

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB 2	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Profile CV. SASAN KARYA	11
2.1.1 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja.....	11
2.1.2 Logo Perusahaan	14
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1 State of Art	14
2.2.2 Pengenalan Sistem Informasi.....	18
2.2.2.1 Sistem.....	18
2.2.2.2 Informasi	21
2.2.2.3 Sistem Informasi	21
2.2.3 Pengertian Manajemen.....	22
2.2.4 Pengertian Proyek	25

2.2.4.1	Ciri-ciri Proyek	25
2.2.4.2	Bentuk Pengerjaan Proyek.....	25
2.2.5	Pengertian Manajemen Proyek	26
2.2.5.1	Tujuan Manajemen Proyek.....	27
2.2.6	Pengendalian Proyek	27
2.2.7.1	Earned Value Method (EVM).....	28
2.2.7	Internet	33
2.2.8.1	Aplikasi Web	33
2.2.7.1	Web Server	34
2.2.7.2	Web Browser	34
2.2.8	HTML	35
2.2.9	PHP	35
2.2.10	Framework	36
2.2.11.1	CodeIgniter.....	36
2.3	Model Analisis.....	36
2.3.1	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	37
2.3.1.1	Class Diagram.....	37
2.3.1.2	<i>Use Case Diagram</i>	39
2.3.1.3	<i>Activity Diagram</i>	39
2.3.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	40
2.4	Pengujian.....	40
2.4.1	Pengujian <i>Black-box</i>	40
BAB 3	.....	43
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		43
3.1	Analisis Sistem	43
3.1.1	Analisis Masalah	43
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	43
3.1.2.1	Prosedur Perencanaan Proyek.....	44
3.1.2.2	Prosedur Pelaksanaan Proyek	46
3.1.2.3	Prosedur Pelaporan Progres Proyek.....	48
3.1.3	Analisis Proses Bisnis	49
3.1.3.1	Analisis Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan.....	49

3.1.3.2	Analisis Proses Bisnis Yang Diusulkan.....	50
3.1.4	Analisis Perencanaan Proyek	51
3.1.4.1	Rencana Anggaran Biaya.....	51
3.1.4.2	Uraian Pekerjaan Proyek	52
3.1.4.3	Struktur Rincian Kerja	56
3.1.5	Analisis Monitoring Proyek	56
3.1.5.1	Analisis Perhitungan Bobot Pekerjaan	57
3.1.5.2	Analisis Evaluasi Proyek	59
3.1.5.3	Analisis Rekomendasi.....	72
3.1.6	Analisis Pengkodean	77
3.1.7	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	77
3.1.8	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	79
3.1.8.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	79
3.1.8.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	80
3.1.8.3	Analisis Pengguna.....	80
3.1.9	Analisis Kebutuhan Fungsional	82
3.1.9.1	Identifikasi Aktor	83
3.1.9.2	Use Case Diagram	83
3.1.9.3	Use Case Scenario	86
3.1.9.4	<i>Activity Diagram</i>	103
3.1.9.5	<i>Sequence Diagram</i>	114
3.1.9.6	<i>Class Diagram</i>	125
3.2	Perancangan Sistem	127
3.2.1	Perancangan Data.....	127
3.2.1.1	Diagram Skema Relasi.....	127
3.2.1.2	Perancangan Struktur Tabel.....	129
3.2.2	Perancangan Antarmuka	132
3.2.3.1	Perancangan Antarmuka Admin.....	132
1.	Perancangan Antarmuka Manajer.....	137
3.2.3.3	Perancangan Antarmuka Pelaksana	146
3.2.3	Perancangan Pesan	151
3.2.5	Perancangan Jaringan Semantik.....	151

3.2.5.1	Perancangan Jaringan Semantik Admin	151
3.2.5.2	Perancangan Jaringan Semantik Manajer	153
3.2.5.3	Perancangan Jaringan Semantik Pelaksana	155
BAB 4	.....	157
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	.....	157
4.1 Implementasi Sistem	.....	157
4.1.1	Perangkat Lunak Yang Digunakan	157
4.1.2	Perangkat Lunak Yang Digunakan	157
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	158
4.1.3.1	<i>Database</i> Sasana-karya.....	158
4.1.3.2	Tabel <i>Users</i>	158
4.1.3.3	Tabel Proyek.....	159
4.1.3.4	Tabel Pekerjaan.....	159
4.1.3.5	Tabel Sub Pekerjaan	160
4.1.3.6	Tabel Jadwal	161
4.1.3.7	Tabel Sub Jadwal	161
4.1.3.8	Tabel Pendahulu	162
4.1.3.9	Tabel Cart Pekerjaan.....	162
4.1.3.10	Tabel Satuan	162
4.1.3.11	Tabel Progres	163
4.1.3.12	Tabel detail Progres	163
4.1.3.13	Tabel Evaluasi.....	164
4.1.4	Implementasi Antarmuka	165
4.2 Pengujian Perangkat Lunak	.....	166
4.2.1	Skenario Pengujian Black-Box	167
4.2.2	Kasus Dan Hasil Pengujian.....	167
4.2.2.1	Pengujian Login.....	168
4.2.2.2	Pengujian Kelola Pengguna	168
4.2.2.3	Pengujian Kelola Proyek	170
4.2.2.4	Pengujian Kelola Pekerjaan	172
4.2.2.5	Pengujian Kelola Jadwal.....	173
4.2.2.6	Pengujian Kelola Satuan.....	175

4.2.2.7	Pengujian Kelola Sub Pekerjaan.....	176
4.2.2.8	Pengujian Kelola Progres.....	178
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Black-Box</i>	179
4.2.4	Pengujian Beta	179
4.2.4.1	Wawancara Pengguna.....	180
4.2.4.2	Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	182
BAB 5	.....	185
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	185
5.1	Kesimpulan	185
5.2	Saran	185
DAFTAR PUSTAKA	.....	187