DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Profil CV. KK Production 11
2.1.1 Visi Dan Misi CV. KK Production 11
2.1.2 Struktur Organisasi Kerja dan Deskripsi Kerja 12
2.1.3 Logo Perusahaan 14
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Manajemen 14
2.2.2 Proyek 17
2.2.3 Manajemen Proyek 18
2.2.4 Metode *Critical Path Method* (CPM) 22
2.2.5 Metode *Earned Value Management* (EVM) 25
2.2.6 Manajemen Resiko 28
2.2.7 Perencanaan Sumber Daya Manusia 28

2.3 Internet 33
2.3.1 Aplikasi Web (Web Application) 34
2.3.2 Web Server 35
2.3.3 Web Browser 35
2.4 Perancangan *Database* 35
2.5 *Unified Modeling Language* (UML) 36
2.5.1 *Class Diagram* 37
2.5.2 Use Case Diagram 39
2.5.3 Activity Diagram 39
2.5.4 Sequence Diagram 39
2.5.5 Component Diagram 39
2.5.6 Collaboration Diagram 39
2.6 Tools 40
2.6.1 Notepad++ 40
2.6.2 Framrwork Code Igniter 41
2.6.3 Xampp 41
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45
3.1 Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 45
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 49
3.1.4 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 51
3.1.5 Studi Kasus 52
3.1.6 Analisis Metode 59
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 80
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 84
3.2 Perancangan Sistem 125
3.2.1 Perancangan Data 125
3.2.2 Struktur Tabel 125
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 129

3.2.4 Perancangan Antarmuka 129
3.2.5 Perancangan Pesan 146
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 147
3.2.7 Perancangan Prosedural 149
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 151
4.1 Implementasi Sistem 151
4.1.1 Perangkat Keras yang digunakan 151
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 151
4.1.3 Implementasi Basis Data 152
4.1.3 Implementasi Antarmuka 156
4.2 Pengujian Sistem 158
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 158
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 159
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box 171
4.3 Pengujian Beta 171
4.3.1 Wawancara Pengguna 171
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box 173
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 175
DAFTAR PUSTAKA 177