

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI PENDATAAN KELUAR MASUK WISATAWAN  
BERBASIS WEB PADA PANTAI TIMANG GUNUNGKIDUL**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

**CAHYO ALDI SANTOSO**

**19.12.1257**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI PENDATAAN KELUAR MASUK WISATAWAN  
BERBASIS WEB PADA PANTAI TIMANG GUNUNGKIDUL**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



Disusun oleh

**CAHYO ALDI SANTOSO**

**19.12.1257**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI PENDATAAN KELUAR MASUK WISATAWAN  
BERBASIS WEB PADA PANTAI TIMANG GUNUNGKIDUL**

yang disusun dan diajukan oleh

**CAHYO ALDI SANTOSO**

**19.12.1257**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 12 Mei 2026

**Dosen Pembimbing**



**Mei P Kurniawan, M.Kom**

**NIK. 190302187**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI PENDATAAN KELUAR MASUK WISATAWAN  
BERBASIS WEB PADA PANTAI TIMANG GUNUNGKIDUL**

yang disusun dan diajukan oleh

**CAHYO ALDI SANTOSO**

**19.12.1257**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Februari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.  
NIK : 190302163



Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng.  
NIK : 190302329



Mei Parwanto Kurniawan, S.Kom., M.Kom.  
NIK : 190302187

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Februari 2026

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.  
NIK. 190302106

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Cahyo Aldi Santoso**

**NIM : 19.12.1257**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDATAAN KELUAR MASUK WISATAWAN BERBASIS WEB PADA PANTAI TIMANG GUNUNGKIDUL**

**Dosen Pembimbing : Mei P Kurniawan, 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, 25 Februari 2026

  
  
METERAI  
TEMPEL  
21298ANX363907326

Cahyo Aldi Santoso

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, karya sederhana ini saya persembahkan kepada:

1. **Kedua orang tua tercinta**, atas doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang tidak pernah berhenti mengalir dalam setiap langkah hidup saya.
2. **Keluarga besar**, yang selalu memberikan semangat, kehangatan, dan kepercayaan.
3. **Dosen pembimbing**, yang dengan sabar membimbing, mengarahkan, dan memberikan ilmu selama proses penyusunan skripsi ini.
4. **Sahabat-sahabat terbaik**, yang selalu hadir memberikan motivasi, tawa, serta dukungan moral yang begitu berarti.
5. **Almamater tercinta**, tempat saya belajar, berkembang, dan berproses menjadi pribadi yang lebih baik.

Semoga karya ini dapat menjadi langkah kecil menuju masa depan yang lebih baik dan memberikan manfaat bagi siapa pun yang membacanya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Skripsi ini berjudul “Perancangan dan implementasi sistem informasi pendataan keluar masuk wisatawan berbasis web pada pantai timang gunungkidul”. Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, penyelesaian skripsi ini tidak akan mungkin tercapai.

Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Prof. Dr. Kusriani, M.Kom. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan skripsi ini di masa depan.

Akhirnya, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya dalam bidang sistem informasi dan pariwisata.

