LAPORAN SKRIPSI

KOMPUTERISASI SISTEM RAWAT INAP BERBASIS MULTIUSER DI RUMAH SAKIT HIDAYAH SUKOHARJO

Disusun Oleh :

Nama	: Agung Rohmanto
NIM	: 08.4.10046
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan	: Strata I

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2010

LAPORAN SKRIPSI

KOMPUTERISASI SISTEM RAWAT INAP BERBASIS MULTIUSER DI RUMAH SAKIT HIDAYAH SUKOHARJO

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata I
Pada
STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Disusun Oleh :

Nama	: Agung Rohmanto
NIM	: 08.4.10046
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan	: Strata I

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA
SURAKARTA
2010

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Proyek Akhir	:	Agung Rohmanto
Nomor Induk Mahasiswa	:	08.4.10046
Program Studi	:	Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan	:	Strata I
Judul Proyek Akhir	:	KOMPUTERISASI SISTEM RAWAT INAP BERBASIS MULTIUSER DI RUMAH SAKIT HIDAYAH SUKOHARJO
Dosen Pembimbing I	:	Bebas Widada, S.Si. M Kom
Dosen Pembimbing II	:	Kustanto, ST

Surakarta, …… 2010

Menyetujui

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
(Bebas Widada, S.Si, M.Kom)	(Kustanto, ST)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta

(Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom)

MOTTO

1. Bekerja adalah tempat berlindung bagi mereka yang tak memiliki sesuatu yang baik untuk dikerjakan. *Oscar Wilde*
2. Untuk memecahkan masalah dengan baik sering dibutuhkan apa yang sudah diketahui, apa yang belum diketahui dan apa yang harus dicari. *Edward Hodnett*
3. Jangan penah melihat siapa yang menyampaikan, tapi lihatlah apa yang disampaikan.
4. Keabadian itu takkan memiliki makna apapun jika tidak dibingkai oleh cinta, sebab cinta itu sendirilah wujud keabadian yang paling sejati.
5. Hidup bukan sekedar menginjak bumi dan memandang langit, tapi pahami cara mensyukuri hidup.
6. Jangan memandang orang lain dari kelemahannya, tapi carilah dimana letak kelebihannya.
7. Bersikaplah jujur dan terbuka, atan engkau akan kehilangan keindahan yang tengah engkau genggam.
8. Tak ada yang benar-benar berhasil sampai anda mengerjakan sesuatu yang lain. *James M. Barrie*

Persembahan

Puji syukur kehadirat-mu ya allah, sehingga hamba dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Dengan segala kerendahan hati tugas akhir ini kupersembahkan terutama untuk Eni istriku dan Kayla anakku tercinta, juga bapak,ibu, di Palembang dan adik-adikku semua (Windi, Hastin Iwan).
Keluarga besarku 354, ajkk.....
Hidupku lebih berarti bersama kalian berjuang untuk mencapai kemenangan yang kekal dan abadi

Thanks to Bapak H.M Fanani dan Keluarga besar RUMAH SAKIT PELAYANAN MEDIK DASAR HIDAYAH SUKOHARJO

***

SUMMARY

Final Report Project with Title " Computerization System Take Care Of To Lodge To Base On Multiuser At home Hidayah Sukoharjo" have been executed in July 2009

Target of this Final Project to know and study execution of system take care of to lodge exist in Hospital of Hidayah Sukoharjo, do the Hospital have used efficient and real correct system in execution of service to pesien. Other target is to show how system pengimputan of applied to report result and data pass computer application, and also for the evaluation of comparison and with system which have there is.

Method the used is observation technique, direct done/conducted interview at research place that is Hospital of Hidayah Sukoharjo, book study that is by collecting information pass book media upon which book in the Hospital and source of taken away from datas is ill done/conducted activity At home Hidayah (source of primary data), taken away from datas is reference related to Hospital (source of data of sekunder) and from software used for the making of final project report.

Result of which is obtained from research of ill data At home Hidayah and making of final project report hence information able to be given is in the form of :

Report Data Patient
Report Data Doctor
Report Data Drug
Report Data Room;Chamber
Report Data Photograph Rontgen
Report Data of Rs Reference
Report Data Action
Report Transaction Usage Of Drug
Report Transaction Room;Chamber
Report Transaction Mutation Room;Chamber
Report Transaction Reference
Report Transaction Action
Report Transaction Photograph Rontgen
Medical Report Record
Report of Expense Of Taking Care Of Road;Street
Report of Expense of Taking care of To lodge

RINGKASAN

Laporan Proyek Akhir dengan Judul “Komputerisasi Sistem Rawat Inap Berbasis Multiuser Di Rumah Sakit Hidayah Sukoharjo” telah dilaksanakan pada bulan Juli 2009

Tujuan Proyek Akhir ini untuk mengetahui dan mempelajari pelaksanaan sistem rawat inap yang ada di Rumah Sakit Hidayah Sukoharjo, apakah Rumah Sakit tersebut telah menggunakan sistem yang benar dan efisien dalam pelaksanaan pelayanan kepada pasien. Tujuan yang lain adalah menunjukkan bagaimana sistem pengimputan data dan hasil laporan yang diterapkan lewat aplikasi komputer, serta untuk evaluasi dan perbandingan dengan sistem yang telah ada.

Metode yang digunakan adalah teknik observasi, interview yang dilakukan langsung pada tempat penelitian yaitu Rumah Sakit Hidayah Sukoharjo, studi pustaka yaitu dengan mengumpulkan informasi lewat media buku sebagai bahan pustaka di Rumah Sakit tersebut dan sumber data-data yang diambil dari kegiatan yang dilakukan di Rumah Sakit Hidayah (sumber data primer), data-data yang diambil dari referensi yang berhubungan dengan Rumah Sakit (sumber data sekunder) dan dari perangkat lunak yang digunakan untuk pembuatan laporan proyek akhir.

Hasil yang diperoleh dari penelitian data di Rumah Sakit Hidayah dan pembuatan laporan proyek akhir maka informasi yang dapat diberikan adalah berupa :
Laporan Data Pasien
Laporan Data Dokter
Laporan Data Obat
Laporan Data Kamar
Laporan Data Foto Rontgen
Laporan Data Rs Rujukan
Laporan Data Tindakan
Laporan Transaksi Penggunaan Obat
Laporan Transaksi Kamar
Laporan Transaksi Mutasi Kamar
Laporan Transaksi Rujukan
Laporan Transaksi Tindakan
Laporan Transaksi Foto Rontgen
Laporan Rekam Medis
Laporan Biaya Rawat Jalan
Laporan Biaya Rawat Inap

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Allah Swt. yang telah memberikan rahmat-Nya serta doa restu Bapak dan Ibu, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir ini dengan judul "Komputerisasi Sistem Rawat Inap Berbasisi Multiuser Di Rumah Sakit Hidayah Sukoharjo".

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan StrataI di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STIMK) Sinar Nusantara Surakarta.

Pada kesempatan ini penulis juga berkeinginan menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P, M.Kom selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
2. Bapak Bebas Widada, S.Si. M.Kom selaku Pembimbing I dan Bapak Kustanto, ST selaku Pembimbing II, yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Bapak dan Ibuk serta Istriku tercinta yang selalu memberikan dorongan baik spirituil maupun materil kepada penulis sehingga terselesaikannya Laporan Proyek Akhir ini.
4. Teman-teman terbaikku yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih banyak kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis mengharapkan segala

bentuk kritik dan saran yang membangun demi lebih sempurnanya penyusunan Laporan Proyek Akhir di waktu yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap agar Laporan Proyek Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan, penulis khususnya.

Surakarta, April 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

MOTTO iii

SUMMARY iv

RINGKASAN v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Pembatasan Masalah 2

1.4 Tujuan Proyek Akhir 4

1.5 Manfaat Proyek Akhir 5

1.6 Kerangka Pemikiran 6

1.7 Sistematika Penulisan Proyek Akhir 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Pengertian Komputer 9

2.2 Pengertian Sistem 13

2.3 Pengertian Rumah Sakit 13

2.4 Pengertian Rawat Inap dan Rawat Jalan 14
2.5 Pengertian Pasien 14
2.6 Pengertian Biaya 14
2.7 Pengertian Multiuser 15
2.8 Pengertian MS Visual Basic 16
2.9 Pengertian Crystall Report 16
2.10 Pengertian Database 17
2.11 Pengertian MS Sql Server 2000 17
BAB III METODE PENELITIAN 18
3.1 Materi Penelitian 18
3.2 Alat Penelitian 18
3.3 Jalan Penelitian 18
BAB IV TINJUAN UMUM PERUSAHAAN 22
4.1 Sejarah Singkat Rumah Sakit Hidayah Sukoharjo 22
4.2 Visi, Misi, Tujuan Dan Tugas Rs. Hidayah Sukoharjo 23
4.3 Struktur Organisasi 23
4.4 Sarana Dan Pelayanan Rumah Sakit Hidayah Sukoharjo 27
4.5 Aturan Kerja 29
4.6 Aturan Bisnis 31
4.7 Studi Kasus 36
BAB V PEMBAHASAN MASALAH 41
5.1 Bagan Alir Dokumen 41
5.2 Kontek Diagram 53
5.3 Hierarchy Input Process Output (HIPO) 53

5.4 Diagram Alir Data 54
5.5 Entitas Relationship Diagram (ERD) 59
5.6 Normalisasi Database 60
5.7 Relasi Antar Tabel 79
5.8 Desain Database 81
5.9 Desain Input Output 92
5.10 Desain Teknologi 128
5.11 Implementasi 134
BAB VI PENUTUP 162
6.1 Kesimpulan 162
6.2 Saran 163
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1 Data Kamar Rumah Sakit Hidayah 33

Tabel 2 Data Obat Rumah Sakit Hidayah 34

Tabel 3 Data Rincian Biaya Rawat Inap (Pasien Sembuh) 36

Tabel 4 Data Rincian Biaya Rawat Inap (Mutasi) 37

Tabel 5 Data Rincian Biaya Rawat Inap (Dirujuk) 39

Tabel 6 Data Rincian Biaya Rawat Jalan 40

Tabel 7 Tabel daftar 60

Tabel 8 Lanjutan Tabel daftar 60

Tabel 9 Tabel Tabel daftar 60

Tabel 10 Lanjutan Tabel daftar 61

Tabel 11 Tabel daftar 61

Tabel 12 Tabel Dokter 62

Tabel 13 Tabel Pasien 62

Tabel 14 Tabel trobat 63

Tabel 15 Lanjutan Tabel trobat 63

Tabel 16 Lanjutan Tabel trobat 63

Tabel 17 Tabel trobat 63

Tabel 18 Lanjutan Tabel trobat 63

Tabel 19 Lanjutan Tabel trobat 64

Tabel 20 Tabel Trans Obat 64

Tabel 21 Tabel Dokter 65

Tabel 22 Tabel Pasien 65
Tabel 23 Tabel obat 65
Tabel 24 Tabel tkamar 66
Tabel 25 Lanjutan Tabel tkamar 66
Tabel 26 Lanjutan Tabel trobat 66
Tabel 27 Tabel tkamar 67
Tabel 28 Lanjutan Tabel tkamar 67
Tabel 29 Lanjutan Tabel tkamar 67
Tabel 30 Tabel Tkamar 67
Tabel 31 Tabel Dokter 68
Tabel 32 Tabel Pasien 68
Tabel 33 Tabel kamar 69
Tabel 34 Tabel mutasi 69
Tabel 35 Lanjutan Tabel mutasi 69
Tabel 36 Lanjutan Tabel mutasi 69
Tabel 37 Tabel mutasi 70
Tabel 38 Lanjutan Tabel mutasi 70
Tabel 39 Lanjutan Tabel mutasi 70
Tabel 40 Tabel mutasi 71
Tabel 41 Tabel Dokter 71
Tabel 42 Tabel Pasien 72
Tabel 43 Tabel kamar 72
Tabel 44 Tabel rujukan 72
Tabel 45 Lanjutan Tabel rujukan 73

Tabel 46 Lanjutan Tabel rujukan 73
Tabel 47 Tabel rujukan 73
Tabel 48 Lanjutan Tabel rujukan 73
Tabel 49 Lanjutan Tabel rujukan 73
Tabel 50 Tabel rujukan 74
Tabel 51 Tabel Dokter 75
Tabel 52 Tabel Pasien 75
Tabel 53 Tabel Rsrujukan 75
Tabel 54 Tabel ttindak 76
Tabel 55 Lanjutan Tabel ttindak 76
Tabel 56 Lanjutan Tabel ttindak 76
Tabel 57 Tabel ttindak 76
Tabel 58 Lanjutan Tabel ttindak 77
Tabel 59 Lanjutan Tabel ttindak 77
Tabel 60 Tabel ttindak 77
Tabel 61 Tabel Dokter 78
Tabel 62 Tabel Pasien 78
Tabel 63 Tabel tindak 78
Tabel 64. Desain Struktur Tabel Data User 82
Tabel 65. Desain Struktur Tabel Data Obat 83
Tabel 66. Desain Struktur Tabel Pasien 84
Tabel 67. Desain Struktur Tabel Daftar 85
Tabel 68. Desain Struktur Tabel Kamar 85
Tabel 69. Desain Struktur Tabel Radiologi 86

Tabel 70. Desain Struktur Tabel Rsrujuk 87
Tabel 71. Desain Struktur Tabel Tindak 87
Tabel 72. Desain Struktur Tabel Mutasi 88
Tabel 73. Desain Struktur Tabel Rekam 88
Tabel 74. Desain Struktur Tabel Rujukan 89
Tabel 75. Desain Struktur Tabel tradio 90
Tabel 76. Desain Struktur Tabel trobat 90
Tabel 77. Desain Struktur Tabel Rekam 91
Tabel 78. Desain Struktur Tabel Dokter 91
Tabel 79. Desain Struktur Tabel Aturan 92
Tabel 80. Kamus Data Desain Input Data Obat 97
Tabel 81. Kamus Data Desain Input Data Dokter 98
Tabel 82. Kamus Data Desain Input Data Kamar 99
Tabel 83. Kamus Data Desain Input Data Tindakan 100
Tabel 84. Kamus Data Desain Input Data Foto Rontgen 101
Tabel 85. Kamus Data Desain Input Data Rs Rujukan 102
Tabel 86. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Pendaftran 103
Tabel 87. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Penggunaan Obat 105
Tabel 88. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Kamar 106
Tabel 89. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Tindakan 108
Tabel 90. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Foto Rontgen 109
Tabel 91. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Rekam Medis 110
Tabel 92. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Mutasi Kamar 112
Tabel 93. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Rujukan 113

Tabel 94. Kamus Data Desain Input Data Transaksi Pembayaran 114
Tabel 95. Kamus Data Output Laporan Data Dokter 115
Tabel 96. Kamus Data Output Laporan Data Obat 116
Tabel 97. Kamus Data Output Laporan Data Kamar 117
Tabel 98. Kamus Data Output Laporan Data Tindakan 118
Tabel 99. Kamus Data Output Laporan Data Radiologi 119
Tabel 100. Kamus Data Output Laporan Data Rumah Sakit Rujukan 120
Tabel 101. Kamus Data Output Laporan Rekam Medis 121
Tabel 102. Kamus Data Output Laporan Data Pasien 123
Tabel 103. Kamus Data Output Laporan Data Pasien 124
Tabel 104. Kamus Data Output Laporan Data Pasien 125
Tabel 105. Kamus Data Output Laporan Pendapatan 126
Tabel 106. Kamus Data Output Laporan Pendapatan 128
Tabel 107. Desain Teknologi Hardware 129
Tabel 108. Desain Teknologi Software 130
Tabel 109. Kapasitas Penyimpanan Dalam Database 130
Tabel 110. Kapasitas File Form 131
Tabel 111. Kapasitas File Report 132
Tabel 112. Kapasitas File Program 132
Tabel 113. Keperluan File Sistem 132

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1 Skema Pemikiran 6

Gambar 2 Struktur Organisasi 24

Gambar 3 Bagan Alir Dokumen Pendaftaran Sampai Pemeriksaan Pasien 46

Gambar 4 Bagan Alir Dokumen Transaksi Pembelian Obat Rawat Jalan 47

Gambar 5 Bagan Alir Dokumen Pendaftaran Pasien Rawat Inap..... 48

Gambar 6 Bagan Alir Dokumen Mutasi Kamar Rawat Inap 49

Gambar 7 Bagan Alir Dokumen Merujuk Pasien Ke Rumah Sakit Lain 50

Gambar 8 Bagan Alir Dokumen Transaksi Pembelian Obat Rawat Inap..... 51

Gambar 9 Bagan Alir Dokumen Transaksi Pembayaran Biaya Rawat Inap .. 52

Gambar 10 Konteks Diagram 53

Gambar 11 Hierarchy Input Process Output (HIPO) 54

Gambar 12 Diagram Alir Data Rawat Inap dan Rawat Jalan 58

Gambar 13 Entitas Relationship Diagram (ERD) 59

Gambar 14 Relasi Antar Tabel 79

Gambar 15. Desain Dialog Layar Menu Utama 93

Gambar 16 Desain Dialog Layar Menu File 93

Gambar 17 Desain Dialog Layar Menu Utility 94

Gambar 18 Desain Dialog Layar Menu Master 94

Gambar 19 Desain Dialog Layar Menu Transaksi 95

Gambar 20 Desain Dialog Layar Menu Laporan 96

Gambar 21 Desain Input Data Obat 97

Gambar 22 Desain Input Data Dokter 98
Gambar 23 Desain Input Data Kamar 99
Gambar 24 Desain Input Data Tindakan 100
Gambar 25 Desain Input Data Foto Rontgen 101
Gambar 26 Desain Input Data Rs Rujukan 102
Gambar 27 Desain Input Data Transaksi Pendaftran 103
Gambar 28 Desain Input Data Transaksi Obat 104
Gambar 29 Desain Input Data Transaksi Kamar 106
Gambar 30 Desain Input Data Transaksi Tindakan 107
Gambar 31 Desain Input Data Transaksi Foto Rontgen 109
Gambar 32 Desain Input Data Transaksi Rekam Medis 110
Gambar 33 Desain Input Data Transaksi Mutasi Kamar 111
Gambar 34 Desain Input Data Transaksi Rujukan 113
Gambar 35 Desain Input Data Transaksi Pembayaran 114
Gambar 36 Desain Output Laporan Data Dokter 115
Gambar 37 Desain Output Laporan Data Obat 116
Gambar 38. Desain Output Laporan Data Kamar 117
Gambar 39. Desain Output Laporan Data Tindakan 118
Gambar 40. Desain Output Laporan Data Radiologi 119
Gambar 41. Desain Output Laporan Data Rumah Sakit Rujukan 120
Gambar 42. Desain Output Laporan Rekam Medis 121
Gambar 43. Desain Output Laporan Data Pasien 122
Gambar 44. Desain Output Laporan Data Pasien 123
Gambar 45. Desain Output Laporan Data Pasien 125

Gambar 46. Desain Output Laporan Pendapatan 126
Gambar 47. Desain Output Laporan Pendapatan 127
Gambar 48. Tampilan Menu Utama 134
Gambar 49. Tampilan Login 135
Gambar 50. Kotak dialog 135
Gambar 51. Tampilan input data user 136
Gambar 52. Tampilan ganti password 136
Gambar 53. Tampilan Konfigurasi sistem 137
Gambar 54. Tampilan Hak Akses 137
Gambar 55. Tampilan ganti background 138
Gambar 56. Tampilan input master obat 139
Gambar 57. Tampilan Input Nama Dokter 140
Gambar 58. Tampilan input data kamar 140
Gambar 59. Tampilan input master tindakan 141
Gambar 60. Tampilan input master radiologi 142
Gambar 61. Tampilan Input RS Rujukan 143
Gambar 62. Tampilan Pendaftaran Pasien 143
Gambar 63. Tampilan Transaksi Obat 144
Gambar 64. Tampilan Transaksi Diagnosa 145
Gambar 65. Tampilan transaksi tindakan 146
Gambar 66. Tampilan transaksi foto rontgen 146
Gambar 67. Tampilan rekam medis 147
Gambar 68. Tampilan mutasi kamar 147
Gambar 69. Tampilan Transaksi Rujukan 148

Gambar 70. Tampilan transaksi pembayaran 148
Gambar 71. Tampilan lihat rincian 149
Gambar 72. Tampilan Laporan data dokter 149
Gambar 73. Tampilan Laporan data obat 150
Gambar 74. Tampilan Laporan data kamar 150
Gambar 75. Tampilan Laporan data master tindakan 151
Gambar 76. Tampilan Laporan data master radiologi 151
Gambar 77. Tampilan Laporan data RS Rujukan 152
Gambar 78. Tampilan Laporan data rekam medis 152
Gambar 79. Tampilan Cetak Laporan Transaksi 153
Gambar 80. Tampilan Laporan data pasien global 153
Gambar 81. Tampilan Laporan data pasien per dokter 154
Gambar 82. Tampilan Laporan data pasien rawat inap 154
Gambar 83. Tampilan Laporan data pasien rawat jalan 155
Gambar 84. Tampilan Laporan pendapatan global 155
Gambar 85. Tampilan Laporan pendapatan rawat inap 155
Gambar 86. Tampilan Laporan pendapatan rawat jalan 156
Gambar 87. Tampilan Laporan Transaksi Kamar Global 156
Gambar 88. Tampilan Laporan Transaksi Kamar Per Pasien 156
Gambar 89. Tampilan Laporan Transaksi Foto Rontgen Global 157
Gambar 90. Tampilan Laporan Transaksi Foto Rontgen Per Pasien 157
Gambar 91. Tampilan Laporan Transaksi Tindakan Global 158
Gambar 92. Tampilan Laporan Transaksi Tindakan Per Pasien 158
Gambar 93. Tampilan Laporan Transaksi Rujukan Global 158

Gambar 94. Tampilan Laporan Transaksi Rujukan Per Pasien 159
Gambar 95. Tampilan Laporan Transaksi Mutasi Kamar Global 159
Gambar 96. Tampilan Laporan Transaksi Mutasi Kamar Per Pasien 160
Gambar 97. Tampilan Laporan Transaksi Obat Global 160
Gambar 98. Tampilan Laporan Transaksi Obat Per Pasien 161