

## Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pendonoran Darah Pada Udd PMI Kabupaten Pacitan

Ummu Latifah, Ramadian Agus Triyono  
ummu.latif@gmail.com

**ABSTRAKSI:** Unit Donor Darah PMI Kabupaten Pacitan belum menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer dalam kegiatan manajemen data pendonoran atau masih bersifat konvensional sehingga menyebabkan karyawan administrasi mengalami kesulitan terutama dalam menyajikan laporan data donor darah, laporan uji saring darah dan laporan pengadaan serta pengeluaran darah. Untuk itu dibutuhkan adanya sistem informasi yang bisa membantu dalam kegiatan operasionalnya.

Tujuan penelitian ini ialah untuk menghasilkan suatu aplikasi sistem informasi yang dapat membantu peningkatan efisiensi waktu dan biaya dalam proses pengolahan data donor darah. Adapun metodologi yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah metode analisis, metode pengumpulan data, metode perancangan sistem. Metode analisis untuk menganalisis kebutuhan akan sistem informasi manajemen pendonoran darah pada UDD PMI Kabupaten Pacitan. Metode perancangan dilakukan untuk merancang suatu sistem agar data dapat diproses secara cepat dan disajikan dalam bentuk informasi sehingga dapat mempercepat dalam proses pengolahan data.

Pembangunan aplikasi dilakukan menggunakan PHP, dan database MySQL. Dengan demikian, dengan adanya Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Pendonoran Darah ini dapat membantu pihak administrasi dalam melakukan pengolahan data donor darah dan pembuatan laporan secara efektif dan efisien.

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi, Manajemen Pendonoran Darah, UDD, PHP, MYSQL*

**ABSTRACT:** Red Cross Blood Donor Unit Pacitan not use computer-based information systems in data management activities is still a conventional donor or administrative personnel, causing difficulties especially in the present report the data of blood donors, blood screened for reports, stock reports and reports of blood procurement and expenditure of blood . That requires a system of information which could assist in its operations.

The purpose of this study was to produce an information system that can reduce the problems that exist today are still using conventional systems, especially in data processing of blood donors. The methodology used in the writing of this thesis is a method of analysis, methods of data collection, methods of system design. Analytical methods to analyze the need for blood donations management information systems at PMI UDD Pacitan. Design method performed to design a system so that data can be processed quickly and are presented in the form of information that can speed up the processing of data. Application development is done using PHP, and MySQL database. Thus, with the Application Information Management System This blood donation can help the administration in conducting blood donor data processing and report generation effectively and efficiently.

**Keyword :** *Information systems, Administrative Data Processing, UDD, PHP, MYSQL*

### 1.1. Latar Belakang

Badan yang berwenang melakukan kegiatan donor darah adalah PMI. Pengelolaan Unit Donor Darah PMI Kabupaten Pacitan meliputi usaha kesehatan seperti pengolahan darah mulai dari pengambilan darah hingga pendistribusian darah. Namun Unit Donor Darah PMI Kabupaten Pacitan belum menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer dalam kegiatan manajemen pendonoran darah, proses pengolahan data, pencarian data dan pembuatan laporan masih bersifat konvensional yaitu masih menggunakan aplikasi Microsoft Office Excel sehingga menyebabkan karyawan administrasi mengalami kesulitan dalam menyajikan laporan data donor darah, laporan

stok kantong darah dan reagensia, laporan uji saring darah, laporan pengadaan serta pendistribusian darah. Untuk itu dibutuhkan adanya sistem informasi yang bisa membantu dalam kegiatan operasionalnya.

### 1.2. Rumusan Masalah

1. Dalam kegiatan manajemen data pendonoran darah UDD PMI Kabupaten Pacitan masih bersifat konvensional yaitu meliputi input data, proses pengolahan data, pencarian data dan pembuatan laporan.
2. Bagaimana membangun sistem informasi manajemen pendonoran darah dan laporan teknis kegiatan pendonoran darah sehingga dalam

proses pembuatan laporan dapat dilakukan secara efektif dan efisien?

### 1.3. Batasan Masalah

1. Penelitian dilakukan di Unit Donor Darah (UDD) PMI Kabupaten Pacitan.
2. Sistem pada aplikasi ini dibuat untuk pengolahan data pendonor, data penggunaan kantong darah, data penggunaan reagensia, data uji saring darah, dan data distribusi darah di UDD PMI Kabupaten Pacitan.
3. Software yang digunakan dalam membuat Sistem Informasi Manajemen Pendonoran Darah Pada Unit Donor Darah (UDD) PMI Kabupaten Pacitan adalah databasae MySQL, dan bahasa pemrograman PHP.

### 1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi sistem informasi manajemen pendonoran darah pada UDD PMI Kabupaten Pacitan yang mampu mengatasi permasalahan yang ada saat masih menggunakan sistem konvensional.

### 1.5. Manfaat

1. Memberikan kemudahan kepada karyawan dalam mengolah data pada UDD PMI Kabupaten Pacitan.
2. Memberikan kemudahan kepada pihak administrasi dalam pembuatan laporan.
3. Mengurangi kelemahan sistem yang lama guna meningkatkan efisiensi kerja dalam pengolahan data pendonoran darah di UDD PMI Kabupaten Pacitan.

### 2.1. Manajemen

Menurut Sutopo, 1989 (dalam Mulyono, 2008:15) Manajemen adalah melakukan suatu pekerjaan melalui orang lain (*Management is getting done through other people*). Definisi tersebut kelihatannya masih belum lengkap, karena manajemen sebagai penggerak dalam organisasi itu untuk mencapai tujuan. Disamping itu, perlu juga dijelaskan bagaimana orang-orang lain itu mencapai tujuan melalui kerja sama. Oleh karena itu, definisi yang kemudian berkembang adalah bahwa "manajemen adalah proses pencapaian tujuan melalui kegiatan-kegiatan dan kerja sama orang-orang lain".

### 2.2. Sistem

Menurut John F. Nash dan Martin B. Roberts (dalam Jogiyanto, 1997:10) bahwa suatu sistem adalah sebagai suatu kumpulan komponen yang berinteraksi membentuk suatu kesatuan

dan keutuhan yang kompleks di tingkat tertentu untuk mengejar tujuan yang umum.

### 2.3. Informasi

Menurut Gordon B. Davis (dalam Jogiyanto, 1997:24) : informasi adalah data yang telah diolah ke dalam suatu bentuk yang berguna bagi penerimanya dan nyata atau berupa nilai yang dapat dipahami di dalam keputusan sekarang maupun masa depan.

Menurut Jogiyanto, 1997:30 Kualitas dari suatu informasi (*quality of information*) tergantung dari tiga hal, yaitu informasi harus akurat (*accurate*), tepat pada waktunya (*timely basis*) dan relevan (*relevance*).

### 2.4. Sistem Informasi

Menurut John F. Nash dan Martin B. Roberts (dalam Jogiyanto, 1997:35) : suatu sistem informasi adalah suatu kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu, memberi sinyal kepada manajemen dan yang lainnya terhadap kejadian-kejadian internal dan eksternal yang penting dan menyediakan suatu dasar untuk pengambilan keputusan yang cerdik.

### 2.5. Sistem Informasi Manajemen

Menurut Jogiyanto (1997:39) Sistem informasi manajemen (*management information systems* atau sering dikenal dengan singkatannya MIS) merupakan penerapan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen.

### 2.6. PHP

PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) adalah kode/skrip yang akan dieksekusi pada server side. Skrip PHP akan membuat suatu aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam HTML, sehingga suatu halaman web tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Sifat server side berarti pengerjaan skrip dilakukan di server, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke browser. PHP juga menyediakan fungsi-fungsi siap pakai (*built-in*) untuk berbagai keperluan, seperti memanipulasi String, Tanggal, File, dan lain-lain. (Sutaji, 2012:2)

### 2.7. MySQL

MySQL adalah DBMS yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi dari *General Public License (GPL)*, dimana setiap orang

bebas untuk menggunakannya tetapi tidak boleh untuk dijadikan program induk turunan bersifat *close source* (komersial). (Sutaji, 2012:40)

## 2.8. Context Diagram

Context diagram (top level) adalah bagian dari data flow diagram yang berfungsi memetakan model lingkungan, yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. (Yakub, 2012:156)

## 2.9. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan proses-proses yang terjadi pada sistem yang akan dikembangkan. Dengan model ini, data-data yang terlibat pada masing-masing proses dapat diidentifikasi. (Al Fatta, 2007:119)

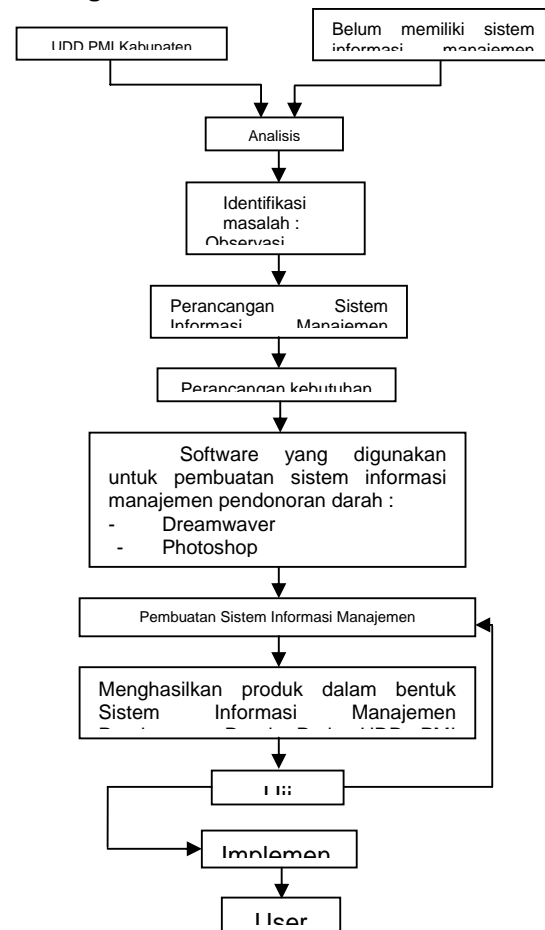
## Tinjauan Pustaka

Pada tahun 2011, Kgs.M.Hadi Nugraha dan Ratih Dian Oktaviani melakukan penelitian yang berjudul SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANK DARAH PADA UTDC PMI KOTA PALEMBANG. Permasalahan yang muncul sebelum sistem dibangun adalah tuntutan perkembangan teknologi informasi yang semakin maju serta persaingan bisnis yang semakin ketat sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi terpadu yang nantinya dapat berguna bagi pihak manajemen dalam mendapatkan informasi yang akurat dan cepat untuk membuat suatu strategi yang tepat demi meningkatkan kualitas pelaporan ketersediaan darah kepada pimpinan. Tujuannya ialah untuk membuat suatu aplikasi sistem informasi yang dapat membantu peningkatan efisiensi waktu dan biaya dalam proses pengelolaan Bank Darah. Setelah aplikasi dibangun hasilnya adalah aplikasi tersebut dapat membantu dalam mengurangi biaya dalam kegiatan operasionalnya dan dapat mempercepat pimpinan dalam memperoleh informasi mengenai kinerja kegiatan UTDC PMI Palembang.

Pada tahun 2011, Gusti Gilang.R, Inne Gartina H.S.Kom.,MT dan Uro Abdulrohim,S.Kom.,MT juga melakukan penelitian yang berjudul MEMBANGUN SMS GATEWAY PERSEDIAAN DARAH DI PMI KOTA BANDUNG. Sistem yang dibangun adalah sistem berbasis SMS yang menangani pemberian informasi mengenai stok data darah dan data kegiatan donor darah di PMI kota Bandung. Pembangunan aplikasi dilakukan menggunakan PHP, database MySQL dan modul sms gateway gammu dan sistem yang dibangun bersifat offline. Latar belakang

permasalahannya adalah dalam kewenangan PMI melakukan kegiatan transfusi darah maka harus dapat memberikan informasi tentang stok darah yang sewaktu-waktu persediaan darah di PMI kota Bandung bisa saja mengalami kekosongan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat memberitahukan jumlah persediaan darah di PMI dan kegiatan donor darah yang dapat diakses oleh masyarakat secara cepat dan murah. Sehingga dengan adanya sistem yang dibangun dapat mempermudah dalam memberikan informasi mengenai persediaan darah dan kegiatan donor darah di PMI kota Bandung kepada masyarakat secara cepat dan mudah dengan kecepatan respon pengiriman sms dari hasil pengujian rata-rata kurang dari 1 menit.

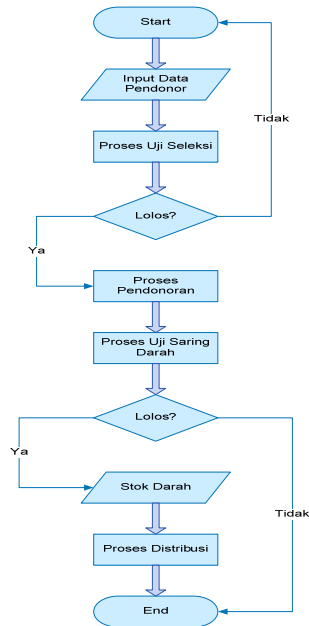
## Kerangka Pemikiran



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

### 3.2. Analisis dan Perancangan Sistem

#### Bagan Alir Sistem Pendonoran



Gambar 2. Flowchart Sistem

#### 1. Rancangan Database

##### 1.1. Rancangan tabel

##### a. Tabel hasil\_uji\_Saring

Nama tabel :hasil\_uji\_saring  
 Fungsi :Menyimpan data hasil uji saring darah  
 Kunci :kd\_input\_uji  
 Jumlah field :4

Tabel 1 Tabel hasil\_uji\_Saring

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_input_uji	int	5	Primary key
2.	kd_uji	varchar	5	Foreign key
3.	hasil	varchar	7	Hasil uji
4.	no_urut_kantong	varchar	15	Foreign key
Jumlah			32	

##### b. Tabel jenis\_darah

Nama tabel :jenis\_darah  
 Fungsi :Menyimpan data jenis darah  
 Kunci :kd\_jenis  
 Jumlah field :2

Tabel 2 Tabel jenis\_darah

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_jenis	varchar	3	Primary key
2.	nm_jenis	varchar	20	Nama jenis darah
Jumlah			23	

##### c. Tabel jenis\_uji\_Saring

Nama tabel :jenis\_uji\_saring

Fungsi :Menyimpan data jenis uji saring darah  
 Kunci :kd\_uji  
 Jumlah field :3

Tabel 3 Tabel jenis\_uji\_saring

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_uji	varchar	3	Primary key
2.	uji_saring	varchar	20	Nama jenis uji saring
3.	kd_reagensia	varchar	5	Foreign key
Jumlah			28	

##### d. Tabel gol\_Darah

Nama tabel :tbl\_gol\_darah  
 Fungsi :Menyimpan data macam golongan darah  
 Kunci :kd\_gol\_darah  
 Jumlah field :2

Tabel 4 Tabel tbl\_gol\_darah

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_gol_darah	varchar	3	Primary key
2.	gol_darah	varchar	3	Nama gol darah
Jumlah			6	

##### e. Tabel tbl\_gol\_umur

Nama tabel :tbl\_gol\_umur  
 Fungsi :Menyimpan data golongan umu pendonor.  
 Kunci :kd\_gol\_umur  
 Jumlah field :2

Tabel 5 Tabel tbl\_gol\_umur

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_gol_umur	varchar	4	Primary key
2.	gol_umur	varchar	15	Golongan umur
Jumlah			18	

##### f. Tabel tbl\_pekerjaan

Nama tabel :tbl\_pekerjaan  
 Fungsi :Menyimpan data pekerjaan pendonor  
 Kunci :kd\_pekerjaan  
 Jumlah field :2

Tabel 6 Tabel tbl\_pekerjaan

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_pekerjaan	varchar	3	Primary key
2.	pekerjaan	varchar	20	Golongan pekerjaan
Jumlah			23	

##### g. Tabel tbl\_pendonor

Nama tabel :tbl\_pendonor  
 Fungsi :Menyimpan data pendonor  
 Kunci :kd\_pendonor  
 Jumlah field :16

**Tabel 7** Tabel tbl\_pendonor

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_pendonor	int	5	Primary key
2.	nm_pendonor	varchar	35	Nama pendonor
3.	alamat	varchar	35	Alamat pendonor
4.	tmpt_lahir	varchar	25	Tempat lahir
5.	tgl_lahir	date	-	Tanggal lahir
6.	hp	varchar	15	No HP pendonor
7.	kd_pekerjaan	varchar	3	Foreign key
8.	status_nikah	varchar	11	Kawin / belum kawin
9.	kantor	varchar	30	Nama kantor
10.	alamat_kantor	varchar	40	Alamat kantor
11.	tinggi_badan	varchar	5	Tinggi badan
12.	kd_gol_darah	varchar	3	Foreign key
13.	umur	int	3	Umur pendonor
14.	kd_gol_umur	varchar	4	Foreign key
15.	jenis_kelamin	varchar	6	Jenis kelamin
16.	foto	text	-	Foto pendonor
Jumlah			220	

**h. Tabel tbl\_reagensia**

Nama tabel :tbl\_reagensia

Fungsi :Menyimpan data reagensia

Kunci :kd\_reagensia

Jumlah field :3

**Tabel 8** Tabel tbl\_reagensia

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_reagensia	varchar	3	Primary key
2.	jenis	varchar	20	Jenis reagensia
3.	merk	varchar	20	Merk reagensia
Jumlah			43	

**i. Tabel tbl\_tempat\_ambil**

Nama tabel :tbl\_tempat\_ambil

Fungsi :Menyimpan data tempat pendonoran

Kunci :kd\_tempat

Jumlah field :2

**Tabel 9** Tabel tbl\_tempat\_ambil

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_tempat	varchar	3	Primary key
2.	tempat_ambil	varchar	10	Tempat pendonoran
Jumlah			13	

**j. Tabel tbl\_pendonoran**

Nama tabel :tbl\_pendonoran

Fungsi :Menyimpan data transaksi pendonoran

Kunci :no\_urut\_kantong

Jumlah field :24

**Tabel 10** Tabel tbl\_pendonoran

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	no_urut_kantong	varchar	9	Primary key
2.	kd_pendonor	int	5	Foreign key
3.	kd_kantong	varchar	5	Foreign key
4.	hasil_periksa	varchar	10	Hasil pemeriksaan
5.	phisik	varchar	10	Keadaan fisik
6.	keadaan_umum	varchar	10	Keadaan umum
7.	nadi	varchar	10	Denyut nadi
8.	hb	varchar	10	Jumlah HB
9.	Lain_lain	varchar	25	Lain-lain
10.	kesimpulan	varchar	25	Kesimpulan
11.	type_kantong	varchar	25	Tipe kantong
12.	jumlah_darah	int	2	Jumlah darah yang dihasilkan
13.	jml_kantong_keluar	int	2	Jumlah kantong keluar
14.	jml_darah_ambil	int	2	Jumlah darah yang diambil
15.	kd_tempat	varchar	5	Foreign key
16.	tgl_pengambilan	date	-	Tanggal pengambilan darah
17.	kd_jenis	varchar	5	Foreign key
18.	status_darah	varchar	12	Sudah diuji / belum diuji
19.	berat_badan	varchar	5	Berat badan
20.	petugas	varchar	10	Nama petugas
21.	status	varchar	4	Baru / lama
22.	tensi	varchar	10	Jumlah tensi
23.	jml_pendonor	int	2	Jumlah pendonor
24.	jenis_donor	varchar	10	Jenis donor
Jumlah			213	

