DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan 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 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 7

2.1.1. Elemen Sistem 7

2.1.2. Karakteristik Sistem 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi 14

2.4. Persediaan, Benih, Komoditas, dan Varietas 14

2.4.1. Persediaan 14

2.4.2. Benih 15

2.4.3. Komoditas 16

2.4.4. Varietas 16

2.5. Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0 16

2.6. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000 17

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Obejek Penelitian 19

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 19

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 22

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 23

3.1.4. Deskripsi Tugas 23

3.2. Metode Pengumpulan Data 26

3.2.1. Sumber Data Primer 26

3.2.2. Sumber Data Sekunder 26
3.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 27
3.1.1. Metode Pendekatan Sistem 27
3.1.2. Metode Pengembangan Sistem 27
3.1.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 29
3.1.3.1. Flow Map 29
3.1.3.2. Diagram Kontek 30
3.1.3.3. Data Flow Diagram 30
3.1.3.4. Kamus Data 30
3.1.3.5. Perancangan Basis Data 31

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 32
4.1.1. Analisis Dokumen 32
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 34
4.1.2.1. Flow Map 37
4.1.2.2. Diagram Kontek 38
4.1.2.3. Data Flow Diagram 39
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 40
4.2. Perancangan Sistem 41
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 41
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 42
4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 43

4.2.3.1. Flow Map 43
4.2.3.2. Diagram Kontek 45
4.2.3.3. Data Flow Diagram 46
4.2.3.4. Kamus Data 47
4.2.4. Perancangan Basis Data 50
4.2.4.1. Normalisasi 50
4.2.4.2. Relasi Tabel 53
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 53
4.2.4.4. Struktur File 54
4.2.4.5. Kodifikasi 55
4.2.5. Perancangan Antar Muka 57
4.2.5.1. Struktur Menu 57
4.2.5.2. Perancangan Input 58
4.2.5.3. Perancangan Output 70

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 72
5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 72
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras 73
5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 73
5.1.4. Implementasi Antar Muka 79
5.1.5. Implementasi Instalasi Program 93
5.2. Pengujian 96

5.2.1. Rencana Pengujian 96
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 96
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 99

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 100
6.2. Saran 100

DAFTAR PUSTAKA xxi

LAMPIRAN