

**SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE FURNITURE***

**BERBASIS *WEB***

**(Studi Kasus : Saeniki *Furniture*)**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**MUHAMMAD RIFALDY**

**NIM : 2136044**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**2025**

# **SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE FURNITURE***

## **BERBASIS *WEB***

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat*

*Guna Mengikuti Ujian Komprehensif Sarjana Komputer pada Program Studi*

*Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian*



**OLEH**

**MUHAMMAD RIFALDY**

**NIM : 2136044**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**2025**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**SISTEM INFORMASI *E-COMMERCE FURNITURE***  
**BERBASIS *WEB***

---

Disetujui oleh :

Pembimbing I

  
**Hendri Maradona, M. Kom**  
**NIDN. 1002038702**

Pembimbing II

  
**Faisal Asmen, M. Pd**  
**NIDN. 1031129501**

Diketahui oleh :  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
**Dona, M. Kom**  
**NIDN. 1024128602**

## PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas ini telah diuji oleh tim penguji Ujian Sarjana Komputer Program Studi  
Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian Pada  
Tanggal 19 November 2025

---

### Tim Penguji:

- |                                                             |            |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. <b><u>Hendri Maradona, M.Kom</u></b><br>NIDN. 1002038702 | Ketua      | (  )   |
| 2. <b><u>Faisal Asmen, M.Pd</u></b><br>NIDN. 1031129501     | Sekretaris | (  )  |
| 3. <b><u>Dona, M.Kom</u></b><br>NIDN. 1024128602            | Anggota    | (  ) |
| 4. <b><u>Urfi Utami, M.Kom</u></b><br>NIDN. 1009119601      | Anggota    | (  ) |
| 5. <b><u>Rina Ari Rohmah, M.Pd</u></b><br>NIDN. 1010019201  | Anggota    | (  ) |

Mengetahui:  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian



**Luth Fimawahib, M.Kom**  
NIDN. 1013068901

## LEMBARAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi *E-commerce furniture* 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.

Simpang D, 19 November 2025  
Yang membuat pernyataan



**MUHAMMAD RIFALDY**

**NIM : 2136055**

## KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur atas kehadiran ALLAH SWT berkat Rahmat dan karunia-Nya lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi *E-commerce Furniture* Berbasis *Web*” sebagai persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan program sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Program Studi sistem Informasi di Universitas Pasir Pengaraian.

Penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan kali ini penulis dengan senang hati menyampaikan terimakasih 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. Kedua orang tua saya serta adik-adik saya yang selalu mendukung, mendoakan dan memberika semangat selama proses pembuatan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Pembimbing I dalam penyelesaian skripsi ini dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Faisal Asmen, M.pd selaku pembimbing II dalam penyelesaian skripsi ini serta dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

7. Ibu Dona, M.Kom selaku ketua program studi sistem Informasi Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan banyak masukan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Ibu Urfi Utami, M.Kom selaku kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer sekaligus Dosen PA yang telah banyak memberikan masukan serta dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian yang telah banyak memberikan ilmunya selama proses perkuliahan.
10. Seluruh sahabat seperjuangan yang telah setia menemani dalam perkuliahan maupun diluar perkuliahan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah – mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua.

Pasir Pengaraian, 19 November 2025

**MUHAMMAD RIFALDY**

## ABSTRACT

*The development of information technology has driven digital transformation across various sectors, including commerce. Saeki Furniture still uses a conventional sales system that requires customers to visit the store directly, resulting in limited marketing reach and reduced operational efficiency. This research aims to design and develop a web-based e-commerce information system to assist in managing product, customer, and transaction data in an integrated and computerized manner. The system development method used is the Waterfall model, consisting of requirement analysis, system design, implementation, and testing stages. The system was built using the PHP programming language and MySQL database. The implementation results show that the developed e-commerce application facilitates sales transactions, expands promotional reach, and improves data management efficiency. Black box testing indicates that all system functions perform according to the specified requirements. With this information system, Saeki Furniture can enhance customer service and optimize its business processes more effectively and modernly.*

**Keywords:** Information System, E-Commerce, Furniture, Web, PHP, MySQL

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong transformasi digital di berbagai sektor, termasuk perdagangan. Toko Saeki *Furniture* masih menggunakan sistem penjualan konvensional yang mengharuskan pelanggan datang langsung ke toko, sehingga jangkauan pemasaran terbatas dan efisiensi operasional menurun. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi *e-commerce* berbasis web yang dapat membantu pengelolaan data produk, pelanggan, dan transaksi secara terkomputerisasi. Metode pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall* dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi *e-commerce* yang dikembangkan mampu mempermudah proses transaksi penjualan, memperluas jangkauan promosi, serta meningkatkan efisiensi pengelolaan data toko. Pengujian *black box* menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan. Dengan adanya sistem informasi ini, Toko Saeki *Furniture* dapat meningkatkan pelayanan kepada pelanggan dan mengoptimalkan proses bisnis secara modern dan efektif.

**Kata kunci:** *E-Commerce, Furniture, MySQL, PHP, Sistem Informasi, Web,*

## DAFTAR ISI

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| <b>PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>          | <b>i</b>    |
| <b>PERSETUJUAN PENGUJI .....</b>            | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBARAN PERNYATAAN .....</b>            | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                  | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                       | <b>vi</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                        | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                      | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                   | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                  | <b>xi</b>   |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>              | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                    | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                   | 4           |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                  | 4           |
| 1.4 Batasan Penelitian .....                | 5           |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                | 5           |
| 1.6 Sistematika Penulisan Sistematika ..... | 6           |
| <b>BAB 2 LANDASAN TEORI .....</b>           | <b>8</b>    |
| 2.1 Sistem.....                             | 8           |
| 2.2 Informasi .....                         | 10          |
| 2.3 Sistem Informasi .....                  | 11          |
| 2.4 <i>Furniture</i> .....                  | 12          |
| 2.5 Database.....                           | 16          |
| 2.6 MySQL .....                             | 17          |
| 2.7 PHP (Hypertext Preprocessor).....       | 18          |
| 2.8 HTML .....                              | 19          |
| 2.9 Web .....                               | 20          |
| 2.10 Visual Studio Code.....                | 21          |
| 2.11 XAMPP.....                             | 22          |
| 2.12 UML (Unified Modeling Language) .....  | 23          |
| 2.13 Penelitian Terdahulu.....              | 25          |
| <b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>    | <b>27</b>   |
| 3.1 Identifikasi Masalah .....              | 28          |