**k. Tabel tbl\_transaksi\_darah**

Nama tabel :tbl\_transaksi\_darah

Fungsi :Menyimpan data transaksi darah

Kunci :kd\_input\_transaksi

Jumlah field :12

**Tabel 11** Tabel tbl\_transaksi\_darah

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_input_transaksi	int	5	Primary key
2.	no_urut_kantong	varchar	15	Foreign key
3.	jumlah_darah_masuk	int	2	Jumlah darah masuk
4.	jumlah_darah_keluar	int	2	Jumlah darah keluar
5.	tgl_transaksi_darah	date	-	Tanggal transaksi
6.	status_trans_darah	varchar	6	Masuk/keluar
7.	nama_peminta	varchar	35	Nama peminta
8.	jenis_kelamin_peminta	varchar	6	Pria/wanita
9.	jam	varchar	6	Jam transaksi
10.	petugas_trans	varchar	10	Petugas
11.	ket	text	-	Keterangan
12.	jumlah_permintaan	int	2	Jumlah permintaan
Jumlah			89	

**l. Tabel tbl\_transaksi\_kantong**

Nama tabel :tbl\_transaksi\_kantong

Fungsi :Menyimpan data transaksi kantong darah

Kunci :kd\_transaksi

Jumlah field :7

**Tabel 12** tabel tbl\_transaksi\_kantong

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_transaksi	int	5	Primary key
2.	kd_kantong	varchar	5	Foreign key
3.	no_urut_kantong	varchar	15	Foreign key
4.	jml_kantong_keluar	int	2	Jumlah kantong keluar
5.	tgl_transaksi	date	-	Tanggal transaksi
6.	status_transaksi	varchar	6	Masuk/keluar
7.	jml_kantong_masuk	int	2	Jumlah kantong masuk
Jumlah			35	

**m. Tabel transaksi\_reagensia**

Nama tabel :transaksi\_reagensia

Fungsi :Menyimpan data transaksi reagensia

Kunci :kd\_transaksi

Jumlah field :8

**Tabel 13** tabel transaksi\_reagensia

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_transaksi	int	5	Primary key
2.	kd_reagensia	varchar	5	Foreign key
3.	no_urut_kantong	varchar	15	Foreign key
4.	jml_keluar	int	2	Jumlah keluar
5.	kd_uji	varchar	5	Foreign key
6.	jumlah_masuk	int	2	Jumlah masuk
7.	tgl_trans_reagensia	date	-	Tanggal transaksi
8.	status_trans	varchar	6	Masuk / keluar
Jumlah			40	

**n. Tabel tbl\_kantong**

Nama tabel : tbl\_kantong

Fungsi : Menyimpan data kantong darah

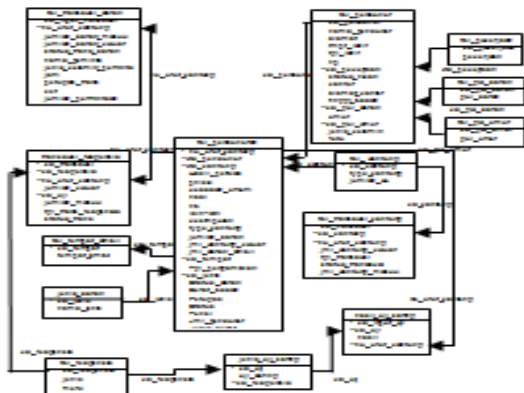
Kunci : kd\_kantong

Jumlah field : 3

**Tabel 14** tabel tbl\_kantong

No	Field	Type	Lebar	Keterangan
1.	kd_kantong	varchar	3	Primary key
2.	type_kantong	varchar	15	Tipe kantong
3.	jumlah_cc_kantong	varchar	5	Jumlah cc kantong
Jumlah			23	

**1.2. Relasi tabel**



**Gambar 9.** Relasi tabel

**1.3. Rancangan Antar Muka**

• Rancangan Form Login

**Gambar 10.** Form Login

• Rancangan form setup kantong darah

**Gambar 11.** Setup kantong Darah

• Rancangan form setup golongan darah

**Gambar 12.** Setup Golongan Darah

• Rancangan form input data pendonor

**Gambar 13.** Input Data Pendonor

• Rancangan Form Transaksi Pengadaan Kantong





**Gambar 21.** Form Transaksi Pengadaan Kantong

#### f. Form Transaksi Pengadaan Alat Uji Saring

Halaman ini digunakan untuk memilih jenis alat uji saring apa yang akan dilakukan transaksi pengadaan atau penambahan stok.

**Gambar 22.** Form Transaksi Pengadaan Alat Uji Saring

#### g. Form Transaksi Permintaan Darah

Halaman ini digunakan untuk transaksi permintaan darah berdasarkan golongan darah yang dipilih. Halaman ini dapat diakses setelah melakukan select golongan darah mana yang diminta.

**Gambar 23.** Form Transaksi Permintaan Darah

### 4.2. Hasil Uji Coba Personal

Pada tahap ini dilakukan tahapan uji coba secara personal. Pengujian yang dilakukan yaitu dengan menilai masing-masing fungsi apakah telah berjalan sebagaimana yang diharapkan.

**Tabel 15.** Hasil Uji Coba Personal

No	Proses pengujian	Hasil
1	Tampilan halaman menu utama	✓

2.	Tampilan halaman setup data admin	✓
3.	Tampilan halaman setup jenis kantong darah	✓
4.	Tampilan halaman setup golongan darah	✓
5.	Tampilan halaman setup jenis darah	✓
6.	Tampilan halaman setup jenis uji saring darah	✓
7.	Tampilan halaman setup alat uji darah	✓
8.	Tampilan halaman setup golongan umur	✓
9.	Tampilan halaman setup golongan pekerjaan	✓
10.	Tampilan halaman setup tempat pengambilan darah	✓
11.	Tampilan halaman input data pegawai	✓
12.	Tampilan halaman transaksi pengadaan kantong darah	✓
13.	Tampilan halaman transaksi pengadaan alat uji saring	✓
14.	Tampilan halaman transaksi donor untuk pendonor baru	✓
15.	Tampilan halaman transaksi donor untuk pendonor lama	✓
16.	Tampilan halaman uji saring darah	✓
17.	Tampilan halaman permintaan darah	✓
18.	Tampilan halaman permintaan darah dengan menampilkan semua stok darah	✓
19.	Tampilan halaman laporan LTDD I	✓
20.	Tampilan halaman laporan LTDD II	✓
21.	Tampilan halaman laporan LTDD III	✓
22.	Tampilan halaman laporan LTDD IV	✓
23.	Tampilan halaman laporan Data Pegawai	✓
24.	Tampilan halaman laporan distribusi darah	✓
25.	Tampilan halaman laporan keadaan kantong darah	✓
26.	Tampilan halaman cetak kartu donor darah	✓
27.	Tampilan halaman cetak kartu induk	✓
28.	Tampilan halaman edit dan hapus data pendonor	✓

### 4.3. Hasil Kuisioner Terhadap Responden

Kuisioner disebarkan kepada responden yang terdiri dari pegawai dan pimpinan UDD PMI Kabupaten Pacitan sejumlah 8 responden dimana responden adalah merupakan seluruh populasi dari objek penelitian. Dalam kuisioner



ini terdapat 7 angket yang harus dijawab oleh masing-masing responden berdasarkan uji coba sistem yang telah dilakukan.

