

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENYEDIAAN JASA FOTOGRAFI DAN  
VIDEOGRAFI WAWAN FOTO**

*Diajukan sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Study Pada  
Program Studi Teknik Informatika*



**OLEH :**

**MARKUS FERDINAN SELAN  
217 611 177**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA**

**2024**

**HASIL PENELITIAN**

**SISTEM INFORMASI PENYEDIAAN JASA FOTOGRAFI DAN  
VIDEOGRAFI WAWAN FOTO**



**OLEH :**

**MARKUS FERDINAN SELAN  
217 611 177**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TORAJA  
2024**

**SISTEM INFORMASI PENYEDIAAN JASA FOTOGRAFI DAN  
VIDEOGRAFI WAWAN FOTO**

**DISUSUN OLEH :**

**NAMA : MARKUS FERDINAN SELAN**  
**NOMOR STAMBUK : 217 611 177**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS : TEKNIK**

**DISETUJUI OLEH**

**PEMBIMBING I**

**PEMBIMBING II**

**Gidion A. N. P., S.Kom.,M.Kom.**  
**NIDN :0918058802**

**Ferayanti B. Gallaran, S.T., M.Eng.**  
**NIDN :0929059101**

**MENGETAHUI**

**KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**Melky Garonga S.Kom., M.Kom**  
**NIDN : 0906048601**

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal penelitian yang berjudul “**Sistem Informasi Penyediaan Jasa Fotografi dan Videografi Wawan Foto**” tepat pada waktunya.

Terima kasih penulis ucapkan kepada kedua Orang tua tercinta yang selalu membimbing, mendukung, mendoakan serta memberikan kasih sayang kepada penulis. Dalam menempuh proses pendidikan ini, penulis menyadari banyak pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung berupa bimbingan, arahan, dorongan dan dukungan. Pada kesempatan ini penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan selama proses penyusunan proposal penelitian ini yang ditujukan kepada :

1. Kedua orang tua, nenek, kakak, adik dan keluarga yang selalu mendukung, mendoakan dan memberi motivasi kepada penulis.
2. Bapak Dr. Oktovianus Pasoloran, SE., M.Si., Ak., CA. selaku Rektor Universitas Kristen Indonesia Toraja yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menimba ilmu Universitas Kristen Indonesia Toraja.
3. Bapak Dr. Frans Robert Bethony, S.T.,M.T. selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia Toraja.
4. Aryo Michael, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Indonesia Toraja.

5. Gidion A. N. Pongdatu, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing I dengan segala perhatian, kesetiaan, dan juga kesabarannya dalam mengarahkan membimbing, memotivasi, mendorong serta memberikan sumbangan pemikiran kepada penulis sampai rampungnya penyusunan tugas akhir ini.
6. Ferayanti B. Gallaran, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II dengan segala perhatian, kesetiaan, dan juga kesabarannya dalam mengarahkan membimbing, memotivasi, mendorong serta memberikan sumbangan pemikiran kepada penulis sampai rampungnya penyusunan tugas akhir ini.
7. Segenap Dosen, Staf dan Pegawai di Program Studi Teknik Informatika Universitas Kristen Indonesia Toraja, terima kasih untuk bimbingan dan pengajarannya. Semoga ilmu yang penulis terima kelak bermanfaat untuk penulis.
8. Studio Wawan Foto yang mengizinkan Penulis untuk meneliti serta semua bimbingan dan bantuan menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Semua anggota Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HMTI), Khususnya *Hardware* 2017 yang selalu bersama-sama dengan penulis melaksanakan kegiatan perkuliahan.
10. Semua teman-teman dan sahabat-sahabat tanpa terkecuali yang selalu mendukung, membantu, menguatkan dan menghibur Penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritikan dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penyusunan tugas akhir ini, sehingga dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Salu Sopai, Mei 2023

Markus Ferdinan Selan

## ABSTRAK

Saat ini, kebutuhan akan layanan fotografi dan videografi semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi dan tren visual. Oleh karena itu, Studio Wawan Foto merasa perlunya memiliki Sistem Informasi yang dapat mempermudah proses pengelolaan, pemesanan, dan penyampaian hasil jasa fotografi dan videografi kepada pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan suatu Sistem Informasi menggunakan *framework CodeIgniter* guna meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan pengalaman pemesanan yang lebih baik bagi pelanggan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model pengembangan *prototipe*. Dalam fase analisis, dilakukan identifikasi kebutuhan pelanggan dan proses bisnis perusahaan. Selanjutnya, dilakukan desain antarmuka pengguna yang intuitif dan responsif untuk memudahkan interaksi pelanggan dengan sistem. Penulis berharap dengan adanya *website* ini berbanding lurus dengan peningkatan dan kemajuan pada studio wawan foto.

**Kata Kunci :** *Website*, layanan fotografi dan videografi, wawan foto

## **ABSTRACT**

*Currently, the need for photography and videography services is increasing along with technological developments and visual trends. Therefore, Wawan Foto Studio feels the need to have an Information System that can simplify the process of managing, ordering and delivering the results of photography and videography services to customers. This research aims to develop an Information System using the CodeIgniter framework to improve operational efficiency and provide a better ordering experience for customers. The system development method used is a prototype development model. In the analysis phase, customer needs and company business processes are identified. Next, an intuitive and responsive user interface was designed to facilitate customer interaction with the system. The author hopes that the existence of this website will be directly proportional to the improvement and progress at Wawan Foto Studio.*

**Keywords:** *Website, photography and videography services, photo interviews*

## DAFTAR ISI

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                  | i    |
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING ..... | ii   |
| PRAKATA.....                        | iii  |
| DAFTAR ISI.....                     | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                 | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                   | viii |
| ABSTRAK .....                       | v    |
| BAB I PENDAHULUAN.....              | 1    |
| 1.1    Latar Belakang.....          | 1    |
| 1.2    Rumusan Masalah.....         | 3    |
| 1.3    Tujuan Penelitian .....      | 3    |
| 1.4    Batasan Masalah .....        | 3    |
| 1.5    Manfaat Penelitian .....     | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....        | 5    |
| 2.1    Penelitian Terkait.....      | 5    |
| 2.2    Landasan Teori .....         | 6    |
| 2.2.1.    Sistem.....               | 6    |
| 2.2.2.    Informasi .....           | 7    |
| 2.2.3.    Sistem Informasi .....    | 7    |
| 2.2.4.    Penyediaan Jasa .....     | 7    |
| 2.2.5.    Fotografi.....            | 7    |
| 2.2.6.    Videografi .....          | 8    |



|                                     |  |    |
|-------------------------------------|--|----|
| 2.2.7.                              | Metode <i>Prototype</i> .....                        | 8  |
| 2.2.8.                              | <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....         | 10 |
| 2.2.9.                              | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....       | 14 |
| 2.2.10.                             | Pengujian <i>Blackbox</i> .....                      | 14 |
| 2.2.11.                             | Pengujian UAT( <i>User Acceptance Testing</i> )..... | 14 |
| 2.2.12.                             | <i>CodeIgniter</i> .....                             | 16 |
| 2.2.13.                             | PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....          | 16 |
| 2.2.14.                             | MySQL ( <i>My Structure Query Language</i> ).....    | 16 |
| 2.2.15.                             | <i>Website</i> .....                                 | 16 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN ..... |  | 18 |
| 3.1                                 | Tempat dan Waktu Penelitian.....                     | 18 |
| 3.2                                 | Instrumentasi (Alat dan Bahan) Penelitian .....      | 18 |
| 3.2.1.                              | Alat Penelitian.....                                 | 18 |
| 3.2.2.                              | Bahan Penelitian .....                               | 19 |
| 3.3                                 | Tahap Penelitian .....                               | 19 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....   |  | 23 |
| 4.1.                                | Pengumpulan Data.....                                | 23 |
| 4.2.                                | Identifikasi Masalah .....                           | 23 |
| 4.3.                                | Analisis Sistem .....                                | 24 |
| 4.3.1.                              | Sistem yang Berjalan .....                           | 24 |
| 4.3.2.                              | Sistem yang diusulkan .....                          | 24 |
| 4.4.                                | Perancangan Sistem.....                              | 25 |
| 4.4.1.                              | <i>Use Case Diagram</i> .....                        | 25 |
| 4.4.2.                              | <i>Activity Diagram</i> .....                        | 26 |