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| 3.2 Perumusan masalah .....                       | 28        |
| 3.3 Pengumpulan data .....                        | 29        |
| 3.4 Analisa .....                                 | 30        |
| 3.5 Perancangan Sistem Aplikasi .....             | 31        |
| 3.6 Implementasi Sistem Aplikasi .....            | 32        |
| 3.7 Pengujian Aplikasi .....                      | 33        |
| <b>BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b> | <b>34</b> |
| 4.1 Analisi Sistem .....                          | 34        |
| 4.2 Perancangan Sistem .....                      | 36        |
| 4.3 Detail Sistem .....                           | 47        |
| 4.4 Perancangan Antarmuka.....                    | 50        |
| 4.4.1 Perancangan Halaman Utama.....              | 51        |
| 4.4.2 Perancangan Halaman Register .....          | 51        |
| 4.4.3 Perancangan Halaman <i>Login</i> .....      | 52        |
| 4.4.4 Perancangan Halaman Dashboard .....         | 53        |
| 4.4.5 Perancangan Halaman Kecamatan .....         | 53        |
| 4.4.6 Perancangan Halaman Kategori .....          | 54        |
| 4.4.7 Perancangan Halaman Furnitur .....          | 55        |
| 4.4.8 Perancangan Halaman Pesanan .....           | 55        |
| 4.4.9 Perancangan Halaman Customer .....          | 56        |
| 4.4.10 Perancangan Halaman Riwayat Pesanan .....  | 57        |
| 4.4.11 Perancangan Halaman Ongkir .....           | 57        |
| 4.4.12 Perancangan Toko .....                     | 58        |
| 4.4.13 Perancangan Akun Admin .....               | 59        |
| <b>BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>     | <b>60</b> |
| 5.1 Implementasi.....                             | 60        |
| 5.2 Pengujian Sistem.....                         | 73        |
| <b>BAB 6 PENUTUP.....</b>                         | <b>77</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....                              | 77        |
| 6.2 Saran .....                                   | 78        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                        | <b>79</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 25 |
| Tabel 4.1 Data Admin .....          | 48 |
| Tabel 4.2 Data Kategori .....       | 48 |
| Tabel 4.3 Data Furnitur .....       | 48 |
| Tabel 4.4 Data Keranjang.....       | 48 |
| Tabel 4.5 Data Ongkir .....         | 48 |
| Tabel 4.6 Data Customer.....        | 49 |
| Tabel 4.7 Data Pesanan .....        | 49 |
| Tabel 4.8 Data Pesanan Detail ..... | 49 |
| Tabel 4.9 Data Notifikasi .....     | 49 |
| Tabel 4.10 Data Toko .....          | 50 |
| Tabel 4.11 Data Kecamatan .....     | 50 |
| Tabel 4.12 Data Kecamatan .....     | 50 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 <i>Furniture Knockdown</i> .....              | 14 |
| Gambar 2. 2 <i>Furniture Mobile</i> .....                | 14 |
| Gambar 2.3 <i>Furniture Built In</i> .....               | 15 |
| Gambar 2.4 <i>Furniture Standing</i> .....               | 16 |
| Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian.....            | 27 |
| Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                 | 37 |
| Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i> .....                    | 38 |
| Gambar 4.3 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....      | 39 |
| Gambar 4. 4 <i>Sequence Diagram</i> Data Furnitur.....   | 40 |
| Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Data Kategori.....    | 41 |
| Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Ongkir .....          | 42 |
| Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Toko .....            | 42 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Login Admin.....             | 43 |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Furnitur .....               | 44 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Kategori .....              | 45 |
| Gambar 4.11 Activity Diagram Basis Pengetahuan.....      | 47 |
| Gambar 4.12 Perancangan Halaman Utama .....              | 51 |
| Gambar 4.13 Perancangan Halaman Register.....            | 52 |
| Gambar 4.14 Perancangan Halaman Login .....              | 52 |
| Gambar 4.15 Perancangan Halaman Dashboard.....           | 53 |
| Gambar 4.16 Perancangan Halaman Kecamatan .....          | 54 |
| Gambar 4. 17 Perancangan Halaman Kategori .....          | 54 |
| Gambar 4.18 Perancangan Halaman Furnitur .....           | 55 |
| Gambar 4.19 Perancangan Halaman Pesanan.....             | 56 |
| Gambar 4. 20 Perancangan Halaman Customer .....          | 56 |
| Gambar 4. 21 Perancangan Halaman History Penjualan ..... | 57 |
| Gambar 4.22 Perancangan Halaman Ongkir.....              | 58 |
| Gambar 4.23 Perancangan Halaman Toko .....               | 58 |
| Gambar 4.24 Perancangan Halaman Akun Admin .....         | 59 |
| Gambar 5. 1 Halaman Utama.....                           | 61 |

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Gambar 5.2 Halaman Daftar .....                      | 62 |
| Gambar 5.3 Halaman Login.....                        | 63 |
| Gambar 5. 4 Menu Dashboard Admin .....               | 63 |
| Gambar 5.5 Menu Data Kecamatan .....                 | 64 |
| Gambar 5. 6 Menu Tambah Data Kecamatan .....         | 65 |
| Gambar 5.7 Menu Tambah Edit Kecamatan .....          | 65 |
| Gambar 5.8 Menu Data Kategori .....                  | 66 |
| Gambar 5.9 Menu Tambah Data Kategori .....           | 66 |
| Gambar 5.10 Menu Tambah Edit Kategori .....          | 67 |
| Gambar 5.11 Tampilan Menu Furnitur .....             | 67 |
| Gambar 5.12 Tampilan Tambah Data Furnitur .....      | 68 |
| Gambar 5.13 Tampilan Edit Data Furnitur.....         | 68 |
| Gambar 5.14 Tampilan Menu Pesanan .....              | 69 |
| Gambar 5.15 Tampilan Menu Customer .....             | 69 |
| Gambar 5.16 Halaman Riwayat Pesanan .....            | 70 |
| Gambar 5. 17 Halaman Pengaturan Ongkir .....         | 70 |
| Gambar 5.18 Halaman Tambah Ongkir .....              | 71 |
| Gambar 5.19 Halaman Edit Ongkir .....                | 71 |
| Gambar 5.20 Halaman Pengaturan Toko .....            | 72 |
| Gambar 5. 21 Halaman Pengaturan Admin.....           | 72 |
| Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Data Admin ..... | 73 |
| Gambar 5.23 Tampilan Halaman Edit Data Admin .....   | 73 |