

**APLIKASI KONSULTASI PENYAKIT SCABIES PADA
KELINCI BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Rivano Septiananta

13.01.3203

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**APLIKASI KONSULTASI PENYAKIT SCABIES PADA
KELINCI BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Rivano Septiananta

13.01.3203

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**APLIKASI KONSULTASI PENYAKIT SCABIES PADA
KELINCI BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rivano Septiananta

13.01.3203

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 31 Agustus 2016

Dosen Pembimbing



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI KONSULTASI PENYAKIT SCABIES PADA KELINCI BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rivano Septiananta 13.01.3203

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Febuari 2017

Susunan Dewan Penguji

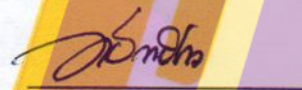
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



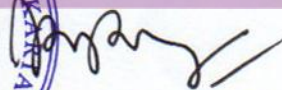
Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Febuari 2017



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038



PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 10 Maret 2017

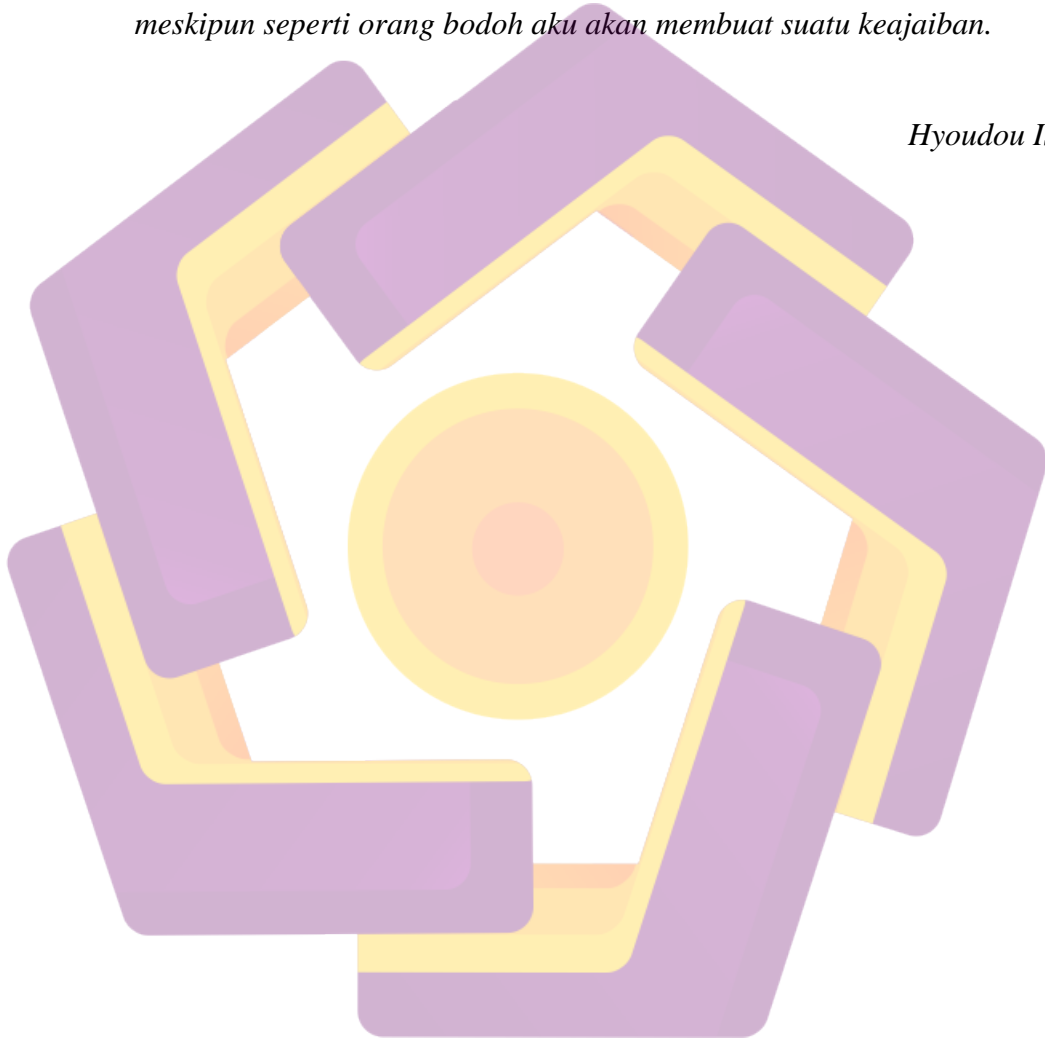


Rivano Septiananta
NIM. 13.01.3203

HALAMAN MOTTO

*Aku tidak masalah menjadi orang bodoh, kalau aku tidak bisa dengan bakat
meskipun seperti orang bodoh aku akan membuat suatu keajaiban.*

Hyoudou Issei



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan YME, saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Tuhan YME, atas segala berkah dan pertolongannya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Saya Persembahkan kepada orang tua, Bahkung dan Ibu yang telah membesarkan dan mendidiku, yang senantiasa dengan tulus mendoakanku dan selalu memberikan dukungan serta kasih sayang yang terbaik.
3. Terima kasih kepada kakakku yang selalu memberikan semangat untuk cepat lulus.
4. Dosen Pembimbing Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom. yang telah membimbing dari awal sampai akhir Tugas Akhir ini, saya mengucapkan terimakasih banyak.
5. Terima kasih kepada ibu Hartatik, ST, M.Cs yang selalu memberi masukan pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih untuk mas Wahyu Setiawan atas saran dan masukannya, Devangga Wiku P yang selalu support dan diajak iseng, Adrian Bondan dan Nuryono yang mau memberikan bantuan disaat kesusahan, dan yang lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih dan sukses buat kalian semua hebat.

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera,

Puji syukur penulis panjatkan pada Tuhan YME, yang senantiasa memberikan kasih dan pertolongannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menempuh kelulusan program studi Diploma III Jurusan Teknik Informatika pada UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.

Dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H.M. Suyanto, MM, selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika D3 UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing. Terima kasih atas bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh Staf Pengajar Jurusan Teknik Informatika UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

6. Seluruh sahabat dan pihak – pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Untuk itu saran dan kritikan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan, demi kesempurnaan tugas akhir ini. Selain itu jika ada kata – kata yang tidak berkenan dalam tugas akhir ini penulis mohon maaf yang sebesar – besarnya. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, 10 Maret 2017

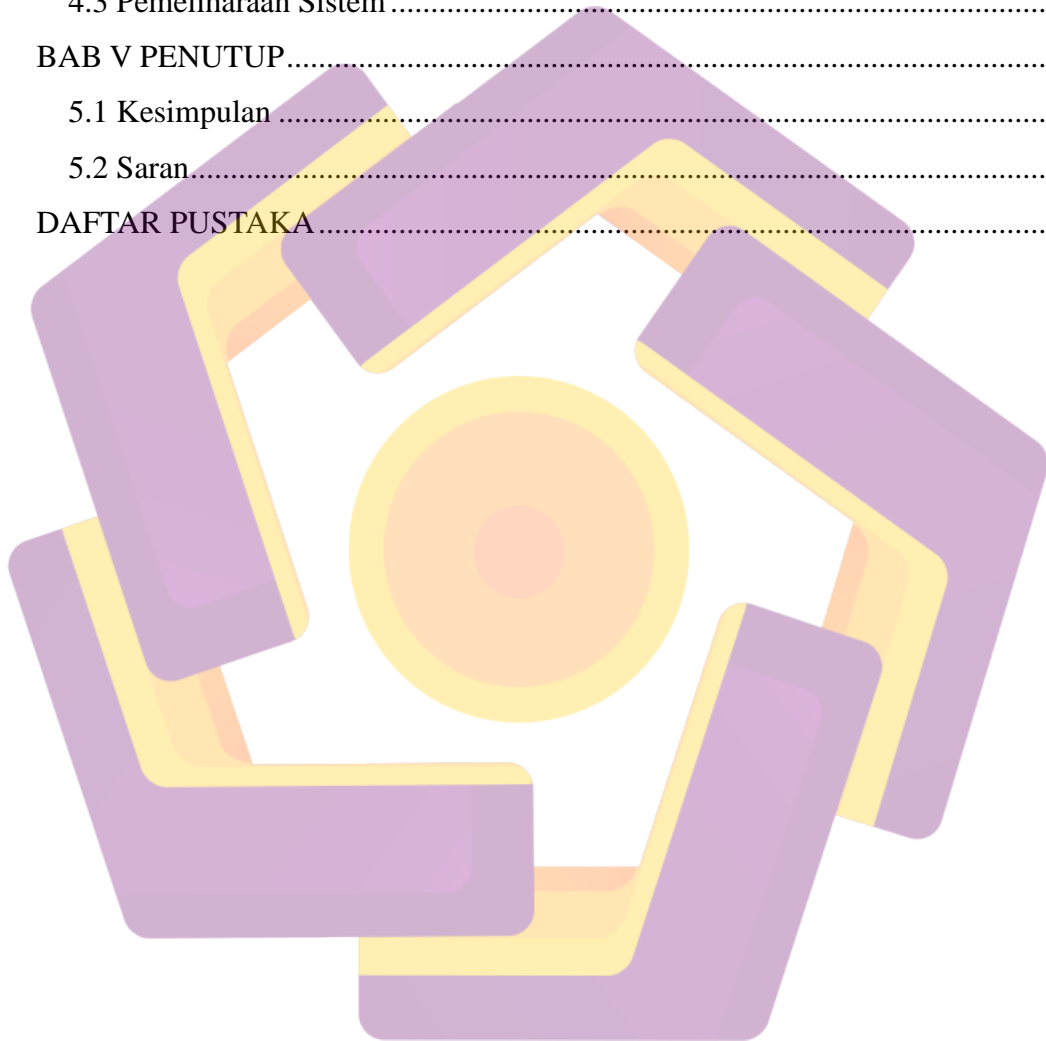
Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Website	9
2.1.1 Jenis atau Macam-Macam Website	10
2.2 Pengertian Konsultasi	10
2.3 Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.1 Pengertian Sistem	13
2.3.2 Pengertian Informasi	14

2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.4.1 <i>Flowchart</i>	14
2.4.2 Diagram Konteks	17
2.4.3 <i>Data Flow Diagram</i>	19
2.5 Konsep Pemrograman	21
2.5.1 HTML	21
2.5.2 CSS.....	21
2.5.3 PHP	22
2.5.4 MySQL.....	23
2.6.2 XAMPP.....	24
BAB III GAMBARAN UMUM	26
3.1 Tinjauan Umum.....	26
3.1.1 Sejarah Singkat Kelinci.....	26
3.2 Analisis Sistem	27
3.2.1 Analisa Masalah pada Kelinci	27
3.3 Analisis SWOT	28
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	29
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	29
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	30
3.5 Analisis Kelayakan.....	32
3.5.1 Analisis Kelayakan Teknis	32
3.5.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	33
3.5.3 Analisis Kelayakan Operasional	33
BAB IV PEMBAHASAN.....	34
4.1 Perancangan Sistem	34
4.1.1 Diagram Konteks	34
4.1.2 DFD level 1	35
4.1.3 ERD.....	36
4.1.4 <i>Perancangan Flowchart</i>	37
4.1.5 Relasi Tabel	37
4.1.6 Struktur Tabel.....	38

4.2 <i>Perancangan Interface</i>	39
4.2.1 Menentukan Desain.....	40
4.2.2 Pembuatan Database dan Tabel.....	41
4.2.3 <i>Implementasi form</i>	43
4.2.4 <i>Black-Box Testing</i>	47
4.3 Pemeliharaan Sistem	49
BAB V PENUTUP.....	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	52



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Arah Aliran.....	15
Tabel 2.2 Simbol Pengolahan.....	15
Tabel 2.3 Simbol Output Input.....	17
Tabel 2.4 DFD.....	20
Tabel 3.1 Analisis SWOT.....	28
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	31
Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak.....	31
Tabel 4.1 Login Admin.....	38
Tabel 4.2 Gejala.....	38
Tabel 4.3 Penyakit.....	39
Tabel 4.4 Relasi.....	39
Tabel 4.5 Black-Box.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	34
Gambar 4.2 DFD level 1	36
Gambar 4.3 ERD.....	36
Gambar 4.4 Flowchart Sistem.....	37
Gambar 4.5 Relasi Tabel	38
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Utama Web.....	40
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Daftar Penyakit	41
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Konsultasi.....	41
Gambar 4.9 Create Database.....	42
Gambar 4.10 Gambar Tabel Admin	42
Gambar 4.11 Gambar Tabel Penyakit	42
Gambar 4.12 Gambar Tabel Relasi	42
Gambar 4.13 Gambar Tabel Gejala.....	43
Gambar 4.14 Halaman Utama Web.....	43
Gambar 4.15 Halaman Konsultasi	44
Gambar 4.16 Source Code Menu Konsultasi.....	44
Gambar 4.17 Halaman Tampilan Daftar Penyakit	45
Gambar 4.18 Source Code Menu Halaman Daftar Penyakit	45
Gambar 4.19 Tampilan Utama Halaman Admin.....	46
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Laporan Daftar Penyakit Admin.....	46
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Relasi Pada Halaman Admin	47
Gambar 4.22 Source Code Menu Halaman Admin.....	47

INTISARI

Kelinci merupakan hewan peliharaan atau ternak yang telah didomestikasi sejak 1.400 tahun yang lalu di wilayah Prancis. Sebagai hewan yang dapat hidup dimana saja serta mudah menyesuaikan diri dengan lingkungannya, kelinci memiliki kemungkinan untuk terpapar berbagai macam penyakit. Parasit yang diketahui biasa menyerang adalah dari jenis arthropoda (tungau). Spesies tungau yang menyebabkan skabies adalah *Sarcoptes scabiei*.

Dengan ini penulis bermaksud membuat sebuah media konsultasi cara penanganan penyakit scabies pada kelinci dengan judul “Aplikasi Konsultasi Penyakit Scabies Pada Kelinci Berbasis Web” yang memiliki tujuan untuk memberikan informasi untuk para peternak awam dan orang yang menjadikan kelinci sebagai hewan peliharaan agar mengetahui cara mengatasi penyakit scabies pada kelinci.

Perancangan aplikasi ini berbasis website sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun user berada.

Kata Kunci : Penyakit Scabies, Konsultasi, Website

ABSTRACT

*Rabbits are pets or livestock that have been domesticated since 1,400 years ago in the region of France. As an animal that can live anywhere and easily adjust to the environment, the rabbit has the possibility to be exposed to various diseases. Parasites are known commonly attack is of the type Arthropoda (mites). Species of mites that cause scabies is *Sarcoptes scabiei*.*

By this author intends to create a media consulting handling scabies disease in rabbits with the title "Application Consulting Disease Scabies On Rabbit-Based on Web" whose aim is to provide information to farmers and lay people who make the rabbit as a pet in order to know how to overcome the disease scabies in rabbits

This application design based website that can be accessed whenever and wherever the user is located.

Keywords:*DiseaseScabies,Consulting,Website*

