DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK..... **i**
ABSTRACT..... **ii**
KATA PENGANTAR..... **iii**
DAFTAR ISI..... **v**
DAFTAR GAMBAR..... **ix**
DAFTAR TABEL..... **xiii**
DAFTAR SIMBOL..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Penelitian..... 1
1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah..... 3
1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3
1.2.2 Rumusan Masalah..... 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4
1.3.1 Maksud Penelitian..... 4
1.3.2 Tujuan Penelitian..... 4
1.4 Kegunaan Penelitian..... 5
1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5
1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5
1.5 Batasan Masalah..... 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6
1.7 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 9
2.1.1 Pengertian Sistem..... 9
2.1.2 Karakteristik Sistem..... 10
2.2 Pengertian Informasi..... 12
2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 15
2.3.2 Tujuan Sistem Informasi..... 16
2.4 Pengertian Data..... 17
2.4.1 Sumber Data..... 17
2.4.2 Hirarki Data..... 18
2.5 Pengertian Konstruksi..... 19
2.6 Perangkat Lunak Pendukung..... 20
2.6.1 Oracle..... 20
2.6.2 Oracle Database..... 21
2.6.3 Toad..... 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 24
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 24
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 24
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 25
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 26
3.2 Metode Penelitian..... 29
3.2.1 Desain Penelitian..... 29
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 29
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 29
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 31
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 31

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 33
3.2.4 Pengujian Software..... 34
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 35
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 35
3.3.2 Use Case Diagram..... 36
3.3.2.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya..... 37
3.3.2.2 Definisi Use Case dan Deskripsinya..... 37
3.3.3 Skenario Use Case..... 38
3.3.4 Activity Diagram..... 40
3.3.5 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem..... 45
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 45
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 45
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 46
4.1.3.1 Use case Diagram..... 47
4.1.3.2 Skenario Use Case..... 49
4.1.3.3 Activity Diagram..... 54
4.1.3.4 Sequence Diagram..... 61
4.1.4 Perancangan Data..... 66
4.1.4.1 Class Diagram..... 66
4.1.4.2 Object Diagram..... 67
4.1.4.3 Deployment Diagram..... 68
4.1.4.4 Component Diagram..... 68
4.2 Perancangan Antar Muka..... 69
4.2.1 Struktur Menu..... 69
4.2.2 Perancangan Input..... 70
4.2.3 Perancangan Output..... 74
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 76
4.4 Pengujian..... 76

4.4.1 Rencana Pengujian..... 76
4.4.1.1 Rencana Pengujian Halaman Bagian Proyek..... 77
4.4.1.2 Rencana Pengujian Halaman Administrasi..... 77
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 78
4.4.2.1 Pengujian Login..... 78
4.4.2.2 Pengujian Pengelolaan Master Konsumen..... 78
4.4.2.3 Pengujian Pengelolaan Master Barang..... 79
4.4.2.4 Pengujian Pengelolaan Master Pendaftaran Proyek..... 79
4.4.2.5 Pengujian Pengelolaan Master RAB..... 79
4.4.2.6 Pengujian Pengelolaan Master SPK..... 80
4.4.2.7 Pengujian Pengelolaan Master Penjadwalan Proyek..... 80
4.4.2.8 Pengujian Pengelolaan Master Pembayaran..... 80
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 81
4.5 Implementasi..... 81
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 81
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras..... 82
4.5.3 Implementasi Basis Data..... 82
4.5.4 Implementasi Antar Muka..... 85
4.5.4.1 Implementasi Halaman Utama..... 85
4.5.5 Implementasi Intalasi Program..... 86
4.5.6 Implementasi Program..... 101
4.5.6.1 Penggunaan Program Bagian Proyek..... 102
4.5.6.2 Penggunaan Program Administrasi..... 108

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 110
5.2 Saran..... 111