

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SIMBOL	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	9
2 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Profil Perusahaan	11
2.2 Data Legal Perusahaan.....	11
2.2.1 Logo Perusahaan	12
2.2.2 Visi, Misi dan Nilai-nilai Perusahaan	13
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	14
2.4 Keaslian Tugas Akhir (<i>State Of Chart</i>).....	15
2.5 Landasan Teori.....	18
2.5.1 Definisi Sistem.....	18
2.5.2 Definisi Informasi	18
2.5.3 Definisi Sistem Informasi	18
2.5.4 Definisi Manajemen dan Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.5.5 Definisi Proyek dan Manajemen Proyek	20
2.5.6 Metode <i>Critical Path Method</i> (CPM).....	22

2.5.7	Metode Perataan Sumber Daya (<i>Resource Leveling</i>)	25
2.5.8	Metode <i>Earned Value Management</i> (EVM).....	28
2.5.9	Manajemen Risiko	33
2.5.10	Metode <i>Probability Impact Matrix</i> (PIM)	36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	Analisis Sistem.....	39
3.1.1	Analisis Masalah	39
3.1.2	Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	40
3.1.8.1	Prosedur Perencanaan Proyek	40
3.1.8.2	Prosedur Pelaksanaan Proyek	42
3.1.8.3	Prosedur Pengawasan Pelaksanaan Proyek.....	43
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Sedang Berjalan.....	43
3.1.4	Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun	44
3.1.5	Analisis Manajemen Proyek	44
3.1.5.1	Studi Kasus	44
3.1.5.2	Pembuatan Struktur Pekerjaan Proyek.....	47
3.1.5.3	Pembuatan Rencana Anggaran Biaya Proyek.....	49
3.1.5.4	Pembuatan <i>Work Breakdown Structure</i>	50
3.1.5.5	Analisis Penjadwalan Pelaksanaan Proyek	51
3.1.5.6	Analisis Penjadwalan Tenaga Kerja Proyek	79
3.1.5.7	Analisis Manajemen Risiko Proyek	104
3.1.5.8	Analisis Pengawasan Pelaksanaan Pengerjaan Proyek.....	116
3.1.6	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	143
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	144
3.1.11.1	Analisis Perangkat Keras	144
3.1.11.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	145
3.1.11.3	Analisis Pengguna.....	145
3.1.8	Analisis Pengkodean	147
3.1.9	Aliran Basis Data	148
3.1.10	Analisis Kebutuhan Fungsional	150
3.1.14.1	Diagram Konteks	151

3.1.14.2	Data Flow Diagram.....	151
3.1.14.3	DFD Level 1	151
3.1.14.4	DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Data Jabatan.....	154
3.1.14.5	DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Pegawai	154
3.1.14.6	DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pengguna	155
3.1.14.7	DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Klien.....	156
3.1.14.8	DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Pekerjaan	156
3.1.14.9	DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Bahan Baku	157
3.1.14.10	DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Upah	158
3.1.14.11	DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Data AHSP.....	159
3.1.14.12	DFD Level 2 Proses 10 Pengolahan Data Risiko	160
3.1.14.13	DFD Level 2 Proses 11 Pengolahan Data Proyek.....	161
3.1.14.14	DFD Level 2 Proses 12 Pengolahan Data Struktur Pekerjaan	162
3.1.14.15	DFD Level 2 Proses 16 Pengolahan Data Pra RK3K	163
3.1.14.16	DFD Level 2 Proses 20 Pengolahan Data Kegiatan Harian.....	164
3.1.11	Spesifikasi Proses.....	165
3.1.12	Kamus Data.....	182
3.2	Perancangan Sistem	186
3.2.1	Perancangan Basis Data	187
3.2.1.1	Skema Relasi.....	187
3.2.2	Struktur Tabel	189
3.2.3	Struktur Menu	195
3.2.4	Perancangan Antarmuka	202
3.2.4.1	Perancangan Antarmuka Login.....	202
3.2.4.2	Perancangan Antarmuka Lupa Sandi	203
3.2.4.3	Perancangan Antarmuka Dashboard.....	203
3.2.4.4	Perancangan Antarmuka Profil	204
3.2.4.5	Perancangan Antarmuka Pengguna	204
3.2.4.6	Perancangan Antarmuka Ubah Pengguna.....	205
3.2.4.7	Perancangan Antarmuka Jabatan	205
3.2.4.8	Perancangan Antarmuka Tambah Jabatan	206

3.2.4.9	Perancangan Antarmuka Ubah Jabatan.....	206
3.2.4.10	Perancangan Antarmuka Import Jabatan	207
3.2.4.11	Perancangan Antarmuka Pegawai.....	207
3.2.4.12	Perancangan Antarmuka Tambah Pegawai.....	208
3.2.4.13	Perancangan Antarmuka Ubah Pegawai	208
3.2.4.14	Perancangan Antarmuka Klien	209
3.2.4.15	Perancangan Antarmuka Tambah Klien	209
3.2.4.16	Perancangan Antarmuka Ubah Klien.....	210
3.2.4.17	Perancangan Antarmuka Pekerjaan	210
3.2.4.18	Perancangan Antarmuka Tambah Pekerjaan	211
3.2.4.19	Perancangan Antarmuka Ubah Pekerjaan.....	211
3.2.4.20	Perancangan Antarmuka Import Pekerjaan.....	212
3.2.4.21	Perancangan Antarmuka Bahan Baku.....	212
3.2.4.22	Perancangan Antarmuka Tambah Bahan Baku	213
3.2.4.23	Perancangan Antarmuka Ubah Bahan Baku	213
3.2.4.24	Perancangan Antarmuka Import Bahan Baku.....	214
3.2.4.25	Perancangan Antarmuka Upah.....	214
3.2.4.26	Perancangan Antarmuka Tambah Upah	215
3.2.4.27	Perancangan Antarmuka Ubah Upah.....	215
3.2.4.28	Perancangan Antarmuka Import Upah.....	216
3.2.4.29	Perancangan Antarmuka AHSP	216
3.2.4.30	Perancangan Antarmuka Tambah AHSP	217
3.2.4.31	Perancangan Antarmuka Ubah AHSP	217
3.2.4.32	Perancangan Antarmuka Import AHSP	218
3.2.4.33	Perancangan Antarmuka Risiko.....	218
3.2.4.34	Perancangan Antarmuka Tambah Risiko.....	219
3.2.4.35	Perancangan Antarmuka Ubah Risiko	219
3.2.4.36	Perancangan Antarmuka Proyek.....	220
3.2.4.37	Perancangan Antarmuka Tambah Proyek.....	220
3.2.4.38	Perancangan Antarmuka Informasi Proyek	221
3.2.4.39	Perancangan Antarmuka Struktur Pekerjaan	221

3.2.4.40	Perancangan Antarmuka Rencana Anggaran Biaya	222
3.2.4.41	Perancangan Antarmuka Penjadwalan.....	222
3.2.4.42	Perancangan Antarmuka Pra RK3K	223
3.2.4.43	Perancangan Antarmuka Realisasi.....	223
3.2.4.44	Perancangan Antarmuka Pengawasan Pelaksanaan Proyek	224
3.2.4.45	Perancangan Antarmuka Kegiatan Harian	224
3.2.4.46	Perancangan Antarmuka Laporan	225
3.2.5	Perancangan Pesan.....	225
3.2.6	Perancangan Jaringan Semantik.....	225
3.2.7.1.	Perancangan Jaringan Semantik Administrator	226
3.2.7.2.	Perancangan Jaringan Semantik Manajer Proyek.....	226
3.2.7.3.	Perancangan Jaringan Semantik <i>Site Manager</i>	227
3.2.7.4.	Perancangan Jaringan Semantik Manajer K3	228
3.2.7.5.	Perancangan Jaringan Semantik Penanggung Jawab Teknis.....	229
3.2.7	Perancangan Prosedural	229
3.2.7.1.	Prosedural Login	229
3.2.7.2.	Prosedural Tambah Data	230
3.2.7.3.	Prosedur Ubah Data	231
3.2.7.4.	Prosedur Hapus Data.....	232
3.2.7.5.	Prosedur Metode <i>Critical Path Method (CPM)</i>	234
3.2.7.6.	Prosedur Metode Perataan Sumber Daya (<i>Resource Leveling</i>)	235
3.2.7.7.	Prosedur Metode <i>Earned Value Management (EVM)</i>	236
3.2.7.8.	Prosedur Metode <i>Probability Impact Matrix (PIM)</i>	237
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		239
4.1	Implementasi.....	239
4.1.1	Perangkat Keras Yang Digunakan	239
4.1.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan	239
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	240
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	250
4.2	Pengujian.....	250
4.2.1	Skenario Pengujian <i>Black Box</i>	251

4.2.2	Kasus dan Pengujian	253
4.2.2.1	Pengujian Login	253
4.2.2.2	Pengujian Pengguna	253
4.2.2.3	Pengujian Jabatan.....	255
4.2.2.4	Pengujian Pegawai	258
4.2.2.5	Pengujian Klien.....	262
4.2.2.6	Pengujian Pekerjaan.....	264
4.2.2.7	Pengujian Bahan Baku	267
4.2.2.8	Pengujian Upah.....	272
4.2.2.9	Pengujian Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP)	276
4.2.2.10	Pengujian Risiko	279
4.2.2.11	Pengujian Proyek	281
4.2.2.12	Pengujian Struktur Pekerjaan.....	285
4.2.2.13	Pengujian Rencana Anggaran Biaya.....	287
4.2.2.14	Pengujian Jadwal Pelaksanaan Proyek	287
4.2.2.15	Pengujian Penjadwalan Tenaga Kerja Proyek	288
4.2.2.16	Pengujian Pra-RK3K Proyek	288
4.2.2.17	Pengujian Realisasi Pelaksanaan Proyek	290
4.2.2.18	Pengujian Kegiatan Harian Proyek	291
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box	295
4.3	Pengujian Beta	295
4.3.1	Wawancara Pengguna	295
4.3.2	Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	298
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		299
5.1	Kesimpulan	299
5.2	Saran	300
DAFTAR PUSTAKA		301