

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
UNTUK KLINIK HEWAN CALICO  
DENGAN HTML5**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Disusun oleh :

Duhita Anggayasti

06 07 05017

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2011**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir berjudul

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK  
KLINIK HEWAN CALICO DENGAN HTML5**

Disusun oleh :  
Duhita Anggayasti  
06 07 05017

dinyatakan telah memenuhi syarat  
pada tanggal : Maret 2011


Pembimbing I,

Pembimbing II,

 Kusworo Anindito, S.T., M.T.  Irya Wisnubhadra, S.T., M.T.

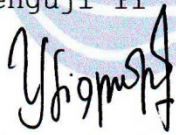
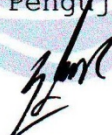
Tim Penguji :

Penguji I

 Kusworo Anindito, S.T., M.T.

Penguji II

Penguji III

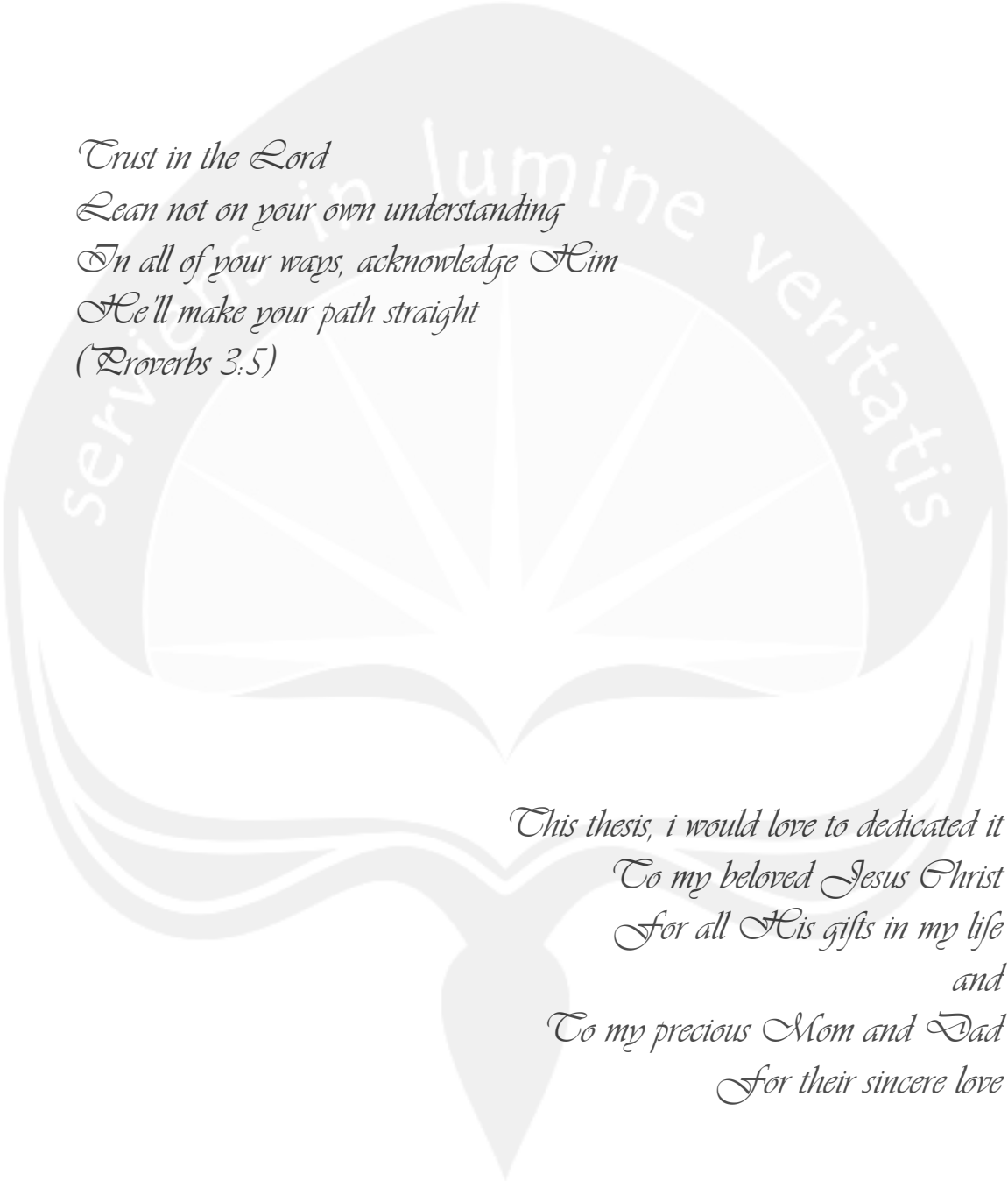
 Y. Sigit Purnomo, S.T., M.Kom.  Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Yogyakarta, Maret 2011

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

 Dekan,

 Ir. B. Kristyanto, M.Eng, Ph.D.



*Trust in the Lord  
Lean not on your own understanding  
In all of your ways, acknowledge Him  
He'll make your path straight  
(Proverbs 3.5)*

*This thesis, i would love to dedicated it  
To my beloved Jesus Christ  
For all His gifts in my life  
and  
To my precious Mom and Dad  
For their sincere love*

## **KATA PENGANTAR**

Penulis mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan anugerahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan baik. Skripsi adalah studi akhir yang merupakan salah satu tugas akhir yang diwajibkan pada mahasiswa Program Studi Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta setelah lulus mata kuliah teori, praktikum, dan kerja praktik. Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana Teknik Informatika dari Program Studi Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini tidak lupa pula penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan dan waktu yang telah diberikan kepada penulis dalam melaksanakan skripsi maupun dalam penyusunan laporan ini, yaitu khususnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, teman terbaik yang telah menemani dan memberikan kekuatan hingga penulis dapat mengatasi tiap kesulitan yang muncul dan menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
2. Bapak Kusworo Anindito, S.T., M.T., selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan masukan yang berguna hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
3. Bapak Irya Wisnubhadra, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan waktu dan bimbingan serta masukan yang sangat bermanfaat bagi

tugas akhir penulis hingga akhirnya dapat terselesaikan dengan baik.

4. Papa dan Mama, yang selalu memberikan dukungan dan semangat di saat-saat terberat, terima kasih untuk doanya selama ini.
5. Teman-teman terbaikku, sahabat sekaligus keluarga selama kuliah : Tiara, Shinta, Dani, Widi, dan Bagus. Masa-masa kuliah bersama kalian sangat menyenangkan, terimakasih untuk semua pengalaman yang sudah dilalui bersama
6. Chelsea dan Torda, teman paling setia dan inspirasiku dalam membuat tugas akhir ini.
7. Klinik Calico, terimakasih atas kesempatannya untuk penulis bisa melakukan studi kasus untuk tugas akhirnya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna karena memiliki keterbatasan waktu dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Akhir kata, semoga laporan ini dapat berguna bagi semua orang.

Yogyakarta, 24 Februari 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
<b>BAB 3 LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>
3.1 Web Based Information System .....	10
3.1.1 Web Server .....	11
3.1.2 Web Browser .....	11
3.1.3 Web Statis .....	11
3.1.4 Web Dinamis .....	12
3.1.5 Web Active .....	15
3.1.6 Hypertext Transfer Protocol (HTTP) .....	17

3.2	HTML .....	18
3.2.1	HTML .....	18
3.2.2	HTML5 .....	19
3.3	Klinik .....	22
3.3.1	Klinik Hewan .....	22
<b>BAB 4</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK .....</b>	<b>25</b>
4.1	Analisis Perangkat Lunak .....	25
4.1.1	Lingkup Masalah .....	25
4.1.2	Arsitektur Perangkat Lunak Silico .....	26
4.1.3	Fungsi Produk .....	28
4.1.4	Kebutuhan Antarmuka .....	29
4.1.5	Kebutuhan Fungsionalitas .....	32
4.1.6	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	34
4.2	Perancangan Perangkat Lunak .....	35
4.2.1	Sequence Diagram .....	35
4.2.2	Class Diagram .....	39
4.2.3	Deskripsi Kelas .....	40
4.2.4	Kebutuhan Khusus .....	26
4.2.5	Perancangan Antarmuka .....	47
4.2.6	Physical Data Model .....	48
<b>BAB 5</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK .....</b>	<b>49</b>
5.1	Analisis Perangkat Lunak .....	49
5.2	Pengujian Perangkat Lunak .....	56
5.3	Implementasi Perangkat lunak .....	80
5.4	Kelebihan dan Kekurangan Perangkat Lunak .....	116
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>118</b>
6.1	Kesimpulan .....	118
6.2	Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>120</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Pengkodean WebForm Silico .....	49
Tabel 5.2 Pengkodean Library Silico .....	55
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Fungsi Perangkat Lunak Silico .....	57



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Pembagian Web Pages .....	10
Gambar 3.2	Web Statis .....	12
Gambar 3.3	Web Dinamis .....	13
Gambar 4.1	Arsitektur Silico .....	26
Gambar 4.2	Perancangan Arsitektur Silico .....	27
Gambar 4.3	Use Case Diagram Silico .....	32
Gambar 4.4	Entity Relationship Diagram .....	34
Gambar 4.5	Sequence Diagram : Entry Data Pasien Hewan .....	35
Gambar 4.6	Sequence Diagram : Edit Data Pasien Hewan .....	36
Gambar 4.7	Sequence Diagram : Display Data Pasien Hewan .....	36
Gambar 4.8	Sequence Diagram : Entry Data Rekam Medis Hewan .....	37
Gambar 4.9	Sequence Diagram : Edit Data Rekam Medis Hewan .....	37
Gambar 4.10	Sequence Diagram : Display Data Rekam Medis Hewan .....	38
Gambar 4.11	Sequence Diagram : Display Histori Rekam Medis Hewan .....	38
Gambar 4.12	Class Diagram Silico .....	39
Gambar 4.13	Physical Data Model .....	48
Gambar 5.1	Rancangan Antarmuka Login .....	80
Gambar 5.2	Rancangan Antarmuka Menu Admin .....	81
Gambar 5.3	Rancangan Antarmuka Entry Data Account ..	82
Gambar 5.4	Rancangan Antarmuka Edit Data Account Dokter .....	83
Gambar 5.5	Rancangan Antarmuka Delete Account Dokter	

.....	84
Gambar 5.6 Rancangan Antarmuka Display Account Dokter .....	85
Gambar 5.7 Rancangan Antarmuka Entry Account Customer Service .....	86
Gambar 5.8 Rancangan Antarmuka Edit Account Customer Service .....	87
Gambar 5.9 Rancangan Antarmuka Delete Account Customer Service .....	88
Gambar 5.10 Rancangan Antarmuka Display Account Pengunjung .....	89
Gambar 5.11 Rancangan Antarmuka Delete Thread Post . .....	90
Gambar 5.12 Rancangan Antarmuka Menu Customer Service .....	91
Gambar 5.13 Rancangan Antarmuka Entry Data Pasien Hewan .....	92
Gambar 5.14 Rancangan Antarmuka Entry Data Pasien Hewan Lama .....	94
Gambar 5.15 Rancangan Antarmuka Cari Data Hewan ...	95
Gambar 5.16 Rancangan Antarmuka Edit Data Pasien Hewan .....	96
Gambar 5.17 Rancangan Antarmuka Display Data Pasien Hewan .....	97
Gambar 5.18 Rancangan Antarmuka Tampil Detail Data Pasien Hewan .....	98
Gambar 5.19 Rancangan Antarmuka Entry Data Penitipan Baru .....	99
Gambar 5.20 Rancangan Antarmuka Entry Data Penitipan Lama .....	101
Gambar 5.21 Rancangan Antarmuka Cetak Surat Penitipan	

	Hewan .....	103
Gambar 5.22	Rancangan Antarmuka Display Data Penitipan Hewan .....	104
Gambar 5.23	Rancangan Antarmuka Entry Data Grooming Baru .....	105
Gambar 5.24	Rancangan Antarmuka Entry Data Grooming Lama .....	106
Gambar 5.25	Rancangan Antarmuka Display Data Grooming .....	107
Gambar 5.26	Rancangan Antarmuka Menu Dokter .....	108
Gambar 5.27	Rancangan Antarmuka Entry Data Rekam Medis .....	109
Gambar 5.28	Rancangan Antarmuka Display Data Rekam Medis .....	110
Gambar 5.29	Rancangan Antarmuka Edit Rekam Medis ..	111
Gambar 5.30	Rancangan Antarmuka Display Surat Keterangan Sehat .....	112
Gambar 5.31	Rancangan Antarmuka Cetak Surat Keterangan Sehat .....	113
Gambar 5.32	Rancangan Antarmuka Entry Thread Post ..	114
Gambar 5.33	Rancangan Antarmuka Entry Thread Reply .....	115

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

- I Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)
- II Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL)



# **PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK KLINIK HEWAN CALICO DENGAN HTML5**

## **Intisari**

Klinik hewan merupakan suatu sarana bagi para pemilik hewan untuk memeriksakan hewannya ketika sakit, mendapatkan perawatan rutin, maupun sebagai tempat penitipan. Segala pelayanan yang dilakukan tersebut di klinik kemudian dicatat di buku. Dengan banyaknya penggunaan kertas sebagai media pencatatan data hewan menyebabkan banyak file lama yang bertumpuk sehingga menjadi tidak efisien dan efektif tempat. Untuk mencari data yang dimaksudkan pun harus mencari satu persatu menurut urutan abjad dan hal itu tentu membutuhkan waktu dan tenaga yang tidak sedikit. Selain itu klinik belum memiliki publikasi yang konstan ke masyarakat.

Oleh karena itu penulis mencoba membuat suatu sistem informasi yang dapat mempermudah pengelolaan data hewan di klinik dan memberikan informasi bagi para pemilik hewan mengenai klinik hewan Calico.

Dalam mengumpulkan data atau informasi untuk sistem informasi web untuk klinik hewan Calico ini menggunakan beberapa metode yaitu studi pustaka, metode wawancara serta metode pembangunan perangkat lunak. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan teknologi HTML5 sebagai bahasa pemrograman serta SQL Server 2005 sebagai media penyimpanan. Diharapkan dengan adanya aplikasi berbasis web ini, kinerja di klinik bisa lebih praktis dan klinik bisa semakin dikenal masyarakat luas.

*Kata Kunci : Sistem Informasi Klinik Hewan Calico, Berbasis Web, HTML5*