|                                 |   |    |
|---------------------------------|---|----|
| 4.4.3.                          | <i>Sequence Diagram</i> .....                         | 29 |
| 4.4.4.                          | <i>Class Diagram</i> .....                            | 31 |
| 4.4.5.                          | <i>Entity Relationship Diagram</i> .....              | 32 |
| 4.4.6.                          | Perancangan Antar Muka.....                           | 33 |
| 4.4.7.                          | Perancangan Database.....                             | 38 |
| 4.5.                            | Implementasi.....                                     | 40 |
| 4.5.1.                          | Antar Muka.....                                       | 40 |
| 4.5.2.                          | <i>Database</i> .....                                 | 44 |
| 4.6.                            | Pengujian.....  | 46 |
| 4.6.1.                          | Pengujian <i>black box</i> .....                      | 46 |
| 4.6.2.                          | Pengujian UAT ( <i>User Acceptance Testing</i> )..... | 50 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... |   | 53 |
| 5.1.                            | Kesimpulan.....                                       | 53 |
| 5.2.                            | Saran.....  | 53 |
| REFERENSI.....                  |   | 54 |
| LAMPIRAN.....                   |   | 55 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Metode <i>Prototype</i> .....             | 8  |
| Gambar 2. 2 Kerangka Pikir.....                       | 17 |
| Gambar 3. 1 Tahap Penelitian .....                    | 19 |
| Gambar 4. 1 Sistem yang berjalan .....                | 24 |
| Gambar 4. 2 Sistem yang diusulkan.....                | 25 |
| Gambar 4. 3 <i>Use case diagram</i> pengunjung .....  | 25 |
| Gambar 4. 4 <i>use case diagram</i> pegawai.....      | 26 |
| Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> login.....        | 26 |
| Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> register.....     | 27 |
| Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> booking .....     | 28 |
| Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> konfirmasi.....   | 28 |
| Gambar 4. 9 <i>Activty diagram</i> sewa .....         | 29 |
| Gambar 4. 10 <i>Sequence diagram</i> login.....       | 30 |
| Gambar 4. 11 <i>Sequence diagram</i> register.....    | 30 |
| Gambar 4. 12 <i>Sequence diagram</i> diagram .....    | 30 |
| Gambar 4. 13 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi.....  | 31 |
| Gambar 4. 14 <i>Sequence diagram</i> sewa .....       | 31 |
| Gambar 4. 15 <i>Class diagram</i> .....               | 32 |
| Gambar 4. 16 <i>entity relationship diagram</i> ..... | 32 |
| Gambar 4. 17 <i>Dashboard</i> pegawai.....            | 33 |
| Gambar 4. 18 sewa .....                               | 33 |
| Gambar 4. 19 Konfirmasi.....                          | 34 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4. 20 <i>Booking</i> .....                       | 34 |
| Gambar 4. 21 Galeri .....                               | 35 |
| Gambar 4. 22 Beranda.....                               | 35 |
| Gambar 4. 23 <i>Booking</i> ( pengunjung ).....         | 36 |
| Gambar 4. 24 Jadwal.....                                | 36 |
| Gambar 4. 25 <i>Register</i> .....                      | 37 |
| Gambar 4. 26 <i>Login</i> .....                         | 37 |
| Gambar 4. 27 Halaman <i>dashboard</i> pegawai .....     | 40 |
| Gambar 4. 28 Halaman sewa.....                          | 40 |
| Gambar 4. 29 Halaman konfirmasi .....                   | 41 |
| Gambar 4. 30 Halaman <i>booking</i> ( admin ).....      | 41 |
| Gambar 4. 31 Halaman galeri .....                       | 41 |
| Gambar 4. 32 Halaman beranda.....                       | 42 |
| Gambar 4. 33 Halaman <i>booking</i> ( pengunjung )..... | 42 |
| Gambar 4. 34 Halaman Jadwal .....                       | 43 |
| Gambar 4. 35 Halaman <i>login</i> .....                 | 43 |
| Gambar 4. 36 Halaman <i>register</i> .....              | 44 |
| Gambar 4. 37 implementasi tabel <i>auth</i> .....       | 44 |
| Gambar 4. 38 implementasi tabel sewa.....               | 45 |
| Gambar 4. 39 implementasi tabel <i>booking</i> .....    | 45 |
| Gambar 4. 40 implementasi tabel galeri.....             | 45 |
| Gambar 4. 41 relasi tabel .....                         | 45 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Table 2. 1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram ..... | 10 |
| Table 2. 2 Simbol <i>Activity</i> Diagram ..... | 12 |
| Table 2. 3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram ..... | 12 |
| Table 2. 4 Simbol <i>Class</i> Diagram .....    | 13 |
| Tabel 4. 1 <i>Auth</i> .....                    | 38 |
| Tabel 4. 2 sewa.....                            | 38 |
| Tabel 4. 3 <i>Booking</i> .....                 | 39 |
| Tabel 4. 4 Galeri.....                          | 39 |
| Tabel 4. 5 Pengujian <i>registrasi</i> .....    | 46 |
| Tabel 4. 6 Pengujian <i>Login</i> .....         | 47 |
| Tabel 4. 7 Pengujian <i>booking</i> .....       | 48 |
| Tabel 4. 8 Pengujian konfirmasi ( admin ).....  | 49 |
| Tabel 4. 9 Angket Kuesioner.....                | 51 |