



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAMBING
PADA PERTERNAKAN PAK TIWAN BERBASIS
WEB**

***GOAT SALES INFORMATION SYSTEM ON
MR.TIWAN FARM WEB BASED***

Oleh:

ANISA INDAH PRATIWI
NPM. 18.03.02.075

DOSEN PEMBIMBING :

CAHYA VIKASARI, S.T., M. Eng.
NIDN. 0601128402

NUR WAHYU RAHADI, S.Kom.,M.Eng.
NIDN. 0609058102

**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2021**



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAMBING PADA
PERTERNAKAN PAK TIWAN BERBASIS WEB**

***GOAT SALES INFORMATION SYSTEM ON
MR.TIWAN FARM WEB BASED***

Oleh:

ANISA INDAH PRATIWI
NPM. 18.03.02.075

DOSEN PEMBIMBING :

CAHYA VIKASARI, S.T., M. Eng.
NIDN. 0601128402

NUR WAHYU RAHADI, S.Kom.,M.Eng.
NIDN. 0609058102

**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2021**

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAMBING PADA PERTERNAKAN PAK TIWAN BERBASIS WEB

Oleh :

ANISA INDAH PRATIWI
NPM. 18.03.02.075

**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)
di
Politeknik Negeri Cilacap**

Disetujui oleh

Penguji Tugas Akhir :

Dosen Pembimbing :

1. **Isa Bahroni, S.Kom., M.Eng.**
NIDN : 0621116601

1. **Cahya Vikasari, S.T., M.Eng.**
NIDN : 0601128402

2. **Ratih Hafsarah M, S.Kom., M.Kom**
NIDN : 0017098504

2. **Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.**
NIDN : 0609058102

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng.
NIDN : 0609058102

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran serta penerapan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, September 2021

Yang menyatakan,

(Anisa Indah Pratiwi)

NPM. 18.03.02.075

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Anisa Indah Pratiwi

NPM : 18.03.02.075

Demi pengembangan ilmu tentang pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAMBING PADA PERTERNAKAN PAK TIWAN BERBASIS WEB”** beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada tanggal: September 2021

Yang menyatakan

Anisa Indah Pratiwi

ABSTRAK

Peternakan kambing Pak Tiwan merupakan salah satu usaha mikro yang bergerak dalam bidang jual beli ternak khususnya kambing. Di peternakan kambing Pak Tiwan yang terletak di Jalan Merak, Dusun Gombolharjo, Adipala, Cilacap yang menyediakan kurang lebih 30 ekor kambing, adapun jenis kambing yang di perjual belikan meliputi 4 jenis yaitu kambing pejantan, indukan, kambing muda dan domba. Permasalahan yang terjadi pada peternakan pak Tiwan memiliki masalah pada tingkat promosi yang terbatas. Hal ini dibuktikan dengan Pembeli yang melakukan transaksi pembelian hanya dari orang sekitar ataupun Pembeli yang sebelumnya pernah melakukan pembelian di tempat tersebut. Selain dalam hal promosi, Pak Tiwan juga mengalami beberapa masalah yaitu dalam pencatatan transaksi penjualan kambing. Proses pencatatan yang terjadi saat ini dapat memunculkan permasalahan ketika data tersebut hilang. Hilangnya data dimungkinkan terjadi karena buku yang digunakan untuk mencatat data transaksi hilang atau rusak. Masalah berikutnya, yaitu bagi Pembeli yang lokasinya jauh dari tempat penjualan kambing, harus mendatangi secara langsung. Sementara Pembeli yang datang belum tentu pasti melakukan pembelian, dikarenakan ada beberapa calon Pembeli hanya ingin melihat-lihat atau mencari informasi mengenai kambing yang dijual. Metode yang digunakan pada sistem informasi penjualan kambing menggunakan metode pengembangan Waterfall dan metode pengujian black-box. 10 responden menyatakan penelitian ini berhasil membantu dalam penjualan kambing dibuktikan dengan penghitungan skala likert sebesar 91,5%.

Kata Kunci : Watrefall, Black-Box, Penjualan

ABSTRAC

Mr. Tiwan goat farm is one of the micro businesses engaged in the sale and purchase of livestock, especially goats. Mr.Tiwan, which is located on street Merak, Halmet Gombolharjo, Adipala, Cilacap wich provides approximately 30 goats, the types of goats traded include 4 types, namely male goats, brooders, young goats and sheep. The problem that occurs in Mr.Tiwan farm has a problem with a limited level of promotion. This is evidenced by Buyers who make purchases only from people around or Buyers who have made purchases at that place. In addition to promotion, Mr. Tiwan also experienced several problems, namely in recording transaction for selling goats. The current recording process can cause problems when the data is lost. Loss of data that occurs because the books used to record transaction data are lost or damaged. The next problem, namely for buyers who are located far from the place where the goats is sold, must come directly. While buyers who come are not necessarily sure to make a purchase, because there are some prospective buyers who just want to look around or find information about the goats being sold. The method used in the goats sales information system uses the Waterfall development method and the black-box testing method. 10 responden stated that this study succeeded in helping in sales as evidenced by the calculation of the Likert scale of 91,5%.

Keywords : Waterfall, Black-Box, Sales

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu`alaikum Warahmatullohi Wabarokatuh.

Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta`ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta Hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Rasulullah Shallallahu`alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta`ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul:

“SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAMBING PADA PERTERNAKAN PAK TIWAN BERBASIS WEB ”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu sayarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu`alaikum Warahmatullohi Wabarokatuh.

Cilacap, Juli 2021

Anisa Indah Pratiwi

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta`ala dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada:

1. Bapak Nur Wahyu Rahadi, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Jurusan Program Studi D-3 Teknik Informatika.
2. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I yang telah memberi arahan serta membimbing saya dalam mengerjakan tugas akhir dengan sabar.
3. Bapak Andriansyah Zakaria, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang selalu memberi arahan, dan nasehat.
4. Kedua orang tua saya yang telah memberikan segalanya baik dukungan moril maupun material, kasih sayang, serta do`a dan dukungan.
5. Kaka dan adik saya yang selalu memberikan dukungan dan kasih sayang.
6. Keluarga besar saya yang selalu memberikan semangat dan nasehat.
7. Seluruh Dosen, teknisi, karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah memberikan ilmu dan membantu dalam kegiatan kuliah di bangku perkuliahan.
8. Seluruh sahabat-sahabatku, teman kelas TI 3C dan teman-temanku di Prodi Teknik Informatika yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan dukungan kepada penulis selama melakukan tugas akhir ini.

semoga Alloh Subhanahu Wa Ta`ala selalu memberikan perlindungan, nikmat-Nya, dan rahmat bagi kita semua. Aamiin .

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRAC	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2.2 Penjualan	6
2.2.2 Rekayasa Perangkat Lunak.....	7
2.2.3 Rekayasa Web	8
2.2.4 Basis Data.....	15
2.2.5 Website.....	15

BAB III	17
METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Metodologi	17
3.1.1 Bahan Penelitian	17
3.1.2 Alat Penelitian	17
3.1.3 Jalan penelitian	21
3.2 Perancangann Sistem	23
3.2.1 Analisis sistem yang sedang berjalan	23
3.2.2 Analisis Sistem Yang Akan Dikembangkan.....	24
3.2.3 Aliran Informasi	25
3.2.5 Perancangan Antarmuka.....	42
3.2.6 Sekenario Pengujian	47
BAB IV	65
4.1 Hasil Penelitian.....	65
4.1.1 Implementasi Perancangan Antarmuka	65
4.2 Hasil Pengujian.....	71
4.3 Pembahasan Pengujian	73
4.4 Pembahasan Sistem	76
4.5 Analisis Kuisioner	77
4.6 Pembahasan Kuisioner	78
BAB V	83
KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
LAMPIRAN.....	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Analisa Kebutuhan Jaringan	21
Gambar 3. 2	Tahapan Metode waterfall [6].....	22
Gambar 3. 3	Proses pembelian Kambing yang Sedang Berjalan...	23
Gambar 3. 4	Proses Pembelian Sistem yang akan di Kembangkan	24
Gambar 3. 5	Diagram Sistem Penjualan Kambing Pada Perternakan	25
Gambar 3. 6	Sequence Diagram Login Pemilik, Karyawan, dan Pelanggan.....	26
Gambar 3. 7	Sequence Diagram Registrasi Krayawan	27
Gambar 3. 8	Sequence Diagram Registrasi Pelanggan.....	28
Gambar 3. 9	Sequence Diagram Melakukan Pembelian	29
Gambar 3. 10	Sequence Diagram Melakukan Pembayaran.....	30
Gambar 3. 11	Sequence Diagram Melihat Data Kambing	31
Gambar 3. 12	Sequence Diagram Melihat Data Penjualan.....	32
Gambar 3. 13	Sequence Diagram Melihat Pendapatan	33
Gambar 3. 14	Sequence Diagram Melihat Data Pelanggan.....	34
Gambar 3. 15	Sequence Diagram Konfirmasi Penerimaan	35
Gambar 3. 16	Sequence Diagram Menambah Data Kambing	36
Gambar 3. 17	Perancangan Entity Relationship Entatitas	37
Gambar 3. 18	Rancangan antarmuka login.....	42
Gambar 3. 19	Rancangan Antamuka Login Pelanggan	43
Gambar 3. 20	Rancang Antarmuka Registrasi Karyawan	44
Gambar 3. 21	Rancangan antarmuka Data Pelanggan.....	45
Gambar 3. 22	Rancangan antarmuka Melihat Data Kambing	46
Gambar 3. 23	Rancangan antarmuka Menambah Data Kambing..	47
Gambar 4. 1	Halaman Login Pemilik dan Karyawan	65
Gambar 4. 2	Halaman Login Konsumen	66
Gambar 4. 3	Melihat Data Pelanggan.....	66
Gambar 4. 4	Halaman Melihat Data Karyawan.....	67
Gambar 4. 5	Halaman Melihat Data Pembelian	67
Gambar 4. 6	Halaman Tracking Pembelian.....	68
Gambar 4. 7	Halaman Melihat Konfirmasi penerimaan	68
Gambar 4. 8	Halaman Melihat Data Kambing	69

Gambar 4. 9	Halaman Melihat Tambah Data Kambing	69
Gambar 4. 10	Halaman Melakukan Registrasi	70
Gambar 4. 11	Halaman Melihat Keuntungan	71
Gambar 4. 12	Username dan Password Tidak Terdaftar	75
Gambar 4. 13	Tambah Data Kambing Berhasil Disimpan	75
Gambar 4. 14	Data Pembelian Berhasil Disimpan	75
Gambar 4. 15	Data Pembelian Berhasil Disimpan	76
Gambar 4. 16	Data Konfirmasi Penerimaan Berhasil Disimpan	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart	9
Tabel 2. 2 Use Case Diagram	11
Tabel 2. 3 Simbol Squence	13
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Lunak	18
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Keras	19
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	19
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Pemilik	38
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Karyawan	38
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Pelanggan	39
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Kambing	39
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pembelian	40
Tabel 3. 9 Struktur Tabel detail_pembelian	41
Tabel 3. 10 Skenario Pengujian Login Pemilik, Karyawan, Pelanggan.....	48
Tabel 3. 11 Skenario Pengujian Melakukan Regsitrasei Karyawan..	49
Tabel 3. 12 Skenario Pengujian Melakukan Registrasi Pelanggan..	51
Tabel 3. 13 Skenario Pengujian Melakukan Pembelian	52
Tabel 3. 14 Skenario Pengujian Melakukan Pembayaran	53
Tabel 3. 15 Skenario Pengujian Melihat Data Kambing	55
Tabel 3. 16 Skenario Pengujian Melihat Data Penjualan	56
Tabel 3. 17 Skenario Pengujian Melihat Pendapatan	58
Tabel 3. 18 Skenario Pengujian Melihat Data Pelanggan	59
Tabel 3. 19 Skenario Pengujian Konfirmasi Penerimaan	61
Tabel 3. 20 Skenario Pengujian Menambah Data Kambing.....	62
Tabel 4. 1 Pengujian Perangkat Lunak	71
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Sistem Informasi Penjualan Kambing..	73
Tabel 4. 3 Skor Maksimum	77
Tabel 4. 4 Lihat Skor.....	78
Tabel 4. 5 Pembahasan Kuisisioner	78
Tabel 4. 6 Pembahasan Kuisisioner	79
Tabel 4. 7 Pembahasan Kuisisioner	80
Tabel 4. 8 Pembahasan Kuisisioner	80
Tabel 4. 9 Presentase Keseluruhan	81

DAFTAR SINGKATAN

RPL	= Rekayasa Perangkat Lunak
UML	= <i>Unified Modelling Language</i>
PHP	= <i>Hypertext Preprocessor</i>
ERD	= <i>Entity Relationship Entatitas</i>
PBO	= Pemrograman Berorientasi Objek
SQL	= <i>Structured Query Language</i>

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran A Surat Observasi
- Lampiran B Hasil Wawancara
- Lampiran C Hasil Pengujian Sistem
- Lampiran D Hasil Pengujian Kuisisioner