



# Sebuah Pengalaman Penerapan SIMRS Berbasis Open Source

Yudhi Yuswaldi

Jl. A. Yani No 2, ByPass Jakarta Pusat

Telp 4211911 - [www.rspj.co.id](http://www.rspj.co.id)



# Latar Belakang

- Issue Y2K
- Kebutuhan system yang lebih terintegrasi
- Kebutuhan respon yang lebih cepat
- Kebutuhan terhadap pengawasan
- Kebutuhan infomarsi operasional, keuangan dan medis



# Issue Penting

- System yang dipergunakan oleh seluruh fungsi dari front office sampai back office
- Dibutuhkan lisensi user yang cukup banyak
- System yang **murah, powerfull dan legal**

# Langkah Persiapan

- Mencari informasi mengenai Open Source
- Membuat Grand Design system yang akan dibangun
- Membentuk tim system developer
- Persiapan infrastruktur



# Hambatan

- Tahun 1999 belum banyak referensi mengenai open source
- Mencari orang yang memahami open source
- Belum banyak informasi mengenai Instalasi hardware berbasis open source



# Pemecahan

- Bekerja sama dengan KPLI
- Bekerja sama dengan lembaga pendidikan open source
- Ikut aktif dalam komunitas open source



**SYSTEM SEPERTI APA  
YANG OPEN SOURCE BISA  
BERIKAN ?**





# Beberapa Contoh Aplikasi Berbasis Open Source



# Pendaftaran

**Rumah Sakit Pertamina Jaya - [Data Pasien]**

MRN

13 Aug 2007 09:39:35

Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Agama	Gol.Darah / Rh		
AYUB LASSA TN	Pria	Protestan	+ /		
Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status Menikah	Status pada Keluarga		
MANUBAI NTT	02/08/1934	Menikah	Karyawan		
Pendidikan Terakhir	Suku	Warga Negara	Telepon		
SLTA	Jawa	Indonesia	021 8414538		
No. Identitas	Alamat	Kode Pos	Kelurahan	Kecamatan	
01-9-161824-10 (013 JAT)	JL. GONGGONG BOYONG RT. 7/13	10000	BUKUR	KRAMAT WATU	
Jenis Identitas	CR	Tambahan :			
Nomor Pensiun	9				
Penanggung	History	ana			
Non-Cash	Layanan Tujuan				
Eselon	<input type="text" value="I02PX"/> <input type="button" value="Hapus"/>	Nama	<input type="text" value="PENSIUNAN NON-POPULASI KAPITAS"/>		
	<input type="button" value="Golongan"/>	No. Jaminan	<input type="text" value="010103 20"/>	Tgl Mulai	<input type="text" value="01/07/2005"/>
		Tgl Akhir	<input type="text" value="01/09/2007"/>		
Cash	Dokter Tujuan				
Penanggung	<input type="text" value="01-9-16182"/> <input type="button" value="Hapus"/>	Nama	<input type="text" value="AYUB LASSA TN (ALM)"/>		
		Alamat	<input type="text" value="KESEHATAN DIT BANG JL. MERDEKA TIMUR 12 JAKARTA PUSAT"/>		
<input type="button" value="Master Penanggung"/>					
<input type="button" value="Ganti Dokter Jaga"/> <input type="button" value="Info Rencana Kunjungan"/>					
<input type="button" value="Keluar"/>					

**Informasi**

Pasien ini adalah Pensiunan Non-Populasi Kapitasi. Mohon dimintakan fotokopi Kartu Berobat Pensiunan Pertamina (KBPP) atau Fotokopi Resi Perpanjangan/Pembuatan Baru KBPP dan dilampirkan untuk berkas tagihan.



