

ABSTRAK

Sistem Informasi adalah sistem yang memberikan Informasi yang digunakan untuk kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna atau pembuat sistem itu sendiri. Sistem Informasi Pusat Penanganan Ternak ini memberikan semua Informasi tentang ternak yang biasanya banyak di budidayakan oleh para peternak yang digunakan sebagai mata pencaharian masyarakat Indonesia pada umumnya. Dengan sistem informasi ini, sedikit banyak akan memberitahukan tentang pengetahuan semua hewan ternak baik cara membudidayakan atau tentang kesehatan dari berbagai hewan ternak yang biasa di ternakkan. Dalam menentukan sebuah penyakit, sistem melakukan diagnosa dengan inputan gejala yang ada dengan persentase pada tiap gejala yang ada pada tiap penyakit. Misalnya pada penyakit Flu Burung ada gejala mati secara mendadak yang mempunyai persentase 50%. Gejala yang ada tersebut nantinya dijumlahkan dengan semua persentase gejala terpilih sehingga menghasilkan sebuah keputusan. Seorang user hanya memasukkan gejala yang diderita ternak ayamnya. Setelah sistem mendapat inputan yang telah di inputkan oleh user atau peternak, sistem akan mendiagnosa inputan tersebut dan akan menampilkan sebuah informasi keputusan tentang penyakit yang diderita oleh ternak ayamnya misalnya penyakit Flu Burung dengan persentase total 85% dari jumlah keseluruhan gejala yang terpilih. Dengan demikian, seorang peternak tidak perlu lagi harus pergi ke dokter hewan untuk memeriksakan ternak ayamnya itu hanya untuk mengetahui penyakit apa yang sedang diderita oleh ternak ayamnya.

Kata kunci : Sistem Pakar, Sistem Informasi, Gejala, Dokter Hewan

DAFTAR ISI

	Hal.
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	iii
Motto	v
Lembar Persembahan	vii
Abstrak	xi
Kata Pengantar	ix
Daftar Isi	xii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Macam Penyakit Pada Ternak Ayam dan Pengobatannya	5
2.1.1 Bobot Tiap Gejala Pada Tiap Penyakit.....	8
2.1.2 Pengambilan Keputusan Dengan Bobot Pada Tabel.....	12
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.2.1 Sistem Informasi	14
2.3 Sistem Pakar.....	16
2.3.1 Ciri – Ciri Sistem Pakar.....	16
2.3.2 Keuntungan sistem Pakar.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Langkah – langkah Penelitian	17
3.2 Tempat dan Objek Penelitian	18
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	19
4.1 Deskripsi Umum Sistem	19
4.1.1 Analisa Kebutuhan	19

4.2	Desain Sistem	20
4.2.1	Usecase Diagram	20
4.2.2	Activity Diagram	22
4.2.3	SequenceDiagram	34
4.3	Rancangan Tabel Database	44
4.4	Perancangan Database	47
4.4.1	CDM.....	47
4.4.2	PDM.....	48
BAB V	IMPLEMENTASI.....	49
4.1	Implementasi Antarmuka	49
4.1.1	Deskripsi Form Utama	49
4.1.2	Deskripsi Form Konsultasi Pakar	50
4.1.3	Deskripsi Form Hasil Keputusan	51
4.1.4	Deskripsi Form Buku Tamu dan Input Respon atau Tanya	52
4.1.5	Deskripsi Form Login Admin	53
4.1.6	Deskripsi Form Daftar Penyakit	54
4.1.7	Deskripsi Data Daftar Gejala	55
4.1.8	Deskripsi Form Data Relasi Gejala dan Persentase	56
4.1.9	Deskripsi Form Data Daftar Artikel	57
4.1.10	Deskripsi Form Data Edit Artikel.....	58
4.1.11	Deskripsi Form Data Buku Tamu dan Respon atau Tanya	59
BAB VI	PENUTUP	60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
SEKILAS BIOGRAFI.....		62

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 2.1	Tabel Bobot Tiap Gejala Pada Tiap Penyakit..... 8
Gambar 4.1	Use Case Diagram 21
Gambar 4.2	Activity Diagram Lihat Informasi Ternak 22
Gambar 4.3	Activity Diagram Cari Informasi Ternak 23
Gambar 4.4	Activity Diagram Konsultasi Penyakit Ternak Ayam 24
Gambar 4.5	Activity Diagram Respon atau Buku Tamu 25
Gambar 4.6	Activity Diagram Lihat jawab 26
Gambar 4.7	Activity Diagram Login Admin 27
Gambar 4.8	Activity Diagram Lihat Artikel atau Informasi 28
Gambar 4.9	Activity Diagram <i>Input, Update, Delete</i> Data Daftar Penyakit..... 29
Gambar 4.10	Activity Diagram <i>Input, Update, Delete</i> Data Daftar Gejala..... 30
Gambar 4.11	Activity Diagram <i>Input, Update, Delete</i> Data Relasi Gejala dan Penyakit..... 31
Gambar 4.12	Activity Diagram <i>Input, Update, Delete</i> Data Artikel atau Informasi..... 32
Gambar 4.13	Activity Diagram Jawab Respon dan Hapus Data Buku Tamu 33
Gambar 4.14	Sequence Diagram Lihat Informasi dan Cari Informasi atau Artikel..... 34
Gambar 4.15	Sequence Diagram Pilih Artikel atau Informasi... 35
Gambar 4.16	Sequence Diagram Konsultasi Sistem Pakar Penyakit Ayam 36
Gambar 4.17	Sequence Diagram <i>Input</i> Bukun Tamu..... 37
Gambar 4.18	Sequence Diagram Login Admin 38
Gambar 4.19	Sequence Diagram <i>Input, Update, Delete</i> Data Daftar Penyakit..... 39
Gambar 4.20	Sequence Diagram <i>Input, Update, Delete</i> Data Daftar Gejala..... 40
Gambar 4.21	Sequence Diagram <i>Input, Update, Delete</i> Data Relasi Gejala dan Persentase Tiap Gejala 41
Gambar 4.22	Sequence Diagram <i>Input, Update, Delete</i> Data Daftar Artikel dan Informasi 42

Gambar 4.23	Sequence Diagram Jawab Respon atau Tanya dan Hapus Buku Tamu	43
Gambar 5.1	Deskripsi Form Utama	49
Gambar 5.2	Deskripsi Form Konsultasi Pakar	51
Gambar 5.3	Deskripsi Form Hasil Keputusan	52
Gambar 5.4	Deskripsi Form Buku Tamu dan <i>Input</i> Respon atau Tanya	53
Gambar 5.5	Deskripsi Form Login Admin	54
Gambar 5.6	Deskripsi Form Daftar Penyakit	55
Gambar 5.7	Deskripsi Form Data Daftar Gejala	56
Gambar 5.8	Deskripsi Form Data Relasi Gejala dan Persentase	57
Gambar 5.9	Deskripsi Form Data Artikel	58
Gambar 5.10	Deskripsi Form Data Edit Artikel	59

Halaman ini sengaja dikosongkan

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 4.1 Tabel Artikel	44
Tabel 4.2 Tabel Comment	44
Tabel 4.3 Tabel Gejala	45
Tabel 4.4 Tabel Penyakit	45
Tabel 4.5 Tabel Relasi	45
Tabel 4.6 Tabel User	46
Tabel 4.7 Tabel Temp	46

