

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL DI DINAS PETERNAKAN  
DAN KESEHATAN HEWAN PAPUA BARAT BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Pratama Widiyanto**

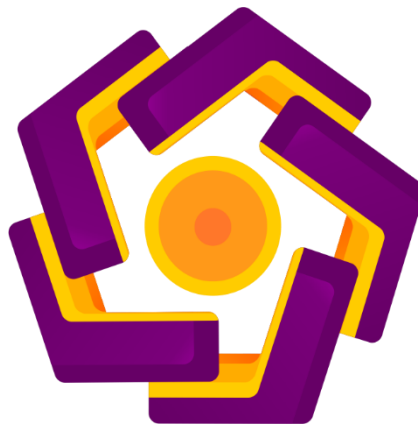
**09.12.4078**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL DI DINAS PETERNAKAN  
DAN KESEHATAN HEWAN PAPUA BARAT BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Pratama Widiyanto**

**09.12.4078**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL DI DINAS PETERNAKAN  
DAN KESEHATAN HEWAN PAPUA BARAT BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pratama Widiyanto**

**09.12.4078**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 April 2014

Dosen Pembimbing,



**M. Rudvanto Arief, S.T., M.T**  
**NIK. 190302098**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN PROFIL DI DINAS PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN PAPUA BARAT BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pratama Widiyanto**

09.12.4078

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Mei 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

M. Rudvanto Arief, S.T, M.T  
NIK. 190302098

Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom  
NIK. 190302096

Hartatik, S.T, M.Cs  
NIK. 1903022332



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
tanggal 20 Juli 2017



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya 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 saya pribadi.

