

**PROGRAM BANTU UNTUK KENDALI PERSEDIAAN OBAT ANTAR
DIVISI DALAM RUMAH SAKIT**

Skripsi



oleh
IMMANUEL PARTOGI LL TOBING
23060123

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2014

**PROGRAM BANTU UNTUK KENDALI PERSEDIAAN OBAT ANTAR
DIVISI DALAM RUMAH SAKIT**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

IMMANUEL PARTOGI LL TOBING
23060123

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2014

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Program Bantu untuk Kendali Persediaan Obat Antar Divisi dalam Rumah Sakit

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 22 Januari 2014




IMMANUEL PARTOGI LL TOBING
23060123

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu untuk Kendali Persediaan Obat Antar
Divisi dalam Rumah Sakit
Nama Mahasiswa : IMMANUEL PARTOGI LL TOBING
N I M : 23060123
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2013/2014

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 22 Januari 2014

Dosen Pembimbing I


LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc

Dosen Pembimbing II


Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.

HALAMAN PENGESAHAN

**PROGRAM BANTU UNTUK KENDALI PERSEDIAAN OBAT ANTAR DIVISI
DALAM RUMAH SAKIT**

Oleh: IMMANUEL PARTOGI LL TOBING / 23060123

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
15 Januari 2014

Yogyakarta, 22 Januari 2014
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc
3. PAULUS WIDIATMOKO, M.A.
4. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.



Dekan

(Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.)

Ketua Program Studi

(YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.)

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yesus atas segala berkat dan pertolongannya-Nya sehingga dapat dengan baik menyelesaikan Skripsi dengan judul Program Bantu untuk Kendali Persediaan Obat Antar Divisi dalam Rumah Sakit guna memenuhi salah satu persyaratan gelar Sarjana Komputer.

Tidak lupa juga penulis berterima kasih kepada pembimbing dan teman-teman yang selalu mendukung saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yaitu kepada:

1. Ibu Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc selaku dosen pembimbing I
2. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc. selaku dosen pembimbing II
3. Semua Dosen dan Staf Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.
4. Untuk kedua orang tua, Papa dan Mama, yang senantiasa mendukung, membantu dan berdoa serta menyediakan segala fasilitas yang dibutuhkan penulis selama study.
5. Adek Tata yang selalu ada membantu penulis dalam penyelesaian skripsi.
6. Untuk keluarga besar Tobing dan Matondang yang senantiasa menyemangati dan mendoakan penulis selama ini.
7. Untuk kawan-kawan di kost langensari yang selalu menyemangati, dan menghibur penulis selama ini.
8. Untuk teman-teman angkatan 2006 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
9. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. Penulis mengucapkan terima kasih atas kontribusi berupa dukungan dan bantuan selama pengerjaan Skripsi ini.

Akhir kata, penulis meminta maaf kepada seluruh pihak apabila ada kesalahan selama penyelesaian Skripsi ini.

Yogyakarta, 22 Januari 2014

Immanuel Partogi L. L. Tobing

Abstrak

Divisi farmasi adalah salah satu bagian terpenting dalam rumah sakit. Divisi ini tidak dapat dipisahkan dari pelayanan rumah sakit secara menyeluruh. Pengadaan, Penyimpanan dan distribusi obat antar divisi adalah beberapa tugas utama dari divisi farmasi. Monitoring menjadi cara pengumpulan dan review data yang membantu divisi farmasi dalam menilai apakah informasi kualitas pelayanan dengan penggunaan obat sudah akurat atau tidak.

Dalam Skripsi ini dibuat suatu program bantu yang mampu untuk memonitoring perubahan stok obat. Suatu sistem yang dapat mempermudah divisi lain dalam pencatatan permintaan obat ataupun pencatatan perpindahan obat dan juga bisa sebagai salah satu cara untuk proses pengambilan keputusan. Program yang dibuat single user dengan menggunakan perangkat lunak dari visual foxpro ini menggunakan data obat-obat yang ada di dalam rumah sakit, data divisi dan juga data-data pendukung lain yang digunakan untuk dalam proses perpindahan obat.

