

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KEGIATAN
RUMAH BERSALIN RACHMI
STUDI KASUS: RUMAH BERSALIN RACHMI**

SKRIPSI



Disusun oleh :
Daulat Liberty
NIM : 23060136

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Yogyakarta
2011**

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN KEGIATAN RUMAH
BERSALIN RACHMI
STUDI KASUS : RUMAH BERSALIN RACHMI**

SKRIPSI



©
Diajukan Kepada Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana – Yogyakarta
Sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh :
Daulat Liberty
23060136

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Yogyakarta
2011**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

” Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Rumah Bersalin Rachmi”

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 kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika di kemudian hari didapati bahwa skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan saya.



Yogyakarta, 12 Desember 2011

A handwritten signature in blue ink, enclosed within a hand-drawn oval border.

Daulat Liberty

23060136

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Rumah
Bersalin Rachmi
Studi kasus : Rumah Bersalin Rachmi
Nama Mahasiswa : Daulat Liberty
N I M : 23060136
Mata Kuliah : Skripsi
Kode : SI 4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2011/2012
Fakultas : Teknologi Informasi
Program Studi : Sistem Informasi

Selesai diperiksa dan disetujui
di Yogyakarta,
pada tanggal 12 Desember 2011

Dosen Pembimbing I



Erick Kurniawan, S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing II



Katon Wijana, S.Kom., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Rumah Bersalin Rachmi

Studi Kasus: Rumah Bersalin Rachmi

Oleh: Daulat Liberty / 23060136

Dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir / 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 03 Januari 2012

Yogyakarta, 16 Januari 2012

Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Umi Proboyekti, S.Kom., MLIS.

2. Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M.

3. Erick Kurniawan, S.Kom, M.Kom.

4. Katon Wijana, S.Kom., M.T.

Dekan



Drs. Wimmic Handiwidjojo, MIT

Ketua Program Studi

Yetti Oslan, S.Kom., M.T.

UCAPAN TERMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas besar kasih dan anugerah-Nya. Penulis merasakan sekali Kuasa yang luar biasa dari Tuhan sehingga dapat dengan baik menyelesaikan Skripsi dengan judul Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Rumah Bersalin Rachmi guna memenuhi salah satu persyaratan gelar Sarjana Komputer.

Penulis bersyukur atas anugerah-Nya yang telah memberikan orang-orang baik dan luar biasa selama mengerjakan Skripsi. Oleh karena itu penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Erick Kurniawan selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar memberi bimbingan dan banyak masukan kepada penulis baik dalam pengerjaan skripsi maupun lainnya.
2. Bapak Katon Wijana selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan pengertian dan arahan selama pengerjaan skripsi.
3. Semua Dosen Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana yang banyak memberikan inspirasi.
4. Bapak, Mama, dan kakak-kakakku yang selalu mendoakanku, mendukung, dan member fasilitas dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Saudaraku Mikhail dan Satria, yang menjadi teman satu rumah yang luar biasa.
6. Sahabat-sahabatku Armand, Yandri, Agus, Cia, Sastra, Wayan dan teman-teman angkatan 2006 yang banyak memberikan dukungan dan semangat serta doa.
7. Isna, sahabat sekaligus *partner* yang luar biasa yang banyak memberikan saran serta semangat satu sama lain, Dessy yang selalu sabar membantu penulis selama pengerjaan skripsi apapun kondisinya, Jonas dan Yohanes teman seperjuangan skripsi yang akhirnya bisa bersama-sama menyelesaikan skripsi satu semester.

8. Anna Lamria Samosir, teman terkasih yang luar biasa, yang selalu memberikan semangat dan menjadi motivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi.
9. Pihak Rumah Bersalin Rachmi yang telah memberikan tempat sebagai lokasi penelitian.
10. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu. Penulis mengucapkan terima kasih atas kontribusi berupa doa, dukungan dan bantuan selama pengerjaan Skripsi ini.

Tuhan memberkati dan melimpahkan berkat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang menggunakannya. Penulis sangat menyadari bahwa laporan Skripsi ini masih masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis meminta maaf kepada seluruh pihak apabila ada kesalahan selama penyelesaian Skripsi ini.

Yogyakarta, 12 Januari 2012



Daulat Liberty



INTISARI

Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Rumah Bersalin Rachmi

Studi Kasus : Rumah Bersalin Rachmi

Penjadwalan suatu kegiatan adalah salah satu tahap penting dalam proses penambahan jadwal baru. Rumah Bersalin Rachmi bagian poli kandungan menempatkan jadwal dokter dan bidan pada shift kerja yang berbeda. Dokter dan bidan walaupun memiliki jenis shift yang berbeda namun tetap dapat bekerja dalam jam kerja yang sama. Perbedaan antara dokter dan bidan adalah dalam satu shift kerja pada dokter hanya diperuntukkan untuk 1 dokter, sedangkan dalam satu shift kerja pada bidan dapat diperuntukkan untuk 2 bidan. Kesulitan dari penjadwalan karyawan ini adalah karyawan yang mempunyai jabatan yang sama tidak diperbolehkan mempunyai shift yang sama atau jam kerja yang sama dan jadwal antar karyawan dengan jabatan yang sama tidak boleh bertabrakan.

Teori Himpunan diterapkan untuk memudahkan sistem dalam mengelompokkan jadwal kosong atau tidak terpakai dan jadwal yang terpakai oleh dokter dan bidan. Sistem menampung jadwal yang tidak terpakai atau disebut semesta jadwal karyawan. Semesta jadwal karyawan yang berisi shift dan waktu kerja akan ditampilkan oleh sistem untuk menjadi bahan masukan oleh *user*. Jadwal yang dipilih oleh *user* nantinya akan masuk kedalam himpunan jadwal dokter atau bidan tergantung karyawan yang ditentukan sebelumnya. Jadwal yang telah terpilih tersebut tidak lagi menjadi anggota semesta jadwal karyawan sehingga tidak akan dimunculkan kembali oleh sistem. Intinya anggota semesta jadwal karyawan adalah hasil dari perbandingan jadwal yang tersedia terhadap jadwal yang telah terpakai.

Penerapan teori himpunan dapat membuat sistem dapat membantu *user* dalam menentukan jadwal karyawan. Keuntungan lainnya adalah terhindarnya jadwal karyawan dari resiko tabrakan jadwal antar karyawan dengan jabatan yang sama.

Kata kunci: Sistem Informasi, Teori Himpunan, HPL, Rumah Bersalin.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Lokasi Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Database Management System (DBMS)	8
2.2.2 Sistem Informasi	9
2.1.1 Teori Himpunan	10
2.1.2 Subset (Himpunan Bagian)	11
2.1.3 Partitions of Sets (Bagian dari Himpunan)	12
2.2.3 Operasi Himpunan	12
2.2.3 Operasi-Operasi Dasar Aljabar Relasional	15
2.2.3 Operator Himpunan dan Join pada SQL.....	18
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	20

3.1	Daftar Kejadian (Event List).....	20
3.2	Perancangan Proses.....	20
3.3	Diagram Konteks	23
3.4	Data Flow Diagram.....	23
3.4.1	Data Flow Diagram Level 0.....	24
3.4.2	Data Flow Diagram Level 1.....	24
3.5	Perancangan Basis Data.....	29
3.5.1	MDL 1: Mengidentifikasi Entitas Utama	29
3.5.2	MDL 2: Menentukan Hubungan Antar Entitas.....	30
3.5.3	MDL 3: Menentukan Kunci Primer dan Kunci Alternatif.....	31
3.5.4	MDL 4: Menentukan Kunci Tamu	32
3.5.5	MDL 5: Menentukan Kunci Aturan Bisnis.....	33
3.5.6	MDL 6: Menentukan Atribut Bukan Kunci.....	34
3.5.7	MDL 7: Menentukan Validasi Aturan Normalisasi.....	35
3.5.8	MDL 8: Menentukan Domain.....	36
3.6	Perancangan Masukan dan Keluaran	40
3.6.1	Perancangan Masukan	40
3.6.2	Perancangan Keluaran	53
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM		56
4.1	Implementasi Sistem.....	56
4.1.1	Form Identitas Pengguna	56
4.1.2	Form Penjadwalan Karyawan	57
4.1.3	Form Setup Periksa	63
4.1.4	Form Detail Periksa	66
4.1.5	Form Pemakaian Ruang.....	71
4.2	Analisa Sistem	75
4.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	80
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN		87

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Simbol Flowchart.....	21
Tabel 3.2	Pengertian dari simbol-simbol DFD	23
Tabel 3.3	Relasi antara entitas induk dan entitas anak.....	31
Tabel 3.4	Foreign Key pada setiap entitas	33
Tabel 3.5	Referential Integrity	34
Tabel 3.6	Entitas Akses Karyawan	36
Tabel 3.7	Entitas Pasien	36
Tabel 3.8	Entitas Karyawan	37
Tabel 3.9	Entitas Periksa.....	37
Tabel 3.10	Entitas Detail Periksa.....	38
Tabel 3.11	Entitas Shift.....	38
Tabel 3.12	Entitas Jadwal Karyawan.....	38
Tabel 3.13	Entitas Ruangan	39
Tabel 3.14	Entitas Kasus.....	39
Tabel 3.15	Entitas Pemakaian Ruang.....	39
Tabel 4.1	Data Shift.....	79
Tabel 4.2	Data Hari	80
Tabel 4.3	Semesta Jadwal Karyawan dengan Jabatan Dokter	80
Tabel 4.4	Daftar Jadwal Terpilih	81
Tabel 4.5	Data Jadwal Tersimpan.....	82
Tabel 4.6	Semesta Jadwal Karyawan.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Lokasi Rumah Bersalin Rachmi.....	3
Gambar 1.2	Foto Rumah Bersalin Rachmi (tampak depan)	4
Gambar 2.1	Himpunan $A \cup B$	13
Gambar 2.2	Himpunan $A \cap B$	13
Gambar 2.3	Himpunan A^c	14
Gambar 2.4	Himpunan $A-B$	15
Gambar 3.1	Flowchart Proses Penjadwalan.....	21
Gambar 3.2	Flowchart Proses Pemeriksaan.....	22
Gambar 3.3	Diagram Konteks.....	23
Gambar 3.4	DFD Level 0.....	24
Gambar 3.5	DFD Setup Data Akses Karyawan	24
Gambar 3.6	DFD Setup Data Ruangan	25
Gambar 3.7	DFD Setup Data Karyawan.....	25
Gambar 3.8	DFD Setup Data Pasien.....	25
Gambar 3.9	DFD Setup Data Kasus	26
Gambar 3.10	DFD Setup Pemakaian Ruang.....	26
Gambar 3.11	DFD Setup Data Pasien.....	27
Gambar 3.12	DFD Setup Pemakaian Ruang.....	27
Gambar 3.13	DFD Proses Penjadwalan	28
Gambar 3.14	DFD Pembuatan Laporan.....	29
Gambar 3.15	Identifikasi Entitas Utama.....	29
Gambar 3.16	Relasi antar entitas	30
Gambar 3.17	Penentuan kunci primer dan kunci alternatif.....	31
Gambar 3.18	Penentuan kunci tamu	32
Gambar 3.19	Penambahan atribut kunci	34
Gambar 3.20	Rancangan database setelah di-normalisasi	35
Gambar 3.21	Rancangan Setup Akses Karyawan.....	40
Gambar 3.22	Rancangan Form pasien halaman 1	41

Gambar 3.23	Rancangan Form Pasien halaman 2	42
Gambar 3.24	Rancangan Form Karyawan halaman 1	42
Gambar 3.25	Rancangan Form Karyawan halaman 2	43
Gambar 3.26	Rancangan Form Periksa.....	44
Gambar 3.27	Rancangan Form Detail Pemeriksaan	45
Gambar 3.28	Rancangan Form Shift.....	42
Gambar 3.29	Rancangan Form Penjadwalan Karyawan halaman 1	46
Gambar 3.30	Rancangan Form Penjadwalan Karyawan halaman 2	47
Gambar 3.31	Rancangan Form Penjadwalan Karyawan halaman 3	48
Gambar 3.32	Rancangan Form Jadwal Kosong	48
Gambar 3.33	Rancangan Form Saring Karyawan.....	49
Gambar 3.34	Rancangan Form Saring Pasien.....	49
Gambar 3.35	Rancangan Form Daftar Pasien.....	50
Gambar 3.36	Rancangan Form Kasus.....	51
Gambar 3.37	Rancangan Form Ruangan.....	51
Gambar 3.38	Rancangan Form Pemakaian Ruangan.....	52
Gambar 3.39	Rancangan Laporan Data Pasien per-Kasus.....	53
Gambar 3.40	Laporan Data Pasien per-Kamar	54
Gambar 3.41	Rancangan Laporan Data Pasien per-Dokter	54
Gambar 3.42	Rancangan Laporan Jadwal Karyawan	55
Gambar 3.43	Rancangan Laporan Daftar Pasien per-Dokter.....	55
Gambar 4.1	Form Identitas Pengguna.....	56
Gambar 4.2	Form Penjadwalan Karyawan, halaman 1	58
Gambar 4.3	Form Daftar Hari Kosong	59
Gambar 4.4	Form Penjadwalan karyawan setelah ditambah jadwal.....	60
Gambar 4.5	Listing Program Form Penjadwalan (form1.init).....	61
Gambar 4.6	Listing Program Form Penjadwalan (cmdEdit.click).....	62
Gambar 4.7	Listing Program Form Penjadwalan (cmdSimpan.click)	63
Gambar 4.8	Form Penjadwalan Karyawan, halaman 2.....	64
Gambar 4.9	Form Penjadwalan Karyawan, halaman 3.....	65
Gambar 4.10	Form Saring Pasien	65
Gambar 4.11	Message Box pertanyaan penukaran jadwal	66

Gambar 4.12	Kondisi setelah penukaran jadwal berhasil dilakukan	67
Gambar 4.13	Form Setup Periksa	67
Gambar 4.14	Form Saring Pasien	68
Gambar 4.15	Form Saring Karyawan	69
Gambar 4.16	Listing Program Form Setup Pemeriksaan (cmdSave.click) ...	70
Gambar 4.17	Form Detail Periksa.....	71
Gambar 4.18	Form Saring Pasien	72
Gambar 4.19	Listing Program Form Detail Periksa (Form1.init).....	73
Gambar 4.20	Listing Program Form Detail Periksa (olecontrol2.change)	74
Gambar 4.21	Listing Program Form Detail Periksa (cmdSimpan.click).....	74
Gambar 4.22	Form Pemakaian Ruang	75
Gambar 4.23	Form Saring Ruang	76
Gambar 4.24	Listing Program Form Pemakaian Ruang (form1.init)	77
Gambar 4.25	Listing Program Form Pemakaian Ruang (cmdCr.click).....	77
Gambar 4.26	Form Saring Ruang	78



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Rumah Bersalin merupakan salah satu tempat yang tepat, selain rumah sakit yang menjadi pilihan ibu hamil untuk memeriksakan kandungan atau kehamilan. Rumah Bersalin juga melayani persalinan atau proses melahirkan. Kualitas secara keseluruhan dari Rumah Bersalin memang harus sesuai standar yang ada, karena untuk membangun sebuah Rumah Bersalin diperlukan *stakeholder* yang memang ahli dibidang kedokteran khususnya kehamilan dan kelahiran.

Seorang ibu hamil akan memeriksakan kehamilannya per periode yang telah ditentukan. Pemeriksaan awal yang dilakukan ibu hamil atau pasien akan menjadi acuan untuk pemeriksaan berikutnya dimana pasien harus berkunjung kembali untuk memeriksakan kehamilannya. Pemeriksaan terjadwal yang dilakukan ibu hamil tentu saja harus disesuaikan dengan waktu dokter kandungan yang bersangkutan, karena biasanya dokter yang memeriksakan kehamilan seorang pasien akan menjadi dokter tetap pasien tersebut dalam memeriksakan kehamilannya.

Waktu kerja dokter dan bidan terbagi dalam shift yang berbeda. Jadwal dokter terbagi dalam 2 shift dan bidan terbagi dalam 3 shift dalam 1 harinya. Penambahan jadwal baru pada bidan atau dokter akan dijaga validitasnya dengan dukungan penerapan teori himpunan di dalamnya. Dokter dan bidan dapat mempunyai jadwal yang sama tetapi tabrakan jadwal antar karyawan dengan jabatan yang sama tidak akan terjadi, begitu juga jadwal yang sudah terpakai tidak tersedia pada daftar pemilihan jadwal baru.

Waktu kerja dokter akan menjadi acuan dalam jadwal pemeriksaan pasien. Waktu kerja Dokter dan waktu kunjungan pasien nantinya akan disesuaikan dengan jam kerja Rumah Bersalin. Dalam sistem ini jadwal dokter akan terdapat HPL atau Hari Perkiraan Lahir dari pasien yang

diperiksanya. HPL disertakan dalam jadwal dokter agar waktu kritis pasien menjelang HPL dapat diketahui oleh dokter yang bersangkutan.

Para pasien yang menjalani proses persalinan di Rumah Bersalin Rachmi akan ditempatkan dalam ruangan bersalin yang tersedia. Ruangan mondok atau ruang inap yang terdapat di Rumah Bersalin Rachmi mempunyai kelas yang berbeda seperti kelas I, II, III, dan VIP.

Penjadwalan kegiatan Rumah Bersalin dapat dilakukan secara baik dengan adanya sebuah sistem informasi. Program tersebut diharapkan dapat membantu penjadwalan dokter dan bidan Rumah Bersalin Rachmi pada bagian poli kandungan. Sistem Informasi yang berbasis komputer dan multi *user* diharapkan dapat membantu memperbaiki jadwal yang ada sebelumnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada, terkandung rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana penerapan teori himpunan pada sistem ini dapat membantu penjadwalan dokter dan bidan agar tidak ada jadwal yang bertabrakan?
- b. Bagaimana sistem dapat memberikan informasi jadwal yang tidak terpakai atau kosong kepada *user* dalam penambahan jadwal baru?
- c. Bagaimana sistem dapat menampilkan jadwal kerja dokter, jadwal pemeriksaan pasien dengan berhubungan satu sama lain?
- d. Bagaimana HPL pasien nantinya akan masuk ke dalam jadwal dokter yang bersangkutan?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini beberapa batasan masalah yang ada adalah sebagai berikut:

- a. Penjadwalan Kegiatan hanya dilakukan di Rumah Bersalin Rachmi.
- b. Penjadwalan Kegiatan meliputi bagian kehamilan dan persalinan (poli kandungan).
- c. Karyawan dalam sistem ini adalah bidan dan dokter yang bertugas di Rumah Bersalin Racmi.

- d. Jadwal Kegiatan atau jadwal kerja karyawan tidak menyertakan tanggal, bulan, dan tahun melainkan hari, shift, dan jam kerja.

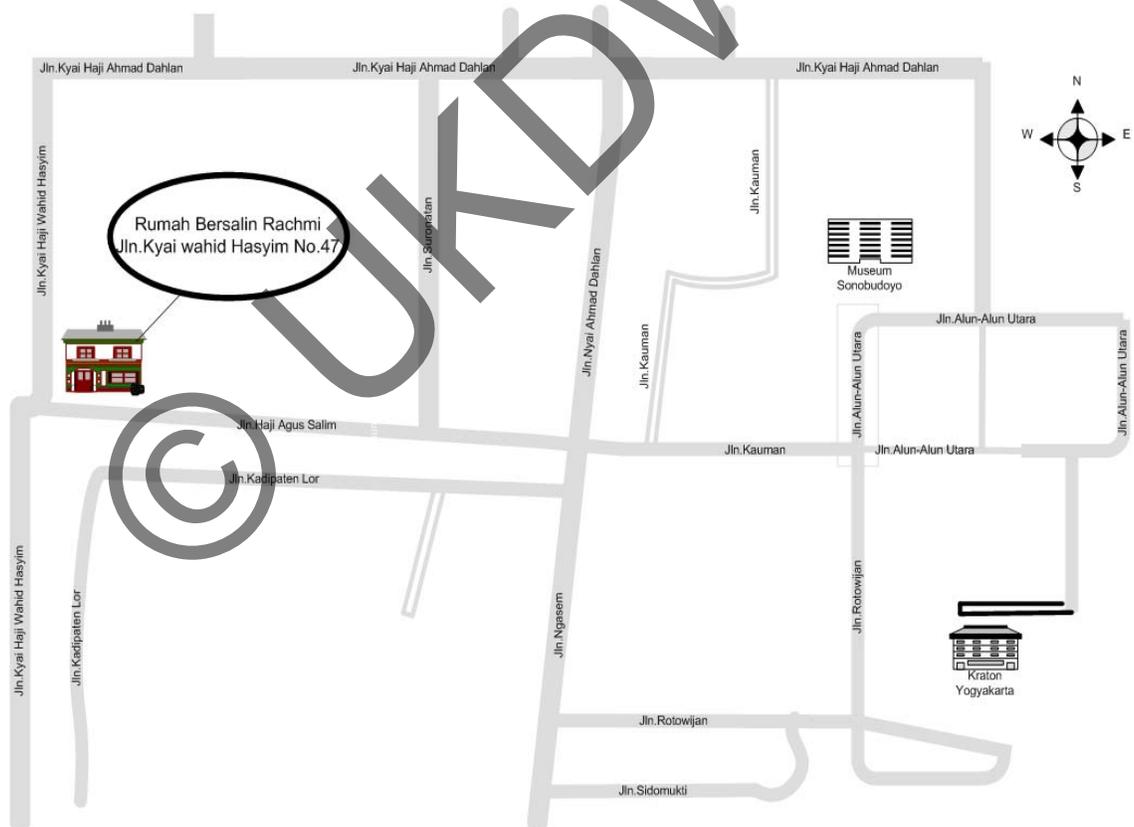
1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat sebuah sistem informasi berbasis komputer yang *multiuser*, yang dapat memenuhi kebutuhan pemilihan jadwal kegiatan karyawan Rumah Bersalin Rachmi.

1.5 Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Rumah Bersalin Rachmi. Alamat berada di Jl. KH. Wachid Hasjim 47, Yogyakarta.

- a. Peta Lokasi Rumah Bersalin



Gambar 1.1 Peta Lokasi Rumah Bersalin Rachmi

b. Foto Rumah Bersalin Rachmi



Gambar 1.2 Foto Rumah Bersalin Rachmi (tampak depan)

Keterangan:

- Foto diambil dari lokasi pada hari Selasa tanggal 6 Desember 2011

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian menjelaskan mengenai tahapan-tahapan yang akan dilakukan selama penelitian:

a. Pengambilan Data

Data yang akan diambil untuk memenuhi sistem ini antara lain:

1. Data Pasien, antara lain:

- Nama pasien
- Waktu kunjungan pasien
- Rangkuman pemeriksaan medis pasien
- HPL pasien

2. Data Karyawan

- Nama dokter dan bidan
- Waktu kerja dokter dan bidan

3. Waktu aktif Rumah Bersalin

b. Implementasi

Waktu pemeriksaan pasien akan disesuaikan dengan waktu kerja dokter. Waktu kerja bidan dan dokter disesuaikan dengan waktu aktif Rumah Bersalin.

c. Analisis dan Pengujian

Penambahan jadwal baru untuk karyawan dilakukan setelah data karyawan tersimpan dalam sistem. Jadwal kerja atau kegiatan karyawan tidak akan berbenturan dengan jadwal karyawan dengan jabatan yang sama. Jadwal kerja karyawan dengan jabatan yang berbeda bisa mempunyai waktu yang sama. Penyediaan jadwal yang kosong dihasilkan dari perbandingan jadwal yang tersedia terhadap jadwal yang sudah terpakai.

Pasien akan mendapat waktu pemeriksaan berikutnya setiap kali pasien selesai memeriksakan dirinya. Waktu pemeriksaan pasien tersebut nantinya akan disesuaikan dengan jadwal kegiatan dari dokter yang bersangkutan. HPL seorang pasien terdapat juga di dalam jadwal kegiatan dokter. Ketika pertama kali pasien memeriksakan dirinya maka identitas dokter akan tercantum juga di dalam data pasien tersebut. Hal ini merupakan proses awal HPL dan jadwal pemeriksaan seorang pasien dapat masuk ke dalam jadwal dokter. Pemeriksaan seorang pasien selanjutnya akan disesuaikan dengan waktu kerja dokter yang memeriksakan pasien tersebut pertama kali. HPL pasien juga akan tersimpan di dalam jadwal kerja dokter yang bersangkutan. Sehingga dalam jadwal dokter akan tersimpan HPL pasien.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan tugas akhir ini terbagi menjadi 5 bab. Berikut ini adalah penjelasan secara umum tiap bab:

Bab I: Pendahuluan

Menyajikan latar belakang dan batasan masalah yang dihadapi, rumusan masalah, tujuan penulisan, metode penulisan dan sistematika penulisan.

Bab II: Tinjauan Pustaka

Berisi teori atau ilmu pendukung yang digunakan dalam tugas akhir.

Bab III: Analisis Dan Perancangan Sistem

Menjelaskan mengenai analisis dalam penelitian beserta gambaran sistem yang akan dirancang.

Bab IV: Implementasi Dan Analisis Sistem

Membahas hasil implementasi program dan analisa sistem terhadap metode yang dipakai.

Bab V: Kesimpulan Dan Saran

Berisi kesimpulan dan saran penulis.

Daftar Pustaka

Berisi buku-buku, jurnal, situs-situs dalam pembuatan dan penulisan penelitian.

Lampiran

Berisi keterangan lain yang terlalu rinci atau terlalu besar serta menampilkan listing program.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a. Operasi Himpunan yang digunakan untuk menampilkan jadwal kosong adalah *komplemen*.
- b. Data jadwal kosong yang ditawarkan merupakan anggota dari semesta jadwal karyawan yang bukan anggota dari himpunan jadwal dokter atau bidan.
- c. Data jadwal kosong yang ditawarkan merupakan *komplemen* dari himpunan jadwal dokter atau bidan dalam semesta jadwal karyawan.
- d. Teori Himpunan dapat diimplementasikan dengan baik pada sistem dan mampu membuat sistem memenuhi kebutuhan akan permintaan jadwal.
- e. Penerapan Teori Himpunan dalam sistem dapat membantu menyaring jadwal yang tidak terpakai dan jadwal yang terpakai.
- f. Sistem dapat membantu user dengan menunjukkan jadwal yang tidak terpakai sebagai bahan pertimbangan akan pemilihan jadwal.
- g. Penerapan Teori Himpunan dapat menghilangkan resiko adanya jadwal untuk bertabrakan.

5.2 Saran

- a. Sistem dapat dikembangkan lebih luas dengan menyertakan karyawan bagian lain di Rumah Bersalin Rachmi, seperti bagian poli anak dan apotek.
- b. Sistem dapat lebih baik dengan memberi tanggal, bulan, dan tahun terhadap jadwal karyawan dan mampu mendeteksi hari libur.

DAFTAR PUSTAKA

- Beighley, Lynn L. (2007). *Head First SQL*. California: O'Reilly Media, Inc.
- Jong, Jek Siang. 2002. *Matematika Diskrit Dan Aplikasinya Pada Ilmu Komputer*. Yogyakarta : Andi
- Kadir, Abdul (2008). *Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta : Andi
- Kendall, Kenneth E. (1998). *System Analysis and Design 4th Edition*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Stephens, Ryan K. *Teach Yourself SQL in 21 Days - 2nd Edition*. Indianapolis : Sams Publishing
- Supardi, Yuniar (2007). *Teknik Pemrograman Microsoft Visual FoxPro 9.0 dengan MySQL*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Urwiler, Chuck. (2000). *Client/Server Applications with Visual FoxPro and SQL Server*. USA: Hentzenwerke Publishing.

