DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... ...i

DAFTAR ISI.....ii

DAFTARTABEL..... v

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR LAMPIRAN..... viii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang Masalah..... ...1
1.2. Perumusan Masalah..... 2
1.3. Maksud dan Tujuan..... 2
1.3.1. Maksud..... 2
1.3.2. Tujuan..... 2
1.4. Batasan Masalah..... 3
1.5. Metodologi Penelitian..... 3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data..... 3
1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak..... 4
1.6. Sistematika Penulisan..... 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 6

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek..... 6
2.1.1. Sejarah Instansi..... 6
2.1.2. Logo Instansi..... 8
2.1.3. Badan Hukum..... 9
2.1.4. Visi dan Misi Perusahaan..... 9
2.1.4.1. Visi..... 9
2.1.4.2. Misi..... 9

2.1.5. Struktur Organisasi dan Uraian Jabatan di PT. INTI (Persero)..... 10
2.1.6. Uraian Tugas Jabatan PT. INTI (Persero)..... 12
2.2. Landasan Teori..... 15
2.2.1. Perangkat Lunak..... 15
2.2.1.1. Evolusi Perangkat Lunak..... 15
2.2.1.2. Kategori Perangkat Lunak..... 16
2.2.2. Data..... 17
2.2.3. Database..... 17
2.2.4. Alat Bantu Pengembang Sistem..... 17
2.2.4.1. Diagram Konteks..... 17
2.2.4.2. Data Flow Diagram (DFD) 18
2.2.5. Perangkat Lunak yang Digunakan..... 19
2.2.5.1. Microsoft Visual Studio..... 19
2.2.5.2. MySQL..... 19
2.2.5.3. Wamp Server..... 21
2.2.5.4. Microsoft .NET Framework..... 21

BAB III PEMBAHASAN..... 23

3.1. Analisis Sistem..... 23
3.1.1. Analisis Masalah..... 23
3.1.2. Analisis Sistem yang Berjalan..... 23
3.1.2.1. Flow Map..... 25
3.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 26
3.2.1. Analisis Pengguna..... 26
3.2.2. Analisis Perangkat Keras..... 26
3.2.3. Analisis Perangkat Lunak..... 26
3.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 26
3.3.1. *Entity Data Relationship* (ERD) 27
3.3.2. *Data Flow Diagram* (DFD) 28
3.3.3. Diagram Konteks..... 29
3.3.4. DFD Level Pecahan..... 30
3.3.4.1. DFD Level 1 Sistem Pembuatan BoQ..... 30
3.3.4.2. DFD Level 2 Pembuatan BoQ (Proses 1.0) 31

3.4. Kamus Data..... 31
3.5. Spesifikasi Proses..... 33
3.6. Struktur Tabel..... 36
3.6.1. Tabel Material..... 36
3.6.2. Tabel Satuan..... 37
3.6.3. Tabel *Excel* 37
3.7. Perancangan Antarmuka..... 37
3.8. Tutorial Program BoQ Creator..... 41
3.8.1. Langkah – Langkah Penginstalan Program BoQ Creator 41
3.8.1.1. Instalasi Net Framework..... 41
3.8.1.2. Instalasi WAMP Server..... 42
3.8.1.3. Instalasi Program BoQ Creator..... 44
3.8.2. Konfigurasi WAMP Server..... 45
3.8.3. Menjalankan Program BoQ Creator..... 47

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 51

4.1. Kesimpulan..... 51
4.2. Saran..... 51

DAFTAR PUSTAKA..... 52