Hasil yang dikeluarkan dari program bantu ini berupa laporan-laporan transaksi perpindahan obat yang digunakan oleh divisi farmasi untuk memonitoring perpindahan obat tiap divisi dan juga membantu pemilik rumah sakit dalam proses pengambilan keputusan.

©UKDM

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN SAMBUT DALAM | |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | |
| UCAPAN TERIMA KASIH..... | V |
| ABSTRAK | VI |
| DAFTAR ISI..... | VII |
| DAFTAR GAMBAR | X |
| DAFTAR TABEL..... | XII |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan masalah..... | 2 |
| 1.4 Spesifikasi Penelitian | 2 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB 2 LANDASAN TEORI..... | 5 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2 Landasan Teori..... | 5 |
| 2.2.1 Rumah Sakit..... | 5 |
| 2.2.2 Obat..... | 7 |
| 2.2.3 Sistem Informasi Inventory..... | 9 |
| 2.3 DBMS | 9 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN | 11 |
| 3.1 Bagan Alur Sistem | 11 |
| 3.1.1 Flowchart Login..... | 11 |
| 3.1.2 Flowchart Menu Setup | 12 |
| 3.1.3 Flowchart Menu Transaksi..... | 13 |
| 3.1.4 Flowchart Menu Laporan..... | 14 |
| 3.2 Perancangan Basis Data | 15 |
| 3.2.1 Identifikasi Entitas Utama..... | 15 |
| 3.2.2 Menentukan Relasi antar Entitas..... | 16 |
| 3.2.3 Menentukan Kunci Primer dan Kunci Alternatif..... | 16 |
| 3.2.4 Menentukan Kunci Tamu..... | 17 |
| 3.2.5 Menentukan Kunci Aturan Bisnis..... | 18 |
| 3.2.6 Penambahan Atribut Bukan Kunci..... | 19 |
| 3.2.7 Validasi Aturan Normalisasi | 20 |
| 3.2.8 Menentukan Domain..... | 21 |
| 3.3 Data Flow Diagram | 29 |
| 3.3.1 Diagram Konteks | 29 |

| | |
|--|-----------|
| 3.3.2 DFD level 0 | 29 |
| 3.3.3 DFD level 1 | 30 |
| 3.4 Perancangan Antar Muka | 34 |
| 3.4.1 Form Login | 35 |
| 3.4.2 Form Utama | 35 |
| 3.4.3 Form Jabatan | 36 |
| 3.4.4 Form Divisi | 37 |
| 3.4.5 Form User | 37 |
| 3.4.6 Form Satuan | 38 |
| 3.4.7 Form Obat | 39 |
| 3.4.8 Form Supplier | 39 |
| 3.4.9 Form Pasien | 40 |
| 3.4.10 Form Beli | 41 |
| 3.4.11 Form Jual | 41 |
| 3.4.12 Form Order | 42 |
| 3.4.13 Form Mutasi | 43 |
| 3.5 Perancangan Laporan | 43 |
| 3.5.1 Form Laporan Beli | 43 |
| 3.5.2 Form Laporan Jual | 43 |
| 3.5.3 Form Laporan Order | 44 |
| 3.5.4 Form Laporan Mutasi | 44 |
| 3.5.5 Nota Beli | 45 |
| 3.5.6 Nota Jual | 45 |
| 3.5.7 Nota Order | 46 |
| 3.5.8 Nota Mutasi | 47 |
| 3.5.9 Laporan Pembelian | 47 |
| 3.5.10 Laporan Penjualan | 48 |
| 3.5.11 Laporan Order | 48 |
| 3.5.12 Laporan Mutasi | 49 |
| 3.5.13 Laporan Data Obat | 49 |
| 3.5.14 Laporan Data Supplier | 49 |
| 3.5.15 Laporan Data Obat per Divisi | 50 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS | 51 |
| 4.1 Implementasi | 51 |
| 4.1.1 Form Login | 51 |
| 4.1.2 Form Menu Utama | 52 |
| 4.1.3 Form Setup Data | 53 |
| 4.1.4 Form Transaksi | 65 |
| 4.1.5 Cetak Nota Transaksi | 74 |
| 4.2 Analisis Sistem | 77 |
| 4.2.1 Kelebihan Sistem | 84 |
| 4.2.2 Kekurangan Sistem | 85 |