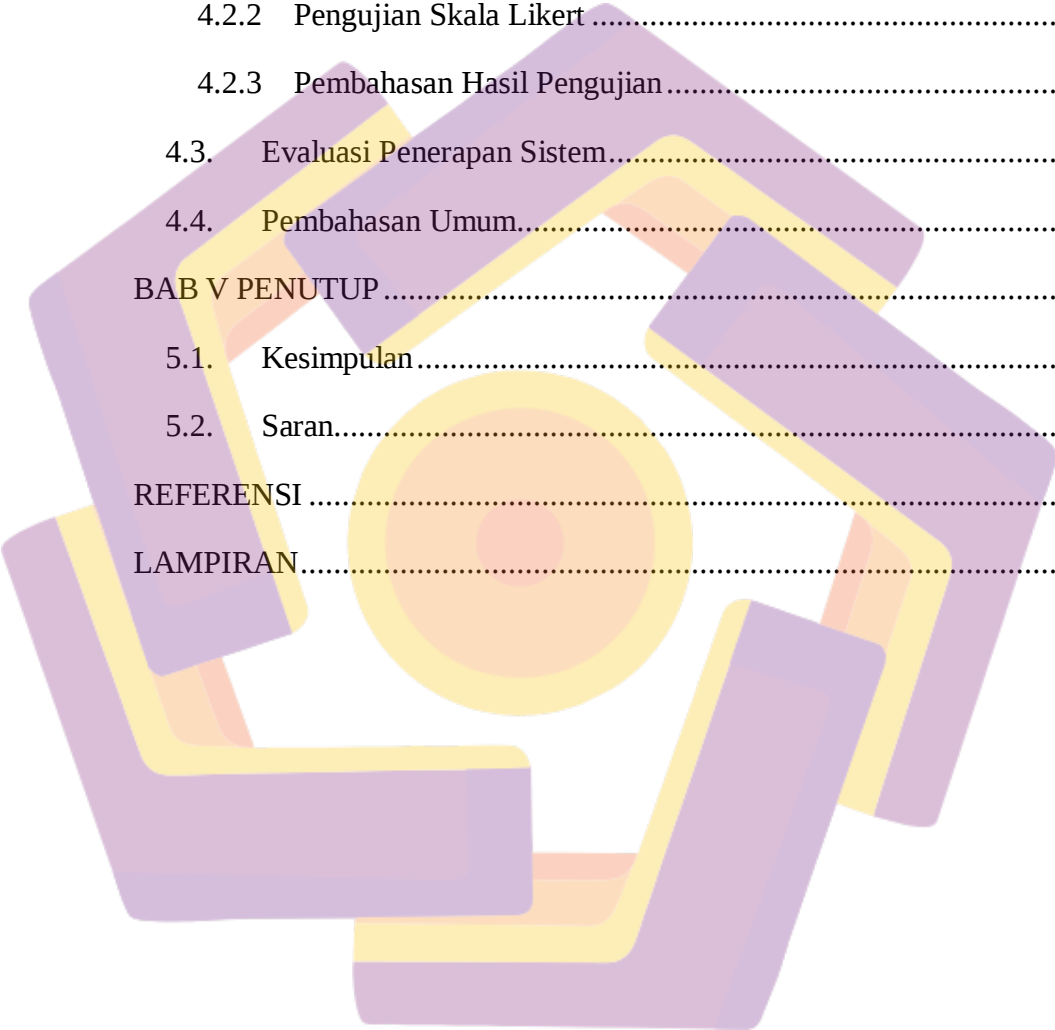
Yogyakarta, 5 Januari 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                         | ii   |
| 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   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                       | xiii |
| INTISARI .....                                              | xiv  |
| ABSTRACT .....                                              | xv   |
| 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 .....                               | 4    |
| 1.6. Sistematika Penulisan .....                            | 5    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                               | 6    |
| 2.1. Studi Literatur .....                                  | 6    |
| 2.2. Dasar Teori .....                                      | 12   |
| 2.2.1. Sistem Informasi ( <i>Information System</i> ) ..... | 12   |

