

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Banjarnahor, Loud Manumpak

2025

Sistem Informasi Pemasaran Produk Peternakan Berbasis Web Pada Usaha UD. Linggomfarm

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/954>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI PEMASARAN PRODUK PETERNAKAN
BERBASIS WEB PADA USAHA UD.LINGGOMFARM**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh:

LOUD MANUMPAK BANJARNAHOR

NPM: 200810060



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**



PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : LOUD MANUMPAK BANJARNAHOR
NPM : 200810060
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hal dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (**Non Exclusive Royalti-Free Right**) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini. Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Di buat di : Medan
Pada Tanggal : 11 agustus 2025
Yang menyatakan

Loud Manumpak Banjarnahor
Penulis



LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : LOUD MANUMPAK BANJARNAHOR
NPM : 260810060
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI PEMASARAN PRODUK
PETERNAKAN BERBASIS WEB PADA
USAHADULINGGOMFARM



Disahkan Oleh

Ketua Program Studi



Zekson Arizona Matondang
NIDN: 0125048801



Desinta Furba, S.T., M.Kom
NIDN: 0111067801

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMASARAN PRODUK PETERNAKAN BERBASIS WEB PADA USAHA UD.LING.COMFARM

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

LOUD MANUMPAK BANJARNAHOR
200810060

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 25 Mei 2025

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing/ Penguji I

Penguji II

Romanus Damunali, S.kom, M.Kom
NIDN : 0113027901

Desinta Furba, ST, M.Kom
NIDN : 0111067801

Penguji III

Zekson Arizona Matondang S.Kom, M.Kom
NIDN : 0125043801

LEMBAR PERSEMBAHAN

“sebab itu jangan kamu melepaskan kepercayaanmu, karena besar upah yang menantinya.”

Ibrani 10:35

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, pernyataan, kekuatan dan hikmat yang telah diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik.

Dengan keringan hati dan penuh rasa syukur, karya ini penulis persembahkan kepada :

1. **Tuhan Yesus Kristus**, sebagai sumber segala hikmat dan kekuatan dalam setiap langkah kehidupan penulis.
2. **Ayah dan ibu tercinta**, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan moral maupun materil, serta menjadi teladan dalam iman dan ketekunan.
3. **Saudara-saudara terkasih**, yang selalu memberikan semangat dan motivasi di sepanjang perjalanan ini.
4. **Dosen Pembimbing**, serta seluruh **Dosen dan Staf Pengajar Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas**, yang telah membagikan ilmu, bimbingan, dan arahnya selama masa studi.
5. **Teman-teman Seperjuangan**, telah menjadi sahabat dalam suka dan duka selama menempuh pendidikan dibangku perkuliahan.
6. **Almamater Universitas Katolik Santo Thomas**, tempat penulis bertumbuh dalam ilmu, pengetahuan, karakter, dan iman.

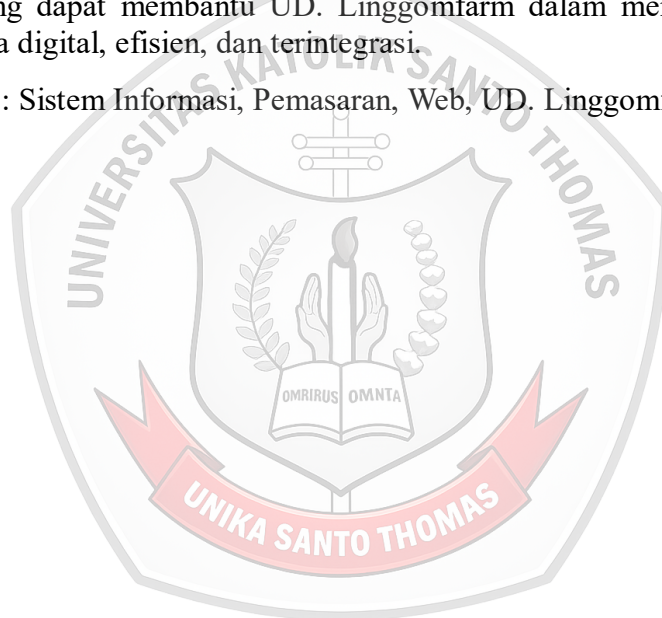
Semoga skripsi ini dapat menjadi karya yang membawa manfaat dan berkenan di hadapan Tuhan serta menjadi berkat bagi banyak orang.



ABSTRAK

Perkembangan informasi teknologi yang pesat mendorong berbagai sektor usaha, termasuk bidang peternakan, hingga memanfaatkan teknologi sebagai media pemasaran dan transaksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pemasaran produk peternakan berbasis web pada usaha UD. Linggomfarm, yang bergerak dalam penjualan pakan, vitamin, dan obat-obatan khusus untuk ternak babi. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses transaksi, pencatatan laporan penjualan, pengelolaan stok barang, serta perhitungan laba dan rugi secara otomatis dan terstruktur. Selain itu, sistem ini juga bertujuan untuk memperluas jangkauan pemasaran produk kepada masyarakat secara lebih efektif melalui media online. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model Waterfall dengan tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website yang dapat membantu UD. Linggomfarm dalam menjalankan kegiatan usaha secara digital, efisien, dan terintegrasi.

Katakunci : Sistem Informasi, Pemasaran, Web, UD. Linggomfarm



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini. Skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Pemasaran Produk Peternakan Berbasis Web Pada Usaha UD.Linggomfarm**”. Dalam penyelesaian Skripsi ini, banyak pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Mendiang Bapak Mangadar Banjarnahor dan Ibu Lasmaida Lumban Gaol selaku orang tua peneliti yang selalu menyayangi, mendidik, memberikan motivasi, nasihat, doa, serta bantuan baik moril maupun materil yang tak terhingga sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof.Dr.Maidin Gultom, S.H., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba, S.T, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi
5. Bapak Romanus Damanik, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, serta memberikan arahan dan bimbingan selama penyelesaian Skripsi ini.
6. Ibu Desinta Purba, S.T., M.Kom, selaku penguji I dan Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom selaku penguji II yang telah memberikan arahan dengan baik dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Program Studi S-1 serta seluruh Pegawai.
8. Ibu Nurmala Sihombing Selaku Pemilik UD.Linggomfarm Yang Telah Bersedia Memberikan Saya waktu dan tempat untuk Melakukan penelitian.
9. Teruntuk saudara kandung saya Kakak, Abang dan adik yang selalu mendengarkan keluh kesah, membantu tiada henti, menasehati serta menyemangati dan mendoakan peneliti.
10. Teruntuk Amboi Sihombing, Johannes Sitompul dan Natasya Sitompul, rekan dan sahabat penulis di bangku perkuliahan yang selalu menjadi tempat keluh

kesah penulis di saat-saat pengerjaan skripsi.

11. Teruntuk seluruh teman-teman saya Kelas SI-B 2020 yang sudah mendukung saya (Fr. I Wayan , Riko Simbolon, Michael joby Rajaguguk dll).

Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan berkat-Nya kepada sekuruh pihak yang membantu. Sekali lagi terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan Skripsi ini.

Medan, 11 Agustus 2025

Penulis,

Loud Manumpak Banjarnahor



DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS.....	i
SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Metodologi Penelitian	5
I.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Pengertian Sistem	8
II.2 Pengertian Informasi	9
II.3 Pengertian Sistem Informasi	9
II.3.1 komponen komponen Sistem Informasi	10
II.3.2 Jenis-Jenis Sistem Informasi.....	14
II.4 Pengertian Pemasaran	15
II.5 Teori Tentang Program Aplikasi	16
II.5.1 Basis data dan DBMS.....	16
II.5.2 Web.....	17
II.5.3 PHP	19
II.5.4 Mysql.....	20

II.5.5 Xampp.....	21
II.5.6 Hosting.....	21
II.5.7 HTML	22
II.5.8 CSS (Cascading Style Sheet).....	23
II.5.9 Javascript	24
II.6 Pemodelan Data	24
II.6.1 UML (Unifed Modelling Language)	24
II.6.2 Use Case Diagram	25
II.6.3 Activity Diagram	26
II.6.4 Class Diagram	26
BAB III GAMBARAN UMUM.....	28
III.1 Sejarah Peternakan Linggomfarm	28
III.2 Denah dan Lokasi.....	29
III.3 Visi dan Misi	30
III.4 Struktur Organisasi	31
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....	32
IV.1 Analisa Kebutuhan.....	32
IV.1.1. Kebutuhan Sistem.....	32
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras	33
IV.2 Analisa Sistem	33
IV.2.1 Analisa Sistem yang Berjalan	33
IV.2.2 Proses Sistem yang di Usulkan	34
IV.3 Desain Sistem.....	36
IV.3.1 Use Case Diagram.....	36
IV.3.2 Activity Diagram	37
IV.3.3 Class Diagram	42
IV.4 Perancangan Database.....	42
IV.4.1 Entity Relationship Diagram(ERD)	42
IV.4.2 Struktur Tabel.....	43
IV.5 Perancangan Antar muka (interface).....	46
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	50
V.1 Implementasi.....	50

