

APLIKASI PENJUALAN SAPI BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

NO.722/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2019

***Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada Fakultas Teknik
Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira***



OLEH

MAFISAH DJATI

231 15 036

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

No.722/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2019

APLIKASI PENJUALAN SAPI BERBASIS WEB

OLEH

MAFISAH DJATI

(231 15 036)

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

Di : Kupang

Tanggal: Desember 2019

PENGUJI I

PENGUJI II

Ign. Prichet A. N. Samane, S.Si., M.Eng

Yovinia Carmeneja H. Siki, ST.,MT

PENGUJI III

Paskalis A. Nani, ST.,MT

KETUA PELAKSANA

SEKERTARIS PELAKSANA

Paskalis A. Nani, ST.,MT

Donatus J. Manchat, S.si, M.kom

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.722/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2019

APLIKASI PENJUALAN SAPI BERBASIS *WEB*

OLEH

MAFISAH DJATI

(231 15 0036)

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING

PEMBIMBING I

Paskalis A. Nani, ST, MT

PEMBIMBING II

Donatus J. Manchat, S.si, M.kom

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS
KATOLIK WIDYA MANDIRA

Paulina Ariand, ST. M.Cs

MEGESAHKAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK
WIDYA MANDIRA

Patrisius Batarius, ST. MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

Allah SWT atas segala kuasa-**Nya** dalam menyelesaikan
Tugas Akhir ini.

Keluargaku yang tercinta :

Bapak Mochtar Djati dan Mama Erni Badjideh

yang telah mendidik, membesarkan dan selalu mendukung saya dalam doa. Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga, Fisa persembahkan karya kecil ini untuk Mama dan Bapa yang telah memberikan kasih dan sayang, dukungan serta cinta kasih yang diberikan yang tak terhingga yang tidak mungkin terbalas dengan selembar kata cinta dan persembahan ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Mama dan Bapa bahagia.

Adik Ichwan Ramadhan Djati dan Adik Sorayah Djati. Tiada yang paling menyenangkan saat kumpul akur bersama, walaupun sering bertengkar, tapi hal itu slalu memberikan warna yang tidak akan bisa digantikan dengan apapun.

Sabina adella seno, Kakak Try Desmiarny Mbeo terimakasih karena selalu ada untuk membantu.

SID'15, kaka senior ilmu komputer dan Bapak/Ibu Dosen Ilmu Komputer
Terimakasih atas dukungannya

.

MOTTO

KESUSKESAN DITENTUKAN OLEH NIATMU

**MULAILAH DARI DIRI SENDIRI, MULAILAH DARI HAL KECIL,
MULAILAH DARI SEKARANG DAN KAMU TIDAK HARUS HEBAT
UNTUK MEMULAI, TAPI KAMU HARUS MEMULAI UNTUK MENJADI
HEBAT**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mafisah Djati

No.Registrasi : 231 15 036

Fakultas/Prodi : Teknik/ Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis (Skripsi) dengan judul “Aplikasi Penjualan Sapi Berbasis *Web*” adalah benar-benar karya saya sendiri, kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Januari 2020

Penulis



Mafisah Djati

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Penjualan Sapi Berbasis *Web*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan juga menambah wawasan di bidang *web*.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan peran serta dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan rasa hormat dan limpah terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat-Nya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Kedua Orang Tua tersayang dan kaka-adik tersayang yang selalu memberikan dukungan dan motivasi.
3. Pater Dr. Philipus Tule, SVD., 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 Ketua Jurusan Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

6. Bapak Paskalis A. Nani, ST., MT selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
7. Bapak Donatus J. Manehat. S. SI .M. KOM selaku pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
8. Bapak Ign. Pricher A. N. Samane, S.Si., M.Eng selaku Penguji I dan Ibu Yovinia C.H. Siki, S. T, M. T selaku Penguji II.
9. Seluruh Dosen serta Staf karyawan Ilmu Komputer Unwira Kupang
10. Teman-teman Ilmu Komputer angkatan 2015 dan kaka senior Ilmu Komputer angkatan 2014 yang tidak disebutkan satu persatu serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tulisan ini.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi rekan-rekan mahasiswa.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
PERNYATAAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
ABSTRAK.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang.....	1