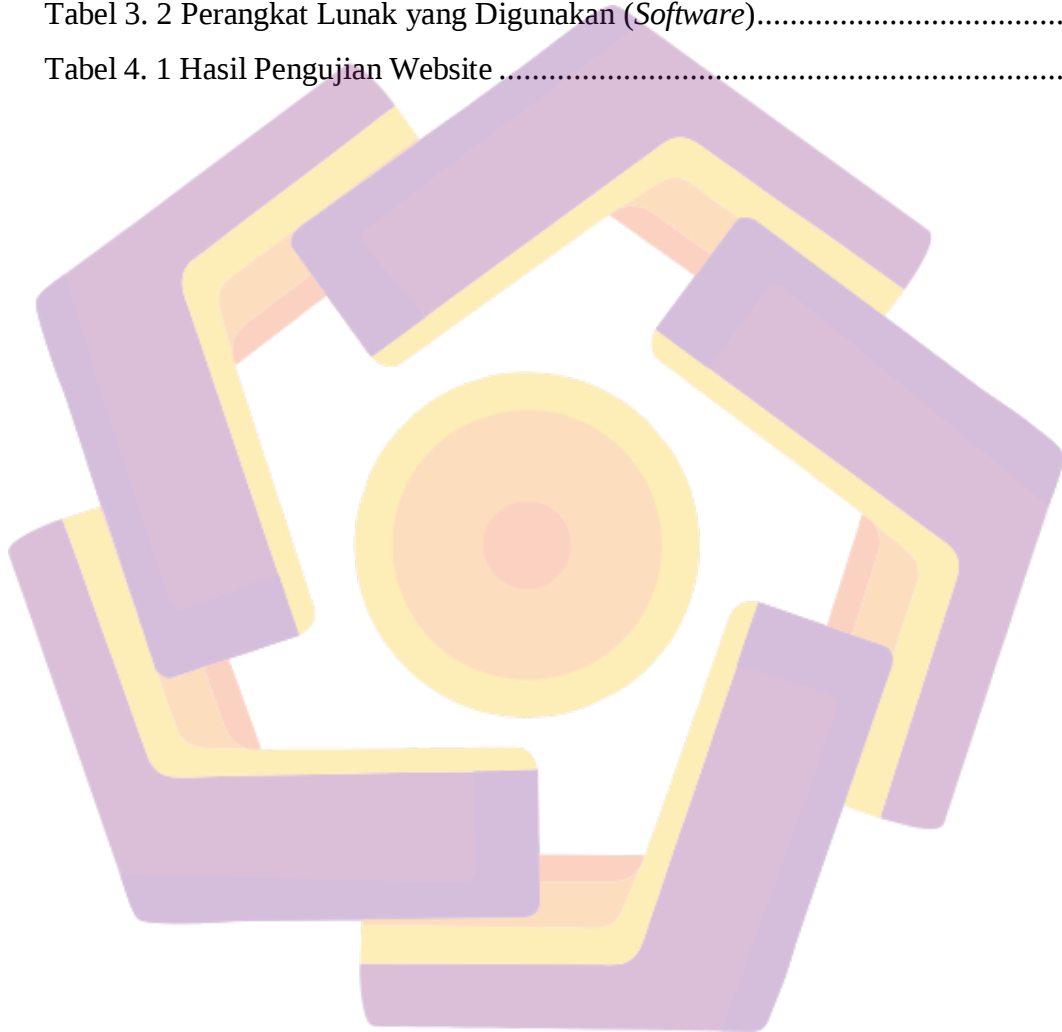
|                                   |                                                                      |    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.2.                            | Sistem Informasi Berbasis Web .....                                  | 12 |
| 2.2.3.                            | Digitalisasi Pengelolaan Data .....                                  | 12 |
| 2.2.4.                            | Pendataan Pengunjung ( <i>Visitor Management System</i> ) .....      | 12 |
| 2.2.5.                            | Manajemen Basis Data ( <i>Database Management</i> ).....             | 12 |
| 2.2.6.                            | <i>Human Error</i> dalam Pencatatan Manual .....                     | 12 |
| 2.2.7.                            | <i>Real-time Data Processing</i> .....                               | 13 |
| 2.2.8.                            | Sistem Informasi Pariwisata ( <i>Tourism Information System</i> ).13 |    |
| 2.2.9.                            | Konsep Efisiensi Operasional .....                                   | 13 |
| 2.2.10.                           | Hosting.....                                                         | 13 |
| 2.2.11.                           | Domain .....                                                         | 13 |
| 2.2.12.                           | <i>Entity Relationship Diagram</i> ERD.....                          | 14 |
| 2.2.13.                           | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....                                  | 15 |
| 2.2.14.                           | Visual Studio Code.....                                              | 16 |
| 2.2.15.                           | Laragon.....                                                         | 17 |
| 2.2.16.                           | App.Diagram.....                                                     | 17 |
| 2.2.17.                           | Mendeley .....                                                       | 18 |
| 2.2.18.                           | Laravel.....                                                         | 18 |
| 2.2.19.                           | Teknologi Web (PHP dan MySQL).....                                   | 19 |
| 2.2.20.                           | Black Box Testing .....                                              | 19 |
| 2.2.21.                           | Skala Likert.....                                                    | 19 |
| BAB III METODE PENELITIAN .....   |                                                                      | 21 |
| 3.1.                              | Objek Penelitian.....                                                | 21 |
| 3.2.                              | Alur Penelitian .....                                                | 22 |
| 3.3.                              | Alat dan Bahan .....                                                 | 23 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |                                                                      | 25 |
| 4.1.                              | Hasil Penelitian .....                                               | 25 |
| 4.1.1                             | Hasil Analisis Kebutuhan .....                                       | 25 |



|                     |                                       |    |
|---------------------|---------------------------------------|----|
| 4.1.2               | Hasil Perancangan Sistem .....        | 25 |
| 4.1.3               | Hasil Implementasi Sistem .....       | 45 |
| 4.1.4               | Hasil Implementasi Kode Program ..... | 51 |
| 4.2.                | Hasil Pengujian Sistem .....          | 58 |
| 4.2.1               | Pengujian Black-Box Testing .....     | 58 |
| 4.2.2               | Pengujian Skala Likert .....          | 59 |
| 4.2.3               | Pembahasan Hasil Pengujian .....      | 60 |
| 4.3.                | Evaluasi Penerapan Sistem .....       | 61 |
| 4.4.                | Pembahasan Umum .....                 | 62 |
| BAB V PENUTUP ..... |                                       | 63 |
| 5.1.                | Kesimpulan .....                      | 63 |
| 5.2.                | Saran .....                           | 63 |
| REFERENSI .....     |                                       | 64 |
| LAMPIRAN .....      |                                       | 68 |

## DAFTAR TABEL

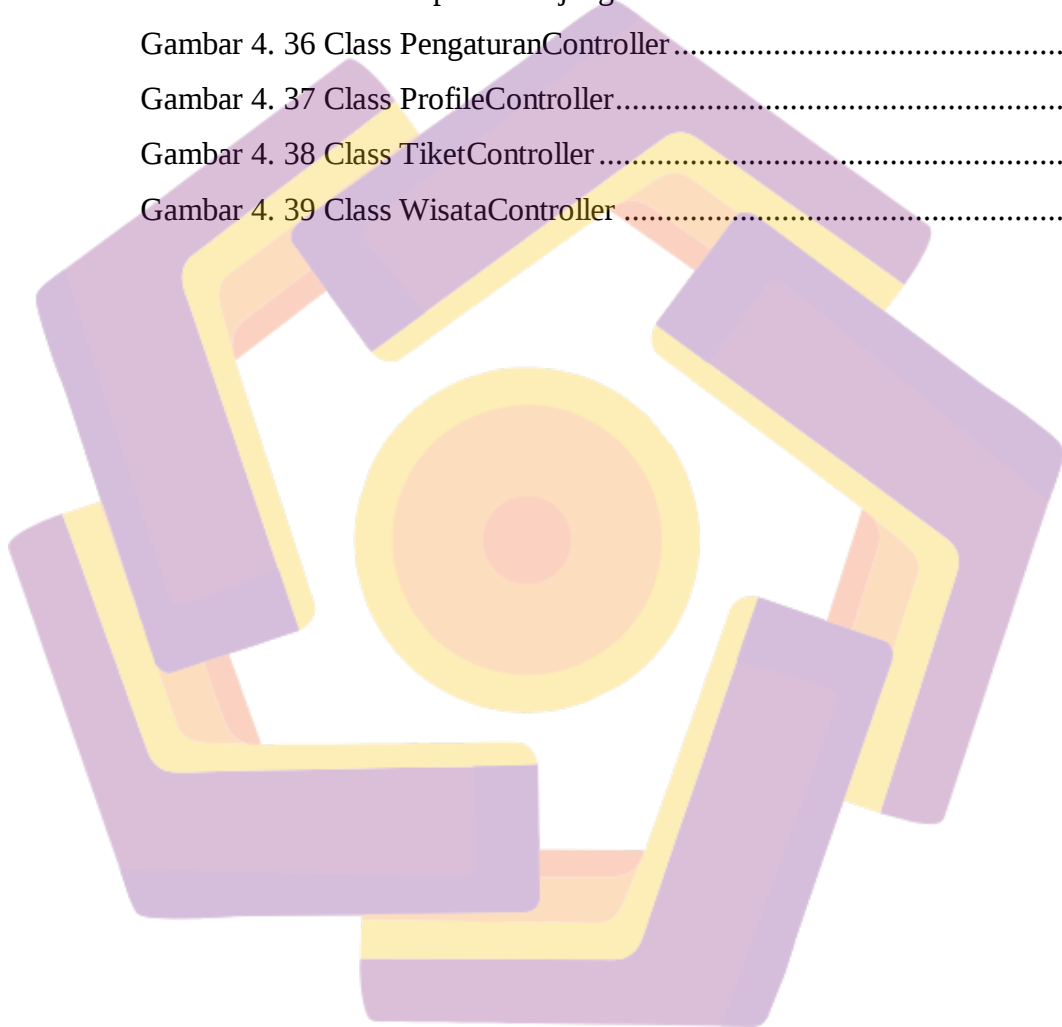
|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....                               | 8  |
| Tabel 2. 2 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....           | 14 |
| Tabel 2. 3 Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....                    | 16 |
| Tabel 3. 1 Perangkat keras yang digunakan .....                    | 23 |
| Tabel 3. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan ( <i>Software</i> )..... | 24 |
| Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Website .....                           | 58 |