Yogyakarta, 23 Mei 2017

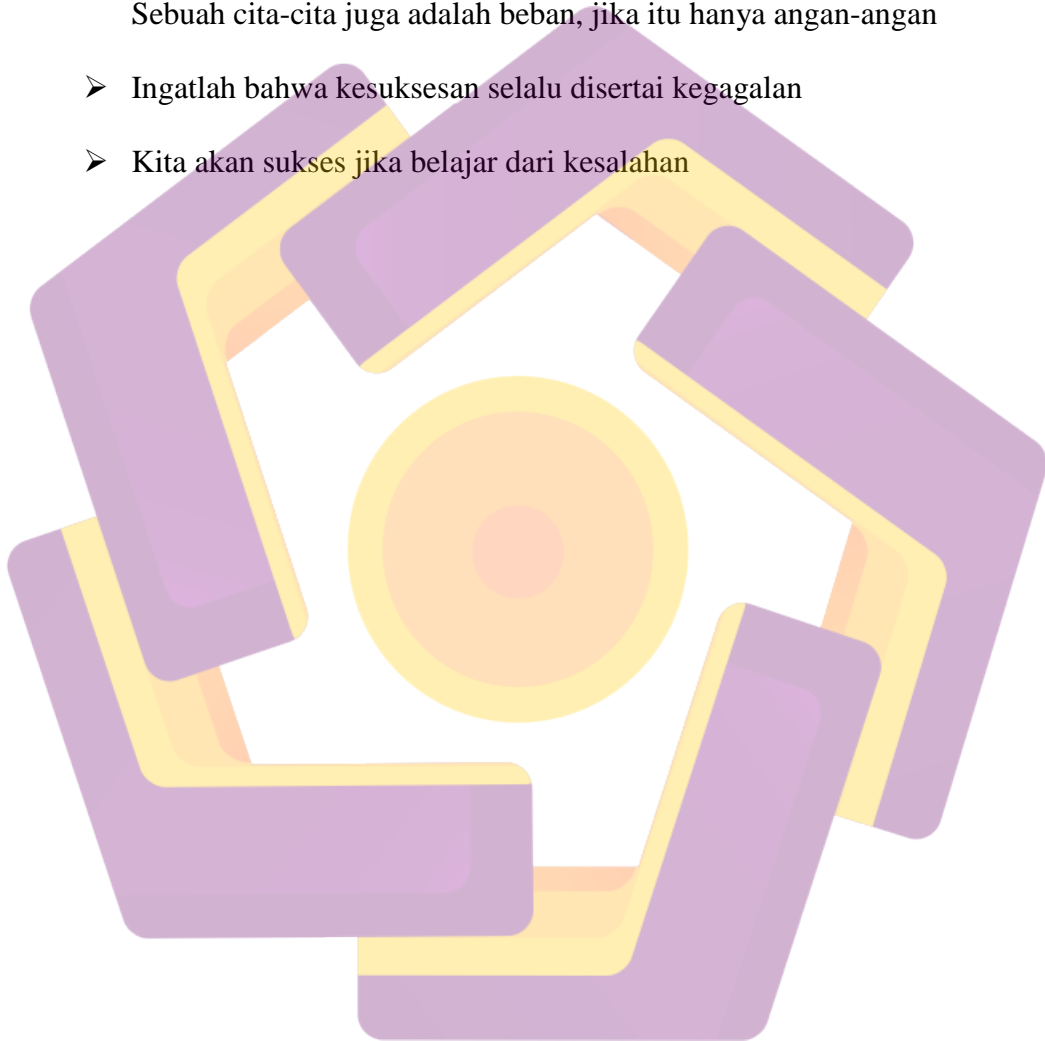


Pratama Widianto

NIM 09.12.4078

## MOTTO

- Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, jika itu hanya dipikirkan.  
Sebuah cita-cita juga adalah beban, jika itu hanya angan-angan
- Ingatlah bahwa kesuksesan selalu disertai kegagalan
- Kita akan sukses jika belajar dari kesalahan



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, terima kasih ya Allah atas berkat dan rahmatnya telah memberikan kelancaran, kemudahan, dan kesehatan sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.

Ucapan terima kasih saya persembahkan untuk orang-orang yang sedikit ataupun banyak ikut andil dalam proses pembuatan skripsi ini.

- Buat ibu, bapak, adik, dan keluarga tercinta. Terima kasih atas cinta, doa, serta dukungannya dan semoga selalu bisa membanggakan dan membahagiakan keluarga.
- Bapak dosen pembimbing yang baik dan ramah selama ini, terima kasih banyak bapak M. Rudyanto Arief yang sudah memberikan masukan-masukan yang memotivasi untuk skripsi saya.
- Teman, sahabat, keluarga, dan yang lainnya. Sesama anak rantau dari penjuru Indonesia yang selalu ada saat suka dan duka. Terima kasih Sistem Informasi Kelas G, H
- Buat kakak-kakak kelas, adik-adik kelas, asisten praktikum yang selalu mendukung, terima kasih sudah menginspirasi dan memberikan motivasi.
- Dan terima kasih buat teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan berkah-Nya lah skripsi dengan judul “Analisis dan Pernacangan Profil di Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Papua Barat Berbasis Web” ini dapat selesai dengan baik.

Selesainya skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak M. Rudyanto Arief, ST, MT selaku dosen pembimbing dari penulis yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan memotivasi selama proses pembuatan skripsi
4. Segenap dosen dan staff Universitas Amikom Yogyakarta terima kasih untuk segala bantuannya
5. Kepala Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Papua Barat yang telah memberikan izin untuk mengambil data sebagai bahan skripsi penulis
6. Teman-teman Sistem Informasi ngkatan 2009 Universitas Amikom Yogyakarta yang telah berbagi pengalaman, suka dan duka



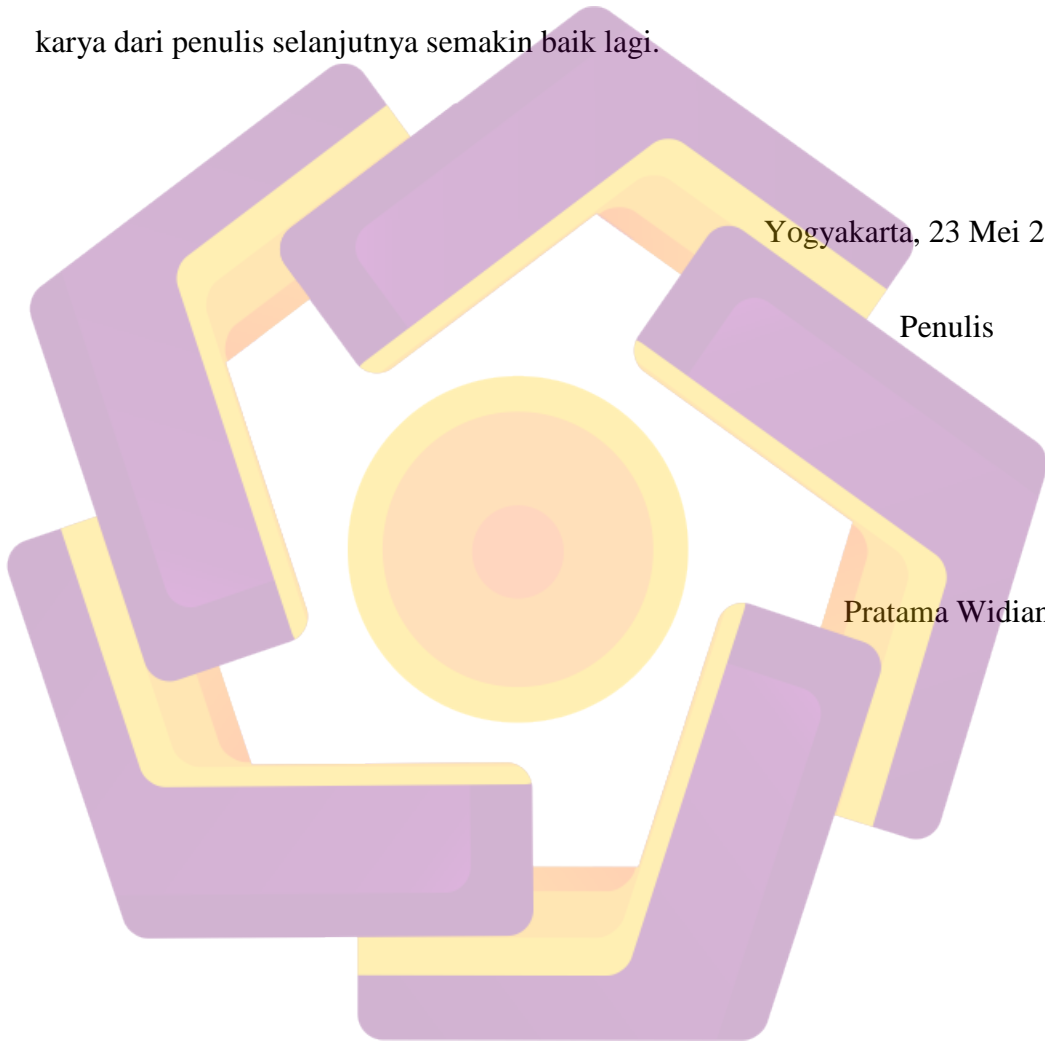
7. Orang tua, keluarga dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Terima kasih untuk doa, dukungan dan bantuannya

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan agar karya-karya dari penulis selanjutnya semakin baik lagi.

Yogyakarta, 23 Mei 2017

Penulis

Pratama Widiyanto



## DAFTAR ISI

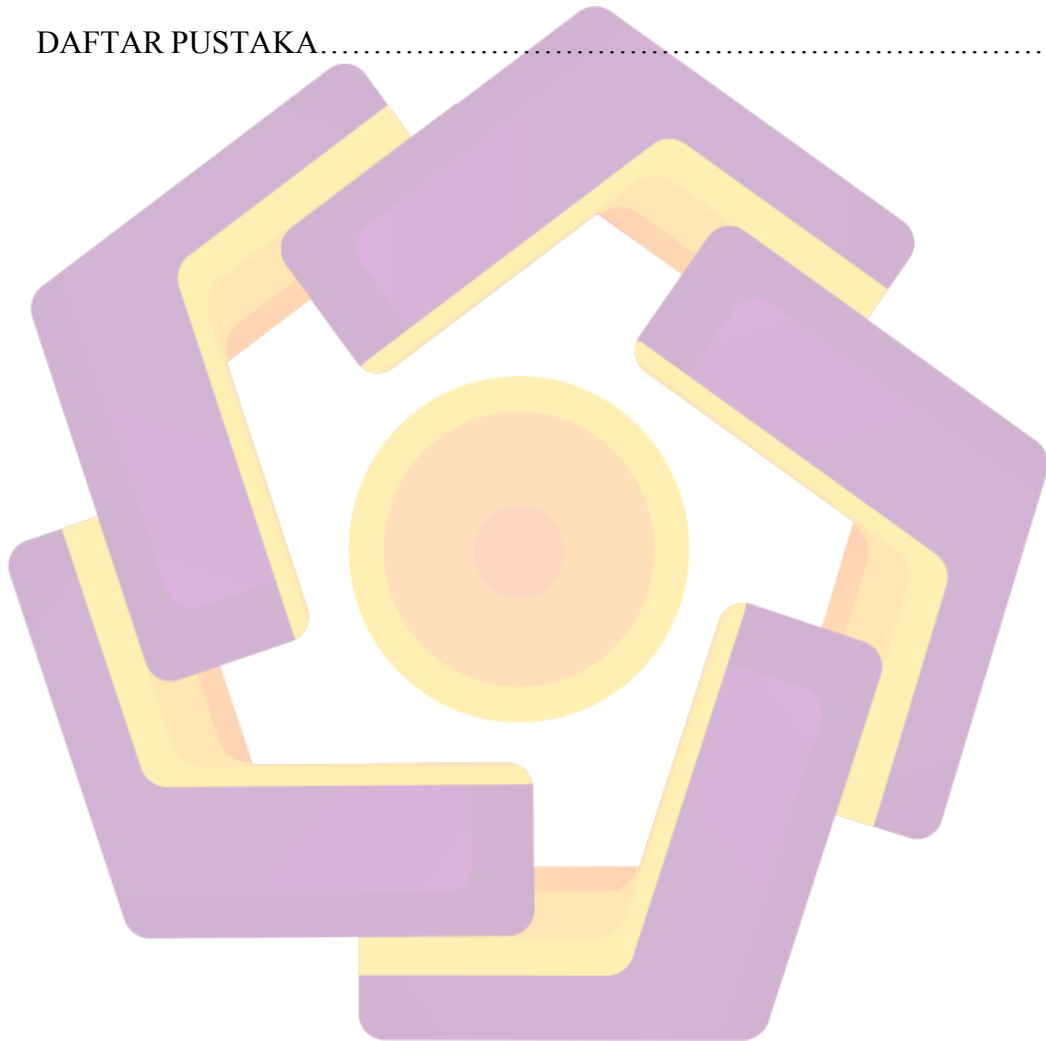
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI.....	8

2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2.4 Karakteristik Sistem Informasi.....	11
2.3 Konsep Dasar Basis Data.....	13
2.3.1 Definisi Basis Data.....	13
2.3.2 Konsep SQL.....	13
2.4 Cara Kerja Web.....	16
2.5 Metode Pengembangan Sistem.....	18
2.5.1 Tahap Analisis.....	18
2.5.1.1 Analisis Kelemahan (PIECES).....	18
2.5.1.2 Analisis Kebutuhan.....	20
2.5.1.3 Analisis Kelayakan.....	20
2.5.2 Tahapan Desain.....	21
2.5.3 Tahapan Implementasi.....	21
2.5.4 Tahapan Ujicoba.....	22
2.5.5 Tahapan Pemeliharaan.....	24
2.6 Konsep Dasar Pemodelan Proses.....	24
2.6.1 Flowchart.....	24
2.6.2 Data Flow Diagram.....	26
2.7 Konsep Dasar Pemodelan Data.....	27
2.7.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	28
 BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	 30
3.1 Analisis.....	30
3.1.1 Analisis Kebutuhan.....	30
3.1.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	30
3.1.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	31
3.1.2 Analisis Kelayakan.....	35

3.1.2.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	35
3.1.2.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	36
3.1.2.3 Analisis Kelayakan Operasional.....	36
3.2 Perancangan.....	36
3.3 Perancangan Proses.....	36
3.3.1 Perancangan Flowchart.....	36
3.3.2 Data Flow Diagram.....	37
3.4 Perancangan Basis Data.....	38
3.4.1 Entity Relationship Diagram.....	38
3.4.2 Struktur Tabel.....	39
3.5 Perancangan Interface.....	43
3.5.1 Halaman Admin.....	43
3.5.1.1 Halaman Login.....	43
3.5.1.2 Halaman Utama Admin.....	43
3.5.1.3 Halaman Olah Data Admin.....	44
3.5.1.4 Halaman Olah Data Profil.....	44
3.5.1.5 Halaman Olah Data Berita.....	45
3.5.1.6 Halaman Olah Data Kabupaten.....	45
3.5.1.7 Halaman Olah Data Unit Kerja.....	46
3.5.1.8 Halaman Olah Data Galeri.....	46
3.5.1.9 Halaman Olah Data Produksi.....	47
3.5.2 Halaman Pengguna.....	47
3.5.2.1 Halaman Utama Pengguna.....	47
3.5.2.2 Halaman Profil.....	48
3.5.2.3 Halaman Unit Kerja.....	48
3.5.2.4 Halaman Berita.....	49
3.5.2.5 Halaman Galeri.....	49
<b>BAB IV. IMPELENTASIDAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>50</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	50
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	50

4.1.1.1	Tabel Admin.....	51
4.1.1.2	Tabel Berita.....	51
4.1.1.3	Tabel Galeri.....	52
4.1.1.4	Tabel Kontak.....	52
4.1.1.5	Tabel Unit Kerja.....	52
4.1.1.6	Tabel Profil.....	53
4.1.1.7	Tabel Produksi.....	53
4.1.1.8	Tabel Kabupaten.....	54
4.1.2	Koneksi Basis Data.....	54
4.2	Pembuatan Sistem.....	55
4.2.1	Halaman Utama Admin.....	55
4.2.1.1	Skrip Menampilkan Data.....	56
4.2.1.2	Skrip Menyimpan Data.....	56
4.2.1.3	Skrip Ubah Data.....	57
4.2.1.4	Skrip Hapus Data.....	57
4.2.2	Halaman Berita.....	58
4.2.2.1	Skrip Menampilkan Data.....	58
4.2.2.2	Skrip Menyimpan Data.....	59
4.2.2.3	Skrip Ubah Data.....	60
4.2.2.4	Skrip Hapus Data.....	61
4.3	Pembahasan Antarmuka Program.....	61
4.3.1	Halaman Login.....	64
4.3.2	Halaman Utama User.....	64
4.3.3	Halaman Utama Admin.....	65
4.3.4	Halaman Galeri.....	66
4.3.5	Halaman Hubungi Kami.....	66
4.3.6	Halaman Unit Kerja.....	67
4.3.7	Halaman Kabupaten.....	67
4.3.8	Halaman Berita.....	68
4.4	Uji Coba Program dan Sistem.....	69
4.4.1	White Box Testing.....	69

4.4.2 Black Box Testing.....	70
BAB V. KESIMPULAN.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74



## DAFTAR TABEL

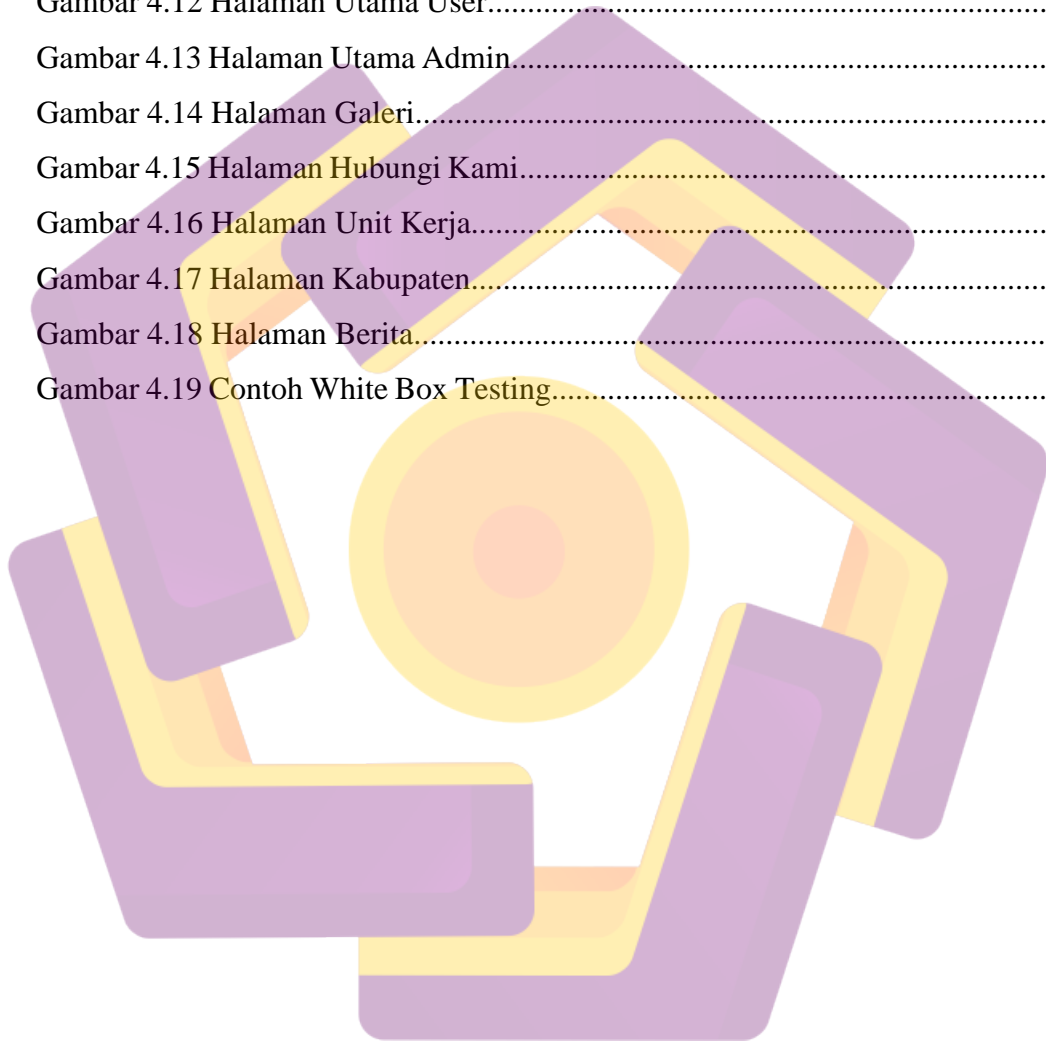
Tabel 2.1 Perintah dasar DDL.....	14
Tabel 2.2 Perintah dasar DML.....	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	24-25
Tabel 2.4 Simbol-simbol Data Flow Diagram.....	27
Tabel 2.5 Simbol-simbol ERD.....	29
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Komputer pada tahap pembuatan.....	32
Table 3.2 Tabel Perangkat Keras Pada Tahap Implementasi.....	33
Tabel 3.3 Tabel Perangkat Lunak yang dibutuhkan pada tahapan pembuatan.....	34
Tabel 3.4 Tabel Admin.....	39
Tabel 3.5 Tabel Profil.....	40
Tabel 3.6 Tabel Unit Kerja.....	40
Tabel 3.7 Tabel Kontak.....	41
Tabel 3.8 Tabel Berita.....	41
Tabel 3.9 Tabel Galeri.....	42
Tabel 3.10 Tabel Produksi.....	42
Tabel 3.11 Tabel Kabupaten.....	42
Tabel 4.1 Tabel Hak Akses.....	62-63
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Testing.....	70-71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Kerja Web.....	17
Gambar 2.2 Contoh flowchart sederhana.....	26
Gambar 3.1 Flowchart sistem.....	36
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	37
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	37
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	38
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 3.6 Login Admin.....	43
Gambar 3.7 Halaman Utama Admin.....	43
Gambar 3.8 Halaman Olah Data Admin.....	44
Gambar 3.9 Halaman Olah Data Profil.....	44
Gambar 3.10 Halaman Olah Data Berita.....	45
Gambar 3.11 Halaman Olah Data Kabupaten.....	45
Gambar 3.12 Halaman Olah Data Unit Kerja.....	46
Gambar 3.13 Halaman Olah Data Galeri.....	46
Gambar 3.14 Halaman Olah Data Produksi.....	47
Gambar 3.15 Halaman Utama Pengguna.....	47
Gambar 3.16 Halaman Utama Profil.....	48
Gambar 3.17 Halaman Unit Kerja.....	48
Gambar 3.18 Halaman Berita.....	49
Gambar 3.19 Halaman Galeri.....	49
Gambar 4.1 Tabel Admin.....	51
Gambar 4.2 Tabel Berita.....	51
Gambar 4.3 Tabel Galeri.....	52
Gambar 4.4 Tabel Kontak.....	52
Gambar 4.5 Tabel Unit Kerja.....	53
Gambar 4.6 Tabel Profil.....	53



