

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SIMBOL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB 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 .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Tinjauan Perusahaan .....	9
2.1.1 Sejarah Perusahaan .....	9
2.1.2 Logo CV Putri Parahiyangan .....	9
2.1.3 Keterangan Logo .....	9
2.1.4 Visi dan Misi .....	10
2.1.4.1 Misi Perusahaan .....	10
2.1.4.2 Visi Perusahaan .....	10
2.1.5 Data Perusahaan .....	11

2.1.6	Struktur Organisasi Perusahaan.....	11
2.1.6.1	Deskripsi dan Tanggung Jawab.....	12
2.2	Landasan Teori .....	14
2.2.1	Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.2.1.1	Sistem .....	14
2.2.1.2	Informasi.....	15
2.2.1.3	Sistem Informasi.....	15
2.2.1.4	Komponen Sistem Informasi .....	16
2.2.1.5	Karakter Sistem Informasi.....	17
2.2.2	Pengertian Manajemen .....	19
2.2.2.1	Manajemen Proyek.....	20
2.2.3	Proyek.....	21
2.2.3.1	Karakteristik Proyek.....	21
2.2.3.2	Perencanaan .....	23
2.2.3.3	Penjadwalan.....	24
2.2.3.4	Pengertian Jasa Kontruksi .....	25
2.2.3.5	Industri Kontruksi (Proyek Kontruksi).....	25
2.2.3.6	Siklus Proyek.....	29
2.2.3.7	Pengertian Kontruktor Kontruksi .....	32
2.2.4	Metode <i>Program Evaluation and Review Technique</i> (PERT) .....	32
2.2.4.1	Konsep <i>Program Evaluation and Review Technique</i> (PERT) .....	33
2.2.4.2	Langkah-langkah Metode <i>Program Evaluation and Review Teachnique</i> PERT .....	33
2.2.4.3	Simbol-Simbol Metode PERT.....	35
2.2.4.4	Perhitungan Maju .....	35

2.2.4.5	Perhitungan Mundur.....	36
2.2.5	Identifikasi Risiko.....	37
2.2.5.1	Penelitian Risiko.....	37
2.2.6	Metode <i>Expected Monetary Value</i> (EMV).....	37
2.2.6.1	Penanganan Risiko .....	38
2.2.6.2	Pengujiam <i>Black Box</i> .....	39
2.2.6.3	Pengujian Beta.....	40
2.3	Internet.....	40
2.3.1	Aplikasi Web .....	41
2.3.2	Web Browser .....	42
2.4	Model Analisis.....	42
2.4.1	Pengenalan <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	42
2.4.2	Diagram UML .....	44
2.4.3	Aktor.....	44
2.4.4	<i>Use Case</i> .....	45
2.4.5	<i>Relationship</i> .....	45
2.5	Tools yang digunakan.....	46
2.5.1	PHP.....	47
2.5.2	MYSQL .....	47
2.5.3	XAMPP .....	48
2.5.4	Literatur Riview.....	47
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	45
3.1	Analisis Sistem .....	51
3.1.1	Analisis Masalah.....	51
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan .....	51

3.1.3	Prosedure Penjadwalan Waktu Proyek.....	52
3.1.4	Prosedure Identifikasi Risiko Proyek .....	54
3.1.5	Prosedure Laporn Kemajuan Proyek.....	56
3.1.6	Aturan Bisnis .....	58
3.2	Studi Kasus .....	58
3.2.1	Analisis Penjadwalan Waktu Proyek.....	60
3.2.1.1	Menentukan Aktivitas Pekerjaan.....	60
3.2.1.2	Menentukan Durasi Pekerjaan.....	60
3.2.1.3	Menentukan Durasi Aktivitas Pekerjaan .....	61
3.2.1.4	Menentukan Hubungan Antar Pekerja .....	62
3.2.1.5	Analisis Jalur .....	63
3.2.2	Analisis Risiko Proyek .....	75
3.2.3	Analisis Manajemen Risiko Menggunakan Metode <i>Expected Monetary Value</i> (EMV).....	75
3.2.3.1	Identifikasi Risiko.....	76
3.2.3.2	Menentukan Biaya Risiko .....	76
3.2.3	Penanganan Risiko .....	78
3.2.4	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	79
3.2.5	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	81
3.2.6	Analisis Perangkat Keras.....	81
3.2.7	Analisis Perangkat Lunak.....	82
3.2.7.1	Analisis Pengguna .....	83
3.2.7.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	84
3.2.7.3	Identifikasi Aktor.....	85
3.2.7.4	Use Case Diagram .....	85

3.2.7.5	Use Case Scenario .....	87
3.2.7.6	Activity Diagram .....	115
3.2.7.7	Diagram Class.....	128
3.2.7.8	Squence Diagram.....	129
3.2.8	Skema Relasi .....	140
3.2.9	Struktur Tabel .....	141
3.2.10	Perancangan Antarmuka.....	144
3.3	Perancangan Jaringan Semantik .....	152
3.3.1	Perancangan Jaringan Semantik Admin .....	152
3.3.2	Perancangan Jaringan Semantik Teknik.....	153
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		147
4.1	Implementasi .....	147
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	147
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	147
4.1.3	Implementasi Basis Data .....	148
4.1.4	Implementasi Antarmuka .....	151
4.2	Pengujian Sistem .....	152
4.2.1	Skenario Pengujian Blackbox.....	153
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian .....	154
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Blackbox.....	166
4.3	Pengujian Beta.....	166
4.3.1	Skenario Pengujian Beta.....	167
4.3.2	Wawancara Pengujian Beta Bagian <i>Project Manager</i> .....	167
4.3.3	Wawancara Pengujian Beta Bagian <i>Site Manager</i> .....	168
4.3.4	Wawancara Pengujian Beta Bagian Admin.....	168

4.3.5	Kesimpulan Pengujian Beta.....	169
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		171
5.1	Kesimpulan.....	171
5.2	Saran.....	171
DAFTAR PUSTAKA .....		173