DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…….. i

ABSTRACT……... ii

KATA PENGANTAR……. iii

DAFTAR ISI…… v

DAFTAR GAMBAR……... x

DAFTAR TABEL…… xii

DAFTAR SIMBOL…….. xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... .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 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pakar 7

2.1.1 Pengertian Sistem Pakar 7

2.1.2 Struktur Sistem Pakar……7

2.1.3 Manfaat dan Kemampuan Sistem Pakar……8

2.1.4 Keterbatasan Sistem Pakar……..……8

2.1.5 Basis Pengetahuan…….……..9

2.1.6 Representasi Pengetahuan 10

2.1.7 Pemdekatan Metode Inferensi…….……..11

2.1.8 Metode Penelusuran Sistem Pakar 13

2.1.9 Strategi Penyelesaian Konflik 14

2.2 Penyakit Ayam Ras Petelur 15

2.2.1 Bakteri 15

2.2.2 Virus 19

2.3 Perangkat Lunak Pendukung 27

2.3.1 JDK 27

2.3.2 Eclipse 27

2.3.3 Android 29

2.3.4 Android SDK 32

2.3.5 Notepad++ 32

2.3.6 PHP 32

2.3.7 Xampp 33

2.3.8 PhpMyAdmin 34

2.3.9 MySql..... 34

2.3.10 WebService……..……...36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 39

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 39

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 40

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan……...40

3.1.4 Deskripsi Tugas 41

3.2 Metode Penelitian 45

3.2.1 Desain Penelitian 45

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45

3.2.3 Metode Pendekatan Sistem dan Pengembangan Sistem 47

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.……47

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.……47

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.…….……49

3.2.4 Pengujian Software……...…..……..51

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan……...…….……..50

4.1.1 Use Case Diagram Sistem Yang Berjalan…….51

4.1.2 Activity Diagram Sistem Yang Berjalan.…….……..51

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan……..……..……52
4.2 Analisis Data Penyakit dan Gejala…….....52
4.3 Kaidah Produksi…….....55
4.4 Perancangan Sistem……59
4.4.1 Tujuan Perancangan Sistem…….……...…….……59
4.4.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan……...60
4.4.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……....60
4.4.3.1 Use Case Diagram……...60
4.4.3.2 Activity Diagram…….……...64
4.4.3.3 Sequence Diagram……..……65
4.4.3.4 Class Diagram…….……67
4.4.3.5 Component Diagram……...68
4.4.3.6 Deployment Diagram…….68
4.4.4 Perancangan Antar Muka……...……..…69

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 74
5.1.1 Batasan Implementasi..... 74
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras dan Lunak 74
5.1.3 Implementasi Antar Muka 76
5.1.4 Implementasi Instalasi Program..... 80
5.1.5 Penggunaan Program..... 83
5.2 Pengujian 87

5.2.1 Rencana Pengujian 87

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.. 88

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…….……...90

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…….……91

6.2 Saran……...91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN