DAFTAR ISI

ABSTRAK …..… i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....xx
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah.....2
1.3 Maksud dan Tujuan.....3
1.3.1 Maksud.....3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah.....3
1.5 Metodologi Penelitian.....5
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10
2.1 Profil Perusahaan 10
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....10
2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....11
2.1.3 Deskripsi Tugas 12
2.2 Landasan Teori.....14
2.2.1 Sistem 14
2.2.1.1 Konsep Dasar Sistem 14

2.2.1.2 Elemen Sistem 14
2.2.2 Informasi 17
2.2.2.1 Konsep Dasar Informasi 17
2.2.2.2 Siklus Informasi 18
2.2.2.3 Jenis-jenis Sistem Informasi 19
2.2.3 Database Relational 20
2.2.4 SQL 21
2.2.4.1 Pengenalan Perintah SQL 21
2.2.4.2 Perintah SQL 22
2.2.4.3 Aturan Penulisan Perintah SQL 23
2.2.5 Oracle Developer 24
2.2.6 Bagan Alir Dokumen (Flow Map) 26
2.2.7 Entity Relationship Diagram (ERD) 26
2.2.8 Diagram Konteks 29
2.2.9 DFD 29
2.2.10 Kamus Data 31
2.2.11 Trigger 31
2.2.12 Toad 32
2.2.13 File Tnsnames.ora 32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 34
3.1 Analisis Sistem 34
3.1.1 Analisis Masalah 34
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 35
3.1.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 35
3.1.2.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 49

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 49
3.1.3.1 Analisis Pengguna 50
3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras 52
3.1.3.3 Analisis Perangkat Lunak 53
3.1.3.4 Analisis Monitoring 53
3.1.3.5 Analisis Pengkodean 60
3.1.3.6 HPP (Harga Pokok Produksi) 62
3.1.3.7 Aturan Bisnis Sistem Yang Akan Dibangun 63
3.1.4 Analisis Basis Data 66
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 68
3.1.5.1 Diagram Konteks 68
3.1.5.2 *Data Flow Diagram* 70
3.1.6 Spesifikasi Proses 79
3.1.7 Kamus Data 93
3.2 Perancangan Sistem 107
3.2.1 Perancangan Data 107
3.2.1.1 Diagram Relasi 107
3.2.1.2 Struktur Tabel 109
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 126
3.2.3 Perancangan Antar Muka 128
3.2.4 Perancangan Pesan 150
3.2.5 Jaringan Semantik 151
3.2.6 Perancangan Prosedural 154
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 158
4.1 Implementasi 158

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 158
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 159
4.1.3 Implementasi Basis Data 159
4.1.4 Implementasi Antar Muka 177
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Divisi Perencanaan 177
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka *Follow Up Product* 178
4.1.4.3 Implementasi Antarmuka *Finishing Product* 179
4.2 Pengujian Alpha 180
4.2.1 Rencana Pengujian 180
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 181
4.2.2.1 Pengujian Login 182
4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data PO 182
4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Artikel 184
4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Terima PO 186
4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Data Supplier 187
4.2.2.6 Pengujian Pengolahan Data Tipe Order 188
4.2.2.7 Pengujian Pengolahan Data Group Tipe PO 189
4.2.2.8 Pengujian Pengolahan Data Komponen 190
4.2.2.9 Pengujian Pengolahan Data *Schedule* Proses 192
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 193
4.3 Pengujian Beta 193
4.3.1 Skenario Pengujian Beta 193
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 197
4.3.3 Pengujian Sistem 198

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 199

DAFTAR PUSTAKA 201