# Daftar Tunggu Poli

POLIKLINIK UMUM - [MAIN MENU]

Hari Ini

< Sebelum 13-07-2007 Sesudah >

### DAFTAR TUNGGU PASIEN

No.	MRN	Nama Pasien	Sex	Dokter Tujuan	Asal Poliklinik	Dokter Pengirim
1	006816	SURYATI NY	Wanita	DWI MARDIANA PERTIW	Poliklinik Umum	BUDI PRAYU
5	068038	SAMUEL PARANTEAN TN	Pria	DWI MARDIANA PERTIW		
14	041571	RETNO SOENARTI NY	Wanita	DWI MARDIANA PERTIW		
19	053046	NURRAHMI ALNI	Wanita	DWI MARDIANA PERTIW		
20	002297	CATERINA NY	Wanita	DWI MARDIANA PERTIW		
22	000377	TITIN SUW				
23	014912	BERTHY W				
24	013447	SUHARDIM				

**Pasien Datang**

**Data Pasien**

**History**

33 Detik lagi Refresh

**Modify**

**Close**

**Warning**

Pasien ini adalah PENSIUNAN PERTAMINA POPULASI KAPITASI

1. Pemberian obat disesuaikan dengan DOSP bila diluar DOSP harus izin ke Wadir Medis.
2. Pemberian obat untuk penyakit kronik adalah 2 minggu, selanjutnya dapat diberikan iter.
3. Setelah dilayani 1 1/2 - 2 bulan di poli spesialis harus dikembalikan ke poli umum.

OK Cancel

HISTORY KUNJUNGAN

No.Kunj	Visit Date	
1442313	15/06/2007	
1424121	15/05/2007	
1419528	08/05/2007	
1331883	11/12/2006	DWI MARDIANA PERTIWI N,C gula 111 / 168 cek gula Mei 2007
1329448	06/12/2006	DWI MARDIANA PERTIWI N,C mata kabur, kaki sering kran T os menolak di cek lab



# Medical Record

RS PERTAMINA JAYA - POLIKLINIK UMUM

No. Kunj.: **1457764** Tanggal **13/07/2007** Dokter Rawat **rspj**

**IDENTITAS PASIEN**

No. RM **044212** Nama Lengkap **FAHMI ALAMSYAH TN ( 59 THN )** Jenis Kelamin **Pria**

Tgl. Lahir **15/05/1948** Gol. Darah **B** Rhesus **+**

Status Alergi | Diagnosa Umum | Laboratorium | Laboratorium Baru | Radiologi | U R | Resep | Tindakan

Anamnesa : diare sehari 4 x dan kembali nternis RSPJ

Cetak BBRJ / Resep

Status Praesen | Pemeriksaan Fisik | Pemeriksaan Tambahan & Saran | ICD

Cari ICD :

Catatan Tambahan :

Code	Keterangan	Tgl.	Catatan	Code	Keterangan
		13/07/2		A09	Diarrhoea and gastroente
		13/07/2		E11	Non-insulin-dependent di

Cancel

Save And Close



# E-prescription

RS PERTAMINA JAYA - POLIKLINIK UMUM

No. Kunj.: **1526471** Tanggal **22/11/2007** Dokter Rawat **MICHAEL LAPIAN, Dr**

**IDENTITAS PASIEN**

No. RM **071775** Nama Lengkap **MARSAULINA D NY ( 38 THN )** Jenis Kelamin **Wanita**

Tgl. Lahir **22/02/1970** Gol. Darah **B** Rhesus **+**

Status Alergi | Diagnosa Umum | Laboratorium | Laboratorium Baru | Radiologi | U R | **Resep** | Tindakan

Cari Obat  \* seluruh obat  Grup Racikan

Nama Obat	Status Generik	Har
ANBACIM CAP 500MG *		1754

Jumlah:  CAP  
Aturan:  x Sehari  
Pakai:   
Keterangan:

Boleh diganti

Resep Kunjungan Lain | Resep | Racikan | Obat yang ditebus | Info

Dokter  Apotek  Racikan  Cari berdasarkan layanan

Tgl. Visite	Obat resep	Qty	/hari	Poliklinik
19/11/2007	METHYLPREDNISOLON 4MG TAI	10.0	3.0	Poliklinik Umum 5
19/11/2007	CEFIXIME 100MG CAP isi 50	10.0	2.0	Poliklinik Umum 5
19/11/2007	Ongkos Racikan Kapsul	15.0	3.0	Poliklinik Umum 5

Nama Obat non Standar :

Daftar resep difilter berdasarkan obat yang diberikan ke pasien pada kunjungan lain selama 2 minggu terakhir



# E-prescription



**RUMAH SAKIT PERTAMINA JAYA**  
 Jl . Ahmad Yani No. 2 Telp. 4244804, 4211911  
 Jakarta Pusat -10510

---

<b>Poli</b> Poliklinik Karyawan	<b>No. Resep:</b> 1
<b>Dokter</b> ENGGKOS KOSWARA, Dr	

---

R/ Jakarta 21-09-2007

R/ FLUDEXIN TAB, No. X  
 S 2 x sehari 1 tab.

