DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
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 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Instansi 9
2.1.1 Sejarah Perusahaan 9
2.1.2 Logo Instansi 9
2.1.3 Keterangan Logo 10
2.1.4 Visi dan Misi 10
2.1.5 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Sistem 13
2.2.2 Informasi 14
2.2.3 Sistem Informasi 14
2.2.4 Pengertian Proyek 17
2.2.5 Pengertian Manajemen Proyek 19

2.2.6 *Critichal path method* (CPM) 19
2.2.7 Manajemen Resiko 23
2.2.8 *Metode Earn Monitory Value* (EMV) 24
2.2.9 *Earned Value Management* (EVM) 25
2.2.10 *Entitiy Relational diagram* (ERD) 27
2.2.11 Basis Data 27
2.2.12 mySQL 28
2.2.13 Xampp 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 29
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan 34
3.1.4 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 34
3.1.5 Studi Kasus pembangunan jalan lingkungan Kp.Cigerentel Desa Mekarwangi Kecamatan Cibalong. 36
3.1.6 Analisis Metode 37
3.1.7 Analisis pengkodean 81
3.1.8 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 83
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 84
3.1.10 Analisis Basis Data 86
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional 88
3.2 Perancangan Sistem 130
3.2.1 Skema Relasi 130
3.2.2 Struktur Tabel 131
3.2.3 Struktur Menu 137
3.2.4 Perancangan Antar muka 139
3.2.5 Perancangan pesan 152
3.2.6 Perancangan prosedural 152
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 157
4.1 Implementasi 157

4.1.1 Perangkat keras yang digunakan 157
4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 157
4.1.3 Implementasi Basis Data 158
4.1.4 Implementasi Antar muka 166
4.2 Pengujian 167
4.2.1 Pengujian *Black Box* 167
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 169
4.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian *Black Box* 187
4.3 Pengujian Beta 187
4.3.1 Wawancara Pengguna 187
4.3.2 Kesimpulan Dan Hasil Pengujian 190
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 191
5.1 Kesimpulan 191
5.2 Saran 191
DAFTAR PUSTAKA 193