



# **SISTEM ADMINISTRASI PASAR TRADISIONAL DESA SUNGAI LUAR BERBASIS WEBSITE**

## **Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

## **TUGAS AKHIR**



Disusun oleh :

**DESVA JUHERDEA**

**403211010007**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI  
TEMBILAHAN**

**2025**



# **SISTEM ADMINISTRASI PASAR TRADISIONAL DESA SUNGAI LUAR BERBASIS WEBSITE**

## **WEB-BASED ADMINISTRATION SYSTEM FOR THE TRADITIONAL MARKET OF SUNGAI LUAR VILLAGE**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh derajat Sarjana S1



Disusun oleh :  
**DESVA JUHERDEA**  
403211010007

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI  
TEMBILAHAN  
2025**

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

**Universitas Islam Indragiri**



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
  2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
  3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

## PERSETUJUAN

### SISTEM ADMINISTRASI PASAR TRADISIONAL DESA SUNGAI LUAR BERBASIS WEBSITE

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**DESVA JUHERDEA**

**403211010007**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing  
pada tanggal 11 Desember 2024

**Pembimbing Utama**

**Ilyas, S.Kom., M.Kom**  
**NIDN. 1024097402**

**Pembimbing Pendamping**

**Dr. Bavu Rianto, S.Si., M.Kom**  
**NIDN. 1014039101**

**Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer**



**Dr. Siti Wardah, ST., MT**  
**NIPY. 1183 05 320**



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

## PENGESAHAN

### SISTEM ADMINISTRASI PASAR TRADISIONAL DESA SUNGAI LUAR BERBASIS WEBSITE

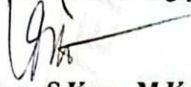
Dipersiapkan dan disusun oleh

**DESVA JUHERDEA**  
**403211010007**

Telah Diuji dan Dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada Tanggal 23 Juli 2025

#### Susunan Dewan Penguji

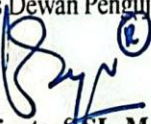
Ketua Dewan Penguji

  
**Ilvas, S.Kom., M.Kom**  
**NIDN. 1024097402**

Dewan Penguji I

  
**Usman, ST., M.Kom**  
**NIDN. 1017078301**

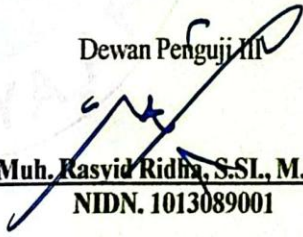
Sekretaris Dewan Penguji

  
**Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom**  
**NIDN. 1014039101**

Dewan Penguji II

  
**Fitri Yunita, S.SI., M.Kom**  
**NIDN. 1012089001**

Dewan Penguji III

  
**Muh. Rasvid Ridha, S.SI., M.Kom**  
**NIDN. 1013089001**

Sketsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

  
**Dr. Siti Wardah, ST., MT**  
**NIPY. 1183 05 320**

Ka. Prodi Sistem Informasi

  
**Fitri Yunita, S.SI., M.Kom**  
**NIPY. 1590 10 293**



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI) dan tidak pernah diajukan oleh siapa pun sebelumnya untuk memperoleh gelar akademik di perguruan tinggi mana pun. Seluruh proses penulisan dan isi karya ini menjadi tanggung jawab saya pribadi, dan apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran atas etika penulisan ilmiah, saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Tembilahan, Juli 2025



Desva Juherdea  
Nim :403211010007



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa memberikan kemudahan dalam menyelesaikan segala urusan hingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul Sistem Administrasi Pasar Tradisional Desa Sungai Luar Berbasis Webstie dengan menggunakan model *Waterfall*, yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Islam Indragiri Hilir. Dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. H. Najamudin, Lc, MA selaku Rektor Universitas Islam Indragiri
2. Ibu Dr. Siti Wardah, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer di Universitas Islam Indragiri.
3. Ibu Fitri Yunita, S.SI., M.Kom selaku kepala program studi Sistem Informasi di Universitas Islam Indragiri.
4. Bapak Ilyas, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing pertama.
5. Bapak Dr. Bayu Rianto, S.SI., M.Kom selaku dosen pembimbing kedua.
6. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Islam Indragiri
7. Orang Tua, terimakasih atas segala doa, kepercayaan, cinta kasih yang tiada henti yang diberikan kepada penulis, dan senantiasa memberikan motivasi yang luar biasa sehingga



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

mampu memberikan pencerahan dan penguatan yang sangat berarti penulis.

8. Serta pihak-pihak lain yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. penguatan yang sangat berarti bagi penulis.

Meskipun penulis berharap isi dari tugas akhir ini bebas dari kekurangan dan kesalahan. Namun selalu ada yang kurang. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan dalam penyusunan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi yang membaca maupun penulisnya.

Tembilahan, Juli 2025

Penulis



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

## HALAMAN JUDUL

## PERSETUJUAN

## PENGESAHAN

## PERNYATAAN

## KATA PENGANTAR ..... v

## DAFTAR ISI..... vii

## DAFTAR TABEL..... ix

## DAFTAR GAMBAR..... x

## INTISARI ..... xii

## ABSTRAK ..... xiii

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang ..... 1

### 1.2 Rumusan Masalah ..... 4

### 1.3 Batasan Penelitian ..... 4

### 1.4 Tujuan Penelitian ..... 5

### 1.5 Manfaat Penelitian..... 5

### 1.6 Sistematika Penulisan ..... 6

## BAB II TINJAUAN LITERATUR

### 2.1 Artikel Perbandingan..... 8

### 2.2 Rangkuman ..... 13

### 2.3 Kesimpulan ..... 16

## BAB III METODE PENELITIAN

### 3.1 Kerangka Penelitian ..... 17

#### 3.1.1 Identifikasi Dan Pengajuan Judul ..... 18

#### 3.1.2 Pengumpulan Data Dan Analisis ..... 19



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 3.1.3 Pengembangan Sistem ..... | 20 |
| 3.1.4 Implementasi .....        | 21 |
| 3.1.5 Pengujian .....           | 21 |

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 4.1 Hasil Analisis .....                                 | 23 |
| 4.2 Hasil Permodelan Sistem .....                        | 27 |
| 4.2.1 <i>Usecase Diagram</i> .....                       | 28 |
| 4.2.2 <i>Activity Diagram</i> .....                      | 31 |
| 4.2.3 <i>Sequence Diagram</i> .....                      | 39 |
| 4.2.4 <i>Class Diagram</i> .....                         | 49 |
| 4.3 Desain .....                                         | 51 |
| 4.3.1 Desain Database.....                               | 51 |
| 4.3.2 Desain Input.....                                  | 51 |
| 4.3.3 Desain Output .....                                | 53 |
| 4.4 Implementasi .....                                   | 54 |
| 4.5 Pengujian Sistem .....                               | 64 |
| 4.5.1 Pengujian fungsional (functionality testing) ..... | 64 |
| 4.5.2 Pengujian pengguna (usability testing) .....       | 65 |

#### BAB V PENUTUP

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 71 |
| 5.2 Saran .....      | 72 |

#### DAFTAR PUSTAKA

#### LAMPIRAN



### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Artikel Perbandingan .....                                  | 8  |
| Tabel 2. 1 Artikel Perbandingan (Lanjutan) .....                       | 9  |
| Tabel 2. 1 Artikel Perbandingan (Lanjutan) .....                       | 10 |
| Tabel 2. 1 Artikel Perbandingan (Lanjutan) .....                       | 11 |
| Tabel 2. 1 Artikel Perbandingan (Lanjutan) .....                       | 12 |
| Tabel 2. 1 Artikel Perbandingan (Lanjutan) .....                       | 13 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Fungsional (Functionality Testing).....           | 64 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Fungsional (Functionality Testing) Lanjutan ..... | 65 |
| Tabel 4. 2 Persentase Kelayakan Kriteria .....                         | 66 |
| Tabel 4. 3 Pengujian Kuesioner Soal 1.....                             | 66 |
| Tabel 4. 4 Pengujian Kuesioner Soal 2.....                             | 67 |
| Tabel 4. 5 Pengujian Kuesioner Soal 3.....                             | 67 |
| Tabel 4. 6 Pengujian Kuesioner Soal 4.....                             | 67 |
| Tabel 4. 7 Pengujian Kuesioner Soal 5.....                             | 68 |
| Tabel 4. 8 Pengujian Kuesioner Soal 6.....                             | 68 |
| Tabel 4. 9 Pengujian Kuesioner Soal 7.....                             | 68 |
| Tabel 4. 10 Pengujian Kuesioner Soal 8.....                            | 69 |
| Tabel 4. 11 Pengujian Kuesioner Soal 9.....                            | 69 |
| Tabel 4. 12 Pengujian Kuesioner Soal 10.....                           | 69 |
| Tabel 4. 13 Hasil Persentase Setiap Pertanyaan .....                   | 70 |