---

R/ OPIMOX 500MG, No. XV  
 S 3 x sehari 1 tab.

---

R/ OBAT BATUK HITAM 200 ML, No. I  
 S 3 x sehari 1c campur

---

**Nama Pasien :** EKO BUDI SULISTYANTO TN ( EKO BUDI S TN )  
**Alamat :** JL. Kutilang V no 86 RT 02 RW 11 PANC  
 GRAN MAS DEPOK JAYA JAWA BARAT  
**Umur :** 34 THN  
**No.Rekam Medis :** 064090  
**Jenis Layanan :** Pegawai

**Status :** RS001500  
**Eselon :** karyawan  
**Kode ICD :** 001A0

PERTAMEDIKA PT / RSPJ

R05 J02



# Inventory

**Aplikasi Pengesahan Pemberian MIV**

Nomor Pemberian:  Tgl.dan Jam Beri:

NO. GUDANG	NO. MIV	PENGIRIM	TANGGAL	nama:	waktu
0309001	01/09/03/C06100	Sri S	01/09/2003 09:33:08	dini	01/0
0309003	04/09/03/C06100	Sri S	01/09/2003 11:23:12	dini	01/0
0309004	09/09/03/C06100	Sri S	01/09/2003 11:23:58	dini	01/0
0309005	08/09/03/C06100	Sri S	01/09/2003 11:25:37	dini	01/0
0309007	10/09/03/C06100	Sri S	01/09/2003 11:27:39	dini	01/0
0309006	02/09/03/C06100	Sri S	01/09/2003 11:28:31	dini	01/0

Disahkan oleh :

**Daftar Permintaan dari User**

Produk	Jumlah Paket	Satuan
FLUDEXIN TAB	1000.0	TAB
FUSYCOM CREAM 5 GRAM	20.0	TUB
HISTAPAN 50MG TAB isi 100	500.0	TAB
ISORIC 300MG TAB isi 50	600.0	TAB
KALIUM DIKLOFENAK 25MG TAB	500.0	TAB
KALIUM DIKLOFENAK 50MG TAB	500.0	TAB

Stok Awal:

Stok Keluar:

Stok Komp.:

Stok Fisik:

Blm Konfirmasi:

Akan Beri:

**Daftar Produk Yang Akan diberikan**

Produk	Jumlah Paket	Satuan
FLUDEXIN TAB	1000.0	TAB
FUSYCOM CREAM 5 GRAM	0.0	TUB
HISTAPAN 50MG TAB isi 100	500.0	TAB
ISORIC 300MG TAB isi 50	0.0	TAB
KALIUM DIKLOFENAK 25MG TAB	500.0	TAB
KALIUM DIKLOFENAK 50MG TAB	500.0	TAB



# HRD - PayRoll

**Aplikasi SDM [ Pengupahan ]**

Menu Aplikasi Laporan Maintenance

Nama Lengkap:  No Pekerja:  Bagian:  01 Sep 2003 12:00:34

Masa Krj Sblm TMT Dinas:  Thn Tanggal Lahir:  Golongan Baru/Lama:  /  Tahun:  Tahun:

Tempat Lahir:  Tanggal Lahir:  Status:  THP Lama:  Lembur:  Jam Shift:  Hari Regu:

Tahun	Bln	Masa Kerja	Upah Pokok	Tunj.Rumah	Tunj Daerah	Tunj.Transport	Tunj.Kematian	Nilai Shift
2003	8	25	5563906.98	605000.0	575000.0	510000.0	16691.72094	0
2003	7	25	5563906.98	605000.0	575000.0	510000.0	16691.72094	0.0
2003	6	25	5277134.0	605000.0	575000.0	510000.0	15831.402	0.0
2003	5	25	5277134.0	605000.0	575000.0	510000.0	15831.402	0.0
2003	4	25	5277134.0	605000.0	575000.0	510000.0	15831.402	0.0
2003	3	25	5277134.0	605000.0	575000.0	510000.0	15831.402	0.0
2003	2	25	5277134.0	605000.0	575000.0	510000.0	15831.402	0.0
2003	1	25	3786658.0	605000.0	575000.0	510000.0	11359.974	0.0