1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Batasan Masalah.....	4
1.4.Tujuan.....	4
1.5.Manfaat.....	5
1.6.Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.Perbandingan Terhadap Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2.Landasan Teori.....	13
2.2.1.Gambaran umum UD Pelangi Surabaya.....	13
2.2.3. Pengertian Pemesanan.....	13
2.2.4.Pengertian Penjualan.....	14
2.2.5. Pengertian Pengiriman	14
2.2.6.Pengertian Website.....	15
2.2.7. Pengertian Platfrom.....	15
2.3.Metodologi Penelitian.....	15
2.4.Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian	16
2.4.1.Analisis.....	16
2.4.2.Desain.....	17
2.4.3.Pembuatan Kode Program.....	18
2.4.4.Pengujian.....	18

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	20
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
3.1.2. Analisis Peran Sistem.....	21
3.1.3. Analisis Peran Pengguna.....	22
3.2. Sistem Perangkat Pendukung.....	23
3.2.1. Sistem Perangkat Keras (Hardware).....	23
3.2.2. Sistem Perangkat Lunak (Software).....	23
3.3. Perancangan Sistem.....	24
3.3.1. Diagram Alir (<i>Flowchart</i>).....	24
3.3.2. Diagram Konteks.....	26
3.3.3. Diagram Berjenjang (HIPO).....	27
3.3.4. Data Flow Diagram.....	28
3.3.5. <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
3.4. Perancangan Database.....	31
3.4.1. Perancangan Relasi Antar Tabel.....	32
3.4.2. Perancangan Tabel.....	33
3.5. Perancangan Antar Muka (<i>interface</i>).....	40
3.5.1. Perancangan Antarmuka Admin.....	40
3.5.2. Perancangan Antarmuka <i>User</i>	51

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Implementasi Sistem Program.....	58
4.1.1. Implementasi <i>Form</i> menu <i>Admin</i>	58

4.2.1.1.Implementasi <i>Form Login Admin</i>	58
4.2.1.2.Implementasi Halaman Utama <i>Admin</i>	59
4.2.1.3 Implementasi Sub Menu Halaman Data Sapi.....	61
4.2.1.4.Implementasi Sub Menu Halaman Data Pelanggan.....	62
4.2.1.5.Implementasi Sub Menu Halaman Data Informasi.....	64
4.2.1.6. Implementasi Sub Menu Halaman Data Rekening.....	65
4.2.1.7.Implementasi Sub Menu Halaman Data Detail Verifikasi.....	66
4.2.1.8.Implementasi Sub Menu Halaman Data Detail Karantina.....	67
4.2.1.9.Implementasi Sub Menu Halaman Data Status Pengiriman.....	69
4.2.1.10.Implementasi Sub Menu Halaman Data Detail Selesai	70
4.2.1.11.Implementasi Sub Menu Halaman Data Pesan.....	71
4.2.1.12.Implementasi Sub Menu Halaman Penjualan Harian.....	73
4.2.1.13.Implementasi Sub Menu Halaman Penjualan Mingguan.....	74
4.2.1.15Implementasi Sub Menu Halaman Penjualan Bulanan.....	75
4.2.1.14.Implementasi Sub Menu Halaman Penjualan Tahunan.....	76
4.2.2. Implementasi Menu Halaman Registrasi <i>user</i>	78
4.2.2.1 Implementasi From Login Registrasi <i>User</i>	78
4.2.2.2. Implementasi Sub Menu Halaman Laporan Login <i>user</i>	79

BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

5.1. Pengujian..... 82

5.2. Analisis Hasil..... 89

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan..... 91

6.2. Saran..... 91

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir.....	25
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	27
Gambar 3. 3 Diagram Berjenjang.....	28
Gambar 3. 4 DFD Level 0.....	29
Gambar 3. 5 DFD Level 1	30
Gambar 3.6 ERD	31
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel.....	33
Gambar 3.8 Desain <i>Layout</i> Halaman Login Admin.....	41
Gambar 3.9 Desain <i>Layout</i> Halaman Utama <i>Admin</i>	42
Gambar 3.10 Desain <i>Layout</i> Halaman <i>Admin</i>	42
Gambar 3.11 Desain <i>Layout</i> Data Sapi.....	43
Gambar 3.12 Desain <i>Layout</i> Data Pelanggan.....	44
Gambar 3.13 Desain <i>Layout</i> Data Informasi.....	44
Gambar 3.14 Desain <i>Layout</i> Data Rekening.....	45
Gambar 3.15 Desain <i>Layout</i> Sub Menu Halaman Penjualan.....	46
Gambar 3.16 Desain <i>Layout</i> Sub Menu Halaman Verifikasi	46
Gambar 3.17 Desain <i>Layout</i> Sub Menu Halaman Karantina.....	47
Gambar 3.18 Desain <i>Layout</i> Sub Menu Halaman Pengiriman.....	49
Gambar 3.19 Desain <i>Layout</i> Sub Menu Halaman Pesan	50

Gambar 3.20 Desain <i>Layout</i> Sub Menu Halaman Laporan.....	50
Gambar 3.21 Desain <i>Layout</i> Sub Menu Halaman antar muka.....	51
Gambar 3.22 Desain <i>Layout Login</i> Registrasi User.....	52
Gambar 3.23 Desain <i>Layout</i> User.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 3.7 Relasi antar Tabel.....	33
Tabel 3.1 Tabel Login Admin.....	34
Tabel 3.2 Tabel Info.....	34
Tabel 3.3 Tabel Karantina.....	35
Tabel 3.4 Tabel Pelanggan.....	35
Tabel 3.5 Tabel Pesan.....	36
Tabel 3.6 Tabel Pembayaran.....	36
Tabel 3.7 Tabel Pengiriman.....	37
Tabel 3.8 Tabel Rekening.....	38
Tabel 4.8 Tabel Pesanan.....	38
Tabel 4.10 Tabel sapi.....	39
Tabel 4.9 Tabel Keranjang.....	39
Tabel 3.7 Tabel Pengujian.....	84

ABSTRAK

Sapi merupakan salah satu komoditas yang marak untuk diperdagangkan. Tidak hanya permintaan pasar yang tinggi, harga sapi dari tahun ketahun semakin meningkat, maka tidak heran apabila banyak peternak berlomba-lomba mengembangkan sapi potong. Namun proses pemesanan sapi masih dilakukan secara langsung atau melalui pesan singkat. Hal ini menjadi masalah utama bagi penjual dalam melayani dan memberikan tanggapan kepada pelanggan dengan cepat. Oleh karena itu dibangun Aplikasi Pemesanan di UD Pelangi Surabaya. Aplikasi ini dibangun menggunakan model waterfall, dengan bahasa pemograman PHP dan menggunakan database MySQL. Aplikasi ini juga dapat menangani pengiriman notifikasi berupa SMS. Hasil dari Aplikasi ini di harapkan dapat menjadi solusi terhadap permasalahan yang dihadapi UD Pelangi Surabaya sehingga dalam kegiatan oprasional sehari-hari menjadi lancar.

Kata Kunci: Penjualan, Pemesanan, Waterfall.

ABSTRACT

Abstract Cow is a commodity which bloom to trade. Not only the market requires but also the price of cow is growing up every year, then it's not unsurprisingly if many breeders make the competition to grow up the beef cattle. The process of booking the cow is still manually or short message. It is main problem in selling the product of them and the response to customer quickly. By doing so, it's built up the application message in UD pelangi surabaya. This application builds up which used waterfall model, by PHP7 program language and database is using MySQL. It is also can solve the notification by short sending message (SMS). This value application hopped to solve the problem solution in UD pelangi surabaya. So in daily operation, it can be smoothly.

Keyword : selling, booking, waterfal