SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE* PADA TOKO INDAH TANI BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR



OLEH

ANIKA ARDILA TANDUN
NIM. 2136020

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2026

SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE* PADA TOKO INDAH TANI BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Sarjana Komputer



OLEH

ANIKA ARDILA TANDUN
NIM. 2136020

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2026

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE* PADA
TOKO INDAH TANI BERBASIS WEB

Disetujui oleh :

Pembimbing I	Pembimbing II
Kiki Yasdani, S.Kom., M.Kom	**Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom**
NIDN. 1021018703	NIDN. 1005029106

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dona, M.Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI
Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 27 Februari 2026

Tim Penguji:

1. **Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom** — Ketua ( )
   NIDN. 1021018703
2. **Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom** — Sekretaris ( )
   NIDN. 1005029106
3. **Hendri Maradona, M. Kom** — Anggota ( )
   NIDN. 1002038702
4. **Dona, M. Kom** — Anggota ( )
   NIDN. 1024128602
5. **Urfi Utami, M.Kom** — Anggota ( )
   NIDN. 1009119601

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian

Lutfi Fimawahib **M.Kom**
NIDN. 1013066101

LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Informasi *E-Commerce* Pada Toko Indah Tani Berbasis Web", benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 27 Februari 2026

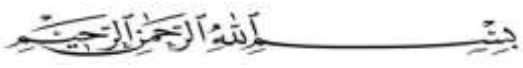
Yang membuat pernyataan



ANIKA ARDILA TANDUN

NIM : 2136020

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillahi Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul "Sistem Informasi *E-Commerce* Pada Toko Indah Tani Berbasis Web". Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada ayahanda dan ibunda, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibu Dona, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Bapak Kiki Yasdomi, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga dapat terselesai dengan baik.
8. Bapak Khairul Sabri, M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah memberi semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Informasi angkatan 2021 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Adik-adik, kakak-kakak dan keluarga yang dirumah yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis.
11. Pemilik dan karyawan Toko Indah Tani atas dukungan dan semangat yang diberikan.
12. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Pasir Pengaraian, 27 Februari 2026

ANIKA ARDILA TANDUN
NIM : 2136020

ABSTRACT

Indah Tani Shop is an agricultural store that provides various agricultural needs such as seeds, medicines, and fertilizers. It is located on Jalan Lintas Sumatra, Simpang D, Rambah Hilir District, Rokan Hulu Regency, Riau Province. Currently, the sales process at this store is still carried out conventionally with manual recording in books, which is vulnerable to data loss and file corruption. Customers can only purchase products by visiting the physical store, which can be time-consuming and inefficient in today's modern era. In terms of marketing, this store is only known to a small number of people, even though it is very beneficial for farmers in Rambah Hilir District. A website-based information system for the sales process at the farmer's shop is very significant in increasing operational efficiency and effectiveness. With this system, the farmer's shop can manage product inventory in real-time, ensure stock availability and avoid shortages or excess inventory. This information system also simplifies customer data management, enabling the store to offer more personalized service and targeted promotions. The product catalog and shopping cart features integrated into the website make it easier for customers to search, select, and purchase agricultural products online, increasing shopping convenience and satisfaction. Furthermore, a secure and fast online payment system supports efficient transaction processing. The sales data analysis provided by this system helps farmer shop management make better strategic decisions, optimize marketing strategies, and increase sales. Overall, the website-based information system significantly contributes to optimizing farmer shop operations, enhancing the customer shopping experience, and supporting business growth through a digital platform.