| | |
|----------------------------------|----|
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | 86 |
| 5.1 Kesimpulan | 86 |
| 5.2 Saran..... | 86 |
| DAFTAR PUSTAKA | 87 |
| LAMPIRAN..... | 88 |
| Listing Program..... | 88 |

©UKDW

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Alur Distribusi Obat | 7 |
| Gambar 3.1 Flowchart Login | 11 |
| Gambar 3.2 Flowchart Menu Setup | 12 |
| Gambar 3.3 Flowchart Menu Transaksi | 13 |
| Gambar 3.4 Flowchart Menu Laporan | 14 |
| Gambar 3.5 Identifikasi Entitas Utama | 15 |
| Gambar 3.6 Relasi Antar Entitas | 16 |
| Gambar 3.7 Menentukan Kunci Primer | 17 |
| Gambar 3.8 Menentukan Kunci Tamu | 18 |
| Gambar 3.9 Atribut bukan Kunci | 20 |
| Gambar 3.10 Diagram Konteks | 29 |
| Gambar 3.11 DFD level 0 | 29 |
| Gambar 3.12 DFD level 1 Setup User | 30 |
| Gambar 3.13 DFD level 1 Setup Data Obat | 31 |
| Gambar 3.14 DFD level 1 Setup Data Supplier | 31 |
| Gambar 3.15 DFD level 1 Setup Data Pasien | 31 |
| Gambar 3.16 DFD level 1 Proses Transaksi | 32 |
| Gambar 3.17 DFD level 1 Proses Laporan | 34 |
| Gambar 3.18 Form Rancangan Login | 35 |
| Gambar 3.19 Form Rancangan Utama | 36 |
| Gambar 3.20 Form Rancangan Jabatan | 36 |
| Gambar 3.21 Form Rancangan Divisi | 37 |
| Gambar 3.22 Form Rancangan User | 38 |
| Gambar 3.23 Form Rancangan Satuan | 38 |
| Gambar 3.24 Form Rancangan Obat | 39 |
| Gambar 3.25 Form Rancangan Supplier | 40 |
| Gambar 3.26 Form Rancangan Pasien | 40 |
| Gambar 3.27 Form Rancangan Pembelian | 41 |
| Gambar 3.28 Form Rancangan Penjualan | 42 |
| Gambar 3.29 Form Rancangan Order | 42 |
| Gambar 3.30 Form Rancangan Mutasi | 43 |
| Gambar 3.31 Form Rancangan Laporan Pembelian | 43 |
| Gambar 3.32 Form Rancangan Laporan Penjualan | 44 |
| Gambar 3.33 Form Rancangan Laporan Order | 44 |
| Gambar 3.34 Form Rancangan Laporan Mutasi | 45 |
| Gambar 3.35 Laporan Nota Pembelian | 45 |
| Gambar 3.36 Laporan Nota Penjualan | 46 |
| Gambar 3.37 Laporan Nota Order | 46 |
| Gambar 3.38 Laporan Nota Mutasi | 47 |
| Gambar 3.39 Laporan Pembelian | 47 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.40 Laporan Penjualan..... | 48 |
| Gambar 3.41 Laporan Order | 48 |
| Gambar 3.42 Laporan Mutasi | 49 |
| Gambar 3.43 Laporan Data Obat | 49 |
| Gambar 3.44 Laporan Data Supplier | 50 |
| Gambar 3.45 Laporan Data Obat Per Divisi | 50 |
| Gambar 4.1 Form Login..... | 51 |
| Gambar 4.2 Form Menu Utama | 49 |
| Gambar 4.3 Form Setup Jabatan | 50 |
| Gambar 4.4 Form Setup Divisi | 51 |
| Gambar 4.5 Form Setup User | 52 |
| Gambar 4.6 Form Setup Satuan | 53 |
| Gambar 4.7 Form Setup Obat | 53 |
| Gambar 4.8 Form Setup Pasien..... | 54 |
| Gambar 4.9 Form Setup Supplier | 55 |
| Gambar 4.10 Form Transaksi Pembelian..... | 56 |
| Gambar 4.11 Form Transaksi Penjualan..... | 57 |
| Gambar 4.12 Form Transaksi Mutasi | 58 |
| Gambar 4.13 Form Nota Pembelian..... | 59 |
| Gambar 4.14 Form Nota Penjualan..... | 60 |

©UKDW

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1 Refertian Integrity | 19 |
| Tabel 3.2 Tabel Entitas User | 21 |
| Tabel 3.3 Tabel Entitas Obat | 22 |
| Tabel 3.4 Tabel Entitas Pasien | 22 |
| Tabel 3.5 Tabel Entitas Supplier | 23 |
| Tabel 3.6 Tabel Entitas Satuan | 23 |
| Tabel 3.7 Tabel Entitas Divisi | 24 |
| Tabel 3.8 Tabel Entitas Detail Divisi | 24 |
| Tabel 3.9 Tabel Entitas Penjualan | 25 |
| Tabel 3.10 Tabel Entitas Detail Penjualan | 25 |
| Tabel 3.11 Tabel Entitas Pembelian | 26 |
| Tabel 3.12 Tabel Entitas Detail Pembelian | 26 |
| Tabel 3.13 Tabel Entitas Order | 27 |
| Tabel 3.14 Tabel Entitas Detail Order | 27 |
| Tabel 3.15 Tabel Entitas Mutasi | 28 |
| Tabel 3.16 Tabel Entitas Detail Mutasi | 28 |

©UKDW

Abstrak

Divisi farmasi adalah salah satu bagian terpenting dalam rumah sakit. Divisi ini tidak dapat dipisahkan dari pelayanan rumah sakit secara menyeluruh. Pengadaan, Penyimpanan dan distribusi obat antar divisi adalah beberapa tugas utama dari divisi farmasi. Monitoring menjadi cara pengumpulan dan review data yang membantu divisi farmasi dalam menilai apakah informasi kualitas pelayanan dengan penggunaan obat sudah akurat atau tidak.

Dalam Skripsi ini dibuat suatu program bantu yang mampu untuk memonitoring perubahan stok obat. Suatu sistem yang dapat mempermudah divisi lain dalam pencatatan permintaan obat ataupun pencatatan perpindahan obat dan juga bisa sebagai salah satu cara untuk proses pengambilan keputusan. Program yang dibuat single user dengan menggunakan perangkat lunak dari visual foxpro ini menggunakan data obat-obat yang ada di dalam rumah sakit, data divisi dan juga data-data pendukung lain yang digunakan untuk dalam proses perpindahan obat.

Hasil yang dikeluarkan dari program bantu ini berupa laporan-laporan transaksi perpindahan obat yang digunakan oleh divisi farmasi untuk memonitoring perpindahan obat tiap divisi dan juga membantu pemilik rumah sakit dalam proses pengambilan keputusan.

©UKDM

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Rumah sakit sebagai salah satu sarana kesehatan yang menyelenggarakan kegiatan pelayanan kesehatan serta dapat dimanfaatkan untuk pendidikan tenaga kesehatan dan penelitian. Salah satu bagian penting dalam pelayanan ini adalah pada divisi kefarmasian.

Divisi farmasi ini merupakan divisi utama dalam pengadaan, penyimpanan, distribusi obat, serta memberi informasi dan menjamin kualitas pelayanan yang berhubungan dengan penggunaan obat. Semua divisi yang ada di rumah sakit berkoordinasi dengan divisi farmasi yang menyediakan kebutuhan obat. Sehingga keberadaan divisi farmasi di rumah sakit sangatlah penting. Salah satu tugas penting dalam divisi ini adalah *memonitoring* distribusi obat ke pasien termasuk pelaporan penggunaan obat. Kegiatan *monitoring* yang dilakukan dengan baik dan terkendali dapat membantu kegiatan manajemen khususnya perencanaan dapat dilakukan dengan tepat.

Dalam kasus ini, divisi farmasi rumah sakit ini belum mempunyai prosedur pemanfaatan informasi untuk pendistribusian obat secara jelas, kegiatan *monitoring* masih secara manual, tenaga yang ada mempunyai tugas rangkap. Sehingga dalam mendistribusi dan menggunakan obat sangat rentan terhadap tindakan penyimpangan. Seperti penyimpanan yang tidak benar, lalai dalam pencatatan, pencurian obat dan kemungkinan yang lain dapat menyebabkan catatan persediaan berbeda dengan persediaan yang ada didalam gudang farmasi.

Berdasarkan uraian diatas maka dibuatlah suatu sistem program bantu kendali persediaan obat untuk mendukung monitoring dalam divisi farmasi yang berbasis komputer.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas pokok permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

- Apakah sistem yang dibangun mampu melakukan monitoring dan pengendalian persediaan obat dalam rumah sakit?

1.3 Batasan masalah

- a. Program dibangun untuk divisi dalam rumah sakit.
- b. Program yang dibangun tidak membahas keuangan.
- c. Program yang dibangun menggunakan data fiktif.
- d. Penelitian memfokuskan pada pelaporan dan pendataan proses distribusi obat.

1.4 Spesifikasi Penelitian

a. Spesifikasi Aplikasi

- 1) Sistem dapat mencatat transaksi penjualan, pembelian dan mutasi antar divisi.
- 2) Sistem dapat menyajikan laporan barang, penjualan, pembelian dan mutasi berdasarkan tanggal tertentu.

b. Spesifikasi Perangkat Lunak

1) Sistem Operasi

Sistem operasi minimal yang digunakan untuk menjalankan aplikasi yang dibuat pada computer menggunakan Windows XP SP2.

2) Bahasa Pemrograman

Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun system yang dibuat menggunakan Microsoft Visual Foxpro 9.0.

3) Database

Database yang digunakan untuk menyimpan data menggunakan database yang sudah terdapat dalam bahasa pemrograman Microsoft Visual Foxpro 9.0.

c. Spesifikasi Perangkat Keras

- 1) Processor Intel dual core 2.0GHz
- 2) RAM 1 GB
- 3) Kapasitas Hardisk 80 Gb
- 4) Monitor 14 inch
- 5) Mouse
- 6) Printer
- 7) Keyboard

d. Spesifikasi Intelektual/ *Brainware*

Intelektual atau *brainware* dari sistem ini adalah programmer dan pengguna yang mengoperasikan sistem.

1) *Programmer*

Programmer dari sistem harus memiliki kualifikasi sebagai berikut:

- a) Menguasai pemrograman dengan *software Microsoft Visual FoxPro 9.0* dan mampu mengimplementasikannya menjadi suatu sistem informasi.

2) *User*

User (Pengguna) dari sistem harus memiliki kualifikasi sebagai berikut :

- a) Dapat mengoperasikan sistem operasi *Windows XP*.
- b) Pernah memperoleh pelatihan dalam menggunakan sistem ini.
- c) Diutamakan dapat sekaligus memberikan *feedback* kepada pembangun sistem sehingga dengan adanya *feedback*.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

- Membantu rumah sakit untuk meningkatkan keakuratan dan mempermudah pencarian terhadap data-data persediaan obat dalam rumah sakit sehingga dapat memberikan informasi seluruh obat kepada pemimpin yang dapat digunakan sebagai salah satu proses pengambilan keputusan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika laporan Tugas Akhir ini secara garis besar dapat di tuliskan sebagai berikut, pada Bab 1 ini diberi nama Pendahuluan yang berisi latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, tahap penelitian, dan sistematika penelitian.

