DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian 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 Penelitian 4
1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan Praktis 5
1.4.2. Kegunaan Akademis 5
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI
2.1. Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1. Pengertian Sistem 8
2.1.2. Karakteristik Sistem 9
2.1.3. Klasifikasi Sistem 11
2.2. Sistem Pakar 12
2.2.1. Kepakaran 13
2.2.2. Tujuan Sitem Pakar 13
2.2.3. Bentuk Sistem Pakar 14
2.3. Manfaat dan Keterbatasan Sistem Pakar 14
2.3.1. Manfaat Sistem Pakar 14
2.3.2. Keterbatasan Sistem Pakar 16
2.3.3. Area Permasalahan Aplikasi Sitem Pakar 17
2.4. Penyakit 18
2.4.1 Jenis penyakit Ayam 19
2.5. Jaringan Komputer 24

2.5.1. Jenis Jaringan Komputer 25
2.5.2. Topologi Jaringan Komputer 26
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 27
2.6.1. Sekilas Tentang PHP 27
2.6.2. Sekilas Tentang Mysql 27
2.6.3. Sekilas Tentang Dreamwaver 28
2.7. Metode Forward Chaining 29

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah Peternakan Gede Pasek..... 31
3.1.2. Visi dan Misi 31
3.1.3. Struktur Organisasi 32
3.1.4. Deskripsi Tugas 32
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
1) Flowchart 39
2) Diagram Konteks 40
3) Data Flow Diagram 43
4) Kamus Data 44
5) Perancangan Basis Data 45
a. Normalisasi 45
b. Tabel Relasi 46
c. Entity Relationship Diagram 46
3.2.4. Pengujian Software 46

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 49
4.1.1. Analisis Dokumen 49
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 51
4.1.2.1. Flow Map 52
4.1.2.2. Diagram Konteks 53

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 53
4.2. Perancangan Sistem 54
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 55
4.2.3.1. Flow Chart 56
4.2.3.2. Diagram Konteks 58
4.2.3.3. Data Flow Diagram 58
a. DFD Level 1 59
4.2.3.4. Kamus Data 59
4.2.3.5. Analisis Data Penyakit 60
4.2.3.6. Pohon Pelacakan 65
4.2.3.7. Kaidah Produksi 67
4.2.3.8. Nilai Kepastian 72
4.2.4. Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1. Normalisasi 74
4.2.4.2. Relasi Tabel 76
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 76
4.2.4.4. Struktur File 77
4.2.4.5. Kodifikasi 79
4.2.5. Perancangan Antar Muka 80
4.2.5.1. Perancangan Menu 80
4.2.5.2. Perancangan Input 81
4.2.5.2. Perancangan Output 89
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 89

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 90
5.1.1. Batasan Implementasi 90
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 91
5.1.3. Impelementasi Perangkat Keras 91
5.1.4. Implementasi Basis Data..... 92
5.1.5. Implementasi Antar Muka 97
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 99
5.1.7. Penggunaan Program 104
5.2. Pengujian 113
5.2.1. Rencana Pengujian..... 113
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 114
5.2.2.1. Pengujian Login 114
5.2.2.2. Pengujian Gejala 116

5.2.2.3. Pengujian Penyakit 118
5.2.2.4. Pengujian Relasi 120
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 121

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 122
6.2. Saran 122

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN