

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Analisis dan Perancangan .....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	8
2.2.1 Sistem .....	8
2.2.2 Informasi .....	10
2.2.3 Sistem Informasi .....	10
2.2.4 Sistem Informasi Sumber Daya Manusia .....	11
2.3 Manajemen Sumber Daya Manusia .....	11
2.4 PT. Jasamitra Propertindo .....	13

2.4.1	Sejarah Perusahaan .....	13
2.4.2	Struktur Organisasi .....	15
2.5	<i>System Flow</i> (Bagan Alir Sistem) .....	15
2.6	<i>Entity Relatonship Diagram</i> (ERD) .....	16
2.7	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	18
2.7.1	<i>Context Diagram</i> .....	19
2.7.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0 .....	20
2.7.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	20
2.8	Konsep Basis Data .....	20
2.8.1	<i>Database Management System</i> .....	21
2.8.2	<i>Relational Database Management System</i> .....	21
2.9	Desain Antar Muka Pengguna (GUI) .....	21
2.10	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	22
2.11	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	25
2.12	Desain dan Arsitektur Perangkat Lunak .....	26
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		27
3.1	Tahap Analisis Sistem .....	28
3.2.1	Analisis Permasalahan .....	30
3.2.2	Analisis Operasional .....	30
3.2.3	Analisis Kebutuhan Data .....	31
3.2.4	Analisis Ketersediaan .....	31
3.2.5	Analisis Kapasitas .....	32
3.2.6	Analisis Performa .....	32
3.2.7	Analisis Keandalan .....	32

3.2.8	Analisis Keamanan .....	32
3.2	Tahap Perancangan Sistem .....	33
3.3.1	Rancangan Desain Proses Fungsional .....	33
3.3.2	Rancangan Desain Data .....	35
3.3.3	Rancangan Desain Antar Muka .....	36
3.3.4	Rancangan Desain Keamanan .....	38
3.3.5	Rancangan Desain Sistem .....	39
3.3	Tahap Evaluasi Desain Sistem.....	40
3.4.1	Evaluasi DFD .....	40
3.4.2	Evaluasi ERD .....	41
BAB IV	HASIL ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	42
4.1	Hasil Tahap Analisis Sistem .....	42
4.1.1	Hasil Analisis Permasalahan .....	42
4.1.2	Hasil Analisis Operasional .....	55
4.1.3	Hasil Analisis Kebutuhan Data .....	58
4.1.4	Hasil Analisis Ketersediaan .....	60
4.1.5	Hasil Analisis Kapasitas .....	61
4.1.6	Hasil Analisis Performa .....	61
4.1.7	Hasil Analisis Keandalan .....	62
4.1.8	Hasil Analisis Keamanan .....	62
4.2	Hasil Tahap Perancangan Sistem .....	63
4.2.1	Hasil Desain Proses Fungsional .....	63
4.2.2	Hasil Desain Data .....	108
4.2.2.1	Struktur Basis Data dan Tabel .....	108

4.2.3	Hasil Desain Antar Muka .....	128
4.2.4	Hasil Desain Keamanan .....	160
4.2.5	Hasil Desain Sistem .....	161
4.3	Hasil Evaluasi Desain Sistem .....	164
BAB V PENUTUP .....		168
5.1	Kesimpulan .....	168
5.2	Saran .....	169
DAFTAR PUSTAKA .....		170



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....	15
Gambar 2.2 Simbol-Simbol <i>System Flow</i> .....	16
Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	22
Gambar 4.1 Siklus Manajemen Sumber Daya Manusia Pada PT. Jasamitra Propertindo.....	50
Gambar 4.2 Blok Diagram Sistem Informasi Sumber Daya Manusia .....	54
Gambar 4.3 <i>System Flow</i> Maintenance Data Master .....	74
Gambar 4.4 <i>System Flow</i> Mengelola Data Kebutuhan Karyawan .....	76
Gambar 4.5 <i>System Flow</i> Mengelola Jadwal Pelatihan dan Pengembangan ..	78
Gambar 4.6 <i>System Flow</i> Mengelola Seleksi Karyawan .....	80
Gambar 4.7 <i>System Flow</i> Mengelola Penilaian Orientasi Karyawan .....	82
Gambar 4.8 <i>System Flow</i> Mengelola Penilaian Kinerja Karyawan .....	84
Gambar 4.9 <i>System Flow</i> Mengelola Keputusan Kontrak Kerja .....	86
Gambar 4.10 <i>System Flow</i> Mencetak Laporan Keputusan Kontrak Kerja ....	88
Gambar 4.11 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Sumber Daya Manusia Pada PT. Jasamitra Propertindo .....	89
Gambar 4.12 Diagram Jenjang Sistem Informasi Sumber Daya Manusia Pada PT. Jasamitra Propertindo .....	90
Gambar 4.13 <i>DFD</i> Level 0 Sistem Informasi Sumber Daya Manusia Pada PT. Jasamitra Propertindo .....	91
Gambar 4.14 <i>DFD</i> Level 1 Maintenance Data Master .....	92
Gambar 4.15 <i>DFD</i> Level 1 Pengelolaan Transaksi.....	93

Gambar 4.16	<i>DFD</i> Level 1 Mencetak Laporan Keputusan Kontrak Kerja .....	93
Gambar 4.17	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Rekrutmen Karyawan .....	93
Gambar 4.18	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Karyawan .....	94
Gambar 4.19	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Absensi Karyawan .....	94
Gambar 4.20	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Keterangan Absensi ....	95
Gambar 4.21	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Bagian .....	95
Gambar 4.22	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Jabatan .....	96
Gambar 4.23	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Jabatan Karyawan .....	96
Gambar 4.24	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Departemen .....	97
Gambar 4.25	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Status Kontrak .....	97
Gambar 4.26	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Jenis Keputusan Kontrak .....	98
Gambar 4.27	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Periode Tahun .....	98
Gambar 4.28	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Nilai Penilaian Wawancara .....	99
Gambar 4.29	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Nilai Penilaian Orientasi Karyawan .....	99
Gambar 4.30	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Nilai Penilaian Kinerja Karyawan .....	100
Gambar 4.31	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Pertanyaan Penilaian Wawancara .....	100
Gambar 4.32	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Pertanyaan Penilaian Orientasi Karyawan .....	101

Gambar 4.33	<i>DFD</i> Level 2 Maintenance Data Master Pertanyaan Penilaian Kinerja Karyawan .....	101
Gambar 4.34	<i>DFD</i> Level 2 Mengelola Data Kebutuhan Karyawan .....	102
Gambar 4.35	<i>DFD</i> Level 2 Mengelola Seleksi Karyawan .....	102
Gambar 4.36	<i>DFD</i> Level 2 Mengelola Jadwal Pelatihan dan Pengembangan ..	103
Gambar 4.37	<i>DFD</i> Level 2 Mengelola Penilaian Orientasi Karyawan .....	104
Gambar 4.38	<i>DFD</i> Level 2 Mengelola Penilaian Kinerja Karyawan.....	104
Gambar 4.39	<i>DFD</i> Level 2 Mengelola Keputusan Kontrak Kerja .....	105
Gambar 4.40	<i>Conceptual Data Model</i> Sistem Informasi Sumber Daya Manusia PT. Jasamitra Propertindo .....	106
Gambar 4.41	<i>Physical Data Model</i> Sistem Informasi Sumber Daya Manusia PT. Jasamitra Propertindo .....	107
Gambar 4.42	Desain Form Login .....	128
Gambar 4.43	Desain Form Menu Utama Kepala Tiap Bagian .....	129
Gambar 4.44	Desain Form Menu Utama Bagian Personalia .....	130
Gambar 4.45	Desain Form Menu Utama Direksi .....	131
Gambar 4.46	Desain Form Data Kebutuhan Karyawan .....	132
Gambar 4.47	Desain Form Master Pelamar .....	134
Gambar 4.48	Desain Form Master Karyawan .....	135
Gambar 4.49	Desain Form Master Absensi .....	136
Gambar 4.50	Desain Form Master Keterangan Absensi .....	137
Gambar 4.51	Desain Form Master Bagian .....	138
Gambar 4.52	Desain Form Master Jabatan .....	139
Gambar 4.53	Desain Form Master Jabatan Karyawan .....	140

