

SISTEM INFORMASI KESEHATAN HEWAN

Tomi Januardi Sunarto / 0827038

Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha
Jalan Prof. Drg. Suria Sumantri 65
Bandung 40164, Indonesia

ABSTRAK

Seiring perkembangan teknologi, komputerisasi mulai dilakukan dalam segala aspek kehidupan. Salah satunya adalah pencarian informasi kesehatan dunia hewan. Dokter hewan membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat memberikan informasi penanganan tambahan ketika mendiagnosis pasiennya. Maka pada tugas akhir ini dibuatlah sebuah sistem informasi berbasis komputer yang difokuskan pada penanganan kesehatan hewan. Semoga dengan aplikasi sistem informasi ini dapat digunakan dokter hewan untuk membantu menentukan diagnosis pasien – pasiennya.

ANIMAL HEALTH INFORMATION SYSTEM

Tomi Januardi Sunarto / 0827038

Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha
Jalan Prof. Drg. Suria Sumantri 65
Bandung 40164, Indonesia

ABSTRACT

Technology become more sophisticated from generation to generation, computerization is applied in every aspects of life. One of them is to find health information of animal's world. Veterinarian need an information system that can provide additional handling information when diagnosing patients. Therefore, in this thesis was build an information system based on computer which focus on handling animals health. Hopefully this application can help veterinarian to diagnose patients..

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Sistematika Pembatasan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Sistem Informasi	4
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	4
2.1.2 Komponen Sistem Informasi	6
2.2 <i>Database</i>	7
2.2.1 Tabel	7
2.2.2 Relasi	8
2.2.3 Kunci	9
2.2.3.1 <i>Super Key</i>	9

2.2.3.2 <i>Candidate Key</i>	10
2.2.3.3 <i>Primary Key</i>	11
2.3 <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i>	12
2.3.1 <i>Identifikasi</i>	13
2.3.2 <i>Analisis</i>	13
2.3.3 <i>Design</i>	13
2.3.4 <i>Coding</i>	13
2.3.5 <i>Implementasi</i>	14
2.3.6 <i>Maintenance</i>	14
2.4 <i>Borland Delphi</i>	15
2.4.1 <i>Keunggulan Borland Delphi</i>	15
2.4.2 <i>Kelemahan Borland Delphi</i>	16
2.5 <i>Firebird</i>	16
2.6 <i>Klasifikasi Keanekaragaman Hayati</i>	17
2.6.1 <i>Tujuan dan Manfaat Klasifikasi</i>	18
2.6.2 <i>Proses dan Hasil Klasifikasi</i>	18
2.6.3 <i>Tata Nama Mahluk Hidup</i>	19
2.6.3.1 <i>Kingdom</i>	20
2.6.3.2 <i>Filum</i>	21
2.6.3.3 <i>Class</i>	21
2.6.3.4 <i>Ordo</i>	21
2.6.3.5 <i>Family</i>	21
2.6.3.6 <i>Genus</i>	22
2.6.3.7 <i>Species</i>	22

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI

3.1 <i>Data Flow Diagram</i>	24
3.2 Relasi Antar tabel	27
3.3 <i>Database</i>	29

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Penggunaan Program Aplikasi	33
4.1.1 Fungsi Pencarian	34
4.1.3 Fungsi Catatan	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN A	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>SDLC</i>	12
Gambar 3.1 Konteks Diagram	24
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> level 0	25
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> level 1	26
Gambar 3.4 Tabel relasi	27
Gambar 4.1 Tampilan Awal.....	33
Gambar 4.2 <i>Search</i> 1.....	34
Gambar 4.3 <i>Search</i> 2.....	35
Gambar 4.4 <i>Search</i> 3.....	35
Gambar 4.5 <i>Search</i> 4.....	36
Gambar 4.6 <i>Search</i> 5.....	36
Gambar 4.7 <i>Search</i> 6.....	37
Gambar 4.8 <i>Search</i> 7.....	37
Gambar 4.9 <i>Search</i> 8.....	38
Gambar 4.10 <i>Search</i> 9.....	49
Gambar 4.11 <i>Search</i> 10.....	49
Gambar 4.12 Catatan.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel <i>Class</i>	29
Tabel 3.2 Tabel <i>Ordo</i>	29
Tabel 3.3 Tabel <i>Family</i>	29
Tabel 3.4 Tabel <i>Genus</i>	30
Tabel 3.5 Tabel <i>Species</i>	30
Tabel 3.6 Tabel Nama	30
Tabel 3.7 Tabel Tubuh	31
Tabel 3.8 Tabel Penyakit	31
Tabel 3.9 Tabel Penanganan Item	31
Tabel 3.10 Tabel Catatan	32