DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... i

PERNYATAAN KEASLIAN..... ii

ABSTRAK..... iii

ABSTRACK..... iv

KATA PENGANTAR..... v

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR GAMBAR..... xv

DAFTAR TABEL..... xix

DAFTAR SIMBOL..... xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian……1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah……..3

1.2.1 Indetifikasi Masalah…….. 3

1.2.2 Rumusan Masalah…… 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian.....5

1.4 Kegunaan Penelitian…… 6

1.4.1 Kegunaan Praktis……...6

1.4.2 Kegunaan Akademis……..7

1.5 Batasan Masalah…….. 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian……... 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi…….. 10

2.1.1 Pengertian Sistem…….....10

2.1.2 Karakteristik Sistem……...11

2.1.3 Klasifikasi Sistem…….. 13

2.1.4 Pengertian Informasi….....…….. 15

2.1.5 Siklus Informasi…….....……..... 15

2.1.6 Kualitas Dari Informasi.....….....…… 15

2.1.7 Nilai Informasi.....……....16

2.1.8 Pengertan Sistem Informasi.....…….....16

2.2 Konsep Basis Data.....……... 17

2.3 Definisi Judul.……...…….. 18

2.3.1 Definisi Penjualan….....……..... 18

2.3.2 Definisi Pembelian….....……..... 19

2.4 Arsitektur Jaringan ……...……..… 19

2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 20

2.4.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer…….....20

2.4.3 Topologi Jaringaan……..…….....21

2.5 Pengertian *Client/Server* ……..……..… 24

2.6 Perangat Lunak Pendukung ……..…… 24

2.6.1 Pengenalan Oracle…….....24

2.6.1.1 Oracle SQL dan PL/SQL……..…….. 25

2.6.1.2 Oracle *Database 10g Enterprise Edition*……. 26

2.6.1.3 Oracle *Developer Suite 6i* ……26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……...28

3.1.1 Sejarah Singkat…….. 28

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……...29

3.1.2.1 Visi Perusahaan……..…….…….. 29

3.1.2. Misi Perusahaan……..…….……29

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……. 30

3.1.4 Deskripsi Tugas……. 31

3.2 Metode Penelitian…… 32

3.2.1 Desain Penelitian……... 32

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…… 33

3.2.2.1 Sumber Data Primer…….. 33

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……..33

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……34

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……34

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……..35

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….. 35

3.2.4 Pengujian Software…… 41

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 42

4.1.1 Analisis Dokumen..... 42

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan..... 46

4.1.2.1 Flowmap..... 47

4.1.2.2 Diagram Konteks..... 49

4.1.2.3 Data Flow Diagram.....50

1. DFD Level 1 yang sedang berjalan.....51
2. DFD Level 2 Proses 1.....52
3. DFD Level 2 Proses 2.....53
4. DFD Level 2 Proses 4.....54

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan.....56

4.2 Perancangan Sistem..... 54

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....56

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....57

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....57

4.2.4 Analisis Prosedur yang diusulkan.....58

4.2.4.1 Flowmap..... 60

4.2.4.2 Diagram Konteks yang Diusulkan…….. 60

4.2.4.3 Data Flow Diagram.....61

1. DFD Level 1..... 61
2. DFD Level 2 Proses 1.....63
3. DFD Level 2 Proses 2.....63

4. DFD Level 2 Proses 3.....64
5. DFD Level 2 Proses 4.....65
4.2.4.4 Kamus Data.....65
4.2.5 Perancangan Basis Data.....67
4.2.5.1 Normalisasi..... 70
4.2.5.2 Relasi Tabel..... 78
4.2.5.3 Entity Relationship Diagram.....79
4.2.5.4 Struktur File..... 76
4.2.5.5 Kodefikasi.....88
4.2.6 Perancangan Antar Muka.....92
4.2.6.1 Struktur Menu.....93
4.2.6.2 Perancangan Input.....93
4.2.6.3 Perancangan Output.....99
4.2.7 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 100

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi..... 101
5.1.1 Batasan Implementasi..... 101
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 102
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 102
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 102
5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 114
5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu User..... 124

5.1.6 Implementasi Instalasi Program.....125
5.1.7 Penggunaan Program..... 133
5.2 Pengujian..... 134
5.2.1 Rencanan Pengujian.....134
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....136
5.2.2.1 Pengujian Login …….....136
5.2.2.2 Pengujian Pemesanan..... 137
5.2.2.3 Pengujian Penawaran Produk…… 139
5.2.2.4 Pengujian Approve Penawaran……. 140
5.2.2.5 Pengujian Laporan – Laporan……141
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....141
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan..... 142
6.2 Saran..... 143
DAFTAR PUSTAKA..... 144
LAMPIRAN