Keyword : *Information Systems, E-Commerce, Midtrans, Web.*

ABSTRAK

Toko Indah Tani adalah sebuah toko pertanian yang menyediakan berbagai kebutuhan pertanian seperti benih, obat, dan pupuk yang berada pada Jalan Lintas Sumatra, Simpang D, Kecamatan Rambah Hilir, Kabupaten Rokan Hulu, Provinsi Riau. Saat ini, proses penjualan di toko ini masih dilakukan secara konvensional dengan pencatatan manual pada buku, yang rentan terhadap kehilangan data dan kerusakan berkas. Pelanggan hanya dapat membeli produk dengan cara mengunjungi toko fisik, yang dapat memakan waktu lama dan kurang efisien dalam era modern seperti sekarang. Dalam hal pemasaran, toko ini hanya dikenal oleh sebagian kecil masyarakat, padahal sangat bermanfaat bagi petani di Kecamatan Rambah Hilir. Sistem informasi berbasis website untuk proses penjualan pada toko tani sangat signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional. Dengan adanya sistem ini, toko tani dapat mengelola inventaris produk secara real-time, memastikan ketersediaan stok dan menghindari kekurangan atau kelebihan persediaan. Sistem informasi ini juga mempermudah pengelolaan data pelanggan, memungkinkan toko untuk menawarkan layanan yang lebih personal dan promosi yang tepat sasaran. Fitur katalog produk dan keranjang belanja yang terintegrasi dalam website memudahkan pelanggan untuk mencari, memilih, dan membeli produk pertanian secara online, meningkatkan kenyamanan dan kepuasan berbelanja. Selain itu, sistem pembayaran online yang aman dan cepat mendukung proses transaksi yang efisien. Analisis data penjualan yang disediakan oleh sistem ini membantu manajemen toko tani dalam membuat keputusan strategis yang lebih baik, mengoptimalkan strategi pemasaran, dan meningkatkan penjualan. Secara keseluruhan, sistem informasi berbasis website memberikan kontribusi besar dalam mengoptimalkan operasional toko tani, meningkatkan pengalaman belanja pelanggan, dan mendukung pertumbuhan bisnis melalui platform digital.

Kata kunci : Sistem Informasi, E-Commerce, Midtrans, *Web*.

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL..... i

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING..... ii

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI..... iii

LEMBAR PERNYATAAN..... iv

KATA PENGANTAR..... v

***ABSTRACT*..... viii**

ABSTRAK..... ix

DAFTAR ISI..... x

DAFTAR TABEL..... xvii

DAFTAR GAMBAR..... xviii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Rumusan Masalah..... 4

1.3. Batasan Masalah..... 4

1.4. Tujuan Penelitian..... 5

1.5. Manfaat Penelitian..... 5

1.6. Sistematika Penulisan..... 6

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1. Sistem..... 8

2.2. Informasi..... 10

2.3. Sistem Informasi..... 12

2.4. Data..... 14
2.5. *E-Commerce*..... 14
2.6. *E-Payment Gateway*..... 15
2.7. *Midtrans*..... 16
2.8. *Website*..... 17
2.9. Alat Bantu Perancangan Aplikasi..... 17
2.9.1. UML (*Unified Modeling Language*)..... 18
2.9.1.1. *Use Case Diagram*..... 19
2.9.1.2. *Class Diagram*..... 20
2.9.1.3. *Activity Diagram*..... 22
2.9.1.4. *Sequence Diagram*..... 23
2.10. Bahasa Pemrograman..... 24
2.10.1. *Hypertext Preprocessor* (PHP)..... 25
2.10.2. *Hypertext Markup Language* (HTML)..... 26
2.10.3. *Cascading Style Sheets* (CSS)..... 27
2.10.4. *JavaScript*..... 27
2.10.5. *Structured Query Language* (SQL) 28
2.11. Alat Bantu Pembuatan Aplikasi..... 29
2.11.1. *Database*..... 29
2.11.2. XAMPP..... 30
2.11.3. *My Structure Query Language* (MySQL)..... 31
2.11.4. *Visual Studio Code* (VS Code)..... 32
2.11.5. *Web Browser*..... 32

2.12. *Black Box Testing*..... 33

2.13. Penelitian Terdahulu..... 35

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah..... 40

3.2. Analisis Permasalahan..... 40

3.3. Studi Literatur..... 40

3.4. Pengumpulan Data..... 40

3.5. Perancangan Sistem..... 41

3.6. Pembuatan Sistem..... 41

3.7. Pengujian Sistem..... 42

3.8. Implementasi Sistem..... 42

BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Analisis Sistem..... 43

4.1.1. Analisis Permasalahan..... 44

4.1.2. Analisis Kebutuhan Sistem..... 44

4.1.2.1. Analisis Masukan Sistem..... 44

4.1.2.2. Analisis Proses Sistem..... 45

4.1.2.3. Analisis Keluaran Sistem..... 47

4.2. Perancangan Sistem..... 47

4.2.1. *Unified Modeling Language* (UML)..... 48

4.2.1.1. *Use Case Diagram*..... 48

4.2.1.2. *Class Diagram*..... 49

4.2.1.3. *Activity Diagram*..... 50

4.2.1.4. *Sequence Diagram*..... 66
4.2.2. Perancangan Tabel Basis Data..... 77
4.2.2.1. Rancangan Tabel Data *Admin*..... 77
4.2.2.2. Rancangan Tabel Data Barang..... 77
4.2.2.3. Rancangan Tabel Data Biaya Kirim..... 78
4.2.2.4. Rancangan Tabel Data Informasi..... 78
4.2.2.5. Rancangan Tabel Data Kabupaten/Kota..... 79
4.2.2.6. Rancangan Tabel Data Kategori..... 79
4.2.2.7. Rancangan Tabel Data Komentar..... 80
4.2.2.8. Rancangan Tabel Data Konsumen..... 80
4.2.2.9. Rancangan Tabel Data Pembayaran..... 81
4.2.2.10. Rancangan Tabel Data Pengiriman..... 82
4.2.2.11. Rancangan Tabel Data Provinsi..... 82
4.2.2.12. Rancangan Tabel Data Transaksi..... 83
4.2.2.13. Rancangan Tabel Data Transaksi Detail..... 83
4.2.2.14. Rancangan Tabel Data Transaksi Temporary..... 84
4.2.3. Perancangan Antar Muka (*Interface*)..... 84
4.2.3.1. Rancangan Halaman Beranda..... 85
4.2.3.2. Rancangan Halaman Menu Tentang Kami..... 87
4.2.3.3. Rancangan Halaman Menu Cara Pembelian..... 87
4.2.3.4. Rancangan Halaman Menu Daftar..... 88
4.2.3.5. Rancangan Halaman Menu *Login*..... 89
4.2.3.6. Rancangan Halaman *Form Login Admin*..... 89

4.2.3.7. Rancangan Halaman Hak Akses Sebagai Konsumen... 90
4.2.3.7.1. Rancangan Halaman Beranda..... 90
4.2.3.7.2. Rancangan Halaman Menu Tentang Kami..... 92
4.2.3.7.3. Rancangan Halaman Menu Cara Pembelian..... 92
4.2.3.7.4. Rancangan Halaman Menu Pembelian..... 93
4.2.3.7.4.1. Rancangan Halaman Submenu Keranjang Belanja..... 93
4.2.3.7.4.2. Rancangan Halaman Submenu Daftar Pembelian..... 95
4.2.3.7.4.3. Rancangan Halaman Submenu Konfirmasi Pembayaran..... 97
4.2.3.7.4.4. Rancangan Halaman Submenu Konfirmasi Penerimaan..... 98
4.2.3.7.5. Rancangan Halaman Profil..... 99
4.2.3.7.6. Rancangan Halaman Ubah *Password*..... 100
4.2.3.8. Rancangan Halaman Hak Akses Sebagai *Admin*..... 101
4.2.3.8.1. Rancangan Halaman Beranda..... 101
4.2.3.8.2. Rancangan Halaman Menu Informasi..... 101
4.2.3.8.2.1. Rancangan Halaman Submenu Tentang Kami..... 102
4.2.3.8.2.2. Rancangan Halaman Submenu Cara Pembelian..... 102
4.2.3.8.3. Rancangan Halaman Menu Konsumen..... 103

4.2.3.8.4. Rancangan Halaman Menu Barang..... 104
4.2.3.8.4.1. Rancangan Halaman Submenu Data Barang..... 104
4.2.3.8.4.2. Rancangan Halaman Submenu Kategori Barang..... 106
4.2.3.8.5. Rancangan Halaman Menu Biaya Pengiriman... 108
4.2.3.8.6. Rancangan Halaman Menu Transaksi..... 109
4.2.3.8.6.1. Rancangan Halaman Submenu Pesanan.. 110
4.2.3.8.6.2. Rancangan Halaman Submenu Konfirmasi Pembayaran..... 111
4.2.3.8.7. Rancangan Halaman Menu Komentar..... 113
4.2.3.8.8. Rancangan Halaman Menu Laporan..... 114
4.2.3.8.8.1. Rancangan Halaman Submenu Laporan Penjualan..... 114
4.2.3.8.8.2. Rancangan Halaman Submenu Laporan Stok..... 115
4.2.3.8.8.3. Rancangan Halaman Submenu Grafik.... 116
4.2.3.8.9. Rancangan Halaman Menu Kasir..... 117
4.2.3.8.10. Rancangan Halaman Menu Ubah *Password*... 118

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi..... 119
5.1.1. Lingkungan Implementasi..... 119
5.1.2. Batasan Implementasi..... 120

5.1.3. Hasil Implementasi..... 120
5.1.3.1. Tampilan Halaman Beranda..... 121
5.1.3.2. Tampilan Halaman Menu Tentang Kami..... 123
5.1.3.3. Tampilan Halaman Menu Cara Pembelian..... 123
5.1.3.4. Tampilan Halaman Menu Daftar..... 124
5.1.3.5. Tampilan Halaman Menu *Login*..... 125
5.1.3.6. Tampilan Halaman *Form Login Admin*..... 125
5.1.3.7. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai Konsumen..... 126
5.1.3.7.1. Tampilan Halaman Beranda..... 126
5.1.3.7.2. Tampilan Halaman Menu Tentang Kami..... 130
5.1.3.7.3. Tampilan Halaman Menu Cara Pembelian..... 130
5.1.3.7.4. Tampilan Halaman Menu Pembelian..... 131
5.1.3.7.4.1. Tampilan Halaman Submenu Keranjang Belanja..... 131
5.1.3.7.4.2. Tampilan Halaman Submenu Daftar Pembelian..... 134
5.1.3.7.5. Tampilan Halaman Profil..... 134
5.1.3.7.6. Tampilan Halaman Ubah *Password*..... 136
5.1.3.8. Tampilan Halaman Hak Akses Sebagai *Admin*..... 137
5.1.3.8.1. Tampilan Halaman Beranda..... 137
5.1.3.8.2. Tampilan Halaman Menu Informasi..... 139
5.1.3.8.2.1. Tampilan Halaman Submenu Tentang Kami..... 140

5.1.3.8.2.2. Tampilan Halaman Submenu Cara Pembelian..... 140
5.1.3.8.3. Tampilan Halaman Menu Konsumen..... 141
5.1.3.8.4. Tampilan Halaman Menu Barang..... 142
5.1.3.8.4.1. Tampilan Halaman Submenu Data Barang..... 142
5.1.3.8.4.2. Tampilan Halaman Submenu Kategori Barang..... 145
5.1.3.8.5. Tampilan Halaman Menu Biaya Pengiriman..... 147
5.1.3.8.6. Tampilan Halaman Menu Transaksi..... 149
5.1.3.8.6.1. Tampilan Halaman Submenu Pesanan.... 149
5.1.3.8.6.2. Tampilan Halaman Submenu Konfirmasi Pembayaran..... 149
5.1.3.8.7. Tampilan Halaman Menu Komentar..... 153
5.1.3.8.8. Tampilan Halaman Menu Laporan..... 154
5.1.3.8.8.1. Tampilan Halaman Submenu Laporan Penjualan..... 154
5.1.3.8.8.2. Tampilan Halaman Submenu Laporan Stok..... 155
5.1.3.8.8.3. Tampilan Halaman Submenu Grafik..... 156
5.1.3.8.9. Tampilan Halaman Menu Kasir..... 157
5.1.3.8.10. Tampilan Halaman Menu Ubah *Password*..... 158
5.2. Pengujian..... 159

5.2.1. Pengujian *Blackbox* Dengan Akses Sebagai Konsumen..... 159

5.2.2. Pengujian *Blackbox* Dengan Akses Sebagai *Admin*..... 162

BAB 6 PENUTUP

6.1. Kesimpulan..... 167

6.2. Saran..... 167

DAFTAR PUSTAKA..... 169

LAMPIRAN..... 172

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1	Simbol-Simbol *Use Case Diagram*.....	20
Tabel 2.2	Simbol-Simbol *Class Diagram*.....	21
Tabel 2.3	Simbol-Simbol *Activity Diagram*.....	22
Tabel 2.4	Simbol-Simbol *Sequence Diagram*.....	24
Tabel 2.5	Penelitian Terdahulu.....	35

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Elemen-Elemen Sistem..... 10

Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian..... 39