DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xx
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. Metodelogi Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil CV. In Produksi 9
2.1.1 Logo Perusahaan 9
2.1.2 Visi dan Misi CV. In Produksi 10
2.1.3 Struktur Organisasi 10
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Sistem Informasi 14
2.2.2 Manajemen Proyek 15
2.2.3 Manajemen Risiko 20
2.2.4 FMEA (*Failure Mode and Effect Analysis*) 24
2.2.5 PHP : *Hypertext Preprocessor* (PHP) 29
2.2.6 Javascript 29
2.2.7 MySQL 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31

3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 31
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan 36
3.1.4 Studi Kasus 38
3.1.5 Manajemen Risiko 42
3.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 51
3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 52
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 52
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 53
3.3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 53
3.4 Analisis Kebutuhan Fugnsional 57
3.4.1 Diagram Konteks 57
3.5 Perancangan Sistem 90
3.5.1 Skema Relasi 91
3.5.1 Perancangan Struktur Tabel 93
3.5.2 Perancangan Struktur Menu 95
3.5.3 Perancangan Pesan 124
3.5.4 Perancangan Jaringan Semantik 126
3.5.5 Perancangan Prosedural 129
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 133
4.1 Implementasi 133
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 133
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 133
4.1.3 Implementasi *Database* 134
4.1.4 Implementasi Antarmuka 151
4.2 Pengujian 142
4.2.1 Skenario Pengujian *Black-Box* 143
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 144
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Black-Box* 164
4.3 Pengujian Beta 164

4.3.1 Wawancara Pengguna 165
4.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta 167
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 169
5.1 Kesimpulan 169
5.2 Saran 169
DAFTAR PUSTAKA 170