Daftar Potongan Rincian Lembur Lain-lain Koreksi Peralihan Masa Kerja

Keterangan	Jumlah
Potongan BDI	35000.0
<b>Jumlah</b>	<b>35000.0</b>

**Jumlah Diterima (Netto): Rp 7.432.000,00**



# Accounting

**Aplikasi Keuangan [ Laporan Keuangan - Laba Rugi ]**

Menu Bukti Kas\Bukti Bank Bukti Transfer Buku Harian Anggaran Lap Keuangan Buku Pembantu

Bulan :  /

Uraian	S.P	W.O	Debet	Kredit	Debet(Sebelum)	Kredit(Sebelum)
Konsul	908 5XX / 900 7X9	XXX1XX	220000.0	811509210.0	1909000.0	4582770235.0
Visite	908 5XX / 900 7X9	XXX2XX	0.0	53898750.0	1613000.0	310665661.0
Tindakan	908 5XX / 900 7X9	XXX3XX	100000.0	680835560.0	32308204.34	3972685415.0
Laboratorium	908 5XX / 900 7X9	XXL4XX	0.0	229568884.0	1024500.0	1432428006.0
Radiologi	908 5XX / 900 7X9	XXX4XX	0.0	74031500.0	1245000.0	456633169.0
Kedokteran Nuklir	908 5XX / 900 7X9	XXR4XX	0.0	0.0	0.0	0.0
Pathologi	908 5XX / 900 7X9	XXY4XX	0.0	0.0	0.0	0.0
Fisiotherapi	908 5XX / 900 7X9	XXF5XX	0.0	27840000.0	0.0	134834500.0
Farmasi (Obat)	908 5XX / 900 7X9	XXA7XX	729730.0	4703502756.0	109272263.0	26823474623.0
Alat Kesehatan	908 5XX / 900 7X9	XXA9XX	56327.0	176401532.0	4051278.0	959730752.0
Haemodialise	908 5XX / 900 7X9	XXHDXX	0.0	0.0	0.0	0.0
Lithostar - Dokter Fee	908 5XX / 900 7X9	XXSIXX	0.0	0.0	0.0	0.0
Lithostar - Sewa Kamar	908 5XX / 900 7X9	XXSJXX	0.0	0.0	0.0	0.0
Lithostar - Sewa Alat	908 5XX / 900 7X9	XXSGXX	0.0	0.0	0.0	0.0
Emboss Card	908 5XX / 900 7X9	XXADXX	0.0	1320000.0	75000.0	5867340.0
Medical Check Up	908 5XX / 900 7X9	XXCAXX	0.0	118496500.0	1013500.0	586055450.0

Filter:  Semua

**TOTAL BLN BERJALAN:** Rp 26.143.695,21  
**TOTAL S/D BLN LALU:** Rp 219.996.681,26  
**KUMULATIF:** Rp 246.140.376,47

**LABA/RUGI:** Rp 5.631.028.585,68



# Beberapa pengalaman khusus dengan Open Source

- Virus Free
- Upgrade ke 64 bit Server Arsitektur dengan Mudah dan Murah
- Penyesuaian cepat dengan perubahan/penambahan proses bisnis
- Tidak ada yang benar-benar gratis
  - Kemampuan SDM



PENGHARGAAN  
Indonesia Go Open Source (IGOS)

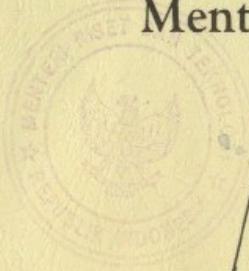
Disampaikan kepada :

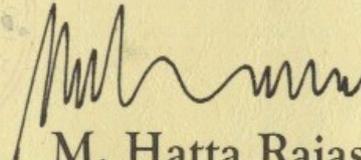
*Rumah Sakit Pertamina Jaya*

atas peran serta dalam

*Pengembangan dan Pemanfaatan  
Open Source Software di Indonesia*

Jakarta, Agustus 2004  
Menteri Riset dan Teknologi



  
M. Hatta Rajasa



RS Pertamina Jaya

*Terima Kasih*