## DAFTAR GAMBAR

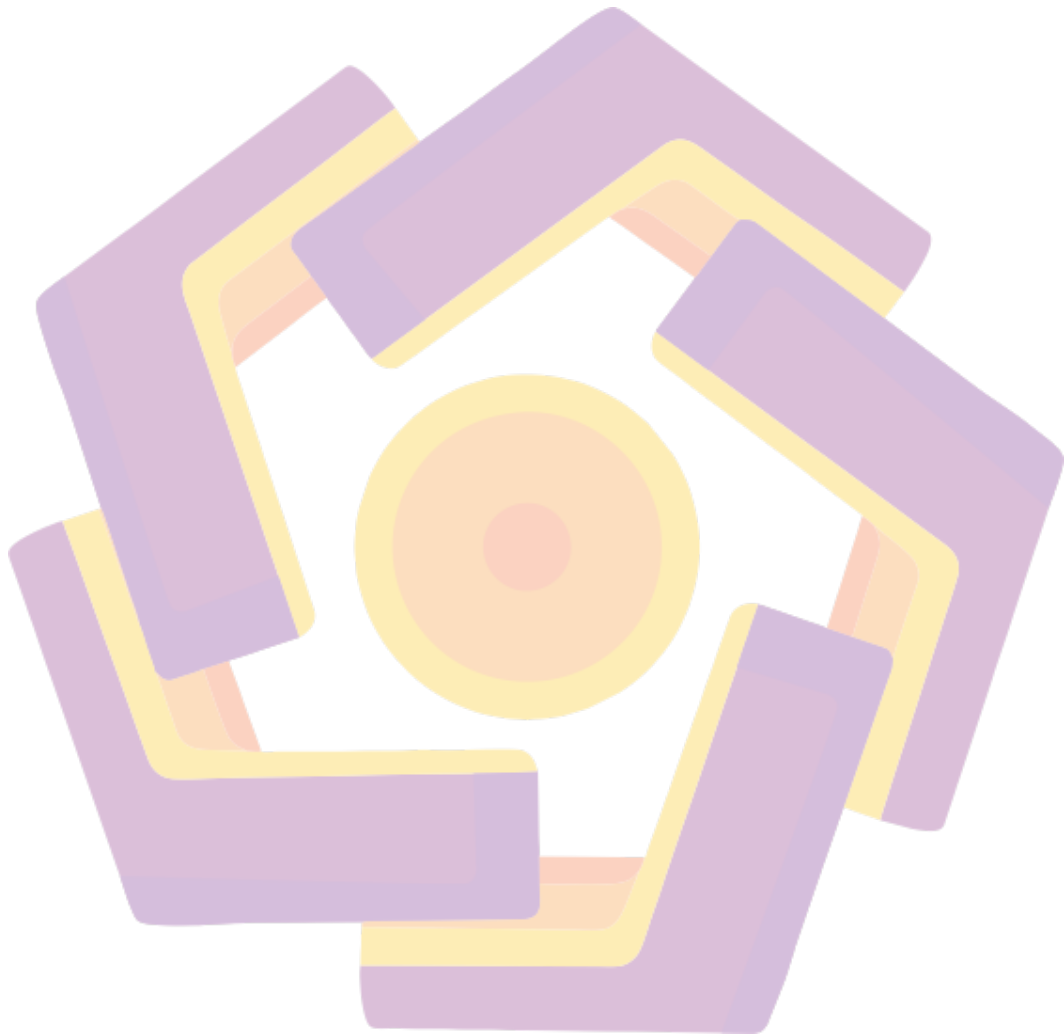
|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3. 1 Diagram Alur Proses (Process Flow Diagram) ..... | 22 |
| Gambar 4. 1 Flowchart Role Admin .....                       | 27 |
| Gambar 4. 2 Flowchart Role pengunjung .....                  | 28 |
| Gambar 4. 3 DFD level 0.....                                 | 29 |
| Gambar 4. 4 DFD Level 1 .....                                | 31 |
| Gambar 4. 5 DFD Level 2 Kelola Tiket .....                   | 32 |
| Gambar 4. 6 DFD Level 2 kelola Kunjungan .....               | 34 |
| Gambar 4. 7 DFD Level 3 Input Pemesanan .....                | 35 |
| Gambar 4. 8 DFD level 3 Validasi kunjungan .....             | 36 |
| Gambar 4. 9 Entity Relationship Diagram (ERD) .....          | 38 |
| Gambar 4. 10 Halaman Utama.....                              | 39 |
| Gambar 4. 11 Halaman Beli Tiket.....                         | 39 |
| Gambar 4. 12 Halaman Login.....                              | 40 |
| Gambar 4. 13 Halaman Dashboard .....                         | 41 |
| Gambar 4. 14 Halaman Daftar Pemesanan Tiket.....             | 41 |
| Gambar 4. 15 Halaman Data Wisatawan Masuk .....              | 42 |
| Gambar 4. 16 Halaman Data Wisatawan Keluar .....             | 43 |
| Gambar 4. 17 Halaman Laporan Kunjungan .....                 | 44 |
| Gambar 4. 18 Halaman Profil Saya.....                        | 44 |
| Gambar 4. 19 Halaman Utama.....                              | 45 |
| Gambar 4. 20 Halaman Beli Tiket.....                         | 46 |
| Gambar 4. 21 Halaman Login.....                              | 47 |
| Gambar 4. 22 Halaman Dashboard .....                         | 47 |
| Gambar 4. 23 Halaman Data Wisata .....                       | 48 |
| Gambar 4. 24 Halaman Galeri Wisata.....                      | 48 |
| Gambar 4. 25Halaman Pengaturan Website .....                 | 49 |
| Gambar 4. 26 Halaman Pesanan Tiket .....                     | 49 |
| Gambar 4. 27 Halaman Wisata Masuk .....                      | 49 |
| Gambar 4. 28 Halaman Wisata Keluar .....                     | 50 |
| Gambar 4. 29 Halaman laporan Kunjungan .....                 | 50 |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 30 Halaman Profil Saya.....               | 51 |
| Gambar 4. 31 Class BerandaController .....          | 51 |
| Gambar 4. 32 Class GaleriController .....           | 52 |
| Gambar 4. 33 Class HomeController.....              | 52 |
| Gambar 4. 34 Class KunjunganController .....        | 53 |
| Gambar 4. 35 Class LaporanKunjunganController ..... | 54 |
| Gambar 4. 36 Class PengaturanController.....        | 55 |
| Gambar 4. 37 Class ProfileController.....           | 56 |
| Gambar 4. 38 Class TiketController .....            | 57 |
| Gambar 4. 39 Class WisataController .....           | 57 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Lampiran 1 Surat Izin Penelitian ..... | 68 |
| Lampiran 2 Black Box .....             | 69 |