|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian .....                                   | 18 |
| Gambar 3. 2 Tahapan Model Waterfall .....                               | 20 |
| Gambar 4. 1 Usecase Diagram Sistem Administrasi Pasar Tradisional ..... | 28 |
| Gambar 4. 2 Case Diagram Admin.....                                     | 29 |
| Gambar 4. 3 Case Diagram Pedagang .....                                 | 30 |
| Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Admin.....                           | 32 |
| Gambar 4. 5 Activity Diagram Type Lapak .....                           | 33 |
| Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Pedagang.....                         | 33 |
| Gambar 4. 7 Activity Diagram Lapak .....                                | 34 |
| Gambar 4. 8 Activity Diagram Transaksi .....                            | 35 |
| Gambar 4. 9 Activity Diagram Metode Pembayaran.....                     | 35 |
| Gambar 4. 10 Activity Diagram Ganti Password .....                      | 36 |
| Gambar 4. 11 Activity Diagram Registrasi .....                          | 37 |
| Gambar 4. 12 Activity Diagram Login.....                                | 37 |
| Gambar 4. 13 Activity Diagram Lapak .....                               | 38 |
| Gambar 4. 14 Activity Diagram Transaksi.....                            | 39 |
| Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login Admin.....                          | 40 |
| Gambar 4. 16 Sequence Diagram Type Lapak.....                           | 40 |
| Gambar 4. 17 Sequence Diagram Data Pedagang.....                        | 41 |
| Gambar 4. 18 Sequence Diagram Lapak .....                               | 42 |
| Gambar 4. 19 Sequence Diagram Transaksi.....                            | 43 |
| Gambar 4. 20 Sequence Diagram Metode Pembayaran .....                   | 44 |
| Gambar 4. 21 Sequence Diagram Ganti Password.....                       | 45 |
| Gambar 4. 22 Sequence Diagram Registrasi .....                          | 46 |
| Gambar 4. 23 Sequence Diagram Login Pedagang .....                      | 46 |
| Gambar 4. 24 Sequence Diagram Lapak .....                               | 47 |
| Gambar 4. 25 Sequence Diagram Transaksi.....                            | 48 |
| Gambar 4. 26 Class Diagram.....                                         | 50 |
| Gambar 4. 27 Desain Database.....                                       | 51 |

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 28 Desain Input Admin.....         | 51 |
| Gambar 4. 29 Desain Input Pedagang .....     | 52 |
| Gambar 4. 30 Desain Output Admin.....        | 53 |
| Gambar 4. 31 Desain Output Pedagang .....    | 53 |
| Gambar 4. 32 Halaman Utama .....             | 54 |
| Gambar 4. 33 Halaman Login Admin .....       | 56 |
| Gambar 4. 34 Halaman Type Lapak.....         | 57 |
| Gambar 4. 35 Halaman Data Lapak .....        | 57 |
| Gambar 4. 36 Halaman Transaksi .....         | 58 |
| Gambar 4. 37 Halaman Laporan .....           | 59 |
| Gambar 4. 38 Halaman Metode Pembayaran ..... | 59 |
| Gambar 4. 39 Halaman Data Pedagang.....      | 60 |
| Gambar 4. 40 Registrasi Pedagang.....        | 61 |
| Gambar 4. 41 Login Pedagang .....            | 61 |
| Gambar 4. 42 Halaman Lapak.....              | 62 |
| Gambar 4. 43 Halaman Sewa Lapak .....        | 63 |

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Sistem Administrasi Pasar Tradisional Desa Sungai Luar sebelumnya dikelola secara manual, yang menyebabkan proses administrasi menjadi tidak efisien, tidak terstruktur, rentan terhadap kesalahan, serta menyulitkan pencarian informasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem administrasi berbasis web guna mempermudah pengelolaan data pedagang, ketersediaan lapak, dan transaksi keuangan secara lebih efektif dan terstruktur. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif melalui wawancara, observasi, dan studi literatur. Analisis data dilakukan menggunakan pendekatan PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service). Pengembangan sistem mengikuti model Waterfall dengan tahapan berurutan dari analisis kebutuhan hingga pengujian. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter dan basis data MySQL. Sistem ini memungkinkan admin untuk mengelola pendaftaran pedagang, data lapak, serta pencatatan keuangan dengan lebih efisien, sementara pedagang dapat mengakses informasi lapak dan melakukan transaksi penyewaan secara daring. Hasil pengujian menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi dengan nilai rata-rata 84,47% dari 54 responden. Hasil penelitian ini membuktikan bahwa sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan proses administrasi pasar tradisional dan memberikan kemudahan dalam kontrol serta akses terhadap data yang terstruktur.

Kata Kunci : Pasar tradisional, sistem berbasis web, administrasi, analisis PIECES, model Waterfall, pengujian usability.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

## ABSTRACT

*The Traditional Market Administration System of Sungai Luar Village was previously managed manually, which resulted in inefficiencies, disorganized data management, vulnerability to errors, and difficulty in accessing information. This research aims to develop a web-based administration system to facilitate the management of trader data, stall availability, and financial transactions in a more effective and structured manner. The study employs qualitative methods including interviews, observation, and literature review. Data analysis was conducted using the PIECES framework (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service). The system development follows the Waterfall model, consisting of sequential phases from requirement analysis to testing. The final system was developed using PHP with the CodeIgniter framework and MySQL database. The system enables administrators to manage trader registration, stall data, and financial records efficiently, while traders can access stall information and make rental transactions online. Usability testing shows a high level of user satisfaction with an average score of 84.47% from 54 respondents. The result demonstrates that the system significantly improves administrative processes in traditional market management and provides better control and access to structured data.*

**Keywords :** Traditional market, web-based system, administration, PIECES analysis, Waterfall model.

