DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 4
1.3.1 Maksud 4
1.3.2 Tujuan 4
1.4 Batasan Masaslah 4
1.5 Metodologi Penelitian 6
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 6
1.5.2 Teknik Pengemangan Perangkat Lunak 6
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA……...11
2.1.Tinjauan Perusahan……11
2.1.1. Sejarah Singkat PT.Pertamina DepotBula ……11
2.1.2. Visi dan Misi…..……...14
2.1.3. Struktur Organisasi……..15
2.1.4. Uraian Tugas (Job Discription).....16
2.2 Landasan Teori ……..20
2.2.1. Konsep Dasar dan Informasi 20
2.2.1.1 Definisi sistem 20

2.2.1.2 Komponen sistem Informasi..... 22
2.2.2 Model Proses Rekayasa Perangkat Lunak..... 25
2.2.3 Konsep Basis Data..... 30
2.2.3.1 Defenisi..... 30
2.2.3.2 Tahap Perancangan Basis Data 32
2.2.4.Metode Analisis Sistem Terstruktur..... 34
2.2.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)..... 34
2.2.4.2. Diagram Konteks..... 35
2.2.4.3. Data Flow Diagram 36
2.2.4.4. Spesifikasi Proses 38
2.2.4.5. Kamus Data……..39
2.2.5. Teknik Pengujian Perangkat Lunak..... 40
2.2.5.1 Dasar Pengujian Perangkat Lunak..... 40
2.2.5.2 Sasaran-Sasaran Pengujian..... 41
2.2.5.3 Prinsip Pengujian..... 41
2.2.5.4 Testabilitas..... 42
2.2.5.5 Pengujian Black Box 43
2.2.6. Defenisi Pengolahan Data.....43
2.2.6.1. Sistem Client-Server.....44
2.2.7.Software Pendukung..... 46
2.2.7.1. Visual Basic.NET 46
2.2.7.2. MySql 50
2.2.7.3. ODBMS(Open Databases Conectivity)..... 51
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 52
3.1 Analisis Sistem 52
3.1.1 Analisis Masalah 52
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 52
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 56
3.1.3.1. Analisis Sistem……..57
3.1.3.2 Analisis Jaringan 58
3.1.3.3 Analisis Pengguna Sistem 59
3.1.3.4 Analisis Pengkodean 60

3.1.3.5 Analisis Sistem yang akan dibangun 62
3.2 Perancangan Sistem 62
3.2.1. Perancangan Aliran informasi…… 62
3.2.1.1. Diagram Konteks 62
3.2.1.2. *Data Flow Diagram* (DFD) 63
3.2.1.3. Spesifikasi Proses 71
3.2.2. Kamus data 73
3.2.3. Perancangan Basis Data 79
3.2.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)……79
3.2.3.2. Skema relasi 80
3.2.3.3. Struktur tabel 81
3.2.4. Perancangan Antarmuka 83
3.2.4.1. Perancangan Struktur Menu 83
3.2.4.2. Jaringan Semantik 92
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM 93
4.1. Implementasi 93
4.1.1. Persiapan Perangkat Keras 93
4.1.2. Persiapan Perangkat Lunak 94
4.1.3. Implementasi Basis Data 94
4.1.4. Rencana Pengujian 96
4.1.5. Pengujian *Aplha* 96
4.1.6. Kesimpulan Hasil Pengujian *Aplha* 102
4.1.7. Pengujian *Betha* 102
4.1.8. Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 105
5.1 Kesimpulan 105
5.2 Saran 106
DAFTAR PUSTAKA 107