V.2 Tampilan Antarmuka	50
BAB VI PENUTUP	58
VI.1 Kesimpulan	58
VI.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar I 1 Model Proses Waterfall	6
Gambar III 1 Peternakan Linggomfarm.....	29
Gambar III 2 letak Geografis peternakan Linggomfarm	30
Gambar III 3 struktur organisasi Linggomfarm	31
Gambar IV. 1 use case diagram peternakan linggomfarm.....	36
Gambar IV. 2 Activity Diagram login admin	37
Gambar IV. 3 Activity diagram login Customer.....	38
Gambar IV. 4 Activity diagram kelola data oleh admin	39
Gambar IV. 5 Activity diagram kelola pemesanan produk	40
Gambar IV. 6 Activity Diagram Kelola Laporan oleh Admin	41
Gambar IV. 7 Class Diagram sistem informasi UD.Linggomfarm.....	42
Gambar IV. 8 Entity Relationship Diagram UD.Linggomfarm.....	43
Gambar IV. 9 Rancangan Halaman Utama	46
Gambar IV. 10 Rancangan halaman Daftar	47
Gambar IV. 11 Rancangan Halaman Login.....	47
Gambar IV. 12 Perancangan halaman Checkout.....	48
Gambar IV. 13 Rancangan halaman kelola produk oleh Admin.....	48
Gambar IV. 14 Rancangan Halaman Transaksi /Pesanan.....	49
Gambar IV. 15 Rancangan halaman laporan	49
Gambar V. 1 Halaman Utama	50
Gambar V. 2 Halaman Daftar.....	51
Gambar V. 3 Halaman Login Customer	51
Gambar V. 4 Halaman Detail Produk	52
Gambar V. 5 Halaman Keranjang.....	52
Gambar V. 6 Halaman Chekout	53
Gambar V. 7 Halaman Pembayaran.....	53
Gambar V. 8 Halaman Login Admin	54
Gambar V. 9 Halaman Utama Admin.....	54
Gambar V. 10 Halaman Kategori	55
Gambar V. 11 Halaman kelola data Produk.....	55
Gambar V. 12 Halaman kelola Data Customer	56
Gambar V. 13 Halaman Kelola transaksi.....	56
Gambar V. 14 halaman kelola Laporan	57

DAFTAR TABEL

Tabel II 1 Simbol Dan Keterangan Use Case Diagram	25
Tabel II 2 Keterangan Activity Diagram.....	26
Tabel II 3 Simbol-simbol class diagram.....	27
Tabel IV. 1 Tabel Admin.....	43
Tabel IV. 2 Tabel Customer	44
Tabel IV. 3 Tabel Produk.....	44
Tabel IV. 4 Tabel Kategori.....	45
Tabel IV. 5 Tabel Invoice.....	45
Tabel IV. 6 Transaksi.....	46



DAFTAR PUSTAKA

Panduan Skripsi. Universitas Katolik Santo Thomas, Medan 2024

Andrianto, T., & Kusumadewi, S. (2019). Sistem Informasi Pemasaran Berbasis Web untuk Produk Pertanian. *Jurnal Sistem Informasi*, 15(2), 123-134. DOI: 10.1234/jsi.v15i2.5678.

Arief, M., & Susanto, H. (2020). Pengembangan E-commerce pada Sektor Peternakan di Indonesia. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 7(1), 45-59. DOI: 10.5678/jtik.v7i1.910.

Irawan, B., & Putra, A. (2022). Studi Kasus Penggunaan Teknologi Informasi dalam Pemasaran Produk Peternakan. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi*, 10(4), 209-220. DOI: 10.8901/jiki.v10i4.2345.

Kadir, A., & Triwahyuni. (2020). *Pengenalan Sistem Informasi*. Jakarta: Salemba Empat.

Nugroho, A., & Fitriani, R. (2021). Sistem Informasi Manajemen untuk Peningkatan Efisiensi Peternakan. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 15(1), 98-109. DOI: 10.8901/jtp.v15i1.4567.

Swastha, B. (2020). *Manajemen Pemasaran*. Yogyakarta: Andi Offset.

Fathansyah, R. (2020). *Sistem Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung.

Setiawan, D., & Purnama, R. (2020). Aplikasi Mobile untuk Pengelolaan Peternakan Berbasis Teknologi Informasi. *Jurnal Informatika*, 11(4), 153-165. DOI: 10.7890/ji.v11i4.5678.

Suryani, T., & Hendra, M. (2022). Penggunaan Sistem Informasi dalam Optimalisasi Pemasaran Produk Peternakan. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 14(1), 110-121. DOI: 10.3456/jsib.v14i1.7890

Rosa, Shallahuddin. A.S 2013. dan M. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. *Informatika*. Bandung.