DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI..... **iii**
DAFTAR GAMBAR..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **vii**
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah.....**Error! Bookmark not defined.**
1.2 Identifikasi Masalah.....**Error! Bookmark not defined.**
1.3 Maksud dan Tujuan.....**Error! Bookmark not defined.**
1.4 Batasan Masalah .....**Error! Bookmark not defined.**
1.5 Metodologi Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....**Error! Bookmark not defined.**
1.6 Metode Pembangunan Perangkat Lunak....**Error! Bookmark not defined.**
1.7 Sistematika Penulisan .....**Error! Bookmark not defined.**
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Intelegensia Buatan .....**Error! Bookmark not defined.**
2.2 Sistem Pakar.....**Error! Bookmark not defined.**
2.2.1 Pengertian Sistem Pakar.....**Error! Bookmark not defined.**
2.3 Klasifikasi Sistem Pakar .....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.1 Diagnosa.....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.1.1 Pengajaran.....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.1.2 Interpretasi .....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.1.3 Prediksi.....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.1.4 Perencanaan.....**Error! Bookmark not defined.**
2.3.1.5 Kontrol .....**Error! Bookmark not defined.**
2.4 Aplikasi Sistem Pakar .....**Error! Bookmark not defined.**
2.5 komponen Sistem Pakar.....**Error! Bookmark not defined.**
2.5.1 Basis Pengetahuan (Knowledge).....**Error! Bookmark not defined.**

2.5.2 Mesin Inferensi (Inference Engine) .....**Error! Bookmark not defined.**
2.5.2.1 Antarmuka pemakai (*user interface*)**Error! Bookmark not defined.**
2.6 Keuntungan dan kelemahan sistem pakar..**Error! Bookmark not defined.**
2.6.1 Keuntungan Sistem Pakar .....**Error! Bookmark not defined.**
2.6.2 Kelemahan Sistem Pakar .....**Error! Bookmark not defined.**
2.6.3 Sistem Diagnosa.....**Error! Bookmark not defined.**
2.6.3.1 Sistem Diagnosa Berbasis Aturan**Error! Bookmark not defined.**
2.6.3.2 Sistem Diagnosa Berbasis Model**Error! Bookmark not defined.**
2.7 Sistem Pendukung Keputusan.....**Error! Bookmark not defined.**
2.7.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan**Error! Bookmark not defined.**
2.7.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .**Error! Bookmark not defined.**
2.7.3 Proses Pengambilan Keputusan .....**Error! Bookmark not defined.**
2.8 Tinjauan Perangkat Lunak .....**Error! Bookmark not defined.**
2.8.1 Bahasa Pemrograman VisualBasic .....**Error! Bookmark not defined.**
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem Pakar.....**Error! Bookmark not defined.**
3.2 Analisis Masalah .....**Error! Bookmark not defined.**
3.3 Analisis Kebutuhan Data .....**Error! Bookmark not defined.**
3.4 Analisis kebutuhan fungsional .....**Error! Bookmark not defined.**
3.4.1 Diagram Context .....**Error! Bookmark not defined.**
3.4.2 Data Flow Diagram proses Diagnosa...**Error! Bookmark not defined.**
3.4.2.1 DFD level 1 .....**Error! Bookmark not defined.**
3.4.2.2 DFD level 2 .....**Error! Bookmark not defined.**
3.5 Kamus Data.....**Error! Bookmark not defined.**
3.5.1 Pemodelan Data dengan Menggunakan ERD**Error! Bookmark not defined.**
3.5.2 Skema Relasi.....**Error! Bookmark not defined.**
3.6 Analisis kebutuhan Non Fungsional .....**Error! Bookmark not defined.**
3.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras...**Error! Bookmark not defined.**
3.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak..**Error! Bookmark not defined.**

