DAFTAR ISI

ABSTRAK.....**i**

ABSTRACT.....**ii**

KATA PENGANTAR.....**iii**

DAFTAR ISI.....**vi**

DAFTAR GAMBAR.....**xii**

DAFTAR TABEL.....**xv**

DAFTAR SIMBOL.....**xvii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1. Elemen Sistem 7

2.1.2. Karakteristik Sistem 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem 11
2.1.4. Analisis Sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1. Kualitas Informasi 13
2.3. Konsep Sistem Informasi 15
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 15
2.4. Perancangan Sistem 17
2.4.1. Perancangan Proses 17
2.4.1.1. Diagram Alir Dokumen (Flowmap) 17
2.4.1.2. Diagram Konteks 18
2.4.1.3. Data Flow Diagram (DFD) 19
2.4.1.4. Kamus Data 20
2.4.2. Perancangan Basis Data 20
2.4.2.1. Normalisasi 21
2.4.2.2. ERD 22
2.4.2.3. Relasi Tabel 24
2.4.2.4. Struktur File 24
2.5. Pengertian Persediaan Barang 24
2.6. Pengertian Pemesanan 25
2.7. Pengertian Pembelian 25
2.8. Arsitektur Aplikasi 26
2.8.1. Pengertian Jaringan Komputer 26
2.8.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 26

2.8.3. Topologi Jaringan Komputer 27

2.8.4. Manfaat Jaringan Komputer 29

2.9. Client Server 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 33

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 33

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 34

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 35

3.1.4. Deskripsi Tugas 35

3.2. Metode Penelitian 36

3.2.1. Desain Penelitian 36

3.2.2. Metode Pengumpulan Data 37

3.2.2.1. Sumber Data Primer 37

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 38

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 39

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42

3.3. Pengujian *Software* 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Prosedur yang Berjalan 48

4.1.1. Analisis Dokumen 49

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 51

4.1.2.1. Flowmap 53
4.1.2.2. Diagram Konteks 57
4.1.2.3. Data Flow Diagram 57
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 59
4.2. Perancangan Sistem 60
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2. Gambarang Umum Sistem yang Diusulkan 61
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 62
4.2.3.1. Flowmap 63
4.2.3.2. Diagram Konteks 66
4.2.3.3. Data Flow Diagram 66
4.2.3.4. Kamus Data 69
4.2.4. Perancangan Basis Data 72
4.2.4.1. Normalisasi 72
4.2.4.2. Relasi Tabel 76
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 77
4.2.4.4. Struktur File 78
4.2.4.5. Kodefikasi 82
4.2.5. Perancangan Antar Muka 83
4.2.5.1. Struktur Menu 84
4.2.5.2. Perancangan Input 84
4.2.5.3. Perancangan Output 88
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 90

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 91

5.1.1. Batasan Implementasi 91

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 92

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 92

5.1.4. Implementasi Basis Data 93

5.1.5. Implementasi Antar Muka 95

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 95

5.1.5.2. Implementasi Sub Menu Customers 96

5.1.5.3. Implementasi Sub Menu Publishers 96

5.1.5.4. Implementasi Sub Menu Items 97

5.1.5.5. Implementasi Sub Menu Purchasing 97

5.1.5.6. Implementasi Sub Menu Order 97

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 98

5.1.7. Penggunaan Program 100

5.1.7.1. Menjalankan Program 100

5.1.7.2. Implementasi Form Login 101

5.1.7.3. Implementasi Form Customers 102

5.1.7.4. Implementasi Form Publisher 104

5.1.7.5. Implementasi Form Items 105

5.1.7.6. Implementasi Form Purchasing 107

5.1.7.7. Implementasi Form Orders 108

5.1.7.8. Implementasi Form Users 110

5.2. Pengujian 111

5.2.1. Rencana Pengujian 112

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 112

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian 115

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 116

6.2. Saran 116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN