

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN
PENYAKIT HEWAN SAPI DENGAN METODE
SAW(*simple additive weighting*)**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang Strata 1 pada Program
Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

SUKAMTO

L200100171

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH SURAKARTA**

2014

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENYAKIT HEWAN
SAPI DENGAN METODE SAW(*simple additive weighting*)**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

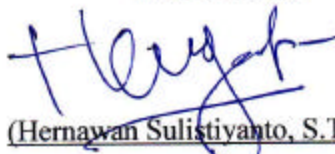
SUKAMTO

NIM : L200100171

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal17.....NOVEMBER.....2014

Susunan Dewan Penguji

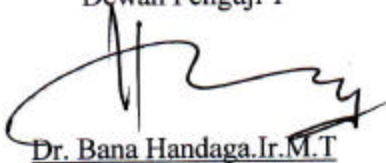
Pembimbing I



(Hernawan Sulistiyanto, S.T., M.T.)

NIK :882

Dewan Penguji 1



Dr. Bana Handaga, Ir. M.T

NIK : 793

Dewan Penguji 2



Nurgiyatna M.Sc.Ph.D

NIK :881

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal...08.....DESEMBER.....2014



Dekan

Fakultas Komunikasi dan Informatika

Husni Chanrin, S.T., M.T., Ph.D

NIK : 706



Ketua Program

Studi Informatika

Dr. Heru Supriyono, M.sc.

NIK : 970

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, namun ada beberapa pendapat yang tertulis yang mengacu pada daftar pustaka yang disebutkan.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

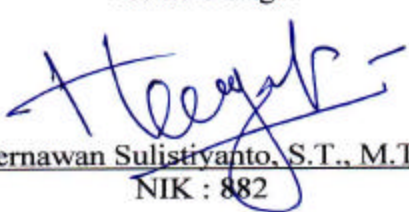
1. Perancangan sistem ini dengan bantuan internet dan buku yang dilampirkan pada daftar pustaka
2. Program yang saya gunakan untuk membuat sistem ini ialah :
 - a. Mozilla Firefox
 - b. Macromedia Dreamweaver 8
 - c. Notepad ++
 - d. PHP My Admin
3. Desain Tampilan, Gambar yang digunakan dalam sistem ini didapatkan dari internet.

Demikian Pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas

Surakarta, 17... NOVEMBER 2014

Mengetahui:
Pembimbing I

Penulis


(Hernawan Sulistiyanto, S.T., M.T.)
NIK : 882



Sukanto

MOTTO

“sesuatu yang sulit di dapat akan mendapat hasil yang sangat istimewa”

(orang bijak)

“aku ya aku, kamu ya kamu karena sudah punya takdir sendiri-sendiri”

“sesuatu yang membuat pait pasti ada manisnya”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Sujud syukur kehadiran Allah SWT. Atas segala rahmat, nikmat dan hidayahNya yang telah diberikan selama ini.

Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan segala curahan kasih sayang, pengorbanannya, semangat serta nasehat selama ini. Merawat serta mendidik dari kecil hingga dewasa ini.

Untuk adek dan sahabatku yang selalu memberikan semangat serta dukungan yang tak pernah henti.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahNya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan skripsi ini dengan judul “ Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penyakit hewan sapi dengan metode saw(*simple additive weighting*)”.

Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan Program sarjana.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujutnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

3. Bapak Hernawan Sulistyio S.T. M.T. selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
4. Segenap dosen dan karyawan prodi Teknik Informatika atas bantuan dan ilmu yang diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga dinyatakan mendapat gelar Srata 1.
5. Kepada semua pihak yang telah membantu pengisian kuisisioner dalam pengujian system yang dilakukan penulis.
6. Kepada orang tua yang selalu mendo'akan, memberikan motivasi, semangat dan memberikan yang terbaik kepada penulis.
7. Kepada seluruh warga desa yang telah memperbolehkan penulis melakukan pendektesian terhadap sapi warga
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pengguna pada umumnya dalam memudahkan penilaian penentuan peserta sertifikasi guru.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Surakata, Mei 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DAFTAR KONTRIBUSI.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Telaah Penelitian.....	6
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>)	9
2.2.2 Penyakit	10

2.2.3	Penyakit hewan sapi.....	10
2.2.4	Gejala-gejala	10
2.2.5	Database MySQL.....	11
2.2.6	Java.....	12
2.2.7	Html.....	12
2.2.8	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	13

BAB III METODE PENELITIAN

1.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
1.2	Peralatan Utama dan Pendukung	16
1.3	Alur Penelitian	17
1.4	Perancangan Aplikasi	19
3.4.1	Metode Pengumpulan Data.....	19
3.4.2	Desain Sistem Secara Umum.....	20
3.4.3	Desain Secara Terperinci.....	23
1.5	Pengujian.....	28
3.5.1	Kuisisioner.....	28
3.5.2	Cara Menghitung.....	30
3.5.3	Responden.....	31

BAB 1V HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian.....	32
4.1.1	Halaman Utama	32
4.1.2	Halaman administrator.....	37

4.2 Hasil Pengujian dan Pembahasan	38
4.2.1 Pengujian Sistem.....	38
4.2.2 Hasil Penyebaran Kuisisioner dan Analisis	39
4.3 Analisis dan Pembahasan.....	55
4.3.1 Kelebihan.....	55
4.3.2 Kekurangan.....	55

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel DFD (Data Flow Diagram).....	20
Tabel 3. 2 Tabel DFD Level 0	20
Tabel 3. 3 Tabel DFD Level 1	21
Tabel 3. 4 Tabel DFD Level 2 Home.....	22
Tabel 3. 5 Tabel Halaman Informasi	22
Tabel 3. 6 Tabel Rancangan Log In.....	23
Tabel 3. 7 Tabel Rancangan Halaman utama	24
Tabel 3. 8 Tabel Log In SPK	24
Tabel 3. 9 Tabel Masukan Kriteria	25
Tabel 4.1 0 Tabel Rancangan Hasil Diagnosa	24
Tabel 3. 11 Tabel hasil print diagnosa	26
Tabel 3. 12 Tabel Menu Edit Penyakit	27
Tabel 3. 13 Tabel Menu Edit Kriteria	27
Tabel 3. 14 Tabel Menu Edit Bobot Kriteria	28
 Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Login	 32
Tabel 4. 2 Tabel Log In spk	33
Tabel 4. 3 Tabel Masukan Kriteria	33
Tabel 4. 4 Tabel Diagnosa	34
Tabel 4. 5 Tabel Pengetahuan Penyakit.....	35

Tabel 4. 6 Tabel Pengetahuan Tentang perawatan.....	35
Tabel 4. 7Tabel Pengetahuan Pemberian Pakan	36
Tabel 4. 8 Tabel E dit Penyakit.....	37
Tabel 4. 9 Tabel Edit Kriteria	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 DFD Level 0.....	33
Gambar 3. 2 DFD Level 1 Penilaian.....	34
Gambar 3. 3 DFD Level 1 (Pelaporan)	35
Gambar 3. 4 Struktur Halaman Login.....	39
Gambar 3. 5 Struktur Menu Bagian admin	40
Gambar 3. 6 Struktur Bagian Mahasiswa	40
Gambar 3. 7 Struktur Bagian Mahasiswa.....	41
Gambar 3. 8 Desain Input Login.....	41
Gambar 3. 9 Desain Layar Menu Utama	42
Gambar 3. 10 Laporan Penilaian.....	42
Gambar 4. 1 Halaman Login	43
Gambar 4. 2 Diagram Pernyataan Responden siswa	71

ABSTRAKSI

. Perkembangan teknologi memberikan dampak yang penting dalam bidang peternakan. Peranan sistem informasi sangat penting untuk memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Pengembangan sistem informasi dalam perusahaan bertujuan untuk memberi kelancaran dalam pengolahan dan penyajian data. Pada bidang peternakan yang dilakukan dengan sistem kemitraan. Untuk mempermudah pekerja yang dilakukan peternak untuk mengidentifikasi penyakit pada sapi dalam berbagi informasi dibutuhkan suatu sistem informasi.

Sistem informasi penentuan penyakit hewan sapi Skala UKM berbasis Web merupakan sebuah sistem informasi untuk di gunakan oleh peternak sapi dan pengetahuan tentang bagaimana cara beternak sapi yang baik.

Sistem informasi ini mempermudah peternak sapi agar dapat mengetahui apa yang dialami penyakit sapi dengan masukan ciri-ciri yang di alami oleh sapi agar dapat memberi solusi yang akan dilakukan pertama kali untuk menanggulangnya sebelum memanggil mantri hewan.

Kata kunci : *sistem informasi, penyakit sapi, web, laporan.*