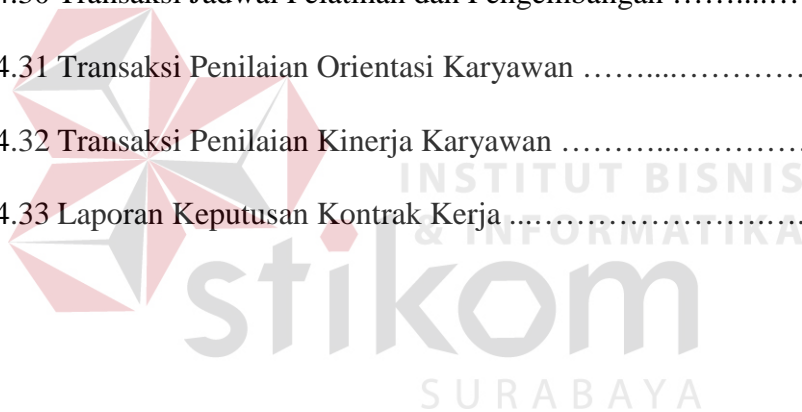
Gambar 4.54	Desain Form Master Departemen .....	141
Gambar 4.55	Desain Form Master Status Kontrak .....	142
Gambar 4.56	Desain Form Master Jenis Keputusan Kontrak .....	143
Gambar 4.57	Desain Form Master Periode Tahun .....	144
Gambar 4.58	Desain Form Master Nilai Penilaian Wawancara .....	145
Gambar 4.59	Desain Form Master Nilai Penilaian Orientasi Karyawan .....	146
Gambar 4.60	Desain Form Master Nilai Penilaian Kinerja Karyawan .....	147
Gambar 4.61	Desain Form Master Pertanyaan Penilaian Wawancara .....	149
Gambar 4.62	Desain Form Master Pertanyaan Penilaian Orientasi Karyawan	150
Gambar 4.63	Desain Form Master Pertanyaan Penilaian Kinerja Karyawan ..	152
Gambar 4.64	Desain Form Penilaian Wawancara .....	153
Gambar 4.65	Desain Form Penilaian Orientasi Karyawan .....	155
Gambar 4.66	Desain Form Penilaian Kinerja Karyawan .....	157
Gambar 4.67	Desain Form Keputusan Kontrak Kerja .....	158
Gambar 4.68	Desain Form Laporan Keputusan Kontrak Kerja .....	159



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram .....	19
Tabel 3.1 Daftar Wawancara yang Telah Dilakukan .....	29
Tabel 4.1 Penjelasan Siklus Manajemen Sumber Daya Manusia .....	44
Tabel 4.2 Kebutuhan Informasi Pengguna .....	53
Tabel 4.3 <i>System Flow</i> Maintenance Data Master .....	64
Tabel 4.4 <i>System Flow</i> Mengelola Data Kebutuhan Karyawan .....	75
Tabel 4.5 <i>System Flow</i> Mengelola Jadwal Pelatihan dan Pengembangan .....	77
Tabel 4.6 <i>System Flow</i> Mengelola Seleksi Karyawan.....	79
Tabel 4.7 <i>System Flow</i> Mengelola Penilaian Orientasi Karyawan .....	81
Tabel 4.8 <i>System Flow</i> Mengelola Penilaian Kinerja Karyawan .....	83
Tabel 4.9 <i>System Flow</i> Mengelola Keputusan Kontrak Kerja .....	85
Tabel 4.10 <i>System Flow</i> Mencetak Laporan Keputusan Kontrak Kerja .....	87
Tabel 4.11 Master Pelamar .....	108
Tabel 4.12 Master Kasryawan .....	109
Tabel 4.13 Master Absensi Karyawan .....	110
Tabel 4.14 Master Keterangan Absensi .....	111
Tabel 4.15 Master Bagian .....	111
Tabel 4.16 Master Jabatan .....	112
Tabel 4.17 Master Jabatan Karyawan .....	113
Tabel 4.18 Master Departemen .....	114
Tabel 4.19 Master Status Kontrak .....	114
Tabel 4.20 Master Jenis Keputusan Kontrak .....	115

Tabel 4.21 Master Periode Tahun .....	116
Tabel 4.22 Master Nilai Penilaian Wawancara .....	116
Tabel 4.23 Master Nilai Penilaian Orientasi Karyawan .....	117
Tabel 4.24 Master Nilai Penilaian Kinerja Karyawan .....	118
Tabel 4.25 Master Pertanyaan Penilaian Wawancara .....	119
Tabel 4.26 Master Nilai Penilaian Orientasi Karyawan .....	120
Tabel 4.27 Master Nilai Penilaian Kinerja Karyawan .....	121
Tabel 4.28 Transaksi Data Kebutuhan Karyawan .....	122
Tabel 4.29 Transaksi Penilaian Wawancara .....	123
Tabel 4.30 Transaksi Jadwal Pelatihan dan Pengembangan .....	124
Tabel 4.31 Transaksi Penilaian Orientasi Karyawan .....	125
Tabel 4.32 Transaksi Penilaian Kinerja Karyawan .....	126
Tabel 4.33 Laporan Keputusan Kontrak Kerja .....	127



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis .....	171
Lampiran 2 Siklus Manajemen SDM .....	172
Lampiran 3 Struktur Organisasi PT. Jasamitra Propertindo .....	173
Lampiran 4 Form Data Kebutuhan Karyawan .....	174
Lampiran 5 Surat Penerimaan Karyawan .....	175
Lampiran 6 Form Penilaian Wawancara .....	176
Lampiran 7 Form Penilaian Orientasi .....	177
Lampiran 8 Form Penilaian Kinerja .....	178
Lampiran 9 Data Karyawan Yang Akan Habis Masa Kontrak .....	179
Lampiran 10 Data Karyawan .....	180

