

ABSTRAK

Kelompok-kelompok peternak adalah binaan Dinas Peternakan Provinsi Nusa Tenggara Timur (Disnak) yang bergerak dalam bidang penjualan ternak sapi. Sistem penjualan ternak yang selama ini dilakukan pada kelompok-kelompok peternak adalah dengan teknik pasaran tradisional atau manual yaitu sistem penjualan masih terjadi langsung ditempat. Kesulitan pembeli untuk memperoleh informasi mengenai penjualan ternak sapi. Bertolak dari kendala – kendala yang dihadapi oleh kelompok – kelompok peternak tersebut maka perlu dibangun sebuah sistem yang dapat membantu konsumen untuk melakukan order ternak dan sistem mampu memberikan informasi update terbaru pada pelanggan atau member.

Metode yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah metode waterfall dengan tahapan pengumpulan data, wawancara dan observasi, menganalisa kebutuhan perangkat lunak, membangun database, merancang antar muka, dan melakukan pengujian program sebagai tahap akhir. Sistem yang dibangun berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL,

Hasil dari pembuatan *website* ini adalah dapat membantu kelompok – kelompok ternak dalam melakukan proses penjualan secara online serta memberikan informasi terbaru mengenai produk ternak sapi kepada pelanggan atau member.

Kata Kunci : Dinas Peternakan, Kelompok Ternak, Penjualan, Model *Waterfall*, PHP, MySQL

ABSTRACT

Farmer groups are assisted by the Livestock Service Office of East Nusa Tenggara Province which is engaged in the sale of cattle. Livestock sales system that has been used in groups of breeders is by traditional or manual marketing techniques that the sales system is still happening directly on the spot. Buyers' difficulties to obtain information on cattle being sold. Starting from the constraints faced by these groups, it is necessary to build a system that can help consumers to make livestock orders and the system is able to provide updated information on customers or members.

The method used in building this system is the waterfall method with the stages of data collection, interviewing and observation, analyzing software requirements, building the database, designing the interface, and testing the program as the final step. Built-in web-based system using PHP programming languages and MySQL database,

The results of this website creation is to help the groups of livestock in the process of selling online and provide the latest information about new cattle products to customers or members.

Keywords: Department of Animal Husbandry, Livestock Group, Sales, Waterfall Model, PHP, MySQL

WEBSITE PROMOSI DAN PENJUALAN TERNAK SAPI
(Studi Kasus Pada Dinas Peternakan Provinsi Nusa Tenggara Timur)

TUGAS AKHIR

No.585/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika



Disusun Oleh :

KRISTIANUS LEOPOLDUS NABEN

231 12 107

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2017

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR

No.585/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

WEBSITE PROMOSI DAN PENJUALAN TERNAK SAPI
(Studi Kasus Pada Dinas Peternakan Provinsi Nusa Tenggara Timur)

OLEH :

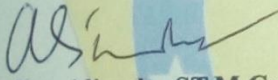
Kristianus Leopoldus Nabon

231 12 107

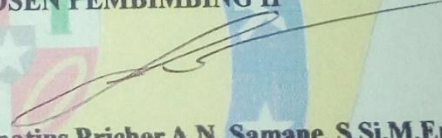
DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang
Tanggal : Oktober 2017

DOSEN PEMBIMBING I


Paulina Aliandu, ST,M.Cs


DOSEN PEMBIMBING II


Ignatius Pricher A.N. Samane, S.Si,M.Eng

MENGETAHUI
KETUA PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG


Emiliana M. Meolbatak, ST,MT

MENGESAHKAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA
KUPANG


Patonius Batarius, ST,MT

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

No.585/WM.FT.H6/T.INF/TA/2017

WEBSITE PROMOSI DAN PENJUALAN TERNAK SAPI
(Studi Kasus Pada Dinas Peternakan Provinsi Nusa Tenggara Timur)

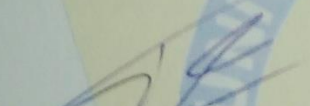
OLEH :

Kristianus Leopoldus Nabon

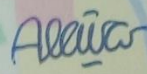
231 12 107

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PENGUJI:

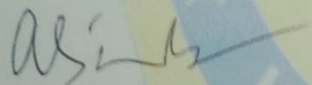
PENGUJI I


Emilia M. Meolbatak, ST,MT

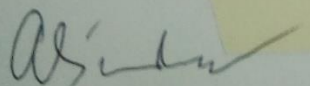
PENGUJI II


Natalia M. Mamulak, ST,MM

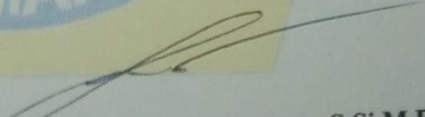
PENGUJI III


Paulina Aliandu, ST,M.Cs

KETUA PELAKSANA


Paulina Aliandu, ST,M.Cs

SEKERTARIS PELAKSANA


Ignatius Pricher A.N. Samane, S.Si,M.Eng

HALAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN UNTUK :

AYAH DAN IBU TERCINTA, ELIAS NABEN & SITA BADJ

SAUDARA-SAUDARI KU :

KK EVI NABEN, KK DES BOIK, KK ROMAN NABEN, KK IMA, KK IDA NABEN, KK LORI, KK SIMEN NABEN, KK SENSI BANU, ADIK EROZ NABEN, SERTA KELUARGA BESAR DI EBAN.

SAHABAT-SABAHAT KU :

ZAKARIAS S. ERAP, NOURBETH A. MAGA, KRISTOFORUS SUAN, FRANSISKUS NDOSI, RONALD LUDSINA, ARZA BANO, ANGEL SOL UF, TINA BOFE, SANTI BALAMAKIN, ANCE KADO, TIKA HAYON, BENY ERAP.

TEMAN-TEMAN TEKNIK INFORMATIKA 2012.

KEKASIH HATI YOVITHA SASI, S.Pd

HALAMAN MOTTO

“ Hidup Adalah Proses, Hidup Adalah Belajar Tanpa Ada Batas Umur, Tanpa Ada Kata Tua...

Jatuh Berdiri Lagi, Kalah Mencoba Lagi

Jangan Pernah Menyerah !!!

Sampai Tuhan Berkata Saatnya Pulang”

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Kristianus Leopoldus Naben

No. Registrasi : 231 12 107

Fak/Jur/Prodi : Teknik / Teknik Informatika

dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (*skripsi/thesis) dengan judul

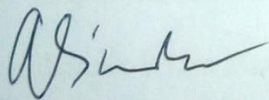
WEBSITE PROMOSI DAN PENJUALAN TERNAK SAPI

adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut hukum.

Kupang, Oktober 2017

Disyahkan/Diketahui, *Meterai*

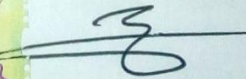
Pembimbing I



Paulina Aliandu, ST,M.Cs



Mahasiswa/Pemilik



Kristianus Leopoldus Naben

* *Coret yang tidak perlu*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas, rahmat dan berkat serta tuntunan-Nya sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat selesai dan berjalan dengan baik.

Saya juga mengucapkan syukur dan terima kasih kepada semua pihak yang dengan caranya masing-masing telah mendukung saya dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Untuk itu pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menyertai dan memberikan hikmat dalam penulisan Tugas Akhir ini;
2. Bapak Elias Nabon dan Mama Sita Badj yang senantiasa memberikan dukungan dan doa, kesempatan, kasih sayang dan cinta untuk saya;
3. Pater Yulius Yasinto, SVD, MA, M.Sc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
4. Bapak Patrisius Batarius, ST,MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang;
5. Ibu Paulina Aliandu, ST,M.Cs selaku pembimbing I, terima kasih untuk kesabaran, waktu, kesempatan dan pemikirannya yang telah membimbing saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini;
6. Bapak Ignatius Pricher A.N. Samane, S.Si,M.Eng selaku dosen pembimbing II, terima kasih untuk kesabaran, waktu, kesempatan dan pemikirannya yang telah membimbing saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini;

7. Para dosen dan karyawan Program Studi Teknik Informatika, senang bisa mengenal orang-orang seperti kalian semua;
8. Saudara-Saudari terkasih Kk Evi, Kk Roman, Kk Ida, Kk Simen, Adik Eros, dan seluruh keluarga besarku di Eban;
9. Sahabat-sahabatku tercinta yang telah berjuang bersama di Program Studi Teknik Informatika UNWIRA khususnya angkatan 2012 kelas A;
10. Semua karyawan warnet gugel. K Remy, K Wawan, K Yetti, K Yully, K Ary, K Priyo, K Petrus, K Edy.
11. Seluruh pihak yang telah memberikan sumbangsih dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, Tuhan Yesus Kristus kiranya membalas budi baik saudara-saudari sekalian;

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih terdapat jauh dari kesempurnaan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata penulis ucapkan banyak terima kasih.

Kupang, 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTO	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.2 Website	14
2.3 Pemrograman Web	15
2.4 Pemrograman PHP	16
2.5 Promosi Dagang	17
2.6 Ternak Dan Peternakan	17
2.7 Wamp Server Versi 2.0	17
2.8 MySQL	18
2.9 Diagram-Diagram Perancangan Sistem.....	18
2.10 Gambaran Umum Dinas Peternakan Provinsi NTT	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	40
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.3 Analisis Peran Sistem	41
3.4 Analisis Peran Pengguna	41
3.5 Sistem Perangkat Pendukung	42
3.6 Perancangan Sistem	42
3.7 Perancangan Model	48
3.8 Perancangan Basis Data	50
3.9 Perancangan Antarmuka	58

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Basis Data	78
-----------------------------------	----

4.2 Implementasi Program	82
--------------------------------	----

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1 Pengujian	117
---------------------	-----

5.2 Analisis Hasil Pengujian	117
------------------------------------	-----

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	123
----------------------	-----

6.2 Saran	123
-----------------	-----

DAFTAR PUSTAKA	124
-----------------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i>	5
Gambar 2.2 Relasi satu ke satu	23
Gambar 2.3 Relasi satu ke banyak	24
Gambar 2.4 Relasi banyak ke banyak	24
Gambar 2.5 Struktur Organisasi Dinas Peternakan Provinsi NTT	39
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> sistem	44
Gambar 3.2 Diagram konteks	45
Gambar 3.3 Diagram arus data level 1	47
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	49
Gambar 3.5 Relasi antar tabel	50
Gambar 3.6 Rancangan tampilan halaman <i>login</i> admin	58
Gambar 3.7 Rancangan tampilan halaman beranda.....	59
Gambar 3.8 Rancangan tampilan halaman kabupaten	60
Gambar 3.9 Rancangan tampilan halaman tambah kabupaten	60
Gambar 3.10 Rancangan tampilan halaman kelompok	61
Gambar 3.11 Rancangan tampilan halaman tambah kelompok	62
Gambar 3.12 Rancangan tampilan halaman berita	63
Gambar 3.13 Rancangan tampilan halaman tambah berita	63
Gambar 3.14 Rancangan tampilan halaman about	64
Gambar 3.15 Rancangan tampilan halaman bantuan	65
Gambar 3.16 Rancangan tampilan halaman admin	65
Gambar 3.17 Rancangan tampilan halaman <i>logout</i>	66
Gambar 3.18 Rancangan tampilan halaman beranda.....	66

Gambar 3.19 Rancangan tampilan halaman ternak	67
Gambar 3.20 Rancangan tampilan halaman tambah ternak	68
Gambar 3.21 Rancangan tampilan halaman order	68
Gambar 3.22 Rancangan tampilan halaman berita	69
Gambar 3.23 Rancangan tampilan halaman tambah berita	70
Gambar 3.24 Rancangan tampilan halaman berita - berita	70
Gambar 3.25 Rancangan tampilan halaman info kontak	71
Gambar 3.26 Rancangan tampilan halaman kelompok.....	72
Gambar 3.27 Rancangan tampilan halaman beranda.....	73
Gambar 3.28 Rancangan tampilan halaman ternak	73
Gambar 3.29 Rancangan tampilan halaman kelompok.....	74
Gambar 3.30 Rancangan tampilan halaman berita	75
Gambar 3.31 Rancangan tampilan halaman keranjang belanja.....	75
Gambar 3.32 Rancangan tampilan halaman daftar akun.....	76
Gambar 3.33 Rancangan tampilan halaman tentang kami	77
Gambar 3.34 Rancangan tampilan halaman bantuan.....	77
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Admin	78
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Berita	78
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Kelompok_ternak	79
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Kabupten	79
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Keranjang_belanja	80
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Pembeeli	80
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Sapi	81
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Order	81
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Foto.....	82

Gambar 4.10 Tampilan halaman Login.....	83
Gambar 4.11 Tampilan halaman beranda	85
Gambar 4.12 Tampilan halaman tambah kabupaten.....	86
Gambar 4.13 Tampilan halaman kabupaten	87
Gambar 4.14 Tampilan halaman tambah kelompok	88
Gambar 4.15 Tampilan halaman kelompok ternak.....	89
Gambar 4.16 Tampilan halaman berita	91
Gambar 4.17 Tampilan halaman about	93
Gambar 4.18 Tampilan halaman bantuan.....	94
Gambar 4.19 Tampilan halaman <i>logout</i>	95
Gambar 4.20 Tampilan halaman beranda.....	97
Gambar 4.21 Tampilan halaman ternak	98
Gambar 4.22 Tampilan halaman order	99
Gambar 4.23 Tampilan halaman berita	101
Gambar 4.24 Tampilan halaman berita – berita	102
Gambar 4.25 Tampilan halaman info kontak	104
Gambar 4.26 Tampilan halaman kelompok	106
Gambar 4.27 Tampilan halaman beranda	108
Gambar 4.28 Tampilan halaman ternak	109
Gambar 4.39 Tampilan halaman kelompok	110
Gambar 4.30 Tampilan halaman berita	112
Gambar 4.31 Tampilan halaman keranjang belanja.....	113
Gambar 4.32 Tampilan halaman tentang kami.....	114
Gambar 4.33 Tampilan halaman bantuan.....	115
Gambar 5.1 Hasil pengujian form <i>login</i>	118

Gambar 5.2 Hasil pengujian <i>input</i> data kabupaten	118
Gambar 5.3 Hasil pengujian hapus kabupaten	119
Gambar 5.4 Pengujian berita	119
Gambar 5.5 Hasil pengujian berita	119
Gambar 5.6 Hasil pengujian tambah ke keranjang belanja	120
Gambar 5.7 Hasil pengujian checkout	120
Gambar 5.8 Hasil pengujian transaksi	121
Gambar 5.9 Hasil pengujian pembayaran	121
Gambar 5.10 Hasil pengujian update	122

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan terhadap penelitian terdahulu	12
Tabel 2.2 Simbol - simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.3 Simbol - simbol DFD	20
Tabel 2.4 Simbol - simbol ERD	22
Tabel 3.1 Tabel Admin	51
Tabel 3.2 Tabel Berita	51
Tabel 3.3 Tabel Kelompok_ternak	52
Tabel 3.4 Tabel Kabupaten	53
Tabel 3.5 Tabel Sapi	54
Tabel 3.6 Tabel pembeli	55
Tabel 3.7 Tabel Keranjang_belanja	56
Tabel 3.8 Tabel Order	56
Tabel 3.9 Tabel Foto	56