DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.1.1 Definisi Sistem 9

2.1.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.1.2 Definisi Informasi 13

2.1.2.1 Siklus Informasi 14

2.1.3 Definisi Sistem Informasi 15

2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi 15

2.2 Sistem Informasi Penjualan..... 16

2.2.1 Suku Cadang (*sparepart*) 19

2.3 Arsitektur Aplikasi 19

2.3.1 Pengertan Jaringan Komputer 19

2.3.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 20

2.3.2 Topologi JaringanKomputer 22

2.4 Pengertian Client-Server 24

2.5 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0..... 26

2.6 Sekilas Tentang SQL Server 2000 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 29

3.1.1 Sejarah SingkatPerusahaan 29

3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan..... 30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 31

3.2 Metode Penelitian..... 33

3.2.1 Desain Penelitian..... 33

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 33

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34
3.2.3 Metode Pendekatan dan 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 Perancnan 36
3.2.3.1 Flowmap 36
3.2.3.2 Diagram Kontek 37
3.2.3.3 Data Flow Diagram 37
3.2.3.4 Kamus Data 37
3.2.3.5 Perancangan Basis Data 38
3.2.4 Faktor Pengujian Sistem 40
3.2.4.1 Black Box Testing 41

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sitem Yang Berjalan 42
4.1.1 Analisis Dokumen 42
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 44
4.1.2.1 Flowmap 45
4.1.2.2 Diagram Konteks 47
4.1.2.3 Data Flow Diagram 47
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 49
4.2 Perancangan Sistem 50
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 51
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 52

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 52
4.2.3.1 Flow map 54
4.2.3.2 Diagram Konteks 55
4.2.3.3 Data Flow Diagram 56
4.2.3.4 Kamus Data 57
4.2.4 Perancangan Basis Data 59
4.2.4.1 Normalisasi 59
4.2.4.2 Relasi Tabel 62
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 63
4.2.4.4 Struktur File 64
4.2.4.5 Kodifikasi 66
4.2.5 Perancangan Antar Muka 68
4.2.5.1 Struktur Menu 68
4.2.5.2 Perancangan Input 69
4.2.5.3 Perancangan Output 76
4.2.6 Perancangan arsitektur Jaringan 77

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem 78
5.1.1 Batasan Impelentasi (Optional) 78
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 79
5.1.3 Implementasi Perangkat keras 79
5.1.4 Implenetasi Basis Dara (Sintaks SQL) 80
5.1.5 Implementasi Antar Muka 82

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 85

5.1.7 Penggunaan Program 88

5.2 Pengujian 103

5.2.1 Rencana Pengujian 104

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 104

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 110

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 111

6.2 Saran 111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN