

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Persetujuan	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penulisan	3
1.4. Ruang Lingkup, Batasan masalah dan Kegiatan	3
1.5. Kerangka Pemikiran	4
1.6. Sistematika Pembahasan	6
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Konsep Sistem Informasi Manajemen	7
2.1.1. Definisi Sistem Informasi Manajemen	8
2.1.2. Fungsi Sistem Informasi Manajemen	11
2.2. Sistem Informasi Manajemen Proyek Konstruksi	14
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen Proyek	14
2.2.2 Manfaat Dari Sistem Bagi Manajemen Proyek	15
2.2.3 Pengadaan dan Operasi SIMP	16
2.3. Perencanaan SIMP Yang Efektif dan Strategik	18
2.3.1 Tinjauan Umum Perencanaan SIMP	18
2.3.2 Proses Desain Konseptual SIMP	20
2.3.3 Perencanaan Strategis Dalam Organisasi	22
2.3.4 Sistem Informasi Untuk Membantu Membuat Rencana Strategis	24
2.4. Tahap Desain di dalam Siklus Proyek	25
2.5. Struktur Organisasi Matriks dalam Perusahaan Konsultan Arsitektur	28
2.5.1 Pengertian dan Jenis Struktur Organisasi	28
2.5.2. Struktur Organisasi Matriks	29

**BAB 4. PERANCANGAN DAN PENERAPAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PADA TAHAP DESAIN SUATU PROYEK (Studi Kasus
PT Megatika International)**

4.1. Analisa Sistem Informasi Manajemen	
Yang sedang Berjalan	73
4.2. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Baru Pada Perusahaan	75
4.2.1 Diagram Konteks Sistem Informasi	75
4.2.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Tahap Desain Proyek (Detail)	77
4.2.3 <i>Data Flow Diagram</i>	78
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	85
4.2.5 Desain File <i>Database</i>	87
4.2.6 Desain <i>Input</i> Sistem Informasi Tahap Desain	92
4.2.7 Desain <i>Output</i> Sistem Informasi tahap Desain	99
4.2.8 Arus Aliran Data Pada Sistem Baru	102
4.2.9 Perancangan Struktur Organisasi Baru	104
4.2.10 Hasil Analisa	109
4.3. Pengembangan Sistem	112
4.4. Ringkasan Hasil	111

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	115
5.2 Saran	116

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka pemikiran	5
Gambar 2.1 Elemen Sistem Informasi Manajemen	7
Gambar 2.2 Tingkatan manajemen sebagai subsistem	10
Gambar 2.3 Daur hidup pengembangan sistem informasi	12
Gambar 2.4 Elemen proses pemecahan masalah	13
Gambar 2.5 Unsur – unsur system manajemen proyek	15
Gambar 2.6 Mekanisme Sistem Informasi Manajemen Proyek	17
Gambar 2.7 <i>Workbench</i> untuk designer	19
Gambar 2.8 Kendala terhadap desain Sistem Informasi Manajemen	20
Gambar 2.9 Proses perencanaan strategis	22
Gambar 2.10 Hubungan kegiatan utama proyek dengan subsistem	25
Gambar 2.11 Hubungan antara keenam subsistem dalam siklus suatu proyek	26
Gambar 2.12 Struktur dari subsistem desain	27
Gambar 2.13 Struktur Organisasi Matriks	31
Gambar 2.14 Hubungan antara EDP, MIS dan DSS	33
Gambar 2.15 Struktur <i>Group Decision Support System</i> Level 2	36
Gambar 2.16 <i>Organizational Information System</i>	39
Gambar 2.17 Arsitektur Sistem Informasi Eksekutif	40
Gambar 2.18 Diagram kegiatan eksekutif	41
Gambar 2.19 Arsitektur dari sistem pakar	44
Gambar 2.20 Context Diagram suatu Sistem Informasi	46
Gambar 2.21 Gambar DFD fisik	47
Gambar 2.22 Gambar DFD logis	48
Gambar 3.1 Skema penyusunan Tesis	55
Gambar 3.2 Skema Konsep Perancangan SIM pada Tahap Desain	56
Gambar 3.3 Struktur Organisasi PT.Megatika International	60
Gambar 3.4 Matriks Tabel SWOT Perusahaan	62

Gambar 3.5	Alur Tahap Desain di dalam siklus proyek konstruksi	63
Gambar 3.6	Alur kegiatan Tahap Desain secara detail	70
Gambar 3.7	<i>Flowchart</i> kegiatan Tahap Desain secara detail	71
Gambar 4.1	Diagram arus aliran data pada Perusahaan saat ini	74
Gambar 4.2	Diagram konteks sisfo tahap desain	75
Gambar 4.3	Diagram alur pengolahan sistem informasi	76
Gambar 4.4	Diagram detail sisfo tahap desain proyek	77
Gambar 4.5	DFD level 1 Tahap Desain Proyek	78
Gambar 4.6	DFD level 2 Proses Penerimaan Data	79
Gambar 4.7	DFD level 2 Proses Pengiriman Data	80
Gambar 4.8	DFD level 2 Proses Pengolahan Data	81
Gambar 4.9	DFD level 2 Proses Koordinasi Gambar	82
Gambar 4.10	DFD level 2 Pembuatan Output Produk	83
Gambar 4.11	DFD level 2 Proses Presentasi Desain	84
Gambar 4.12	<i>Entity Relationship Diagram Logical</i> Tahap Konsep Desain	85
Gambar 4.13	<i>Entity Relationship Diagram Physical</i> Tahap Konsep Desain	86
Gambar 4.14	Tabel Struktur File Unit Organisasi	87
Gambar 4.15	Tabel Struktur Data Klien	87
Gambar 4.16	Tabel Struktur Data <i>Stakeholder</i>	88
Gambar 4.17	Tabel Struktur File Penerimaan Data	88
Gambar 4.18	Tabel Struktur File Pengiriman Data	89
Gambar 4.19	Tabel Struktur File Pengolahan Data	89
Gambar 4.20	Tabel Struktur File Koordinasi Data	90
Gambar 4.21	Tabel Struktur File <i>Approval</i> Data	90
Gambar 4.22	Tabel Struktur File Data Revisi	91
Gambar 4.23	Tabel Struktur Output Konsep Desain	91
Gambar 4.24	Desain <i>input</i> rencana <i>stakeholder</i>	92
Gambar 4.25	Desain <i>input</i> rencana penerimaan data	93
Gambar 4.26	Desain <i>input</i> rencana pengiriman data	94

Gambar 4.27	Desain <i>input</i> rencana pengelolaan data	95
Gambar 4.28	Desain <i>input</i> rencana koordinasi data	96
Gambar 4.29	Desain <i>input</i> rencana <i>approval</i> data	97
Gambar 4.30	Desain <i>input</i> rencana revisi data	98
Gambar 4.31	Desain <i>Output</i> Daftar <i>Stakeholder</i>	99
Gambar 4.32	Desain <i>Output</i> Laporan Pengiriman Data	99
Gambar 4.33	Desain <i>Output</i> Laporan Penerimaan Data	100
Gambar 4.34	Desain <i>Output</i> Laporan Pengelolaan Data	100
Gambar 4.35	Desain <i>Output</i> Laporan Koordinasi Data	101
Gambar 4.36	Desain <i>Output</i> Laporan Revisi Data	101
Gambar 4.37	Desain <i>Output</i> Data <i>Progress</i> Pekerjaan	102
Gambar 4.38	Arus Aliran Data Sistem Baru	103
Gambar 4.39	Diagram Konversi Tipe Modullar	104
Gambar 4.40	Gambar Struktur Organisasi Baru	106
Gambar 4.41	<i>Bar Chart</i> Kegiatan Tahapan Desain Sebelum Penerapan dan Sesudah penerapan Sistem Informasi Manajemen	118
Gambar 4.42	Diagram simulasi perbandingan biaya sebelum dan sesudah perancangan Sistem Informasi Manajemen	109
Gambar 4.43	Diagram revisi sebelum penerapan SIM	109
Gambar 4.44	Diagram revisi sesudah penerapan SIM	109