Gambar 4.7 Tabel Produksi.....	54
Gambar 4.8 Tabel Kabupaten.....	54
Gambar 4.9 Halaman Utama Admin.....	55
Gambar 4.10 Halaman Berita.....	58
Gambar 4.11 Halaman Login.....	64
Gambar 4.12 Halaman Utama User.....	65
Gambar 4.13 Halaman Utama Admin.....	65
Gambar 4.14 Halaman Galeri.....	66
Gambar 4.15 Halaman Hubungi Kami.....	66
Gambar 4.16 Halaman Unit Kerja.....	67
Gambar 4.17 Halaman Kabupaten.....	68
Gambar 4.18 Halaman Berita.....	68
Gambar 4.19 Contoh White Box Testing.....	69



## INTISARI

Website atau site adalah sebuah halaman web yang disediakan oleh domain web dengan tujuan menyampaikan informasi tertentu kepada orang lain melalui internet. Website secara umum digunakan untuk menyampaikan informasi dari suatu orang atau lembaga kepada orang atau lembaga lain dalam waktu cepat dan berkala, karena isi dari website tersebut bias di update secara berkala juga. Penyediaan informasi di Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Papua Barat saat ini masih terbatas dan manual, padahal saat ini dinas sudah dituntut untuk bisa menghasilkan informasi yang cepat dan dapat diketahui semua orang. Salah satu cara untuk memberikan dan mendapatkan informasi yang cepat adalah melalui internet melalui internet.

Peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba memberikan panduan kepada pegawai di bidang teknologi informasi untuk dapat memulai mengembangkan sistem informasi pada Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan. Menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Untuk itu perlu dibuat suatu system baru, dalam hal ini pembuatan website. Dengan adanya website pada Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Papua Barat, maka diharapkan nantinya dalam menyediakan informasi bisa lebih cepat dan diketahui oleh banyak orang secara bersamaan.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, website, analisis, perancangan, pengembangan, *testing*, implementasi, masyarakat.

## **ABSTRACT**

*Website or site is a set of related web pages served from a web domain with the purpose of conveying specific information to others via internet. Websites are generally used to convey information from one person or institution to another person or institution in quick time and regularly, because the content of the website can be updated periodically as well. The provision of information at Livestock and Animal Health Service of West Papua is still limited and the manual, though the current official demanded to produce information quickly and can be known to everyone. One way to give and get information quickly is through the internet.*

*Researchers try to analyze the main points of the existing problems, and try to provide guidance to the employees in the department of information technology to be able to start developing their own enterprise information systems. Using information systems development SDLC methods. Do the designing process models using DFD models, database design , interface design and relationships between tables.*

*For that needs to be made a new system, in this case the creation of websites. With the website at Livestock and Animal Health Service of West Papua, it is expected that in the future could provide information more quickly and are known by many people simultaneously.*

**Keywords:** *information system, website, analysis, design, development, testing, implementation, society*