3.6.3 Analisis Pengguna (*user*) .....**Error! Bookmark not defined.**
3.7 Konseptualisasi .....**Error! Bookmark not defined.**
3.8 Scoring .....**Error! Bookmark not defined.**
3.9 Metode Inferensi Yang Digunakan .....**Error! Bookmark not defined.**
3.10 Perancangan Input atau Output .....**Error! Bookmark not defined.**
3.11 Perancangan Antar Muka.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1 Lingkungan Bahasa Pemrograman yang Digunakan**Error! Bookmark not defined.**
4.2 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Implementasi**Error! Bookmark not defined.**
4.2.1 Perangkat Keras .....**Error! Bookmark not defined.**
4.2.2 Perangkat Lunak .....**Error! Bookmark not defined.**
4.2.2.1..... File-file Pembangun Perangkat Lunak **Error! Bookmark not defined.**
4.3 Tampilan Program.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.1 Form Menu.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.2 Form Tampilan Gejala .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.3 Form Tampilan Penyakit.....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.4 Form Tampilan Daftar Diagnosa .....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.5 Form Tampilan Diagnosa.....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.6 Form Tampilan Diagnosa Proses .....**Error! Bookmark not defined.**
4.4 Pengujian.....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.1 Skenario Pengujian .....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.2 Butir Pengujian .....**Error! Bookmark not defined.**
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**
5.2 Saran.....**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model *Waterfall* 7
Gambar 2.1 Hubungan Komponen Utama Sistem Pakar 17
Gambar 2.2 Verifikasi denga mekanisme inferensi..... 23
Gambar 2.3 Pelacakan Forward Chaining 24
Gambar 2.4 Pelacakan Backward Chaining 24
Gambar 2.5 Depth First Search 24
Gambar 2.6 Breadth First Search 25
Gambar 3.1 Diagram Konteks 44
Gambar 3.2 DFD Level 1 45
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Diagnosa 46
Gambar 3.4 Pohon Pelacakan *Depth First Search* 66
Gambar 3.5 Flowchart Proses Diagnosa 68
Gambar 3.6 Perancangan Form Utama 69
Gambar 3.7 Form Gejala 70
Gambar 3.8 Form tabel Penyakit 71
Gambar 3.9 Form data diagnosa penyakit 72
Gambar 3.10 Form diagnosa penyakit 73
Gambar 4.1 Form Menu Tampilan 78
Gambar 4.2 Form Daftar basis pengetahuan gejala 79
Gambar 4.3 Form Daftar basis pengetahuan gejala 80
Gambar 4.4 Form Diagnosa 81
Gambar 4.5 Form Diagnosa awal 82
Gambar 4.6 Form Diagnosa proses..... 83

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penyakit dan gejala pada hewan anjing dan kucing 36
Tabel 3.2 Gejala dan Virus Penyakit..... 51
Tabel 3.3 Aturan Kaidah 57
Tabel 3.5 Keterangan form utama 71
Tabel 3.6 Keterangan tabel gejala 72
Tabel 3.7 Keterangan tabel penyakit 73
Tabel 3.8 Keterangan data diagnosa penyakit 74
Tabel 3.9 Keterangan form diagnosa penyakit 75
Tabel 4.1 File pembangun aplikasi 79
Tabel 4.2 Skenario pengujian aplikasi 86
Tabel 4.3 pengujian pada form utama 86
Tabel 4.4 pengujian form pencarian pada form gejala 87
Tabel 4.5 Pengujian tampilan list data gejala pada form gejala 87
Tabel 4.6 Pengujian pencarian pada form penyakit 87
Tabel 4.7 Pengujian tampilan list data gejala pada form penyakit 88
Tabel 4.8 Pengujian masukan pada textfield nama pada form diagnosa 88
Tabel 4.9 Pengujian tombol mulai pada form diagnosa..... 88
Tabel 4.10 Pengujian tombol YA pada form diagnosa 88
Tabel 4.11 Pengujian tombol TIDAK pada form diagnosa 89
Tabel 4.12 Pengujian teks area pada form diagnosa 89
Tabel 4.13 pengujian tab diagnosa pada form proses diagnosa 89
Tabel 4.14 Pengujian tab langkah pada form diagnosa 89