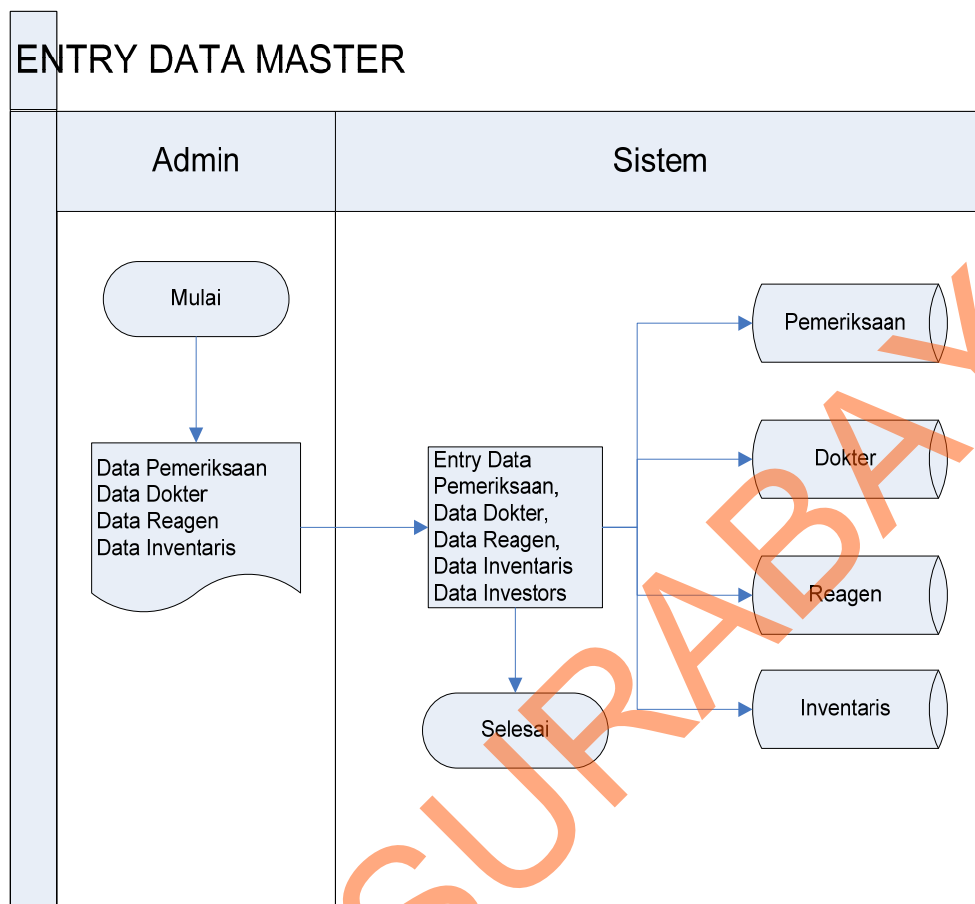
Gambar 3.1 *System Flow* proses Pendaftaran Pasien

Proses pendaftaran ini pertama kali dilakukan oleh pasien mengambil no urut kemudian akan di catat oleh karyawan penjaga loket pendaftaran guna di catat dalam sistem. Kemudian berdasarkan no urut pasien akan di panggil untuk mengisi data pasien. *System flow* proses Pemeriksaan dapat di lihat pada gambar 3.2.



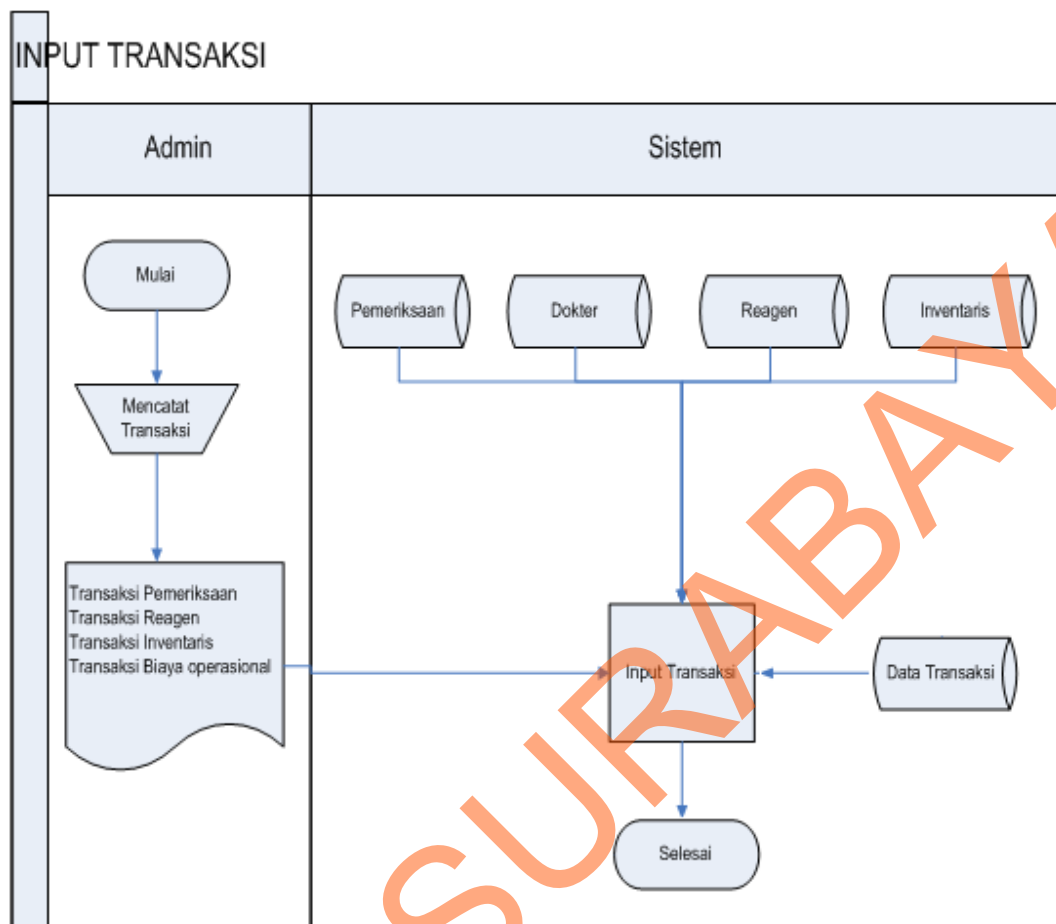
Gambar 3.2 *System Flow* proses Pemeriksaan

Proses pemeriksaan pasien ini pertama kali dilakukan oleh pasien tersebut dengan mengisi form pendaftaran yang berisikan identitas pasien dan di serahkan kepada petugas setelah itu Petugas analis akan melakukan pemeriksaan sesuai dengan permintaan Pasien jika pemeriksaan ada masalah maka akan di konsultasikan pada Dokter sehingga dokter mengecek Pemeriksaan Tersebut tetapi bila proses pemeriksaan berjalan lancar maka hasil pemeriksaan langsung di serahkan kepada pasien. *System flow* proses Entry Data Master dapat di lihat pada gambar 3.3.



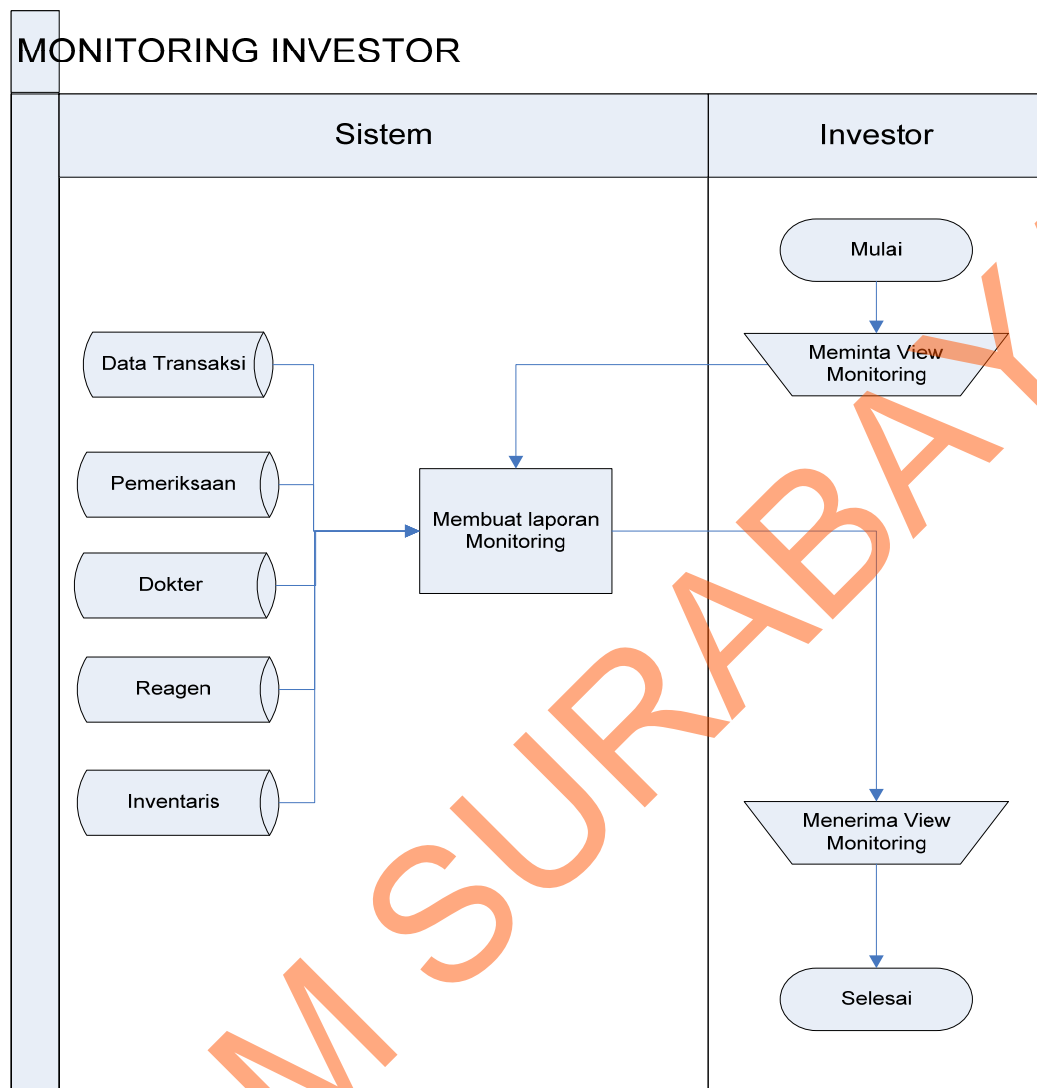
Gambar 3.3 *System Flow* proses *entry* data master

Admin mencatat setiap data pemeriksaan, data dokter, data reagen, data inventaris untuk di simpan ke dalam database sehingga menjadi master data yang nantinya akan digunakan sebagai acuan untuk proses transaksi. *System flow* proses *input* data master dapat dilihat pada gambar 3.4.



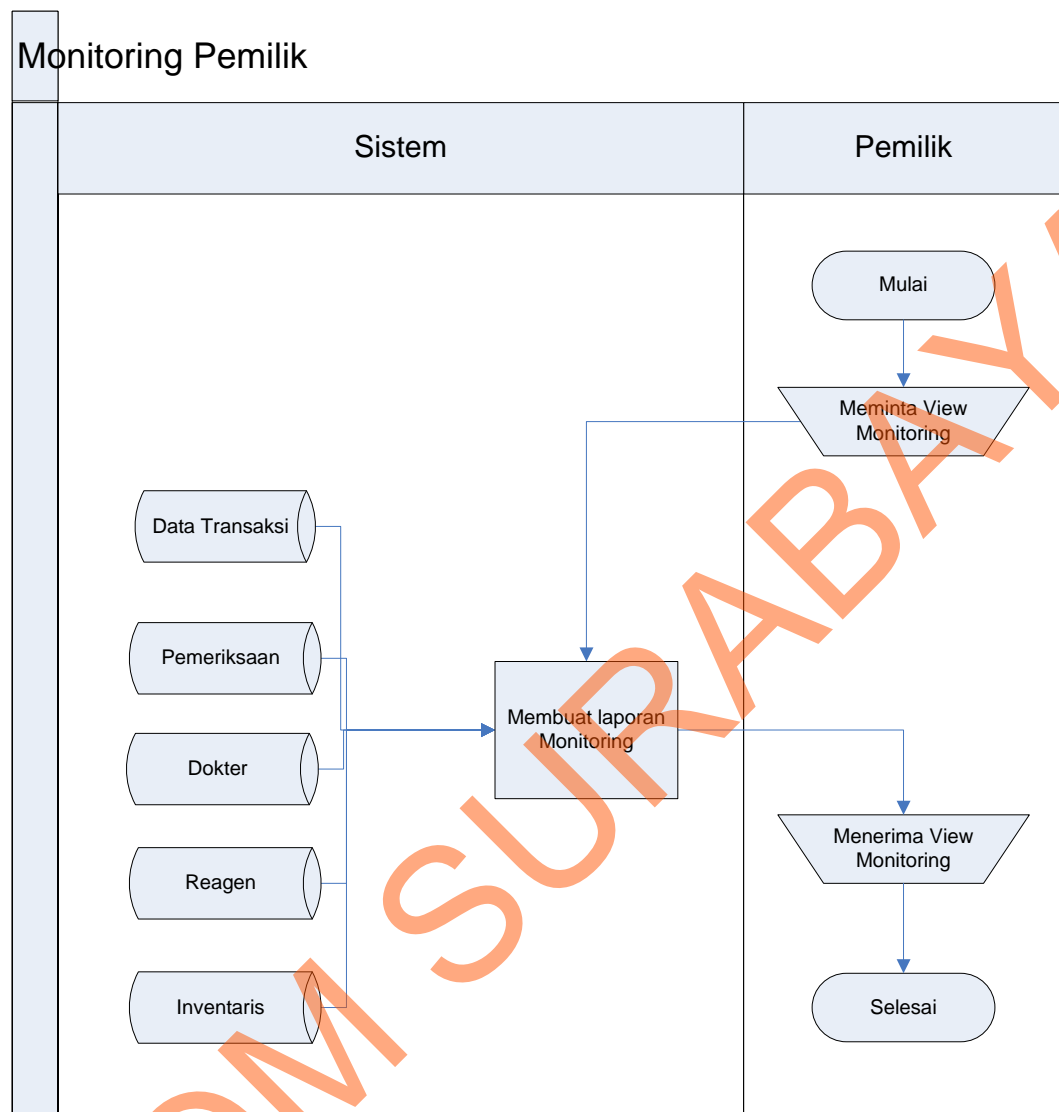
Gambar 3.4 *System Flow* proses *input* transaksi

Admin mencatat setiap data transaksi yang terdiri dari transaksi pemeriksaan, transaksi reagen, transaksi inventaris, transaksi gaji, transaksi biaya operasional yang akan di simpan ke dalam database transaksi guna di jadikan acuan untuk melakukan proses monitoring. *System flow* proses *monitoring* investor dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3.5 *System Flow* proses monitoring investor

Sistem akan menampilkan view laporan monitoring mulai dari transaksi pemeriksaan, laporan biaya, laporan laba rugi, dan laporan deviden atau bagi hasil yang diberikan untuk investor. *System flow* proses monitoring pemilik dapat dilihat pada gambar 3.6.



Gambar 3.6 *System Flow* proses monitoring pemilik

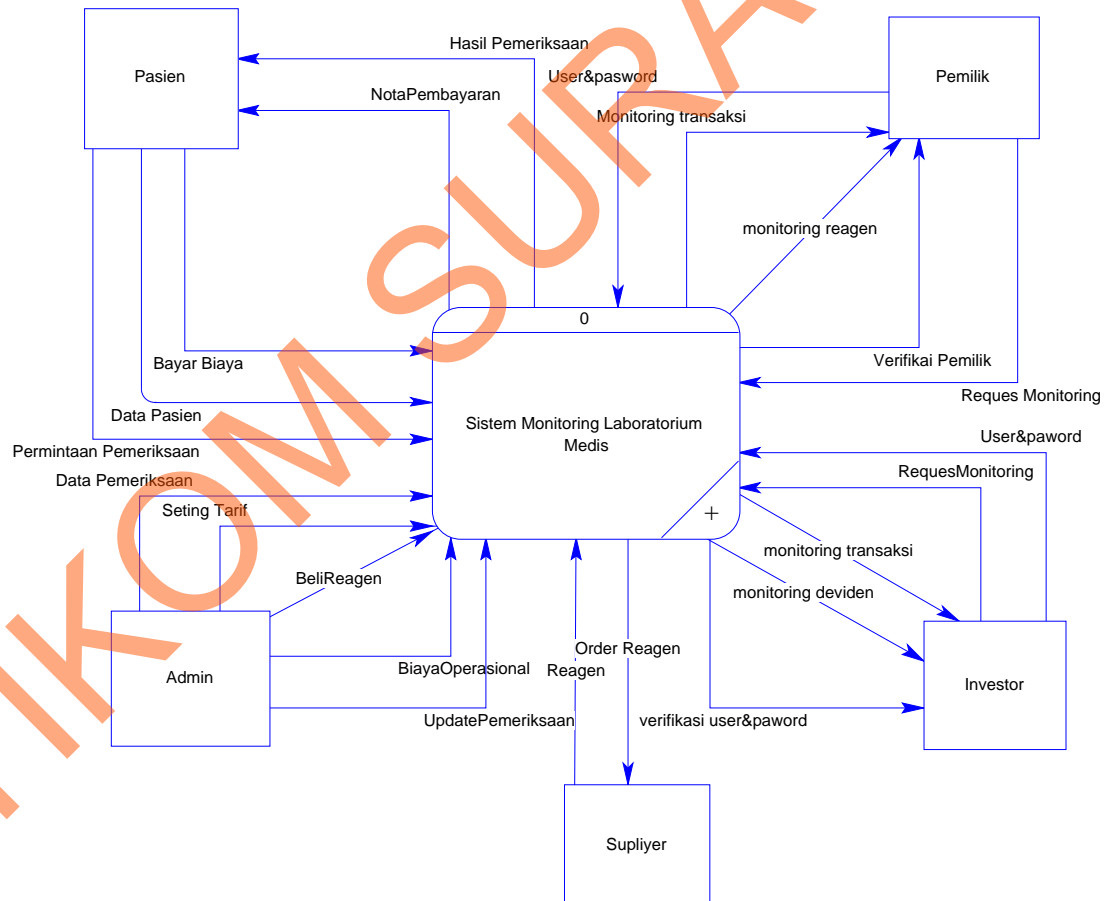
Sistem akan menampilkan view laporan monitoring mulai dari transaksi pemeriksaan, laporan biaya, laporan laba rugi, dan laporan yang di berikan kepada pemilik.

3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)

DFD merupakan representasi grafik dalam menggambarkan arus data sistem secara terstruktur dan jelas sehingga dapat menjadi sarana dokumentasi yang baik.

A. Context Diagram

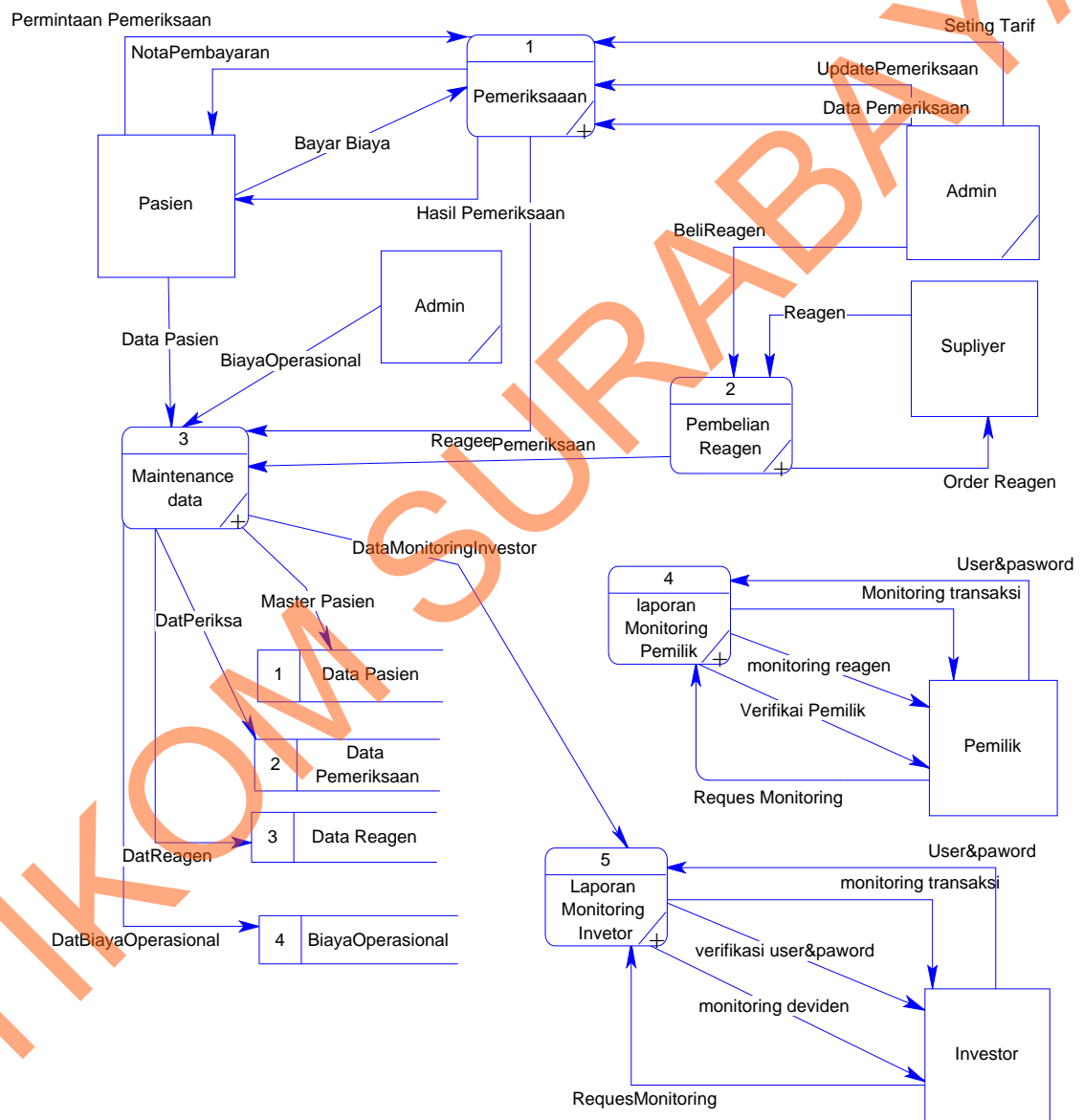
Diagram ini menggambarkan keseluruhan dari proses yang ada pada DFD. Gambar 3.5 berikut ini merupakan tampilan dari context diagram.



Gambar 3.7 *Contex Diagram* Sistem Informasi Monitoring Laboratorium Medis

B. DFD Level 0

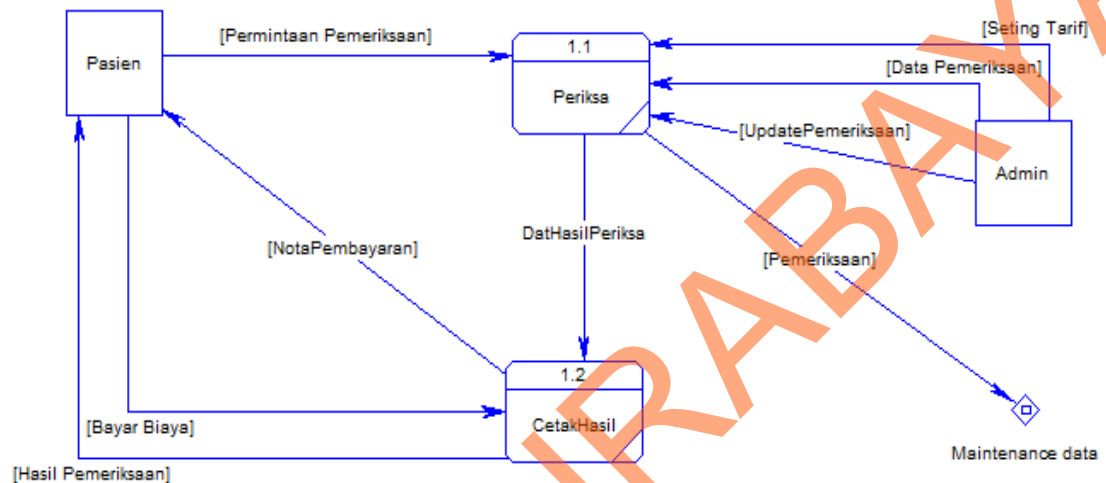
Dari *context diagram* yang ada, sistem yang terjadi dapat dipecah lagi menjadi beberapa proses, yaitu proses pemeriksaan, pembelian reagen, maintenance data, laporan monitoring pemilik, dan monitoring investor.



Gambar 3.8 DFD Level 0 Sistem Informasi Monitoring Laboratorium Medis

C. DFD Level 1 Proses Pemeriksaan

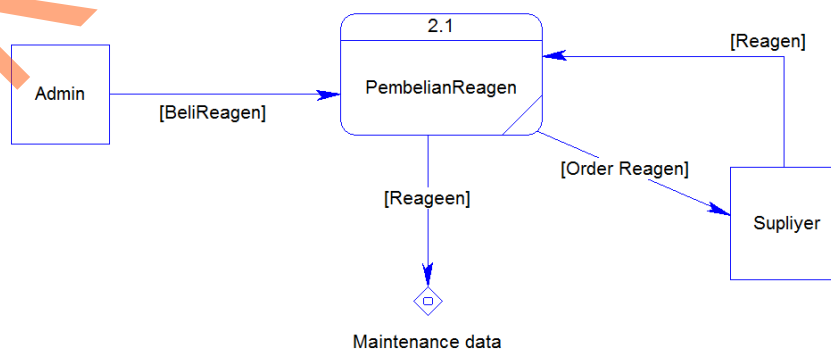
Dari DFD Level 1 proses Pemeriksaan, proses yang terjadi dapat dipecah lagi menjadi beberapa subproses, yaitu periksa dan cetak hasil.



Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Pemeriksaan

D. DFD Level 1 Proses Pembelian Reagen

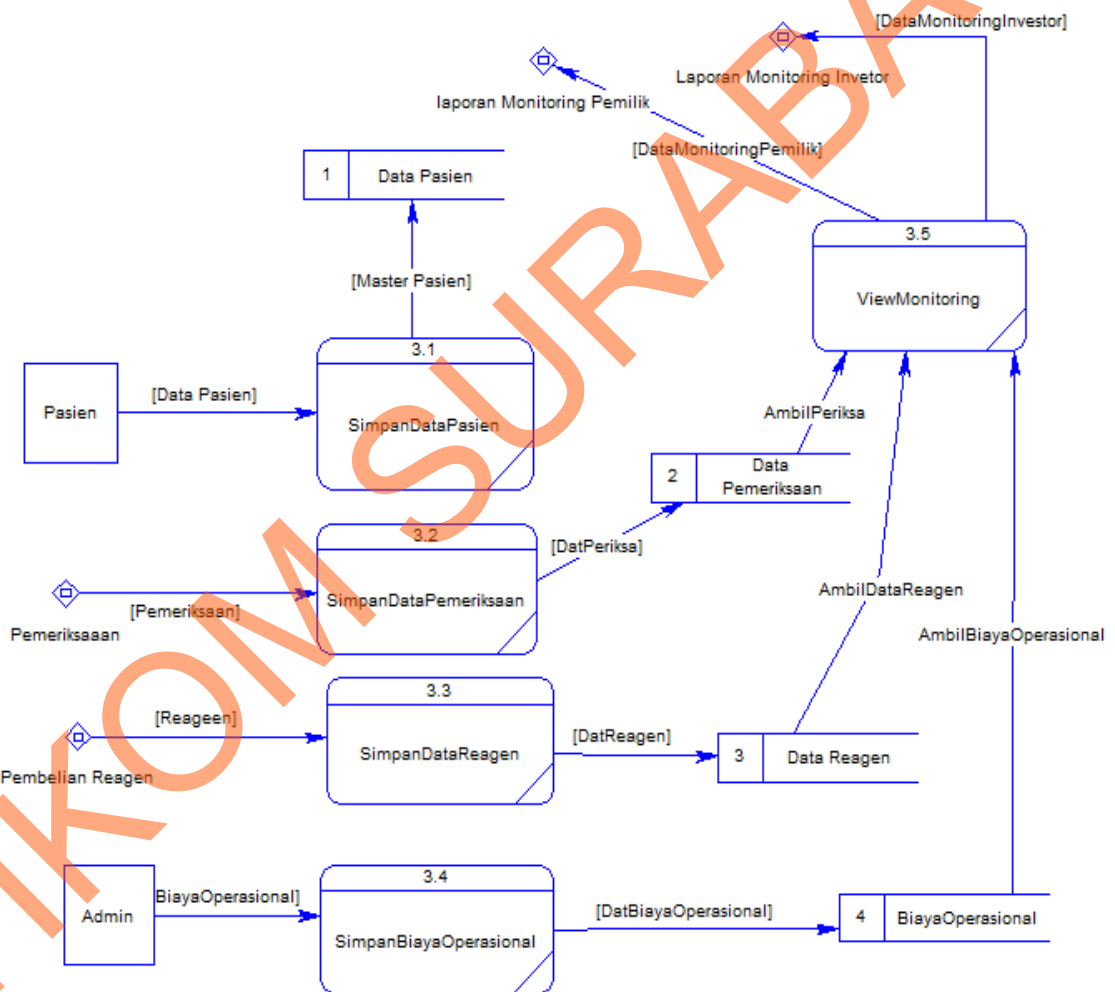
Pada level 1 pembelian reagen ini merupakan proses dimana laboratorium melakukan pembelian reagen .



Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses Pembelian Reagen

E. DFD Level 1 Proses Maintenance Data

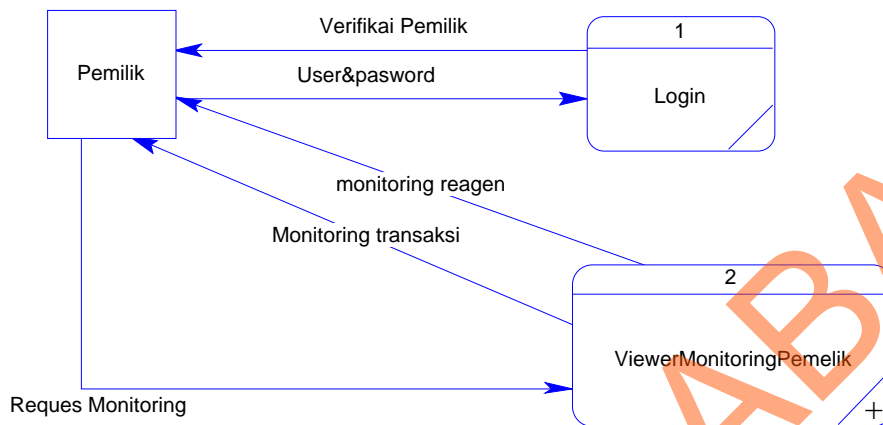
Maintenance data merupakan proses dimana Laboratorium melakukan proses penyimpanan data. Maintenance data di bagi menjadi 5 sub proses yaitu simpan data pasien, simpan data pemeriksaan, simpan data reagen, simpan biaya operasional, dan view monitoring.



Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses Maintenance Data

F. DFD Level 1 Proses Laporan Monitoring Pemilik

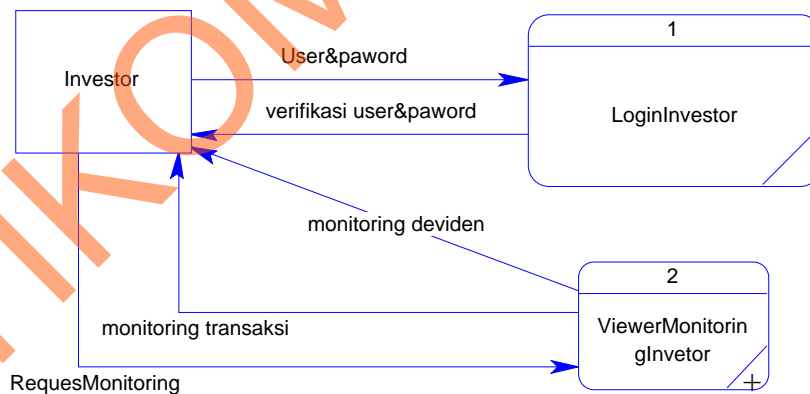
DFD level 1 proses monitoring pemilik ini di bagi 2 proses yaitu login dan viewer monitoring pemilik yang berguna untuk menampilkan monitoring.



Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses Laporan Monitoring Pemilik

F. DFD Level 1 Proses Laporan Monitoring Investor

DFD level 1 proses monitoring investor ini di bagi 2 proses yaitu login dan viewer monitoring investor yang berguna untuk menampilkan monitoring.

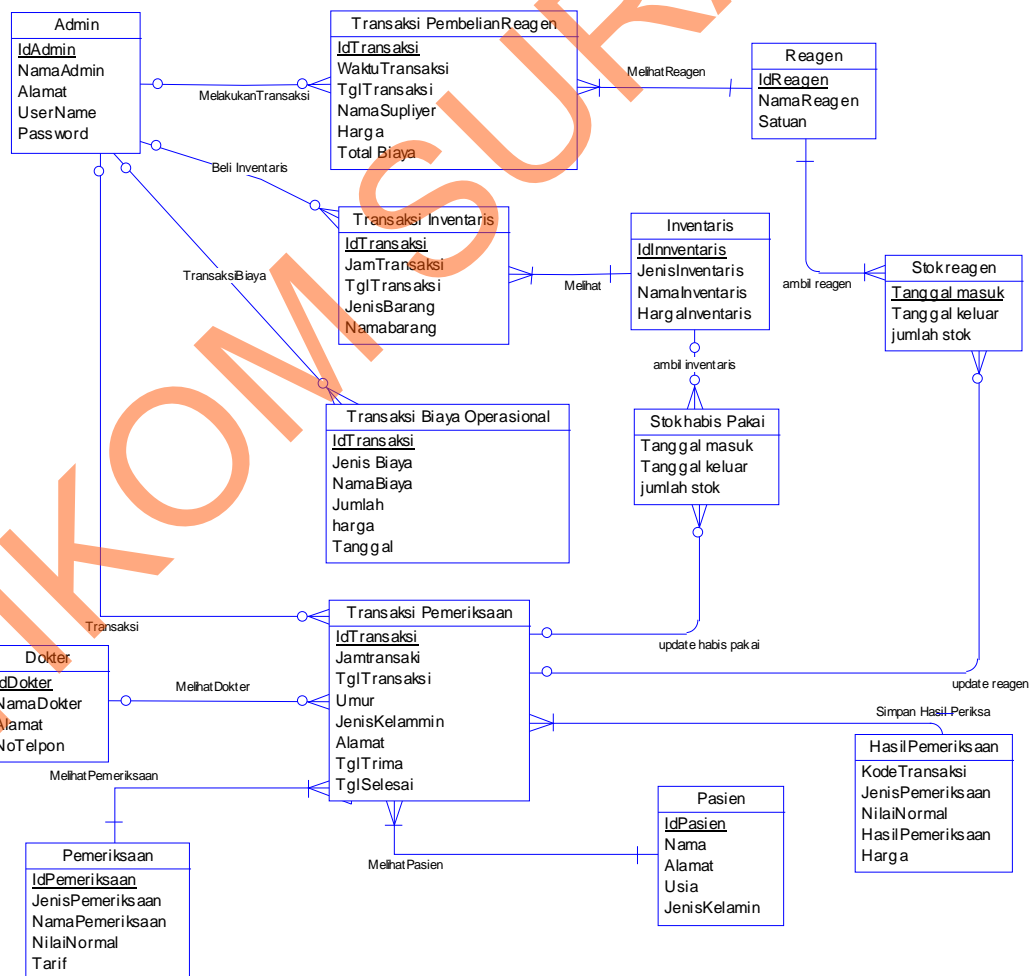


Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses Laporan Monitoring Investor

3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

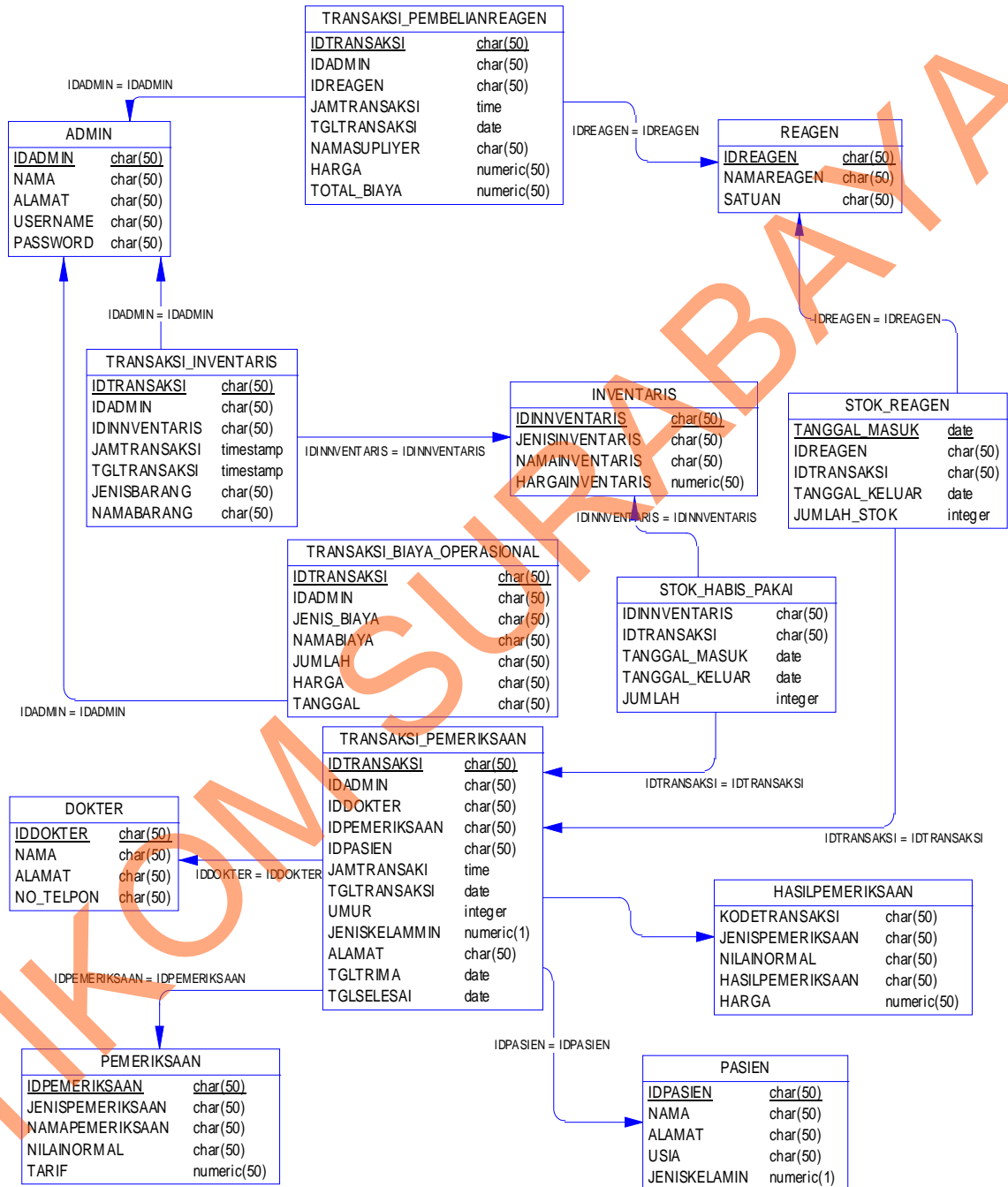
ERD merupakan suatu desain sistem yang digunakan untuk merepresentasikan, menentukan, dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan untuk sistem pemrosesan *database*. ERD juga menyediakan bentuk untuk menunjukkan struktur keseluruhan data dari pemakai. Dalam perancangan sistem ini telah dibuat ERD merupakan lanjutan dari pembuatan desain dengan menggunakan DFD.

