DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Sejarah Instansi 7

2.1.1.1 Sekilas Tentang Inkubator Agribisnis (IA) BBPP Lembang .. 8

2.1.2 Visi dan Misi Instansi 10
2.1.1.2 Misi Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP) Lembang..... 11
2.1.1.3 Visi dan Misi Inkubator Agribisnis BBPP Lembang 11
2.1.3 Logo BBPP Lembang 12
2.1.4 Badan Hukum Instansi..... 13
2.1.5 Struktur Organisasi 13
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Konsep Dasar Informasi..... 14
2.2.1.1 Pengertian Data 14
2.2.1.2 Pengertian Informasi 15
2.2.1.3 Kualitas Informasi 15
2.2.1.4 Nilai Informasi 16
2.2.2 Konsep Dasar Sistem..... 16
2.2.2.1 Pengertian Sistem..... 16
2.2.2.2 Karakteristik Sistem 17
2.2.2.3 Klasifikasi Sistem..... 19
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 20
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi 21
2.2.3.2 Arsitektur Informasi 23
2.2.4 Perangkat Keras..... 26
2.2.5 Perangkat Lunak..... 28
2.2.5.1 Pengelompokan Perangkat Lunak..... 28
2.2.5.2 Berbagai perangkat lunak 29
2.2.5.3 Bahasa Pemrograman 29

2.2.5.4 Evolusi Bahasa Pemrograman 30
2.2.6 Hirarki Data 31
2.2.6.1 Basis Data 31
2.2.6.2 File 32
2.2.6.3 *Record* 36
2.2.6.4 *Field* 36
2.2.6.5 *Byte* 36
2.2.6.6 *Bit* 37
2.2.7 Perangkat lunak pengolah basis data 37
2.2.8 Arsitektur Basis Data 37
2.2.9 Model Basis Data 38
2.2.10 Jaringan Komputer 39
2.2.10.1 Jaringan menurut rentang geografis 39
2.2.10.2 Topologi Jaringan 46
2.2.10.3 Media Transmisi 51
2.2.6.4 *Field* 36
2.2.11 Internet dan Aplikasi Web 55
2.2.11.1 Pengertian *Internet* 55
2.2.11.2 Sumber Daya *Internet* 55
2.2.12 Pengertian Aplikasi 56
2.2.13 Pengertian Aplikasi *Web* 57
2.2.14 Pengenalan Data 57
2.2.15 *Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)* 58
2.2.16 *Personal Home Page (PHP)* 58

2.2.16.1 Konsep Dasar PHP 59
2.2.16.2 Tipe Data PHP 60
2.2.17 PHP MyAdmin 61
2.2.18 MySQL 62
2.2.19 Fungsi PHP dan MySQL 63
2.2.20 Macromedia Dreamweaver 8 64
2.2.21 Metode Analisis 66
2.2.21.1 *Flowchart* 66
2.2.21.2 Data *Flow Diagram* 66
BAB 3 PEMBAHASAN 70
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek 70
3.1.1 Teknik Kerja Praktek 70
3.1.2 Kegiatan Kerja Praktek 71
3.2 Analisis Sistem 72
3.2.1 Analisis Prosedur Sistem yang sedang Berjalan 73
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 75
3.2.3 Analisis Fungsional 78
3.2.3.1 Analisis Basis Data 78
3.2.3.2 *Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)* 78
3.2.3.3 Diagram Konteks 79
3.2.3.4 *Data Flow Diagram (DFD)* 79
3.2.3.4.1 DFD Level 1 80
3.2.3.4.2 DFD Level 2 Proses 1 81
3.2.3.4.3 DFD Level 2 Proses 2 82

3.2.3.4.4 DFD Level 2 Proses 3..... 83
3.2.3.4.5 DFD Level 2 Proses 4..... 84
3.2.3.4.6 DFD Level 2 Proses 5..... 85
3.2.3.4.7 DFD Level 2 Proses 6..... 86
3.2.3.4.8 DFD Level 2 Proses 7..... 87
3.2.3.5 Kamus Data..... 87
3.2.3.6 Spesifikasi Proses..... 91
3.3 Perancangan Sistem..... 100
3.3.1 Skema Relasi (Relasi tabel)..... 100
3.3.2 Perancangan Struktur Tabel..... 101
3.3.3 Perancangan Struktur Menu..... 108
3.3.3.1 Perancangan Struktur Menu Admin..... 108
3.3.3.2 Perancangan Struktur Menu Pengunjung..... 109
3.3.4 Perancangan Antar Muka..... 109
3.3.4.1 Perancangan Antar Muka Admin..... 109
3.3.4.2 Perancangan Antar Muka Pengunjung..... 121
3.3.5 Jaringan Semantik..... 129
3.3.5.1 Jaringan Semantik Admin..... 129
3.3.5.2 Jaringan Semantik Pengunjung..... 130
3.4 Implementasi Sistem..... 130
3.4.1 Implementasi *Data Base*..... 130
3.4.2 Implementasi Antar Muka..... 134
3.4.2.1 Implementasi Antar Muka Admin..... 134
3.4.2.2 Implementasi Antar Muka Pengunjung Konsultasi..... 140

3.4.2.3 Implementasi Antar Muka Pengunjung..... 143

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 146

4.1 Kesimpulan 146

4.2 Saran 146

DAFTAR PUSTAKA 147

LAMPIRAN