## INTISARI

Pengelolaan data kunjungan di Pantai Timang saat ini masih menggunakan pencatatan manual yang berisiko pada ketidakakuratan data, potensi kehilangan rekapitulasi transaksi, serta keterlambatan penyusunan laporan harian. Ketiadaan sistem terintegrasi ini menghambat pemantauan arus wisatawan secara *real-time*, sehingga proses evaluasi manajerial menjadi kurang efektif.

Penelitian ini bertujuan menyelesaikan masalah tersebut dengan membangun sistem informasi berbasis web menggunakan metode *Waterfall* yang mencakup tahap analisis, desain, hingga implementasi. Pengujian dilakukan melalui *Blackbox Testing* untuk memvalidasi fungsionalitas fitur dan kuesioner skala Likert kepada 10 responden untuk mengukur tingkat kelayakan sistem dari sisi pengguna.

Hasil penelitian menunjukkan sistem mampu menjalankan fungsi reservasi, operasional *check-in/check-out*, dan pelaporan otomatis secara akurat. Dengan skor kelayakan 92,75% (Sangat Layak), sistem ini dapat dimanfaatkan pengelola Pantai Timang untuk meningkatkan efisiensi administrasi. Pengembangan selanjutnya direkomendasikan pada integrasi *payment gateway* untuk mendukung transaksi nontunai.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Metode Waterfall, Pantai Timang, *Blackbox Testing*, Skala Likert.

## **ABSTRACT**

*The management of visitor data at Timang Beach is currently conducted through manual recording, which poses risks of data inaccuracy, potential loss of transaction recaps, and delays in preparing daily reports. The absence of an integrated system hinders real-time monitoring of tourist flows, making the managerial evaluation process less effective.*

*This research aims to resolve these issues by developing a web-based information system using the Waterfall method, which encompasses analysis, design, and implementation phases. Testing was conducted through Blackbox Testing to validate feature functionality and a Likert scale questionnaire distributed to 10 respondents to measure the system's feasibility from the user's perspective.*

*The results indicate that the system is capable of performing reservation functions, check-in/check-out operations, and automated reporting accurately. With a feasibility score of 92.75% (Highly Feasible), this system can be utilized by Timang Beach management to enhance administrative efficiency. Future development is recommended to focus on payment gateway integration to support non-cash transactions.*

**Keywords:** *Information Systems, Waterfall Method, Timang Beach, Blackbox Testing, Likert Scale.*