ABSTRAK

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SUMBERDAYA MANUSIA RUMAH SAKIT ISLAM AL – IHSAN

Oleh :

Susi Apriani

10104124

Rumah Sakit Al – Ihsan yang berlokasi di Jalan kiastramanggala Bale Endah Kab. Bandung merupakan Rumah Sakit biasa pada umumnya. Dimana, bidang kerjanya adalah melayani masyarakat dalam hal kesehatan. Rumah Sakit ini merupakan lembaga milik masyarakat yang dalam alur kerjanya terdapat banyak sumberdaya manusia yang berperan penting bagi laju berkembangnya Rumah Sakit ini. Pada Rumah Sakit Al – Ihsan ini terdapat satu bagian pada menajemen Rumah Sakit yaitu bagian personalia. Kebutuhan akan informasi yang baik, cepat dan tepat sangatlah diperlukan agar kinerja ynag ada pada bagian ini lebih efektif dan efisien.

Tidak akuratnya informasi yang diberikan dan tidak adanya tempat penyimpanan data merupakan kendala yang ada pada Bagian Personalia Rumah Sakit Islam Al Ihsan saat ini. Untuk mengatasi kendala yang dihadapi tersebut, seiring dengan pertambahan jumlah pegawai yang ada pada Rumah Sakit Islam Al Ihsan sehingga banyak pula data yang harus ditangani, untuk itu dibuatlah Sistem Informasi Manajemen Sumberdaya Manusia Rumah Sakit Islam Al Ihsan yang terkomputerisasi. Sehingga diharapkan perangkat lunak ini akan meningkatkan kinerja Pegawai pada Bagian Personalia Rumah Sakit Al Ihsan dan dapat menangani permasalahan-permasalahan yang ada.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Data, Manajemen.

ABSTRACT

MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM HUMAN RESOURCE OF AL – IHSAN HOSPITAL

By :

Susi Apriani

10104124

Al – Ihsan hospital having location in Jalan kiastramanggala Bale Endah Kab. Bandung is Ordinary hospital in general. Where, it's the job activity area is serve public in the case of health. This hospital is instituting property of public which in grooving its the activity there are a lot of Human Resources is playing important role for speed of growing it This hospital. At Hospital Al - Ihsan there are one parts at menagement Hospital that is part of personnel requirement of Information would good, quickly and hardly is required that performance that is on part of this is more efficient and effectively.

Inaccurate of information given and inexistence of data repository is constraint of the the existing Bagian Personalia Al Ihsan Hospital. To overcome constraint faced the, along with increase of number of officers of the Islam Hospital Al Ihsan so that there also many data which must be handled, for the purpose is made Management Information System Human Resources Of Al Ihsan Hospital which computerized. So is expected this software will increase performance officers at Personal Part of Al Ihsan Hospital and can be handle the problems.

Keyword : System, Management, Data, Information

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur alhamdulilah kehadirat Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan taufiq-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **" SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SUMBERDAYA MANUSIA RUMAH SAKIT ISLAM AL - IHSAN".**

Adapun tujuan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk menyelesaikan Program Strata I Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

Untuk menyusun Laporan Tugas Akhir ini, Penulis menghadapi banyak kendala, diantaranya dalam pengumpulan informasi serta keterbatasan dalam ilmu pengetahuan maupun pengalaman Penulis dalam menunjang penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, sehingga Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu segala kritik dan saran dari berbagai pihak sangat Penulis harapkan agar dapat dijadikan pengalaman yang sangat berharga sehingga dapat diperbaiki dimasa yang akan datang.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini Penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati Penulis sampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada Bapak dan Ibu orang Tua saya serta Adik-adik yang senantiasa memberikan Doanya yang tulus kepada saya, selain itu saya ucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah membantu terutama kepada :

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, Msc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Prof. Dr.Ir. H. Ukun Sastraprawira, Msc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Mira Kania Sabariah, M.T. Selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Budhi Irawan, M.T selaku dosen wali kelas IF3 angkatan 2004.
6. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
7. Kepala Urusan Pengembangan Kepegawaian RSI Al Ihsan Bpk. Azka Abdul Aziz, terima kasih atas bantuan yang diberikan sehingga Penulis dapat menyaelesaikan Tugas Akhir ini.
8. B'Girl, Persahabatan kita bukan sekedar nama, kalian adalah semangat hidup yang membuatku bisa bertahan,Thank's For All Support.Love You All.
9. Anda, S.Kom, terima kasih telah memberikan arti mimpi yang sebenarnya, mimpi yang bukan sekedar mimpi tapi kenyataan yang akan ada didepan mata. Terima kasih juga karena selalu ada dan sabar menemani.
10. Teman-teman IF3 2004, Teima Kasih atas bantuannya selama ini, tetaplah menjadi orang yang berarti bagi orang lain. Dan tetaplah optimis menatap masa depan.
11. Teman – teman satu pembimbing (Iis, Tonank, Uwie, Chimonk, Tedy, Ira, Ayu, T' Heni, T' Sita) dan semuanya yang tidak disebutkan, Jangan pernah

lelah dengan perjuangan, sekecil apapun usaha kita adalah penentu masa depan kita.

12. Teman-teman Wisma Ceria, Terima Kasih sudah memberikan semngat kepada Penulis. Keep Kompak !
13. K’ Iyus terima kasih bantuan programnya, John terima kasih sudah meminjamkan laptopnya.
14. Keluarga Besar KSR PMI UNIKOM, terima kasih atas pengertiannya, dan terima kasih atas pelajaran hidup yang sangat berarti sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kita adalah Satu.
15. Beserta pihak – pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan moril serta maeril yang diberikan kepada Penulis.

Akhir kata penulis hanya bisa berdo’a semoga kebaikan yang diberikan semua pihak mendapat balasan yang sesuai dari Allah SWT dan harapan penulis semoga laporan skripsi ini dapat berguna bagi penulis serta bagi semua pihak yang membacanya.

Bandung , Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xxii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifiksi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**

2.1 Tinjauan Perusahaan 8

2.1.1 Sejarah Perusahaan 8

2.1.2 Struktur Organisasi 9

2.1.3 Visi, Misi, dan Tujuan RSI Al Ihsan 9

2.2 Landasan Teori 10

2.2.1 Pengertian Sistem 10

2.2.1.1. Konsep Dasar Informasi 15

2.2.1.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.2.1.3. Pengembangan Sistem Informasi 19
2.2.1.4. Implementasi Sistem Informasi 21
2.2.1.5. Analisis Ssitem 24
2.2.1.6. Desai Ssistem 24
2.2.2 Pengertian Manajemen 26
2.2.2.1. Konsep Manajemen Sumberdaya Manusia 27
2.2.2.2. Konsep Ssistem Informasi Manajemen 28
2.2.3 Konsep Dasar Basis Data 35
2.2.3.1. Perancangan Basis Data 38
2.2.3.2. *Structure Query Languase (SQL)* 43
2.2.2.3. Jaringan *Client Server* 44
2.2.4 Model Proses 46
2.2.4.1. *Data Flow Diagram (DFD)* 46
2.2.5 *Sotware* Pendukung 49
2.2.5.1. *Borland Delphi* 49
2.2.5.2. *Microsoft SQL Server 2000* 51
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 53
3.1. Analisis Sistem 53
3.1.1. Analisis Masalah 53
3.1.2. Analisis Fungsional 54
3.1.2.1. *Flowmap* sistem yang sedang berjalan 55
3.1.3. Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional 64

3.1.3.1. Analisis Pengguna 64
3.1.3.2. Analisis Perangkat lunak 69
3.1.3.3. Analisis Prangkat Keras 69
3.1.3.4. Analisis Jaringan 71
3.1.4. Analisis Basis Data 72
3.1.4.1. *Entity Relationship Diagram (ERD)* 72
3.1.5. Analisis Kebutuhan Fungsional 76
3.1.5.1. Diagram Konteks 76
3.1.5.2. *Data Flow Diagram (DFD)* 78
3.1.5.3. Spesifikasi Proses 98
3.1.5.4. Kamus Data 143
3.2. Perancangan Sistem 160
3.2.1. Perancangan Data 160
3.2.1.1. Skema Relasi 160
3.2.1.2. Struktur *File* 162
3.2.1.3. Perancangan Kode 173
3.2.2. Perancangan Arsitektur 175
3.2.2.1. Perancangan Hierarki 175
3.2.2.2. Perancangan Antarmuka 177
3.2.2.3. Perancangan Pesan 242
3.2.2.4. Jaringan Semantik 246
3.2.2.5. Perancangan Prosedural 249
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 253
4.1. Implementasi 253

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 253
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 254
4.1.3. Implementasi Sistem 254
4.1.3.1. Implementasi Basis Data 255
4.1.3.1. Implementasi Aantarmuka Sistem 263
4.2. Pengujian 269
4.2.1. Rencana Pengujian 269
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 270
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 293
4.2.4. Kasus dan Hasil Pengujian Beta 293
4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 298
BAB V PENUTUP 299
5.1 Kesimpulan 299
5.2 Saran 299
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Islam Al Ihsan 9
Gambar 2. 2 Karakteristik Sistem 13
Gambar 2. 3 Siklus Informasi 16
Gambar 2. 4 Model Ssistem Informasi Manajemen Sumberdaya Mnausia.....28
Gambar 2. 5 Anatomi Ssistem Informasi Manajemen 33
Gambar 2. 6. Jaringan Kerja Sistem Informasi Manajemen 34
Gambar 2. 7 Ssistem Client server Sederhana 45
Gambar 2. 8 Sistem Client Server Kompleks 45
Gambar 3. 1.Flowmap Prosedur Reqruitment 56
Gambar 3. 2. Flowmap Prosedur Penggajian.....57
Gambar 3. 3. Flow map Prosedur Pemberian Insentif 58
Gambar 3. 4. Flowmap Prosedur Kenaikan Berkala.....58
Gambar 3. 5. Flowmap Posedur Kenaikan Golongan.....59
Gambar 3. 6. Flowmap Prosedur Cuti Pegawai 60
Gambar 3. 7. Flowmap Posedur Promosi/Rotasi Jabatan 61
Gambar 3. 8. Flowmap Prosedur Keluar Pegawai 62
Gambar 3. 9. Flowmap Prosedur Pemberhentian Pegawai 63
Gambar 3. 10. Jaringan Komputer Rumah Sakit Islam Al Ihsan.....71
Gambar 3. 11 ERD Sistem Informasi Manajemen SDM RSI Al Ihsan 73
Gambar 3. 12. Diagram Konteks 77
Gambar 3. 12. DFD Level 0.....79
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses 2 Login.....80
Gambar 3. 14. DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan Data 81
Gambar 3. 15. DFD Level 1 Proses 5 Laporan 82
Gambar 3. 16. DFD Level 1 Proses 6 Informasi KSF 83
Gambar 3.17. DFD Level 2 Proses 4.1 Pengolahan Data Koordinator.....84

Gambar 3. 18 DFD Level 2 Proses 4.2 Pengolahan Data Pengembangan..... 85
Gambar 3. 19 DFD Level 2 Proses 4.3 Pengolahan Data Kesejahteraan 86
Gambar 3. 20 DFD Level 2 Proses 5.1 Laporan Data KSF 86
Gambar 3. 21 DFD Level 2 Proses 5.2 Laporan Pengembangan..... 87
Gambar 3. 22 DFD Level 2 Proses 5.3 Laporan Kesejahteraan 88
Gambar 3. 23 DFD Level 2 Proses 6.1 Informasi Gaji..... 88
Gambar 3. 24 DFD Level 2 Proses 6.2 Informasi Kenaikan Golongan..... 88
Gambar 3. 25 DFD Level 2 Proses 6.3 Informasi Kenaikan Berkala..... 88
Gambar 3. 26 DFD Level 2 Proses 6.4 Informasi Surat Peringatan 89
Gambar 3. 27 DFD Level 2 Proses 6.5 Informasi Promosi/Rotasi Jabatan 89
Gambar 3. 28 DFD Level 2 Proses 6.6 Informasi Keluar/Pemb. Pegawai 89
Gambar 3. 29 DFD Level 2 Proses 6.7 Informasi Lamaran..... 89
Gambar 3. 30 DFD Level 2 Proses 6.8 Informasi Cuti Pegawai 89
Gambar 3. 31 DFD Level 2 Proses 6.9 Informasi Insentif Pegawai 89
Gambar 3. 32 DFD Level 3 Proses 4.1.1 Pengolahan Data User..... 90
Gambar 3. 33 DFD Level 3 Proses 4.1.2 Pengolahan Data Pegawai..... 90
Gambar 3. 34 DFD Level 3 Proses 4.1.3 Pengolahan Data Jabatan 90
Gambar 3. 35 DFD Level 3 Proses 4.1.4 Pengolahan Data Golongan 91
Gambar 3. 36 DFD Level 3 Proses 4.1.5 Pengolahan Data Unit Kerja 91
Gambar 3. 37 DFD Level 3 Proses 4.1.6 Pengolahan Data Masa Kerja..... 90
Gambar 3. 38 DFD Level 3 Proses 4.1.7 Pengolahan Data Status Kerja 90
Gambar 3. 39 DFD Level 3 Proses 4.1.8 Pengolahan Data Berkala..... 92
Gambar 3. 40 DFD Level 3 Proses 4.2.1 Pengolahan Data Gaji 90
Gambar 3. 41 DFD Level 3 Proses 4.2.2 Pengolahan Data Kenaikan Golongan..... 92
Gambar 3. 42 DFD Level 3 Proses 4.2.3 Pengolahan Data Kenaikan Berkala 92
Gambar 3. 43 DFD Level 3 Proses 4.2.4 Pengolahan Data Surat Peringatan... 93
Gambar 3. 44 DFD Level 3 Proses 4.2.5 Pengolahan Data Promosi/Rotasi Jabatan……..... 93
Gambar 3. 45 DFD Level 3 Proses 4.2.6 Pengolahan Data Keluar/Pemberhentian uti Pegawai..... 94

Gambar 3. 49 DFD Level 3 Proses 4.3.3 Pengolahan Data Insentif Pegawai .. 95
Gambar 3. 50 DFD Level 3 Proses 5.1.1 Laporan Data Pegawai 95
Gambar 3. 51 DFD Level 3 Proses 5.1.2 Laporan Data Gaji..... 95
Gambar 3. 52 DFD Level 3 Proses 5.1.3 Laporan Data Kenaikan Golongan .. 95
Gambar 3. 53 DFD Level 3 Proses 5.2.3 Laporan Data Kenaikan Bekala..... 96
Gambar 3. 54 DFD Level 3 Proses 5.2.4 Laporan Data Surat Peringatan..... 96
Gambar 3. 55 DFD Level 3 Proses 5.2.5 Laporan Data Promosi/Rotasi..... 96
Gambar 3. 56 DFD Level 3 Proses 5.2.6 Laporan Data Keluar/Pemberhentian Pegawai 96
Gambar 3. 57 DFD Level 3 Proses 5.2.7 Slip Gaji..... 96
Gambar 3. 58 DFD Level 3 Proses 5.2.8 SK Kenaikan Golongan..... 97
Gambar 3. 59 DFD Level 3 Proses 5.2.9 Surat Kenaikan Berkala..... 97
Gambar 3. 60 DFD Level 3 Proses 5.2.10 Surat Peringatan..... 97
Gambar 3. 61 DFD Level 3 Proses 5.2.11 Formulir DP3..... 97
Gambar 3. 62 DFD Level 3 Proses 5.3.1 Laporan Lamaran..... 97
Gambar 3. 63 DFD Level 3 Proses 5.3.2 Laporan Cuti Pegawai..... 98
Gambar 3. 64 DFD Level 3 Proses 5.3.3 Laporan Insentif Pegawai 98
Gambar 3. 65 DFD Level 3 Proses 5.3.4 Surat Cuti Pegawai 98
Gambar 3. 66 Skema Relasi SI Mnajemen SDM RSI Al Ihsan..... 161
Gambar 3. 67 Hierarki Menu Koordinator Staff Fungsional..... 176
Gambar 3. 68 Hierarki Menu Bagian Pengembangan 176
Gambar 3. 69 Hierarki Menu Bagian Kesejahteraan 177
Gambar 3. 70 Tampilan Tambah Data User 178
Gambar 3. 71 Tampilan Login..... 178
Gambar 3. 72 Tampilan Menu Koordinator Staff Fungsional..... 181
Gambar 3. 73 Tampilan Ganti Kata Kunci 181
Gambar 3. 74 Tampilan Pengolahan Data User..... 182
Gambar 3. 75 Tampilan Pengolahan Data Pegawai..... 183
Gambar 3. 76 Tampilan Pengolahan Data Jabatan 178
Gambar 3. 77 Tampilan Pengolahan Data Golongan..... 185
Gambar 3. 78 Tampilan Pengolahan Data Unit Kerja 185
Gambar 3. 79 Tampilan Pengolahan Data Masa Kerja..... 186

Gambar 3. 80 Tampilan Pengolahan Data Status Kerja 187
Gambar 3. 81 Tampilan Informasi Gaji 187
Gambar 3. 82 Tampilan Informasi Kenaikan Golongan 188
Gambar 3. 83 Tampilan Informasi Kenaikan Berkala 188
Gambar 3. 84 Tampilan Informasi Surat Peringatan 189
Gambar 3. 85 Tampilan Informasi Promosi/Rotasi Jabatan 189
Gambar 3. 86 Tampilan Informasi Keluar/Pemberhentian Pegawai 189
Gambar 3. 87 Tampilan Informasi Lamaran 190
Gambar 3. 88 Tampilan Informasi Cuti Pegawai 190
Gambar 3. 89 Tampilan Informasi Insentif Pegawai 191
Gambar 3. 90 Tampilan Filter Laporan Pegawai 191
Gambar 3. 91 Tampilan Bantuan Program 192
Gambar 3. 92 Tampilan Ubah Data *User* 192
Gambar 3. 93 Tampilan Tambah Data Pegawai 193
Gambar 3. 94 Tampilan Ubah Data Pegawai 194
Gambar 3. 95 Tampilan Tambah Data Jabatan 194
Gambar 3. 96 Tampilan Ubah Data Jabatan 194
Gambar 3. 97 Tampilan Tambah Data Golongan 195
Gambar 3. 98 Tampilan Ubah Data Golongan 195
Gambar 3. 99 Tampilan Tambah Data Unit Kerja 196
Gambar 3. 100 Tampilan Ubah Data Unit Kerja 196
Gambar 3. 101 Tampilan Tambah Data Masa Kerja 196
Gambar 3. 102 Tampilan Ubah Data Masa Kerja 197
Gambar 3. 103 Tampilan Tambah Data Status Kerja 197
Gambar 3. 104 Tampilan Ubah Data Status Kerja 198
Gambar 3. 105 Tampilan Laporan Pegawai 198
Gambar 3. 106 Tampilan Menu Bagian Pengembangan 201
Gambar 3. 107 Tampilan Pengolahan Data Berkala 202
Gambar 3. 108 Tampilan Pengolahan Data Gaji 202
Gambar 3. 109 Tampilan Pengolahan Data Kenaikan Golongan 203
Gambar 3. 110 Tampilan Pengolahan Data Kenaikan Berkala 204
Gambar 3. 111 Tampilan Pengolahan Data Surat peringatan 205

Gambar 3. 112 Tampilan Pengolahan Data Promosi/Rotasi Jabatan..... 206
Gambar 3. 113 Tampilan Pengolahan Data Keluar/Pemberhentian Pegawai..... 207
Gambar 3. 114 Tampilan Pengolahan Data DP3 208
Gambar 3. 115 Tampilan Filter Laporan Data Gaji 209
Gambar 3. 116 Tampilan Filter Laporan Data Kenaikan Golongan..... 209
Gambar 3. 117 Tampilan Filter Laporan Data Kenaikan Berkala 210
Gambar 3. 118 Tampilan Filter Laporan Data Surat Peringatan 210
Gambar 3. 119 Tampilan Filter Laporan Data Promosi/Rotasi Jabatan 211
Gambar 3. 120 Tampilan Filter Laporan Data Keluar/Pemb. Pegawai 211
Gambar 3. 121 Tampilan Filter Slip Gajii 212
Gambar 3. 122 Tampilan Filter SK Kenaikan Golongan..... 212
Gambar 3. 123 Tampilan Filter Surat Kenaikan Berkala..... 213
Gambar 3. 124 Tampilan Filter Surat Peringatan 213
Gambar 3. 125 Tampilan Filter Formulir DP3..... 214
Gambar 3. 126 Tampilan Tambah Data Berkala 214
Gambar 3. 127 Tampilan Ubah Data Berkala..... 215
Gambar 3. 128 Tampilan Tambah Data Gaji..... 216
Gambar 3. 129 Tampilan Ubah Data Gaji 216
Gambar 3. 130 Tampilan Tambah Data Kenaikan Golongan..... 217
Gambar 3. 131 Tampilan Ubah Data Kenaikan Golongan 218
Gambar 3. 132 Tampilan Tambah Data Kenaikan Berkala 219
Gambar 3. 133 Tampilan Ubah Data Kenaikan Berkala..... 219
Gambar 3. 134 Tampilan Tambah Data Surat Peringatan 220
Gambar 3. 135 Tampilan Ubah Data Surat Peringatan..... 220
Gambar 3. 136 Tampilan Tambah Data Promosi/Rotasi Jabatan 221
Gambar 3. 137 Tampilan Ubah Data Promosi/Rotasi Jabatan..... 221
Gambar 3. 138 Tampilan Tambah Data Keluar/Pemb. Pegawai 222
Gambar 3. 139 Tampilan Ubah Data Keluar/Pemb. Pegawai..... 222
Gambar 3. 140 Tampilan Tambah Data DP3..... 223
Gambar 3. 141 Tampilan Ubah Data DP3 223
Gambar 3. 142 Tampilan Laporan Data Gaji..... 224
Gambar 3. 143 Tampilan Laporan Data Kenaikan Golongan..... 224

Gambar 3. 144 Tampilan Laporan Data Kenaikan Berkala 225
Gambar 3. 145 Tampilan Laporan Data Surat Peringatan 225
Gambar 3. 146 Tampilan Laporan Data Promosi/Rotasi Jabatan 226
Gambar 3. 147 Tampilan Laporan Data Keluar/Pemb. Pegawai 226
Gambar 3. 148 Tampilan Slip Gaji Pegawai 227
Gambar 3. 149 Tampilan SK Kenaikan Golongan 228
Gambar 3. 150 Tampilan Surat Kenaikan Berkala 228
Gambar 3. 151 Tampilan Surat Peringatan 229
Gambar 3. 152 Tampilan Formulir DP3 230
Gambar 3. 153 Tampilan Menu Bagian Kesejahteraan 231
Gambar 3. 154 Tampilan Pengolahan Data Lamaran 233
Gambar 3. 155 Tampilan Pengolahan Data Cuti Pegawai 233
Gambar 3. 156 Tampilan Pengolahan Data Insentif Pegawai 234
Gambar 3. 157 Tampilan Filter Laporan Lamaran 235
Gambar 3. 158 Tampilan Filter Laporan Cuti Pegawai 235
Gambar 3. 159 Tampilan Filter Laporan Insentif Pegawai 236
Gambar 3. 160 Tampilan Filter Surat Cuti Pegawai 236
Gambar 3. 161 Tampilan Tambah Data Lamaran 237
Gambar 3. 162 Tampilan Ubah Data Lamaran 237
Gambar 3. 163 Tampilan Tambah Data Cuti Pegawai 238
Gambar 3. 164 Tampilan Ubah Data Cuti Pegawai 238
Gambar 3. 165 Tampilan Tambah Data Insentif Pegawai 239
Gambar 3. 166 Tampilan Tambah Data Insentif Pegawai 239
Gambar 3. 167 Tampilan Laporan Data Lamaran 240
Gambar 3. 168 Tampilan Laporan Data Cuti Pegawai 240
Gambar 3. 169 Tampilan Laporan Data Insentif Pegawai 241
Gambar 3. 170 Tampilan Surat Cuti Pegawai 242
Gambar 3. 171 Tampilan Lupa Kata Kunci 242
Gambar 3. 172 Perancangan Pesan *User* Tidak Dikenal 242
Gambar 3. 173 Perancangan Pesan Informasi Jawaban Belum Terisi 242
Gambar 3. 174 Perancangan Pesan Informasi Nama User kosong 243
Gambar 3. 175 Perancangan Pesan Informasi Kata Kunci Kosong 243

Gambar 3. 176 Perancangan Pesan Informasi Salah memasukan Nama User ... 243
Gambar 3. 177 Perancangan Pesan Konfirmasi Data Akan Dihapus 243
Gambar 3. 178 Perancangan Pesan Informasi Data Masih Kosong..... 243
Gambar 3. 179 Perancangan Pesan Konfirmasi Jawaban yg dimasukan salah... 243
Gambar 3. 180 Perancangan Pesan Konfirmasi Keluar Aplikasi 244
Gambar 3. 181 Perancangan Pesan Informasi Simpan Data..... 244
Gambar 3. 182 Perancangan Pesan Informasi Data cocok 244
Gambar 3. 183 Perancangan Pesan Peringatan Isi data periode laporan 244
Gambar 3. 184 Perancangan Pesan Informasi Cari Data 244
Gambar 3. 185 Perancangan Pesan Informasi Data tidak ditemukan 244
Gambar 3. 186 Perancangan Pesan Informasi Kode..... 244
Gambar 3. 187 Perancangan Pesan Informasi NIK 244
Gambar 3. 188 Perancangan Pesan Informasi Data Laporan Tidak Ada..... 245
Gambar 3. 189 Perancangan Pesan Informasi Nama User Sudah Ada..... 245
Gambar 3. 190 Perancangan Pesan Peringatan Data yang Dimasukan Salah..... 245
Gambar 3. 191 Perancangan Pesan Peringatan Kode jabatan sdh ada..... 245
Gambar 3. 192 Perancangan Pesan Informasi Kode..... 245
Gambar 3. 193 Perancangan Pesan Informasi Kode..... 245
Gambar 3. 194 Perancangan Pesan Informasi Kode..... 246
Gambar 3. 195 Perancangan Pesan Informasi Kode..... 246
Gambar 3. 196 Perancangan Pesan Informasi Kode..... 246
Gambar 3. 197 Perancangan Pesan Informasi Kode..... 246
Gambar 3. 198 Jaringan Semantik Koordinator Staff Fungsional 247
Gambar 3. 199 Jaringan Semantik Bagian Pengembangan 248
Gambar 3. 200 Jaringan Semantik Bagian Kesejahteraan 249
Gambar 4. 201 Flowchart Prosedur Menu Koordinator Staff Fungsional..... 250
Gambar 4. 202 Flowchart Prosedur Menu Bag. Pengembangan 251
Gambar 4. 203 Flowchart Prosedur Menu Bag. Kesejahteaan 252
Gambar 4. 156 Jaringan Semantik Kepala Bagian dan Kepala Seksi..... 171
Gambar 4. 157 Laporan Pemeriksaan Darah 172
Gambar 4. 158 Laporan Status Darah..... 173
Gambar 4. 159 Laporan Komponen Darah..... 174

Gambar 4. 160 Laporan Persediaan Darah Darah..... 175
Gambar 5. 1 Tampilan Login..... 183
Gambar 5. 2 Tampilan Utama..... 184
Gambar 5. 3 Tampilan Pengolahan Data Donor..... 184
Gambar 5. 4 Tampilan Pengolahan Data HB..... 185
Gambar 5. 5 Tampilan Pengolahan Data Pemeriksaan..... 185
Gambar 5. 6 Tampilan Pengolahan Data Aftap..... 185

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Proses Sistem Informasi Manajemen Sumberdaya Manusia RSI Al Ihsan 99
Tabel 3. 2 Kamus Data User 143
Tabel 3. 2 Kamus Data Pegawai 144
Tabel 3. 3 Kamus Data Jabatan 145
Tabel 3. 4 Kamus Data Golongan 146
Tabel 3. 5 Kamus Data Unit Kerja 147
Tabel 3. 6 Kamus Data Masa Kerja 148
Tabel 3. 7 Kamus Data Status Kerja 149
Tabel 3. 8 Kamus Data Berkala 149
Tabel 3. 9 Kamus Data Gaji 150
Tabel 3. 10 Kamus Data Kenaikan Golongan 152
Tabel 3. 11 Kamus Data Kenaikan Berkala 153
Tabel 3. 12 Kamus Data Surat Peringatan 154
Tabel 3. 13 Kamus Data Promosi/Rotasi Jabatan 155
Tabel 3. 14 Kamus Data Keluar/Pemberhentian Pegawai 156
Tabel 3. 15 Kamus Data Lamaran 156
Tabel 3. 16 Kamus Data Cuti Pegawai 157
Tabel 3. 17 Kamus Data Insentif 158
Tabel 3. 18 Kamus Data DP3 159
Tabel 3. 19 Struktur File TPegawai 162
Tabel 3. 20 Struktur File TLamaran 163
Tabel 3. 21 Struktur File TJabatan 163
Tabel 3. 22 Struktur File Tunit_Kerja 164
Tabel 3. 23 Struktur File TGaji 164
Tabel 3. 24 Struktur File TInsentif 166
Tabel 3. 25 Struktur File TGolongan 166
Tabel 3. 26 Struktur File TBerkala 167
Tabel 3. 27 Struktur File Tkenaikan_Berkala 167
Tabel 3. 28 Struktur File Tkenaikan_Golongan 168
Tabel 3. 29 Struktur File Tpemberhentian/Keluar Pegawai 169

Tabel 3. 30 Struktur File TCuti 170
Tabel 3. 31 Struktur File TUser 170
Tabel 3. 32 Struktur File TStatusKerja 171
Tabel 3. 33 Struktur File TMasaKerja 171
Tabel 3. 34 Struktur File TDP3 173
Tabel 3. 35 Struktur File TSuratPeringatan 173
Tabel 4. 1 Tabel Data Pemberhentian Pegawai 255
Tabel 4. 2 Tabel Data Berkala 255
Tabel 4. 3 Tabel Data Cuti Pegawai 255
Tabel 4. 4 Tabel Data DP3 256
Tabel 4. 5 Tabel Data Gaji 256
Tabel 4. 6 Tabel Data Golongan 257
Tabel 4. 7 Tabel Data Insentif 257
Tabel 4. 8 Tabel Data Jabatan 257
Tabel 4. 9 Tabel Data Kenaikan Berkala 258
Tabel 4. 10 Tabel Data Kenaian Golongan 258
Tabel 4. 11 Tabel Data Lamaran 259
Tabel 4. 12 Tabel Data Masa Kerja 259
Tabel 4. 13 Tabel Data Pegawai 260
Tabel 4. 14 Tabel Data Promosi/Rotasi Jabatan 261
Tabel 4. 15 Tabel Data Status Kerja 261
Tabel 4. 16 Tabel Data Unit Kerja 261
Tabel 4. 17 Tabel Data User 262
Tabel 4. 18 Tabel Data Surat Peringatan 262
Tabel 4. 19 Tabel Implementasi Menu Koordinator Staff Fungsional 263
Tabel 4. 20 Tabel Implementasi Menu Pengembangan 265
Tabel 4. 21 Tabel Implementasi Menu Kesejahteraan 267
Tabel 4. 22 Tabel Rencana Pengujian 269
Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Pengolahan Data Login Normal 270
Tabel 4. 24 Tabel Pengujian Pengolahan Data Login Salah 271
Tabel 4. 25 Tabel Pengujian Pengolahan Data User Normal 271
Tabel 4. 26 Tabel Pengujian Pengolahan Data User Salah 271

Tabel 4. 27 Tabel Pengujian Pengolahan Data Pegawai Normal..... 272
Tabel 4. 28 Tabel Pengujian Pengolahan Data Pegawai Salah..... 272
Tabel 4. 29 Tabel Pengujian Pengolahan Data Jabatan Normal 273
Tabel 4. 30 Tabel Pengujian Pengolahan Data Jabatan Salah 273
Tabel 4. 31 Tabel Pengujian Pengolahan Data Golongan Normal 274
Tabel 4. 32 Tabel Pengujian Pengolahan Data Golongan Salah..... 274
Tabel 4. 33 Tabel Pengujian Pengolahan Data Unit Kerja Normal 275
Tabel 4. 34 Tabel Pengujian Pengolahan Data Unit Kerja Salah 275
Tabel 4. 35 Tabel Pengujian Pengolahan Data Masa Kerja Normal..... 275
Tabel 4. 36 Tabel Pengujian Pengolahan Data Masa Kerja Salah..... 276
Tabel 4. 37 Tabel Pengujian Pengolahan Data Status Kerja Normal 276
Tabel 4. 38 Tabel Rencana Pengujian Pengolahan Data Status Kerja Salah... 277
Tabel 4. 39 Tabel Pengujian Pengolahan Data Berkala Normal..... 277
Tabel 4. 40 Tabel Pengujian Pengolahan Data Berkala Salah..... 278
Tabel 4. 41 Tabel Pengujian Pengolahan Data Gaji Normal 278
Tabel 4. 42 Tabel Pengujian Pengolahan Data Gaji Salah..... 279
Tabel 4. 43 Tabel Pengujian Pengolahan Data Kenaikan Golongan Normal.. 279
Tabel 4. 44 Tabel Pengujian Pengolahan Data Kenaikan Golongan Salah 280
Tabel 4. 45 Tabel Pengujian Pengolahan Data Kenaikan Berkala Normal 280
Tabel 4. 46 Tabel Pengujian Pengolahan Data Kenaikan Berkala Salah..... 281
Tabel 4. 47 Tabel Pengujian Pengolahan Data surat Peringatan Normal 281
Tabel 4. 48 Tabel Pengujian Pengolahan Data surat Peringatan Salah..... 282
Tabel 4. 49 Tabel Pengujian Pengolahan Data Prom/Rot Jabatan Normal..... 282
Tabel 4. 50 Tabel Pengujian Pengolahan Data Prom/Rot Jabatan Salah..... 282
Tabel 4. 51 Tabel Pengujian Pengolahan Data Prom/Rot Jabatan Salah..... 283
Tabel 4. 52 Tabel Pengujian Pengolahan Data Keluar Pegawai Normal..... 283
Tabel 4. 53 Tabel Pengujian Pengolahan Data Keluar Pegawai Salah..... 284
Tabel 4. 54 Tabel Pengujian Pengolahan Data DP3 Normal..... 284
Tabel 4. 55 Tabel Pengujian Pengolahan Data DP3 Salah 285
Tabel 4. 56 Tabel Pengujian Pengolahan Data Lamaran Normal..... 285
Tabel 4. 57 Tabel Pengujian Pengolahan Data Lamaran Salah 286
Tabel 4. 58 Tabel Pengujian Pengolahan Data Cuti Pegawai Normal..... 286

Tabel 4. 59 Tabel Pengujian Pengolahan Data Insentif Normal 287
Tabel 4. 60 Tabel Pengujian Pengolahan Data Insentif Salah 288
Tabel 4. 61 Tabel Pengujian Laporan Data Pegawai Normal 288
Tabel 4. 62 Tabel Pengujian Laporan Data Pegawai Salah 289
Tabel 4. 63 Tabel Pengujian Laporan Data Gaji Normal..... 289
Tabel 4. 64 Tabel Pengujian Laporan Data Gaji Salah..... 289
Tabel 4. 65 Tabel Pengujian Laporan Data Kenaikan Golongan Normal 289
Tabel 4. 66 Tabel Pengujian Laporan Data Kenaikan Golongan Salah..... 289
Tabel 4. 67 Tabel Pengujian Laporan Data Kenaikan Berkala Normal..... 289
Tabel 4. 68 Tabel Pengujian Laporan Data Kenaikan Berkala Salah 290
Tabel 4. 69 Tabel Pengujian Laporan Data Surat Peringatan Normal 290
Tabel 4. 70 Tabel Pengujian Laporan Data Surat Peringatan Salah 290
Tabel 4. 71 Tabel Pengujian Laporan Data Prom/Rot Jabatan Normal 290
Tabel 4. 72 Tabel Pengujian Laporan Data Prom/Rot Jabatan Salah 291
Tabel 4. 73 Tabel Pengujian Laporan Data Keluar Pegawai Normal 291
Tabel 4. 74 Tabel Pengujian Laporan Data Keluar Pegawai Salah 291
Tabel 4. 75 Tabel Pengujian Cetak Slip gaji Normal..... 291
Tabel 4. 76 Tabel Pengujian Cetak Slip gaji Salah..... 291
Tabel 4. 77 Tabel Pengujian Cetak Surat Peringatan Normal 292
Tabel 4. 78 Tabel Pengujian Cetak Surat Peringatan Salah..... 292
Tabel 4. 79 Tabel Pengujian Cetak Formulir DP3 Normal..... 292
Tabel 4. 80 Tabel Pengujian Cetak Formulir DP3 Salah 292
Tabel 4. 81 Tabel Pengujian Cetak SK Kenaikan Golongan Normal 292
Tabel 4. 82 Tabel Pengujian Cetak SK Kenaikan Golongan Salah 292
Tabel 4. 83 Tabel Pengujian Cetak SK Kenaikan Berkala Normal 293
Tabel 4. 84 Tabel Pengujian Cetak SK Kenaikan Berkala Salah 293
Tabel 4. 85 Tabel Pengujian Laporan Data Lamaran Normal 293
Tabel 4. 86 Tabel Pengujian Laporan Data Lamaran Salah..... 293
Tabel 4. 87 Tabel Pengujian Laporan Data Cuti Pegawai Normal 293
Tabel 4. 88 Tabel Pengujian Laporan Data Cuti Pegawai Salah 294
Tabel 4. 89 Tabel Pengujian Laporan Data Insentif Pegawai Normal..... 294
Tabel 4. 90 Tabel Pengujian Laporan Data Insentif Pegawai Salah 29

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : SOURCECODE

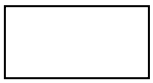
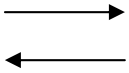
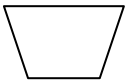
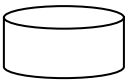
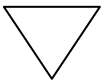
LAMPIRAN B : KUESIONER

LAMPIRAN C : TAMPILAN ANTARMUKA PROGRAM

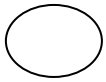
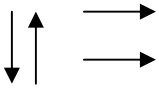
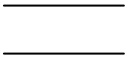
LAMPIRAN D : BIODATA PENULIS

DAFTAR SIMBOL

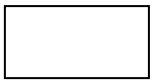
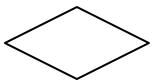
1. Simbol Flow Map

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	File *Store*	Merupakan penyimpanan data menunjukkan data yang disimpan kedalam suatu *disk* / *harddisk*
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip

2. Simbol Data Flow Diagram

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	Terminator	Menunnjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / database di sistem komputer

3. Simbol Diagram Entity Relationship

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas
	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	Belah ketupat / Relationship	Menunjukkan himpunan relasi