DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang 1

1.2.Identifikasi dan rumusan masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3.Maksud dan Tujuan 4

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4.Kegunaan penelitian 5

1.4.1 Kegunaan praktis 5

1.4.2 Kegunaan akademis 6

1.5.Batasan masalah 6

1.6.Lokasi dan waktu penelitian 7

1.7.Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem..... 10

2.1.1 Pengertian Sistem..... 10

2.1.2 Konsep Sistem 11

2.1.3 Elemen Sistem 12

2.1.4 Karakteristik Sistem..... 13

2.1.5 Klasifikasi Sistem 16

2.2 Kosep Dasar Sistem 17

2.2.1 Pengertian Informasi 17

2.2.2 Siklus Informasi 19

2.2.3 Nilai dan Kualitas Informasi 19

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 22

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 23

2.3.2 Perancangan Sistem Informasi..... 24

2.3.3 Pengelolaan Sistem Informasi..... 25

2.3.4 Pengendalian SIstem Informasi 25

2.3.5 Penilaian Sistem Informasi 26

2.4 Arsitektur Jaringan..... 27

2.4.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer 27

2.4.2 Jenis Jaringan Komputer..... 28

2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 31
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.5.1 Hypertext Preprocessor (PHP) 32
2.5.2 MySQL 32
2.5.3 Macromedia DreamWeaver 33
2.5.4 Browser dan Web Server 34
2.6 Pengertian Penjualan, Pembelian, Pemesanan, Benih dan Bibit 34
2.6.1 Pengertian Penjualan 34
2.6.2 Pengertian Pemesanan 35
2.6.3 Pengertian Benih dan Bibit 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 38
3.1.3 Struktur Organisasi 38
3.1.4 Deskripsi Tugas 39
3.2 Metode penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian 42
3.2.2 Metode Pengumpulan Data 42
3.2.2.1 Sumber Data Primer 43
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 43
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 44
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 45
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47
3.2.4 Pengujian Software 52
3.3 Analisis Sistem yang sedang berjalan 52
3.3.1 Analisis Dokumen 53
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 55
3.3.2.1 Analisis Prosedur Penjualan 55
3.3.2.2 Analisi Prosedur Pemesanan 56
3.3.2.3 Flowmap 57
3.3.2.3.1 Flowmap Penjualan yang Sedang Berjalan 58
3.3.2.3.2 Flowmap Pemesanan yang Sedang Berjalan 59
3.3.2.4 Diagram Konteks 59
3.3.2.5 Data Flow Diagram 60
3.3.2.5.1 DFD Penjualan yang Sedang Berjalan 61
3.3.2.5.2 DFD Pemesanan yang Sedang Berjalan 61
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 64
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 64
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 65
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 66

4.1.3.1. Diagram Konteks 67
4.1.3.2. Data Flow Diagram 68
4.1.3.3. Kamus Data 74
4.1.4 Perancangan Basis Data 77
4.1.4.1 Normalisasi 78
4.1.4.2 Relasi Tabel 81
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 82
4.1.4.4 Struktur File 82
4.1.4.5 Kodifikasi 89
4.2. Perancangan Antar Muka 90
4.2.1 Struktur Menu 90
4.2.2 Perancangan Input 92
4.2.3 Perancangan output 103
4.3. Arsitektur Jaringan 104
4.4. Implementasi 105
4.4.1. Batasan Implementasi (Optional) 105
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 106
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 107
4.4.4. Implementasi Basis Data 107
4.4.5. Implementasi Antar Muka 111
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 121
4.4.7. Penggunaan Program 122
4.5 Pengujian 122

4.5.1 Rencana Pengujian 123

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 123

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 127

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 128

5.2 Saran 128

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN