DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1. Identifikasi Masalah 5

1.2.2. Rumusan Masalah 6

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 8

1.4.2. Kegunaan Akademis 8

1.5. Batasan Masalah 9

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.7. Sistematika penulisan.....11

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 13

2.1.1. Karakteristik Sistem 13

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.3. Tanaman Hortikultura 16
2.3.1. Tanaman Sayuran Semusim 16
2.3.2. Tanaman Sayuran Yang dipanen Sekaligus 17
2.3.3. Tanaman Sayuran Yang dipanen Berulang.....17
2.3.4. Tanaman Buah-buahan Tahunan.....17
2.3.5. Jenis Tanaman Buah-buahan yang tidak Berumpun dipanen Sekali.....17
2.3.6. Jenis Tanaman Buah-buahan yang tidak Berumpun dipanen berulangkali.....18
2.4. Tahapan Analisis dan Perancangan 18
2.4.1. Analisis dan Perancangan dengan Pendekatan Tersetuktur ... .18
2.5. Analisis 19
2.5.1. Prinsip-Prinsip Analisis.....19
2.5.2. Tujuan Tahap Analisis 19
2.5.3. Aktivitas Analisis 20
2.6. Perancangan/Desain 20
2.6.1. Fungsi Perancangan.....20
2.6.2 Prinsip-Prinsip Perancangan/Desain 21
2.6.3. Tahapan Perancangan/Desain 22
2.7. Web Server 22
2.7.1. Jenis-jenis Web Server.....23
2.8. PHP Hypertext Preprocessor 23
2.8.1 Kelebihan PHP 23
2.9. Data Base Management Sistem (DBMS)&MySql 24
2.9.1. Cascading Style Sheet (CSS) 24
2.9.2. Java Script 24
2.10. Jaringan 25
2.10.1. Tipe Jaringan Komputer.....25
2.10.2. Jaringan LAN&intranet.....26
2.10.3. Local Area Network(LAN) 26

2.11. Intranet 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 27
3.1.1. Sejarah Singkat Dinas Pertanian 27
3.1.2. Visi dan Misi Dinas Pertanian 28
3.1.2.1. Visi 28
3.1.2.2 Misi.....28
3.1.3. Struktur Organisasi 29
3.1.4. Tugas Dan Tanggung Jawab 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 34
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
A. Flow Map 39
B. Diagram Konteks 39
C. Data Flow Diagram 40
D. Kamus Data 41
E. Perancangan Basisdata 42
1. Normalilasi 42
2. Table Relasi 43
3. ERD (Entity Relationship Diagram) 44
3.2.4. Pengujian Software 45
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 46
3.3.1. Analisis Dokumen 47
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....49

3.3.2.1. Flowmap 50
3.3.2.2. Diagram Konteks 52
3.3.2.3. Data Flow Diagram 52
3.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 55
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.1.3.1. Analisis Prosedur yang Diusulkan 56
4.1.3.2. Diagram Kontek.....57
4.1.3.3. Data Flow Diagram 58
4.1.3.4. Kamus Data 62
4.2. Perancangan Basis Data 65
4.2.1. Normalisasi 65
4.2.2. Relasi Tabel.....69
4.2.3. Entity Relatonship Diagram 70
4.2.4. Struktur File.....71
4.2.5. Kodefikasi 75
4.3. Perancangan Antar Muka.....76
4.3.1. Struktur Menu 76
4.3.2. Perancangan Input 78
4.3.3. Perancangan Output.....84
4.4. Perancangan Arsitektur Jaringan.....87
4.5. Pengujian.....88
4.4.1. Rencana Pengujian 88
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 89
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 93
4.5. Implementasi 93
4.5.1. Batasan Implementasi 93

4.5.2. Implementasi Perangkat Lunak 94
4.5.3. Implementasi Perangkat Keras 95
4.5.4. Implementasi Basis Data 95
4.5.5. Implementasi Antar Muka 97
4.5.6. Implementasi Instalasi Program.....103
4.5.7. Penggunaan Program.....109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 118
5.2. Saran 119
DAFTAR PUSTAKA.....120
LAMPIRAN-LAMPIRAN