DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penelitian 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Landasan Teori 11
2.1.1 Pengertian Sistem 11
2.1.2 Pengertian Informasi 11
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 11
2.1.4 Pengertian Proyek 12
2.1.5 Pengertian Manajemen Proyek 14
2.1.6 Metode *Precedence Diagramming Methode* (PDM). 14
2.1.7 Metode Earned Value Management (EVM). 20
2.1.8 Metode FMEA 25
2.1.9 Entity Relationship Diagram 26
2.1.10 Data Flow Diagram 27
2.1.11 MySQL 27

2.1.12 PHP 28
2.1.13 Pengujian Black Box 28
2.1.14 Klasifikasi Black Box Testing 29
2.2 Tinjauan Perusahaan 30
2.2.1 Sejarah 30
2.2.2 Logo Perusahaan 31
2.2.3 Visi dan Misi 32
2.2.4 Struktur Organisasi 32
2.2.5 Deskripsi Tugas dan Tanggung Jawab 33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 35
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Perusahaan 42
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis yang Diusulkan 44
3.1.5 Analisis Manajemen Proyek di PT. Saekan Bumi Persada 45
3.1.6 Rencana Anggaran Biaya Proyek Pembangunan Ruang Makan dan Aula 47
3.1.7 Analisis *Earned Value Management* (EVM) 60
3.1.8 Analisis Penyebab Keterlambatan Waktu dan Pembengkakan Biaya Proyek 72
3.1.9 Analisis *Failure Mode Effect Analysis* (FMEA) 73
3.1.10 Analisis *Precedence Diagramming Method* (PDM) 79
3.1.11 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 83
3.1.12 Analisis Kebutuhan Fungsional 90
3.2 Perancangan Sistem 132
3.2.1 Tabel Relasi 132
3.2.2 Struktur Tabel 133
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 137
3.2.4 Perancangan Antarmuka 141
3.2.5 Perancangan Pesan 180

3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 181
3.2.7 Perancangan Prosedural 184
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 195
4.1 Implementasi Sistem 195
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 195
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 195
4.1.3 Implementasi Basis Data 196
4.1.4 Implementasi Antarmuka 200
4.2 Pengujian Sistem 204
4.2.1 Pengujian Fungsional 204
4.2.2 Hasil Pengujian Fungsional 205
4.2.3 Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir 219
4.2.4 Hasil Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir 224
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 225
5.1 Kesimpulan 225
5.2 Saran 225
DAFTAR PUSTAKA 227