Selanjutnya pada Bab 2 yaitu Landasan Teori menjelaskan mengenai definisi-definisi serta dasar-dasar pengetahuan (tinjauan pustaka dan landasan teori).

Pada Bab 3 yaitu Analisis dan Rancangan, merupakan bab yang sangat penting karena pada bab ini penulis membahas tentang analisa dan perancangan sistem yang meliputi analisis kebutuhan sistem dan perancangan sistem kendali persediaan.

Implementasi Sistem akan dijelaskan pada Bab 4. Bab ini juga merupakan hasil dari perancangan sistem pada Bab 3 yang berisi mengenai penjelasan preprocessing dan program utama menggunakan *Microsoft Visual FoxPro 9.0*.

Bagian terakhir yaitu Bab 5 yang berjudul Kesimpulan dan Saran berisi kesimpulan tentang sistem yang dihasilkan, serta saran pengembangan.

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

- a. Sistem yang dibuat ini sudah mampu untuk memonitor perubahan stok obat pada proses distribusi antar divisi.
- b. Sistem yang dibuat ini sudah mampu memberikan hasil keluaran(report) dari pendataan dan transaksi obat, yang kemudian dapat membantu permasalahan di monitoring obat.
- c. Sistem masih belum bisa akurat dalam proses pelaporan antar divisi dikarenakan sistem masih bersifat *singleuser*.

5.2 Saran

- a. Sistem dapat dikembangkan lebih bagus lagi dengan menyertakan SIM atau Sistem Informasi Manajemen Inventory Obat dengan program tambahan peramalan stok obat, untuk lebih mempermudah pemimpin divisi dalam pemberian keputusan pada saat stok obat menipis.
- b. Perlu dipikirkan adanya rencana jangka panjang ke arah pembuatan jaringan komputer agar sistem yang ada bersifat *multiuser*.

Daftar Pustaka

- ,“Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1045/MENKES/PER/XI/2006. *Tentang pedoman rumah sakit di lingkungan departemen kesehatan.*”, 2006.
 - ,“Surat Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 193/Kab.B. VII/1971. *Tentang Pembungkusan dan Penandaan Obat.*”, 1971.
 - ,“Surat Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1197/MENKES/SK/X/2004. *Tentang Standar Pelayanan Farmasi di Rumah Sakit.*”, 2004.
- Chendramata, A. dan Priambodo, A. *Keamanan Aplikasi dan Database Server*, Departemen Komunikasi dan Informatika, Jakarta, 2009.
- Christie, J. (2010) *Audit Sistem Informasi Persediaan Pada Rumah Sakit Ludira Husada Yogyakarta* (Skripsi S1, Universitas Kristen Duta Wacana, Jogjakarta, 2010), www.sinta.ukdw.ac.id.
- Connolly, T and Carolyn, B. (2005). *Database System: A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, 4th Edition*. Addison Wesley: Harlow, England.
- Mardiyanti, E.(2007) *Sistem Informasi Obat Untuk Mendukung Monitoring Distribusi Obat pada Pasien Rawat Inap di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Bina Kasih Ambarawa* (Thesis S2, Universitas Diponegoro Semarang, 2007) dari UNDIP-IR : [www.http://eprints.undip.ac.id/17434/](http://eprints.undip.ac.id/17434/)
- Natalia, L. (2010) *Sistem Informasi Inventory Bengkel Motor* (Skripsi S1, Universitas Kristen Duta Wacana, Jogjakarta, 2010), www.sinta.ukdw.ac.id.
- Pamungkas, P. A.(2010) *Sistem Informasi Inventory Toko Obat* (Skripsi S1, Universitas Kristen Duta Wacana, Jogjakarta, 2010), www.sinta.ukdw.ac.id.