**Tabel 16.** Hasil Kuisioner

NO	PERTANYAAN	JAWABAN	JUMLAH PEMILIH	PRESENTASI
1	Menurut anda, bagaimanakah tampilan sistem informasi manajemen pendonoran darah ini?	a. Bagus	6	75%
		b. Kurang bagus	2	25%
2	Bagaimana pendapat anda secara umum adanya sistem informasi manajemen pendonoran darah ini?	a. Membantu	8	100%
		b. Kurang membantu	0	0%
3	Apakah sistem tersebut dapat membantu memberikan informasi tentang data pendonoran darah?	a. Dapat membantu	6	75%
		b. Kurang membantu	2	25%
4	Menurut anda, efektifkah bila proses manajemen pendonoran darah dibantu dengan sistem informasi manajemen pendonoran darah ini?	a. Efektif	4	50%
		b. Tidak efektif	4	50%
5	Menurut anda relevankah sistem ini dengan keadaan yang ada di UDD PMI Kabupaten Pacitan?	a. Relevan	6	75%
		b. Tidak relevan	2	25%
6	Menurut anda bagaimanakah pengoperasian sistem informasi ini?	a. Mudah	6	75%
		b. Tidak mudah	2	25%
7	Menurut anda bermanfaatkah sistem informasi manajemen pendonoran darah ini dalam proses kegiatan manajemen data di UDD PMI Kabupaten Pacitan?	a. Bermanfaat	6	75%
		b. Kurang bermanfaat	2	25%

#### 1.4. Kesimpulan

1. Dengan dibangunnya sistem informasi manajemen pendonoran darah ini maka kegiatan pengolahan data yang dilakukan pada UDD PMI Kabupaten Pacitan akan menjadi lebih mudah dan akurat.
2. Dengan sistem informasi manajemen pendonoran darah ini dapat membantu dalam pembuatan laporan data pendonor, laporan uji saring darah, laporan stok kantong darah dan reagensia, laporan stok darah dan laporan pendistribusian darah secara akurat, efektif dan efisien.
3. Berdasarkan hasil dari persentasi kuisioner yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya sistem informasi manajemen pendonoran darah ini dapat membantu dalam proses manajemen data pendonoran darah secara efektif, dan efisien.

#### 1.5. Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan dengan harapan dapat berguna di masa yang akan datang adalah sistem informasi manajemen pendonoran darah ini dibangun secara offline, diharapkan untuk kedepannya dapat dikembangkan menjadi sistem

online sehingga para pasien maupun pendonor dapat mengetahui stok darah yang terdapat di UDD PMI Kabupaten Pacitan dan kegiatan-kegiatan yang diselenggarakan UDD PMI Kabupaten Pacitan tanpa harus datang ke UDD.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] **Anonim**, *Materi Pendidikan PMR WIRA*, Jakarta:Markas Besar PMI.1991.
- [2] **Al Fatta, Hanif**, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi (Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern)*, Yogyakarta : Andi.2007.
- [3] **Primasari, Dwi D.**, *Sistem Informasi Manajemen Rekam Medik Rawat Inap Rumah Sakit Umum Panti Waluyo Surakarta*, Speed-Edisi Web-Agustus 2011.ISSN: 2088-015.
- [4] **Gilang, Gusti, Inne Gartina, Uro Abdulrohimi**, *Membangun Sms Gateway Persediaan Darah Di PMI Kota Bandung*, from <http://courseware.politeknikteltelkom.ac.id/Jurnal%20Proyek%20Akhir/MI/jurnalgilang.pdf> (accessed April 18, 2012 pkl 23:01).
- [5] **Jogiyanto**, *Sistem Informasi Berbasis Komputer*, Yogyakarta:BPFE-yogyakarta.1997.
- [6] **Mulyono**, *Manajemen Administrasi*, Jogjakarta : Ar-Ruzz Media.2009.
- [7] **Nugraha, Adi, Dian Oktaviani**, *Sistem Informasi Manajemen Bank Darah Pada UTDC PMI Kota Palembang*, 2011. (accessed April 18, 2012 pkl 08:43).
- [8] **Sutaji, Deni**, *Sistem Inventory Mini Market Dengan PHP Dan JQUERY*, Yogyakarta: Lokomedia.2012.
- [9] **Sutanta, Edhy**, *Sistem Basis Data*, Yogyakarta: Graha Ilmu.2004.
- [10] **Yakub**, *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta : Graha Ilmu.2012.
- [11] **Suryati, Bambang Eka Purnama**, *Pembangunan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin Untuk Program Beras Miskin (Raskin) Pada Desa Mantren Kecamatan Kebonagung Kabupaten Pacitan*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330