DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Studi Literatur 4
1.5.2 Pengumpulan Data 5
1.5.3 Analisis Sistem 5
1.5.4 Perancangan Sistem Yang Akan di Bangun 6
1.5.5 Implementasi Sistem 7
1.5.6 Pengujian Sistem 7
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Ruang Lingkup Objek Penelitian 9
2.1.1 Profil CV.Gema Karya 9
2.1.2 Sejarah CV.Gema Karya 9
2.1.3 Visi dan Misi CV.Gema Karya 10
2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja 10
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 14

2.2.2 Pengertian Manajemen 15
2.2.3 Pengertian Manajemen Proyek 15
2.2.4 Critical Path Method (CPM) 16
2.2.5 Teknik Menghitung critical path methode: 17
2.2.6 Metode Earn Value Management (EVM) 18
2.2.7 Metode Probability Impact Matrix (PIM) 20
2.2.8 Metoda Analisis Dan Perancangan Terstruktur 24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 29
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Sedang Berjalan 36
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun 37
3.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 37
3.1.6 Studi Kasus Proyek Rehabilitasi /Pemeliharaan Rutin Jalan Wil.Pameungpeuk 38
3.1.7 Analisis Perencanaan Proyek 41
3.1.8 Analisis Pengendalian Proyek 58
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 66
3.1.10 Analisis Basis Data 70
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.2 Perancangan Sistem 97
3.2.1 Perancangan Basis Data 97
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 99
3.2.3 Perancangan Antarmuka 101
3.2.4 Perancangan Pesan 105
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 105
3.2.6 Perancangan Prosedural 107
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 115
4.1. Impelemetasi Sistem 115
4.1.1. Perangkat Keras yang Digunakan 115

4.1.2. Perangkat Lunak yang Digunakan 115
4.1.3. Implementasi Basis Data 116
4.1.4. Implementasi Antar Muka 122
4.2. Pengujian Sistem 123
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 123
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 125
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box 131
4.3. Pengujian Beta 131
4.3.1. Wawancara Direktur 132
4.3.2. Wawancara Pelaksana Teknis 132
4.3.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 133
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 135
5.1. Kesimpulan 135
5.2. Saran 135
DAFTAR PUSTAKA 137