# DAFTAR ISI


ABSTRAK ..... i
ABSTRACT ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR TABEL ..... xii
DAFTAR SIMBOL ..... xvi
DAFTAR LAMPIRAN ..... xx
1 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
1.5.1 Pengumpulan Data ..... 4
1.5.2 Perumusan Masalah ..... 5
1.5.3 Analisis Sistem ..... 5
1.5.4 Perancangan Sistem yang Akan Dibangun ..... 7
1.5.5 Implementasi Manajemen Proyek ..... 8
1.5.6 Pengujian Sistem ..... 8
1.6 Sistematika Penulisan ..... 8
2. BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 10
2.1. Ruang Lingkup Perusahaan ..... 10
2.1.1. Provil CV.Nusantara Technology ..... 10
2.1.2. Visi dan Misi CV. Nusantara Technology ..... 11
2.1.3. Logo Perusahaan ..... 12
2.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan dan Deskripsi Jabatan ..... 12
2.2. Landasan Teori ..... 14
2.2.1 Manajemen ..... 14

2.2.2 Proyek ..... 16
2.2.3 Manajemen Proyek ..... 19
2.2.4 Metode Earned Value Management (EVM) ..... 20
2.2.5 Metode Function Point ..... 22
2.2.6 Manajemen Resiko ..... 24
2.3. Internet ..... 27
2.4 Perancangan *Database* ..... 29
2.4.1 Pengertian *Database* ..... 29
*2.5* *UML* ..... 30
*2.6* *Tools* ..... 33
*2.6.1* *Notepad++* ..... 33
2.6.2 Xampp ..... 34
3. BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 35
3.1. Analisis Sistem ..... 35
3.1.1. Analisis Masalah ..... 35
3.1.2. Analisis Sistem Berjalan ..... 35
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis ..... 42
3.1.4. Analisis Pengkodean ..... 45
3.1.5. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 46
3.1.6. Studi Kasus ..... 47
3.1.7. Analisis Metode ..... 52
3.1.8. Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 86
3.1.9. Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 90
3.2. Perancangan Sistem ..... 121
3.2.1. Perancangan Data ..... 121
3.2.2. Perancangan Struktur Menu ..... 124
3.2.3. Perancangan Antarmuka ..... 126
3.2.4. Perancangan Pesan ..... 150
3.2.5. Jaringan Semantik ..... 159
3.2.6. Perancangan Prosedural ..... 161
4. BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... 164
4.1. Implementasi Sistem ..... 164

4.1.1 Perangkat keras yang digunakan ..... 164
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan ..... 165
4.1.3 Implementasi Basis Data ..... 165
4.1.4 Implementasi Antarmuka ..... 168
4.2. Pengujian Sistem ..... 170
4.2.1 Skenario pengujian black box ..... 170
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 171
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box ..... 192
4.3. Pengujian Beta ..... 193
4.3.1 Wawancara Pengguna ..... 193
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta ..... 194
5. BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 195
5.1 Kesimpulan ..... 195
5.2 Saran ..... 195
DAFTAR PUSTAKA ..... 196