

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
FURNITURE BERBASIS WEB PADA TOKO JATI MURNI**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**GILANG MUHAMMAD GHULAM AULIA**

**19.12.1082**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
FURNITURE BERBASIS WEB PADA TOKO JATI MURNI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**GILANG MUHAMMAD GHULAM AULIA**

**19.12.1082**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE  
BERBASIS WEB PADA TOKO JATI MURNI**

yang disusun dan diajukan oleh

**GILANG MUHAMMAD GHULAM AULIA**

**19.12.1082**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 27 Oktober 2022

**Dosen Pembimbing,**



**Alfie Nur Rahmi, M.Kom**  
**NIK. 190302240**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN FURNITURE  
BERBASIS WEB PADA TOKO JATI MURNI**

yang disusun dan diajukan oleh

**GILANG MUHAMMAD GHULAM AULIA**

**19.12.1082**

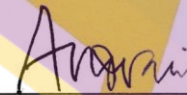
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Agustus 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ria Andriani, M.Kom**  
NIK. 190302458



**Ikmah, M.Kom**  
NIK. 190302282



**Alfie Nur Rahmi, M.Kom**  
NIK. 190302240



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Agustus 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Gilang Muhammad Ghulam Aulia**  
**NIM : 19.12.1082**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web Pada Toko Jati Murni**

Dosen Pembimbing : Alfie Nur Rahmi, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas **AMIKOM** Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas **AMIKOM** Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Agustus 2023

Yang Menyatakan,



Gilang Muhammad Ghulam Aulia

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah dengan puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dalam kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Bapak dan ibu yang saya banggakan dan saya cintai, atas doa dan dukungan serta pengorbanan beliau selama ini sehingga saya bisa menyelesaikan masa studi saya.
2. Ibu Alfie Nur Rahmi, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu serta penuh kesabaran telah memberikan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
3. Teman saya Rifqi, Dimas, Mufid, Alfin, Aliansyah, Rajif dan yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang selalu memberikan dukungan serta motivasi atas selesainya skripsi ini.
4. Yona Putri, saya berterimakasih telah menemani hingga saat ini.
5. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dan berperan dalam menyelesaikan skripsi saya ini, terimakasih banyak atas doa dan dukungannya.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT yang telah memberi Rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web Pada Toko Jati Murni”**. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar pada program studi Teknologi Informasi Fakultas Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna. Namun skripsi ini tidak dapat selesai tanpa prang-orang tercinta disekeliling saya yang memberikan dukungan. Terimakasih saya sampaikan kepada :

1. Bapak Hanif Al-Fattah, M.kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Agus Purwanto, M.Kom S.Kom A.Amd selaku ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Alfie Nur Rahmi, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan membimbing penulisan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Segenap Dosen dan Karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kepada keluarga besar yang telah memberikan dukungan serta semangat dan kasih sayang dalam selama ini,
6. Teman-teman dan sahabat yang telah meluangkan waktu untuk membantu saya dalam pengerjaan skripsi sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

Akhirnya dengan usaha dan doa kepada Allah SWT semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 22 Agustus 2023

Gilang Muhammad Ghulam Aulia

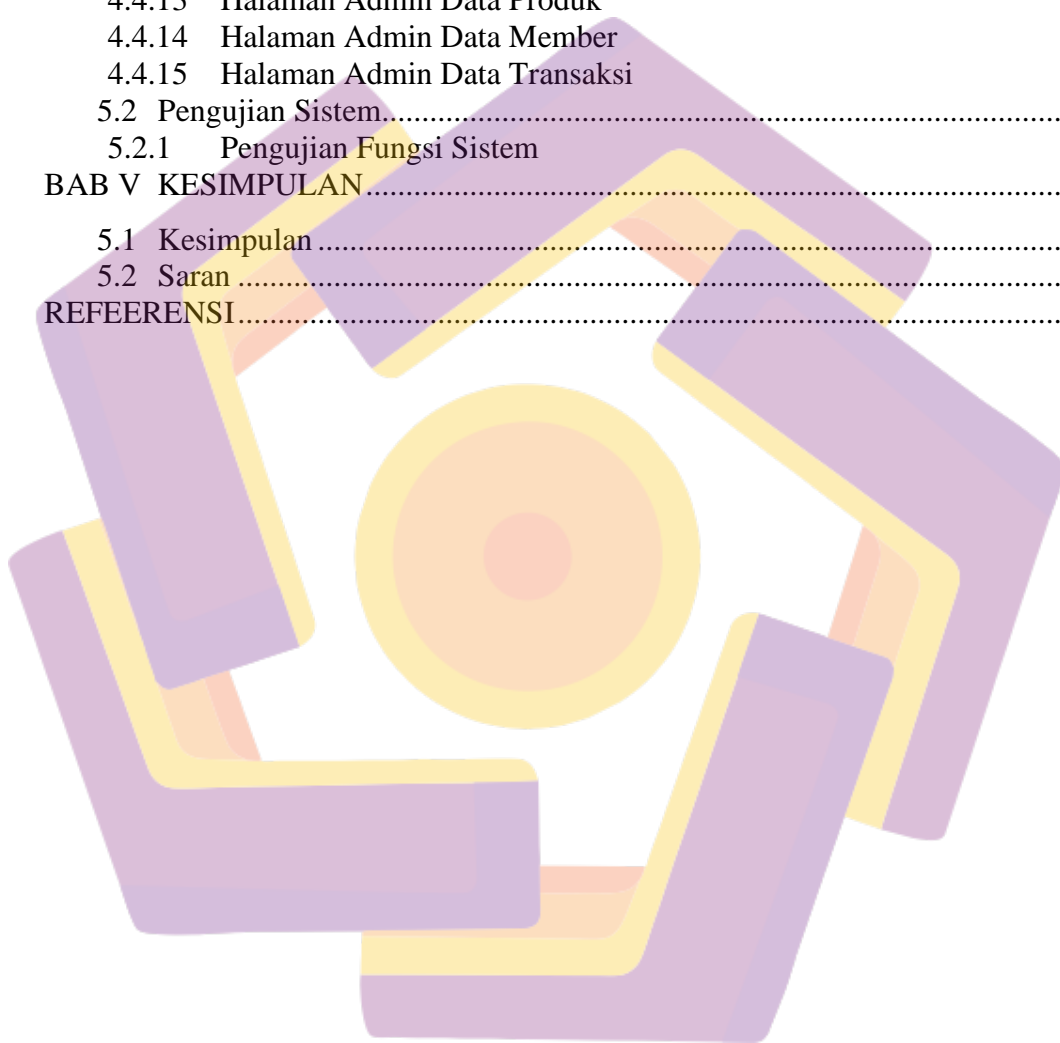
## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                            | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                             | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....           | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                           | v    |
| KATA PENGANTAR .....                                | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                     | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                                   | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                 | xi   |
| INTISARI.....                                       | xiii |
| ABSTRACT.....                                       | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                              | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                            | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                            | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....                           | 2    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                         | 3    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                        | 3    |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                     | 4    |
| BAB II LANDASAN TEORI .....                         | 5    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka.....                           | 5    |
| 2.2 Sistem Informasi .....                          | 9    |
| 2.3 Penjualan.....                                  | 9    |
| 2.4 Sistem Informasi Penjualan .....                | 9    |
| 2.5 Furnitur .....                                  | 11   |
| 2.6 Metode <i>Waterfall</i> .....                   | 11   |
| 2.7 Analisis PIECES .....                           | 12   |
| 2.8 <i>Data Flow Diagram</i> .....                  | 14   |
| 2.9 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> )..... | 15   |
| 2.10 Basis data .....                               | 16   |
| 2.11 PHP .....                                      | 16   |
| 2.12 <i>MySQL</i> .....                             | 17   |
| 2.13 <i>Website</i> .....                           | 17   |
| 2.14 Payment Gateway .....                          | 17   |
| 2.15 Midtrans Payment Gateway.....                  | 18   |
| 2.16 Metode Pengujian .....                         | 19   |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....              | 20   |
| 3.1. Alur Penelitian .....                          | 20   |
| 3.2. Analisis Sistem .....                          | 22   |



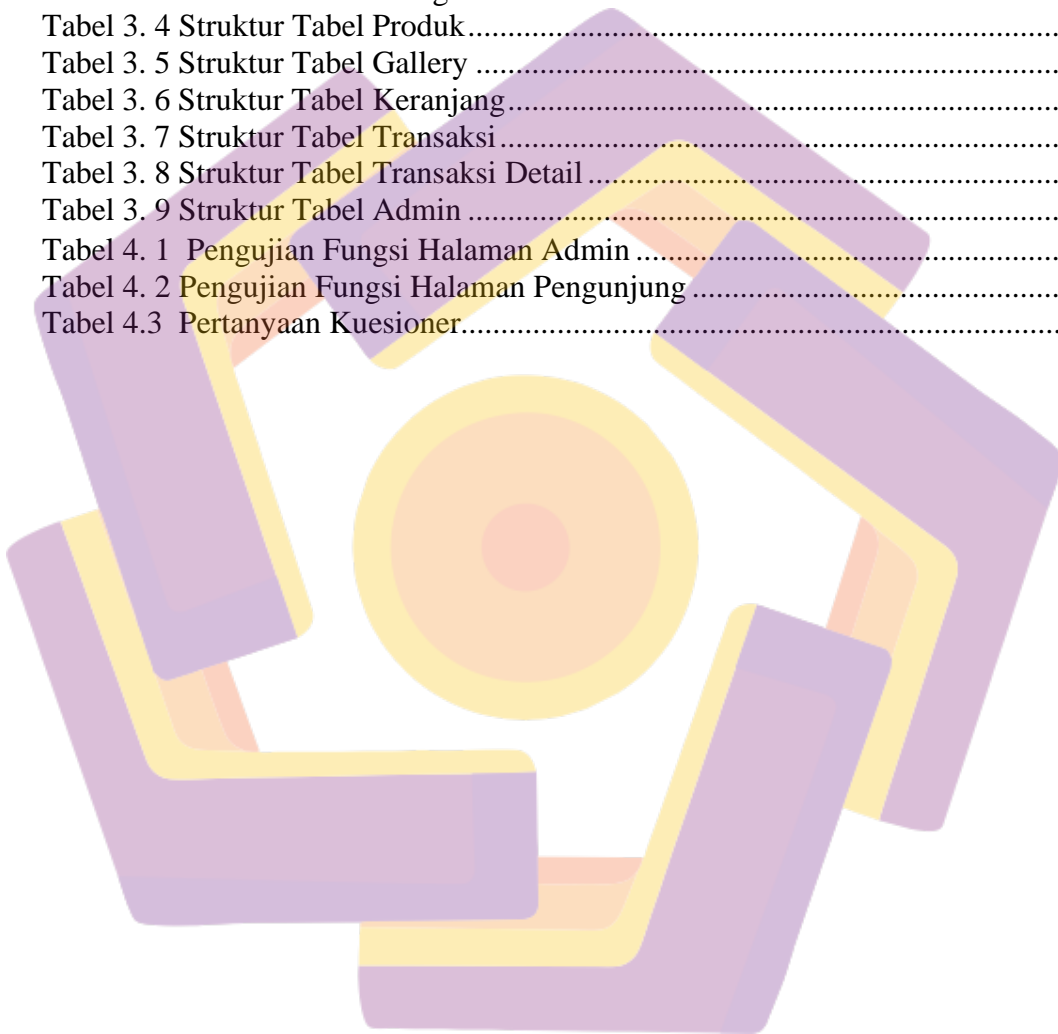
|  |   |           |
|--|---|-----------|
| 3.2.1  | Identifikasi Masalah                                    | 22        |
| 3.2.2  | Analisis PIECES   | 23        |
| 3.2.3  | Analisis Solusi yang ditawarkan                         | 24        |
| 3.3  | Analisis Kebutuhan Sistem.....                          | 25        |
| 3.3.1  | Analisis Kebutuhan Fungsional                           | 25        |
| 3.3.2  | Analisis Kebutuhan Non Fungsional                       | 25        |
| 3.4  | Perancangan Sistem .....                                | 26        |
| 3.4.1  | Perancangan Diagram Konteks                             | 26        |
| 3.4.2  | Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 1    | 26        |
| 3.4.3  | Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) Level 2    | 27        |
| 3.5  | Perancangan Basis Data.....                             | 30        |
| 3.5.1  | Perancangan ERD ( <i>Entitiy Relationship Diagram</i> ) | 30        |
| 3.5.2  | Perancangan Relasi Antar Tabel                          | 31        |
| 3.5.3  | Rancangan Struktur Tabel                                | 31        |
| 3.6  | Perancangan Interface.....                              | 35        |
| 3.6.1  | Halaman Login   | 35        |
| 3.6.2  | Halaman Home  | 35        |
| 3.6.3  | Halaman Data Kategori                                   | 36        |
| 3.6.5  | Halaman Data Produk                                     | 36        |
| 3.6.6  | Halaman Member  | 37        |
| 3.6.7  | Halaman Data Transaksi                                  | 37        |
| 3.6.8  | Halaman Laporan Penjualan Filter                        | 38        |
| 3.6.9  | Halaman Laporan Penjualan                               | 38        |
| 3.6.10   | Halaman User Home                                       | 39        |
| 3.6.11   | Halaman User Produk                                     | 40        |
| 3.6.12   | Halaman User Keranjang                                  | 40        |
| 3.6.13   | Halaman Pembayaran                                      | 41        |
| 3.6.14   | Halaman Riwayat Transaksi Member                        | 42        |
| 3.6.15   | Halaman Setting Alamat User                             | 42        |
| 3.6.16   | Halaman Kontak Kami                                     | 43        |
| <b>BAB IV IMPLEMANTASI DAN PEMBAHASAN.....</b> |   | <b>44</b> |
| 4.1  | Implementasi Sistem.....                                | 44        |
| 4.2  | Pembahasan Basis Data .....                             | 45        |
| 4.2.1  | Tabel Kategori.   | 46        |
| 4.2.2  | Tabel Produk.   | 46        |
| 4.2.3  | Tabel Gallery.  | 47        |
| 4.2.4  | Tabel Member  | 47        |
| 4.2.5  | Tabel Transaksi   | 47        |
| 4.2.6  | Tabel Transaksi Detail.                                 | 48        |
| 4.2.7  | Tabel Keranjang.  | 48        |
| 4.2.8  | Tabel Admin.  | 49        |
| 4.3  | Pembuatan Sistem.....                                   | 49        |
| 4.3.1  | Koneksi Basis Data                                      | 49        |
| 4.3.2  | Skrip Simpan Data                                       | 50        |
| 4.3.3  | Skrip Tampil Data                                       | 51        |
| 4.3.4  | Skrip Ubah Data   | 52        |
| 4.3.5  | Skrip Hapus Data  | 54        |
| 4.3.6  | Skrip Setting Library Midtrans                          | 55        |
| 4.3.7  | Skrip Proses Simpan Pembayaran                          | 55        |
| 4.3.8  | Skrip Update Status Pembayaran                          | 56        |
| 4.4  | Pembahasan Tampilan .....viii                           | 57        |

|                              |                              |           |
|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 4.4.1                        | Halaman Home                 | 57        |
| 4.4.2                        | Halaman Produk               | 58        |
| 4.4.3                        | Halaman Produk Detail        | 58        |
| 4.4.4                        | Halaman Daftar               | 59        |
| 4.4.5                        | Halaman Login                | 60        |
| 4.4.6                        | Halaman Kontak               | 60        |
| 4.4.7                        | Halaman Cart                 | 61        |
| 4.4.8                        | Halaman History Transaksi    | 62        |
| 4.4.9                        | Halaman Setting Alamat       | 63        |
| 4.4.10                       | Halaman Setting Akun         | 63        |
| 4.4.11                       | Halaman Admin Home           | 64        |
| 4.4.12                       | Halaman Admin Data Kategori  | 65        |
| 4.4.13                       | Halaman Admin Data Produk    | 66        |
| 4.4.14                       | Halaman Admin Data Member    | 67        |
| 4.4.15                       | Halaman Admin Data Transaksi | 68        |
| 5.2                          | Pengujian Sistem.....        | 69        |
| 5.2.1                        | Pengujian Fungsi Sistem      | 69        |
| <b>BAB V KESIMPULAN.....</b> |                              | <b>72</b> |
| 5.1                          | Kesimpulan.....              | 72        |
| 5.2                          | Saran.....                   | 72        |
| <b>REFEERENSI.....</b>       |                              | <b>74</b> |



## DAFTAR TABEL

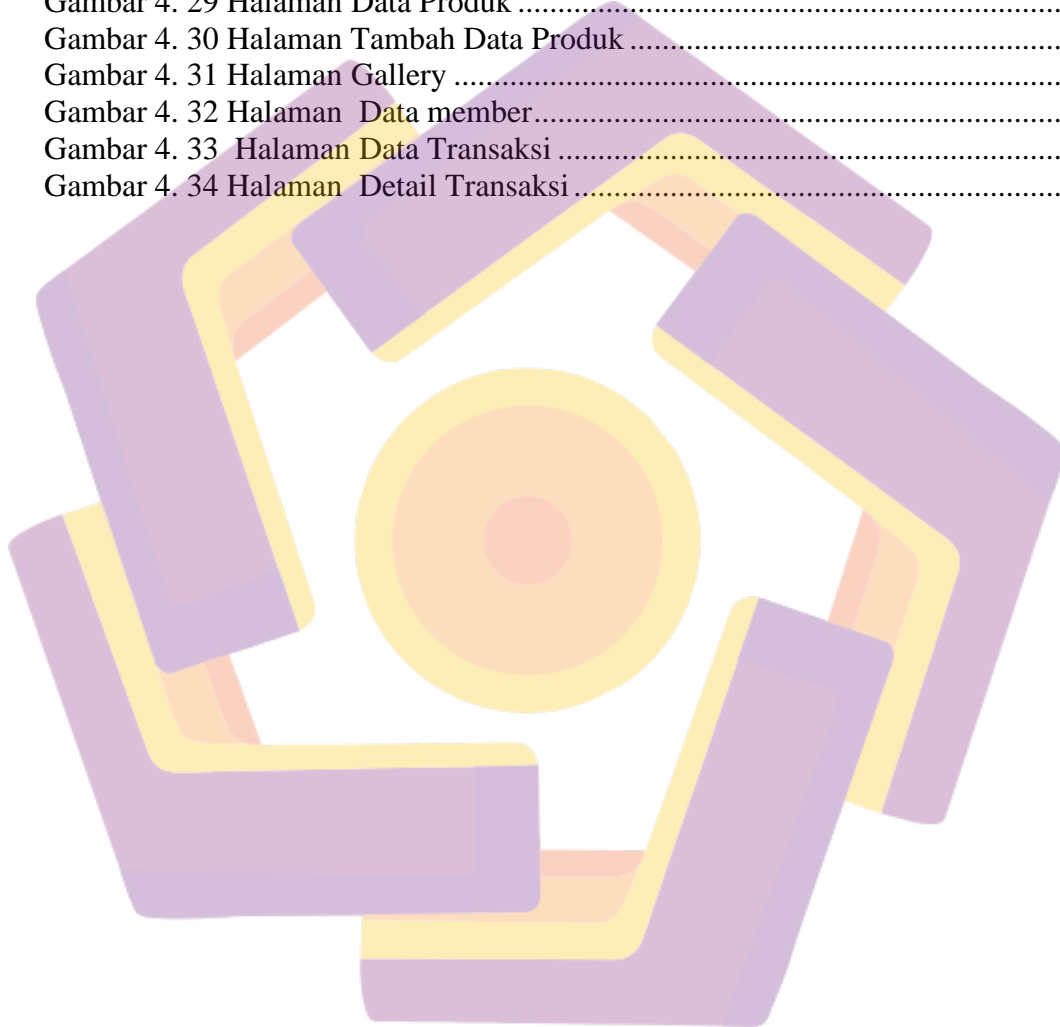
|  |    |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....              | 7  |
| Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD.....                    | 14 |
| Tabel 2. 3 Komponen penyusun ERD .....               | 15 |
| Tabel 3. 1 Analisis PIECES .....                     | 23 |
| Tabel 3. 2 Struktur Tabel Member.....                | 32 |
| Tabel 3. 3 Struktur Tabel Kategori .....             | 32 |
| Tabel 3. 4 Struktur Tabel Produk.....                | 33 |
| Tabel 3. 5 Struktur Tabel Gallery .....              | 33 |
| Tabel 3. 6 Struktur Tabel Keranjang.....             | 33 |
| Tabel 3. 7 Struktur Tabel Transaksi.....             | 34 |
| Tabel 3. 8 Struktur Tabel Transaksi Detail .....     | 34 |
| Tabel 3. 9 Struktur Tabel Admin .....                | 35 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Fungsi Halaman Admin .....      | 69 |
| Tabel 4. 2 Pengujian Fungsi Halaman Pengunjung ..... | 70 |
| Tabel 4.3 Pertanyaan Kuesioner.....                  | 72 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Metode Waterfall .....                   | 11 |
| Gambar 2. 2 Alur Kerja Midtrans .....                | 18 |
| Gambar 3. 1 Alur penelitian.....                     | 20 |
| Gambar 3. 2 Diagram Konteks .....                    | 26 |
| Gambar 3. 3 DFD (Data Flow Diagram) Level 1 .....    | 27 |
| Gambar 3. 4 DFD Level 2 Olah Member .....            | 28 |
| Gambar 3. 5 DFD Level 2 Olah Data Kategori .....     | 28 |
| Gambar 3. 6 DFD Level 2 Olah Data Produk.....        | 29 |
| Gambar 3. 7 DFD Level 2 Olah Transaksi .....         | 29 |
| Gambar 3. 8 ERD ( Entity Relationship Diagram) ..... | 30 |
| Gambar 3. 9 Relasi Antar Tabel.....                  | 31 |
| Gambar 3. 10 Halaman Login.....                      | 35 |
| Gambar 3. 11 Halaman Home.....                       | 36 |
| Gambar 3. 12 Halaman Data Kategori.....              | 36 |
| Gambar 3. 13 Halaman Data Produk .....               | 37 |
| Gambar 3. 14 Halaman Member.....                     | 37 |
| Gambar 3. 15 Halaman Data Transaksi .....            | 38 |
| Gambar 3. 16 Halaman Laporan Penjualan Filter.....   | 38 |
| Gambar 3. 17 Halaman Laporan Penjualan .....         | 39 |
| Gambar 3. 18 Halaman User Home .....                 | 39 |
| Gambar 3. 19 Halaman User Produk .....               | 40 |
| Gambar 3. 20 Halaman User Keranjang .....            | 41 |
| Gambar 3. 21 Halaman Pembayaran.....                 | 41 |
| Gambar 3. 22 Halaman Riwayat Transaksi Member.....   | 42 |
| Gambar 3. 23 Halaman Kontak Kami.....                | 43 |
| Gambar 4. 1 Halaman Utama Midtrans .....             | 44 |
| Gambar 4. 2 Tampilkan informasi key .....            | 45 |
| Gambar 4. 3 Halaman Setting pembayaran. ....         | 45 |
| Gambar 4. 4 Tabel Kategori.....                      | 46 |
| Gambar 4. 5 Tabel Produk .....                       | 46 |
| Gambar 4. 6 Tabel Gallery.....                       | 47 |
| Gambar 4. 7 Tabel Member .....                       | 47 |
| Gambar 4. 8 Tabel Transaksi .....                    | 48 |
| Gambar 4. 9 Tabel Transaksi Detail .....             | 48 |
| Gambar 4. 10 Tabel Admin.....                        | 49 |
| Gambar 4. 11 Tabel Admin.....                        | 49 |
| Gambar 4. 12 Halaman Home Slider .....               | 57 |
| Gambar 4. 13 Halaman Home Produk Terbaru .....       | 58 |
| Gambar 4. 14 Halaman Produk.....                     | 58 |
| Gambar 4. 15 Halaman Detail Produk .....             | 59 |
| Gambar 4. 16 Halaman Daftar .....                    | 59 |
| Gambar 4. 17 Halaman Login.....                      | 60 |
| Gambar 4. 18 Halaman Kontak Kami.....                | 61 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4. 19 Halaman Cart .....                     | 61 |
| Gambar 4. 20 Halaman Informasi Pengiriman .....     | 62 |
| Gambar 4. 21 Halaman History Transaksi.....         | 62 |
| Gambar 4. 22 Halaman History Transaksi Detail ..... | 63 |
| Gambar 4. 23 Halaman Setting Alamat .....           | 63 |
| Gambar 4. 24 Halaman Setting Akun .....             | 64 |
| Gambar 4. 25 Halaman Login Admin.....               | 64 |
| Gambar 4. 26 Halaman Home Admin .....               | 65 |
| Gambar 4. 27 Halaman Data Kategori.....             | 65 |
| Gambar 4. 28 Halaman Ubah Data Kategori .....       | 66 |
| Gambar 4. 29 Halaman Data Produk .....              | 66 |
| Gambar 4. 30 Halaman Tambah Data Produk .....       | 67 |
| Gambar 4. 31 Halaman Gallery .....                  | 67 |
| Gambar 4. 32 Halaman Data member.....               | 68 |
| Gambar 4. 33 Halaman Data Transaksi .....           | 68 |
| Gambar 4. 34 Halaman Detail Transaksi.....          | 69 |



## INTISARI

Jati Murni Furniture merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan furniture interior rumah seperti, meja, kursi, lemari, tempat tidur, kitchen set dan lain-lain. Jati Murni Furniture masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data penjualan barang, perhitungan stok barang dan pembuatan laporan.

Hal ini menyebabkan masalah dalam pengolahan data, karena Jati Murni Furniture belum memakai sistem yang terkomputerisasi dalam penjualannya. Maka dibutuhkan satu rangkaian rancangan sistem informasi yang kompleks untuk mengatasi masalah tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun rancangan dan implementasi sistem informasi penjualan furniture dengan memanfaatkan website sebagai media promosi dalam penjualan online. Pembuatan website berbasis E-Commerce merupakan solusi yang tepat untuk meningkatkan kinerja perusahaan dalam kualitas informasi dan pemanfaatan waktu yang efisien. Sistem informasi ini dibuat dengan bahasa PHP dan Mysql. Hasil dari penelitian ini akan menghasilkan media promosi, pemesanan dan pembelian berbasis web yang dapat digunakan oleh perusahaan sebagai bentuk pelayanannya.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Penjualan, PHP, E-Commerce

## ABSTRACT

Jati Murni Furniture is a company engaged in the sale of home interior furniture such as tables, chairs, cabinets, beds, kitchen sets and others. Jati Murni Furniture still uses a manual system in processing goods sales data, calculating inventory and preparing reports.

This causes problems in data processing, because Jati Murni Furniture has not used a computerized system in its sales. Then it takes a series of complex information system designs to overcome these problems.

The purpose of this research is to develop the design and implementation of a furniture sales information system by utilizing the website as a promotional medium for online sales. Creating an E-Commerce based website is the right solution to improve company performance in terms of information quality and efficient use of time. This information system is made with PHP and MySQL language. The results of this study will produce web based promotion, ordering and purchasing media that can be used by companies as a form of service.

**Keyword:** Information Systems, PHP, E-Commerce