A. Conceptual Data Model (CDM)



Gambar 3.14 Conceptual Data Model (CDM)

B. Physical Data Model (PDM)



Gambar 3.15 Physical Data Model (PDM)

3.2.4 Struktur Database

Struktur *database* menggambarkan data-data yang ada dalam *database* beserta tipe dan kegunaannya.

1. Nama Tabel : Admin
- Primary Key : IdAdmin
- Foreign Key : -
- Fungsi : Menyimpan data Master Admin

Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
IdAdmin	Varchar	50	
NamaAdmin	Varchar	50	
Alamat	Varchar	50	
UserName	Varchar	50	
Pasword	Varchar	50	

2. Nama Tabel : Dokter
- Primary Key : Nama
- Foreign Key : -
- Fungsi : Menyimpan data Master Dokte

Tabel 3.2 Struktur Tabel Dokter

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
IdDokter	Varchar	50	
NamaDokter	Varchar	50	
Alamat	Varchar	50	
NoTelpon	Varchar	50	

3. Nama Tabel : Pemeriksaan
- Primary Key : IdPemeriksaan
- Foreign Key : -
- Fungsi : Menyimpan data Master Pemriksaan

Tabel 3.3 Struktur Tabel Pemeriksaan

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
IdPemeriksaan	Varchar	50	
JenisPemeriksaan	Varchar	50	
NilaiNormal	Varchar	50	
Tarif	Money	50	

4. Nama Tabel : Inventaris
- Primary Key : IdInventaris
- Foreign Key : -
- Fungsi : Menyimpan data Master Inventaris

Tabel 3.4 Struktur Tabel Inventaris

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
IdInventaris	Varchar	50	
JenisInventaris	Varchar	50	
NamaInventaris	Varchar	50	
HargaInventaris	Money	50	

5. Nama Tabel : Reagen
- Primary Key : IdReagen
- Foreign Key : -
- Fungsi : Menyimpan data Master Reagen

Tabel 3.5 Struktur Tabel Reagen

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Idreagen	Varchar	50	
NamaReagen	Varchar	50	
Satuan	Varchar	50	

6. Nama Tabel : TransaksiPembelianreagen

Primary Key : IdTransaksi

Foreign Key : IdReagen

ref ke table Reagen.IdReagen

IdAdmin

ref ke table Admin.IdAdmin

Fungsi : Menyimpan data TransaksiReagen

Tabel 3.7 Struktur Tabel Detailtransaksi

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
IdTransaksi	Varchar	50	
IdReagen	Varchar	50	
IdAdmin	Varchar	50	
JamTransaksi	DateTime	50	
TglTransaksi	DateTime	50	
NamaSupliyer	Varchar	50	
IdReagen	Varchar	50	
Harga	Money	50	
TotalBiaya	Money	50	

7. Nama Tabel : TransaksiPemeriksaan
- Primary Key : IdTransaksi
- Foreign Key : IdDokter
ref ke dokter Reagen.IdDokter
- Id_Pemeriksaan
ref ke table Pemeriksaan.IdPemeriksaan
- Fungsi : Menyimpan data TransaksiPemeriksaan

Tabel 3.9 Struktur Tabel TransaksiPemeriksaan

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
IdTransaksi	Varchar	50	
IdAdmin	Varchar	50	
IdDokter	Varchar	50	
IdPemeriksaan	Varchar	50	
Fee_IdTransaksi	Varchar	50	
JamTransaksi	DateTime	-	
TglTransaksi	DateTime	-	
Umur	Varchar	50	
JenisKelamin	Varchar	2	
TglTrima	DateTime	-	
TglSelesai	DateTime	-	
HasilPeriksa	Varchar	50	

8. Nama Tabel : Detail Transaksi
- Primary Key : IdTransaksi
- Foreign Key : Tra_IdTransaksi
referensi ke table Transaksi .IdTransaksi
- Fungsi : Menyimpan data deatail transaksi

Tabel 3.10 Struktur Tabel TransaksiPemeriksaan

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
IdTransaksi	Varchar	50	
Tra_IdTaransaksi	Varchar	50	
TotalBiaya	Money	50	
NilaiNormal	Varchar	50	
Keterangan	Varchar	-	

9. Nama Tabel : Pasien
- Primary Key : IdPasien
- Foreign Key : -
- Fungsi : Menyimpan data Pasien

Tabel 3.11 Struktur Tabel Pasien

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
IdPasien	Varchar	50	
Nama	Varchar	50	
Alamat	Money	50	
Usia	Varchar	50	
JenisKelamin	Bolean	-	

10. Nama Tabel : HasilPeriksa
- Primary Key : KodeTrans
- Foreign Key : -
- Fungsi : Menyimpan data HasilPeriksa

Tabel 3.11 Struktur Tabel Transaksi Pemeriksaan

Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
KodeTrans	Varchar	50	
JenisPemeriksaan	Varchar	50	
NilaiNormal	Varchar	50	
HasilPemeriksaan	Varchar	50	
Harga	Money	25	

3.2.5 Rancangan Antar Muka

Pembuatan tampilan sangat diperlukan agar user dapat berinteraksi dengan sistem, sehingga dibutuhkan perancangan secara detil mengenai tampilan aplikasi berdasarkan informasi yang akan ditampilkan. Dalam sub bab ini akan dijelaskan rancangan antar muka dari halaman-halaman yang ada serta penjelasan singkat aplikasi Monitoring Laboratorium Medis.

A. Rancangan Halaman Login

Halaman *login* merupakan halaman yang berguna untuk membatasi akses terhadap pengguna yang tidak terotorisasi. Sebelum masuk ke halaman utama aplikasi, pengguna diarahkan menuju ke form *login*. Form login memiliki area untuk memasukkan data *username* dan *password*.

The image shows a login form with two text input fields and a button. The first field is labeled 'User Name' and contains the placeholder text 'Enter Text'. The second field is labeled 'Password' and also contains the placeholder text 'Enter Text'. Below the password field is a button labeled 'Login'.

Gambar 3.16 Desain Halaman Login

B. Rancangan Halaman Master Pemeriksaan

Halaman Master Pemeriksaan ini digunakan untuk input data pemeriksaan dan juga menampilkan data yang sudah tersimpan yang terdiri dari id pemeriksaan, jenis pemeriksaan, nama pemeriksaan, nilai normal, tarif.

Aplikasi Laboratorium Medis Persada & Muslimat	
Admin <ul style="list-style-type: none">-Master Pemeriksaan-Master Dokter-Master Reagen-Master Inventaris	Master Pemeriksaan Id Pemeriksaan <input type="text"/> Jenis Pemeriksaan <input type="text" value="▼"/> Nama Pemeriksaan <input type="text"/> Nilai Normal <input type="text"/> Tarif <input type="text"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/>
Transaksi <ul style="list-style-type: none">-Transaksi Pemeriksaan-Transaksi Reagen-Transaksi Inventaris-Transaksi Gaji & Inventaris	
Laporan <ul style="list-style-type: none">-Lap. Pembelian Reagen-Lap. Pemeriksaan-Lap. Laba Rugi-Lap. Pembelian Inventaris	

Gambar 3.17 Desain Master Pemeriksaan

C. Rancangan Halaman Master Dokter

Halaman Master dokter ini digunakan untuk input data dokter dan juga menampilkan data yang sudah tersimpan yang terdiri dari nama, alamat dan no telepon data yang sudah tersimpan akan di tampilkan pada gridview agar admin mengetahui bahwa data sudah benar-benar tersimpan.

**Aplikasi Laboratorium Medis
Persada & Muslimat**

<p>Admin</p> <ul style="list-style-type: none"> -Master Pemeriksaan -Master Dokter -Master Reagen -Master Inventaris <p>Transaksi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Transaksi Pemeriksaan -Transaksi Reagen -Transaksi Inventaris -Transaksi Gaji & Inventaris <p>Laporan</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Pemeriksaan -Lap. Laba Rugi -Lap. Pembelian Inventaris 	<p style="text-align: center;">Master Dokter</p> <p>Nama <input type="text"/></p> <p>Alamat <input type="text"/></p> <p>Telepon <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Id Reagen</th> <th style="width: 50%;">Nama Reagen</th> <th style="width: 25%;">Satuan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/> </p>	Id Reagen	Nama Reagen	Satuan																		
Id Reagen	Nama Reagen	Satuan																				

Gambar 3.18 Desain Master Dokter

D. Rancangan Halaman Master Reagen

Halaman master pemeriksaan ini digunakan untuk input data pemeriksaan dan juga menampilkan data yang sudah tersimpan yang terdiri dari id reagen, nama reagen dan satuan data yang sudah tersimpan akan di tampilkan pada gridview agar admin mengetahui bahwa data sudah benar benar tersimpan.

**Aplikasi Laboratorium Medis
Persada & Muslimat**

<p>Admin</p> <ul style="list-style-type: none"> -Master Pemeriksaan -Master Dokter -Master Reagen -Master Inventaris <p>Transaksi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Transaksi Pemeriksaan -Transaksi Reagen -Transaksi Inventaris -Transaksi Gaji & Inventaris <p>Laporan</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Pemeriksaan -Lap. Laba Rugi -Lap. Pembelian Inventaris 	<p style="text-align: center;">Master Reagen</p> <p>Id Reagen <input type="text"/></p> <p>Nama Reagen <input type="text"/></p> <p>Satuan <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Id Reagen</th> <th style="width: 50%;">Nama Reagen</th> <th style="width: 25%;">Satuan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/> </p>	Id Reagen	Nama Reagen	Satuan																		
Id Reagen	Nama Reagen	Satuan																				

Gambar 3.19 Desain Master Reagen

E. Rancangan Halaman Mater Inventaris

Halaman master Inventaris ini digunakan untuk input data inventaris yang terdiri dari dua item yaitu inventaris tetap dan inventaris habis pakai dan juga menampilkan data yang sudah tersimpan akan di tampilkan pada gridview agar admin mengetahui bahwa data sudah benar benar tersimpan.

Gambar 3.20 Desain Master Inventaris

F. Rancangan Halaman Transaksi Pemeriksaan

Halaman pemeriksaan ini digunakan untuk melakukan transaksi pemeriksaan yang akan disimpan dalam database. Adapun data yang akan di simpan adalah sebagai berikut id transaksi, nama dokter, alamat, nama pasien, jenis kelamin dan juga total harga pemeriksaan jika menekan tombol periksa maka akan muncul daftar pemeriksaan.

**Aplikasi Laboratorium Medis
Persada & Muslimat**

Admin -Master Pemeriksaan -Master Dokter -Master Reagen -Master Inventaris Transaksi -Transaksi Pemeriksaan -Transaksi Reagen -Transaksi Inventaris -Transaksi Gaji & Inventaris Laporan -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Pemeriksaan -Lap. Laba Rugi -Lap. Pembelian Inventaris	<p style="text-align: center;">Transaksi Pemeriksaan</p> Id Transaksi: <input type="text"/> Nama Pasien: <input type="text"/> Nama Dokter: <input type="text"/> Jenis Kelamin: <input checked="" type="radio"/> Laki <input type="radio"/> Perempuan Alamat: <input type="text"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jenis Pemeriksaan</th> <th>Nama Pemeriksaan</th> <th>Hasi Periksa</th> <th>Waktu Normal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Periksa"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/> </p>	Jenis Pemeriksaan	Nama Pemeriksaan	Hasi Periksa	Waktu Normal																																								
Jenis Pemeriksaan	Nama Pemeriksaan	Hasi Periksa	Waktu Normal																																										

Gambar 3.21 Desain Master Pemeriksaan

G. Rancangan Halaman Daftar Pemeriksaan

Halaman daftar pemeriksaan ini digunakan untuk menampilkan semua daftar pemeriksaan yang ada pada laboratorium dan admin akan memilih pemeriksaan apa saja yang di inginkan pasien.

**Aplikasi Laboratorium Medis
Persada & Muslimat**

Daftar Pemeriksaan Pemeriksaan

ID Periksa	Jenis Periksa	Nama Pemeriksaan	Harga

Gambar 3.22 Desain Daftar Pemeriksaan

H. Rancangan Halaman Transaksi Reagen

Halaman transaksi reagen ini digunakan untuk melakukan transaksi reagen yang akan disimpan dalam database adapun data yang di simpan adalah sebagai

berikut id transaksi, nama transaksi, alamat, tanggal dan menampilkan transaksi yang sudah tersimpan dalam gridview.

**Aplikasi Laboratorium Medis
Persada & Muslimat**

Admin	Transaksi Reagen																				
<ul style="list-style-type: none"> -Master Pemeriksaan -Master Dokter -Master Reagen -Master Inventaris 	<p>Id Transaksi <input type="text"/> Tanggal <input type="text"/></p> <p>Nama Suplyer <input type="text"/></p> <p>Alamat <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Id Reagen</th> <th style="width: 45%;">Name Reagen</th> <th style="width: 15%;">Harga</th> <th style="width: 25%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total <input type="text"/></p>	Id Reagen	Name Reagen	Harga	Keterangan																
Id Reagen	Name Reagen	Harga	Keterangan																		
<p>Transaksi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Transaksi Pemeriksaan -Transaksi Reagen -Transaksi Inventaris -Transaksi Gaji & Inventaris <p>Laporan</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Pemeriksaan -Lap. Laba Rugi -Lap. Pembelian Inventaris 	<p><input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reagen"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/></p>																				

Gambar 3.23 Desain Transaksi Reagen

I. Rancangan Halaman Transaksi Inventaris

Halaman transaksi inventaris ini digunakan untuk melakukan transaksi rinventaris data yang disimpan adalah sebagai berikut id transaksi, jenis inventaris, nama inventaris, harga, tanggal dan menampilkan transaksi yang sudah tersimpan dalam gridview.

**Aplikasi Laboratorium Medis
Persada & Muslimat**

Admin	Transaksi Inventaris																				
<ul style="list-style-type: none"> -Master Pemeriksaan -Master Dokter -Master Reagen -Master Inventaris 	<p>Id Transaksi <input type="text"/> Tanggal <input type="text"/></p> <p>Jenis Inventaris <input type="text"/></p> <p>Nama Inventaris <input type="text"/></p> <p>Harga <input type="text"/> <input type="button" value="Masuk"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Id Transaksi</th> <th style="width: 25%;">Jenis Inventaris</th> <th style="width: 30%;">Nama Inventaris</th> <th style="width: 30%;">Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total <input type="text"/></p>	Id Transaksi	Jenis Inventaris	Nama Inventaris	Harga																
Id Transaksi	Jenis Inventaris	Nama Inventaris	Harga																		
<p>Transaksi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Transaksi Pemeriksaan -Transaksi Reagen -Transaksi Inventaris -Transaksi Gaji & Inventaris <p>Laporan</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Pemeriksaan -Lap. Laba Rugi -Lap. Pembelian Inventaris 	<p><input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Reagen"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Keluar"/></p>																				

Gambar 3.24 Desain Transaksi Inventaris

J. Rancangan Halaman Laporan Pembelian Reagen

Halaman laporan pembelian reagen ini digunakan untuk menampilkan laporan pembelian reagen yang bisa di tampilkan berdasarkan tanggal dan bulan yang diinginkan beserta total harga pembelian.

**Monitoring Laboratorium Medis
Persada & Muslimat**

<p>Lab. Muslimat</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video <p>Lab. Persada</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video <p>Extra</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan RealTime -Melihat Video 	<p style="text-align: center;">Laporan Pembelian Reagen</p> <p>Tanggal <input type="text"/> Sampai <input type="text"/> <input type="button" value="Buka"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Tanggal</th> <th>Nama supliyer</th> <th>Nama Reagen</th> <th>Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Cetak"/> Total <input type="text"/> </p>	Tanggal	Nama supliyer	Nama Reagen	Harga																																												
Tanggal	Nama supliyer	Nama Reagen	Harga																																														

Gambar 3.25 Laporan Pembelian Reagen

K. Rancangan Halaman Laporan Pemeriksaan Realtime

Halaman laporan pemeriksaan realtime ini di gunakan untuk menampilkan laporan pemeriksaan yang bersifat realtime yang terdiri dari jam, nama pasien, dokter, biaya.

**Monitoring Laboratorium Medis
Persada & Muslimat**

<p>Lab. Muslimat</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video <p>Lab. Persada</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video <p>Extra</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan RealTime -Melihat Video 	<p style="text-align: center;">Lap Pemeriksaan RealTime</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Jam</th> <th>Nama Pasien</th> <th>Dokter</th> <th>Biaya</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Cetak"/> Total <input type="text"/> </p>	Jam	Nama Pasien	Dokter	Biaya																																												
Jam	Nama Pasien	Dokter	Biaya																																														

Gambar 3.26 Laporan Pemeriksaan realtime

L. Rancangan Halaman Laporan Laba rugi

Halaman laporan Laba rugi ini pemeriksaan ini digunakan untuk menampilkan laporan pembelian reagen yang bisa di tampilkan berdasarkan bulan yang diinginkan beserta total laporan laba rugi.

Monitoring Laboratorium Medis Persada & Muslimat

Lab. Muslimat

- Lap. Pemeriksaan Real Time
- Lap. Laba - Rugi
- Lap. Pembelian Reagen
- Lap. Inventaris
- Lap. Biaya
- Lap. Grafik Pemeriksaan
- Melihat Video

Lab. Persada

- Lap. Pemeriksaan Real Time
- Lap. Laba - Rugi
- Lap. Pembelian Reagen
- Lap. Inventaris
- Lap. Biaya
- Lap. Grafik Pemeriksaan
- Melihat Video

Extra

- Lap. Pemeriksaan RealTime
- Melihat Video

Laporan Laba Rugi

Bulan Tahun

Nama Akun	Jumlah
Biaya Gaji	
Biaya Lain Lain	
Biaya Sewa Gedung	
Biaya Inventaris	
Total Biaya	
Total Pendapatan	

Laporan Laba rugi Rp. xx

Gambar 3.27 Laporan Laba rugi

M. Rancangan Halaman Laporan Inventaris

Halaman laporan pembelian inventaris ini digunakan untuk menampilkan laporan pembelian inventaris yang bisa di tampilkan berdasarkan tanggal dan bulan yang di inginkan beserta total harga pembelian inventaris.

Monitoring Laboratorium Medis Persada & Muslimat																																																	
<p>Lab. Muslimat</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video <p>Lab. Persada</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video <p>Extra</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan RealTime -Melihat Video 	<p style="text-align: center;">Laporan Pembelian Inventaris</p> <p>Tanggal <input type="text"/> Sampai <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanggal</th> <th>Jam</th> <th>Nama Inventaris</th> <th>Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Cetak"/></p>	Tanggal	Jam	Nama Inventaris	Harga																																												
Tanggal	Jam	Nama Inventaris	Harga																																														

Gambar 3.28 Laporan Inventaris

N. Rancangan Halaman Laporan Defiden

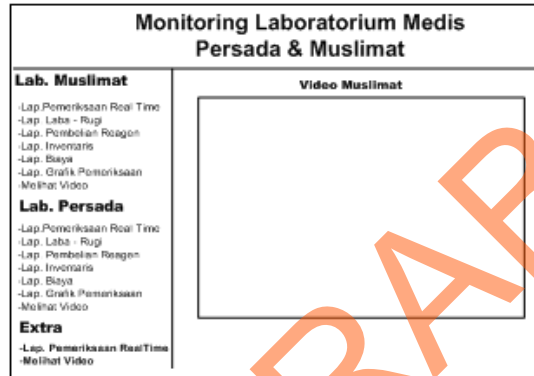
Halaman laporan defiden ini adalah halaman yang digunakan untuk menampilkan jumlah defiden yang didapatkan oleh investor yang di dasarkan pada tahun.

Monitoring Laboratorium Medis Persada & Muslimat																									
<p>Lab. Muslimat</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video <p>Lab. Persada</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video <p>Extra</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lap. Pemeriksaan RealTime -Melihat Video 	<p style="text-align: center;">Laporan Defiden</p> <p>Tahun <input type="text"/> <input type="button" value="Buka"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama Investor</th> <th>Jumlah defiden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Total <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Cetak"/></p>	Nama Investor	Jumlah defiden																						
Nama Investor	Jumlah defiden																								

Gambar 3.29 Laporan Grafik Pemeriksaan

O. Rancangan Halaman Melihat Video

Halaman melihat video ini adalah halaman yang di gunakan untuk menampilkan video pada laboratrium secara realtime. Untuk memberikan pengawasan yang baik oleh pihak investor maupun pemilik.



Gambar 3.30 Melihat Video

P. Rancangan Halaman Stok Reagen

Halaman stok reagen ini adalah halaman yang di gunakan untuk menampilkan stok reagen yang ada secara realtime dan juga indikator jika stok ada pada stok minimum.

Monitoring Laboratorium Medis Persada & Muslimat																																								
Lab. Muslimat -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video Lab. Persada -Lap. Pemeriksaan Real Time -Lap. Laba - Rugi -Lap. Pembelian Reagen -Lap. Inventaris -Lap. Biaya -Lap. Grafik Pemeriksaan -Melihat Video Extra -Lap. Pemeriksaan RealTime -Melihat Video	Laporan Stok Reagen																																							
	Muslimat <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanggal</th> <th>Nama reagen</th> <th>Stok Awal</th> <th>Stok Akhir</th> <th>Pemakaian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Tanggal	Nama reagen	Stok Awal	Stok Akhir	Pemakaian																																		
	Tanggal	Nama reagen	Stok Awal	Stok Akhir	Pemakaian																																			
Persada <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanggal</th> <th>Nama reagen</th> <th>Stok Awal</th> <th>Stok Akhir</th> <th>Pemakaian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Tanggal	Nama reagen	Stok Awal	Stok Akhir	Pemakaian																																			
Tanggal	Nama reagen	Stok Awal	Stok Akhir	Pemakaian																																				

Gambar 3.31 Melihat Stok Reagen