

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III DASAR TEORI	9
3.1 Sistem	9
3.1.1 Karakteristik sistem	9
3.1.2 Klasifikasi sistem	10
3.2 Informasi	12
3.2.1 Siklus informasi	12
3.2.2 Kualitas informasi	13

3.2.3 Nilai informasi.....	13
3.3 Sistem Informasi.....	13
3.3.1 Komponen sistem informasi.....	14
3.3.2 Klasifikasi sistem informasi.....	15
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	16
3.4.1 Perencanaan.....	17
3.4.2 Analisis.....	17
3.4.3 Desain.....	18
3.4.4 Implementasi.....	19
3.4.5 Pengujian.....	19
3.5 Diagram Alir Data.....	21
3.6 Basis Data.....	23
3.6.1 Perancangan basis data.....	23
3.6.2 Relasi.....	23
3.6.3 Derajat relasi.....	24
3.6.4 Kunci.....	24
3.6.5 Query.....	25
3.7 Perangkat Lunak Sistem.....	25
3.7.1 Microsoft SQL Server.....	26
3.7.2 Crystal Report.....	26
3.7.3 Visual Studio.....	27
3.7.4 Framework.....	28
3.7.5 Microsoft .NET Framework.....	28
3.8 Sistem Informasi Manajemen Rekam Kesehatan Elektronik.....	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
4.1 Analisis Sistem.....	30
4.1.1 Analisis PIECES.....	30
4.1.2 Analisis kebutuhan pengguna.....	31
4.1.3 Analisis sistem terkait.....	35
4.1.4 Analisis kebutuhan fungsional.....	35
4.1.5 Analisis kebutuhan non fungsional.....	35

4.2 Perancangan Sistem	36
4.2.1 Perancangan proses	36
4.2.2 Perancangan basis data	41
4.2.3 Perancangan struktur menu	46
4.2.4 Perancangan antarmuka	48
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	58
5.1 Spesifikasi Lingkungan Implementasi Sistem	58
5.2 Implementasi Basis Data	58
5.2.1 Proses Login	58
5.2.2 Proses Rekam Medis	60
5.2.3 Proses Kelola Tes dan Kelola Referensi Hasil Normal	64
5.3 Implementasi Antarmuka	65
5.3.1 Halaman Login	65
5.3.2 Halaman Utama Sistem	68
5.3.3 Halaman Laboratorium	68
5.3.4 Halaman Antrian	90
5.3.5 Halaman Rawat Jalan	90
5.3.6 Halaman Rawat Jalan	93
5.3.7 Halaman Proses	96
5.3.8 Halaman Hasil	98
5.3.9 Laporan	99
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	101
6.1 Pembahasan Umum	101
6.2 Pembahasan Hasil Pengujian	101
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	111
7.1 Kesimpulan	111
7.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Siklus informasi (Jogiyanto, 2005)	12
Gambar 3. 2 Tahapan siklus hidup pengembangan sistem metode waterfall	17
Gambar 4. 1 Lembar permintaan pemeriksaan laboratorium	32
Gambar 4. 2 Hasil tes laboratorium ASKES	33
Gambar 4. 3 Hasil tes laboratorium	34
Gambar 4. 4 Tabel yang digunakan untuk login sistem	43
Gambar 4. 5 Tabel proses rekam medis	44
Gambar 4. 6 Tabel kelola tes dan kelola refrensi hasil normal	45
Gambar 4. 7 Diagram alir data level konteks	37
Gambar 4. 8 Diagram alir data level 1	38
Gambar 4. 9 Diagram alir data level 2 Kelola Data Tas	39
Gambar 4. 10 Diagram alir data level 2 Kelola Hasil Tes	40
Gambar 4. 11 Diagram alir data level 3 Kelola Refrensi Hasil normal	41
Gambar 4. 12 Rancangan struktur menu utama	46
Gambar 4. 13 Rancangan struktur menu Laboratorium	47
Gambar 4. 14 Rancangan struktur menu rawat jalan	47
Gambar 4. 15 Rancangan struktur menu rawat inap	48
Gambar 4. 16 Halaman utama SIMRKE	49
Gambar 4. 17 Tampilan Login SIMRKE	50
Gambar 4. 18 Tampilan daftar menu SIMRKE	51
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Laboratorium SIMRKE	52
Gambar 4. 20 Tampilan halaman tambah laboratorium SIMRKE	52
Gambar 4. 21 halaman detail laboratorium SIMRKE	53
Gambar 4. 22 Rancangan halaman hasil normal	54
Gambar 4. 23 Tampilan halaman antrian SIMRKE	54
Gambar 4. 24 Tampilan list pasien rawat jalan SIMRKE	55
Gambar 4. 25 Tampilan list pasien rawat inap SIMRKE	56
Gambar 4. 26 Tampilan proses SIMRKE	56
Gambar 4. 27 Rancangan halaman hasil	57

Gambar 5. 1 Kode Login dan notifikasi	66
Gambar 5. 2 Peringatan User Id kosong	67
Gambar 5. 3 Peringatan Password kosong	67
Gambar 5. 4 Peringatan User Id atau password salah	67
Gambar 5. 5 Tampilan halaman laboratorium.....	68
Gambar 5. 6 Tampilan halaman laboratorium.....	69
Gambar 5. 7 Kode program menampilkan list laboratorium.....	69
Gambar 5. 8 Tampilan list laboratorium	70
Gambar 5. 9 Kode program pemilihan laboratorium	70
Gambar 5. 10 Tampilan edit laboratorium	71
Gambar 5. 11 kode program edit laboratorium	71
Gambar 5. 12 Tampilan peringatan hapus.....	72
Gambar 5. 13 Kode program hapus	72
Gambar 5. 14 Tampilan tambah laboratorium	73
Gambar 5. 15 Notifikasi sukses tambah laboratorium	73
Gambar 5. 16 Kode Progrsm tambah laboratorium	73
Gambar 5. 17 Halaman detail laboratorium	74
Gambar 5. 18 kode program untuk tabel jenis tes.....	75
Gambar 5. 19 Kode program save jenis tes baru.....	76
Gambar 5. 20 Mengisi data tes baru.....	76
Gambar 5. 21 Notifikasi sukses tambah jenis tes.....	77
Gambar 5. 22 Notifikasi konfirmasi hapus	77
Gambar 5. 23 Notifikasi sukses hapus jenis tes	77
Gambar 5. 24 Kode program hapus	78
Gambar 5. 25 Pilih jenis yang hendak diedit	78
Gambar 5. 26 Data dalam taksbox	79
Gambar 5. 27 Konfirmasi update sukses.....	79
Gambar 5. 28 Kode program DoubleClick	79
Gambar 5. 29 Kode program save edit.....	80
Gambar 5. 30 Cara pencarian	80

Gambar 5. 31 Tabel setelah pencarian dilakukan.....	81
Gambar 5. 32 Kode Program pencarian	81
Gambar 5. 33 Kode program filter tabel	81
Gambar 5. 34 Kode program refresh.....	82
Gambar 5. 35 Halaman detail laboratorium	83
Gambar 5. 36 kode program untuk tabel hasil normal	84
Gambar 5. 37 Pilih jenis yang hendak diberi hasil normal	85
Gambar 5. 38 Teksbox untuk input hasil normal	85
Gambar 5. 39 Kode program double click	85
Gambar 5. 40 Kode program tambah hasil normal	86
Gambar 5. 41 Kode program save input hasil normal.....	86
Gambar 5. 42 Kode program update hasil normal	87
Gambar 5. 43 Notifikasi konfirmasi.....	87
Gambar 5. 44 Notifikasi sukses hapus	88
Gambar 5. 45 Kode program hapus	88
Gambar 5. 46 Cara pencarian	89
Gambar 5. 47 Kode Program pencarian	89
Gambar 5. 48 Kode program filter tabel	89
Gambar 5. 49 Kode program <i>refresh</i>	89
Gambar 5. 50 Kode halaman antrian.....	90
Gambar 5. 51 Halaman Rawat Jalan	91
Gambar 5. 52 Kode program menampilkan list rawat jalan	92
Gambar 5. 53 Kode program hapus daftar pasien rawat jalan	93
Gambar 5. 54 Halaman Rawat inap	94
Gambar 5. 55 Kode program tampilan daftar pasien rawat inap.....	95
Gambar 5. 56 Kode program memanggil data bangsal	96
Gambar 5. 57 Halaman Proses	97
Gambar 5. 58 Pemilihan tes	97
Gambar 5. 59 Data tes siap isi.....	97
Gambar 5. 60 Kode program tabel tes pasieni	98
Gambar 5. 61 Halaman hasil	99

Gambar 5. 62 Opsi simpan file dalam format word atau pdf	99
Gambar 5. 63 contoh hasil praktiku	100
Gambar 6. 1 halaman antrian	102
Gambar 6. 2 Halaman Rawat inap	102
Gambar 6. 3 Halaman hasil	103
Gambar 6. 4 Opsi simpan file dalam format word atau pdf	103
Gambar 6. 5 Contoh hasil laporan tes pasien	104
Gambar 6. 6 Halaman detail laboratorium	105
Gambar 6. 7 Teksbox untuk input hasil normal	105
Gambar 6. 8 Notifikasi konfirmasi.....	106
Gambar 6. 9 Notifikasi sukses hapus	106
Gambar 6. 10 halaman antrian	107
Gambar 6. 11 Halaman detail laboratorium	108
Gambar 6. 12 Mengisi data tes baru.....	108
Gambar 6. 13 Notifikasi konfirmasi hapus jenis tes	109
Gambar 6. 14 Notifikasi sukses hapus jenis tes	109
Gambar 6. 15 Konfirmasi update sukses.....	109
Gambar 6. 16 Halaman Rawat Jalan	110
Gambar 6. 17 Konfirmasi update sukses.....	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel perbandingan dengan penelitian terdahulu.....	7
Tabel 3. 2 Notasi simbol DAD.....	22
Tabel 4. 1 Tabel daftar tabel.....	41
Tabel 4. 1 Tabel unitmedis property.....	42
Tabel 5. 1 Tabel User.....	61
Tabel 5. 2 Tabel Role User.....	61
Tabel 5. 3 Tabel Role.....	62
Tabel 5. 4 Tabel Role Menu.....	62
Tabel 5. 5 Tabel Pasien.....	63
Tabel 5. 6 Tabel Medical	64
Tabel 5. 7 Tabel Medical Unit	65
Tabel 5. 8 Tabel Medical Unit Property.....	65
Tabel 5. 9 Tabel Unit Medis	66
Tabel 5. 10 Tabel Unit Medis Item.....	66
Tabel 5. 1 1 Tabel Unit Medis Property.....	67