

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEDIAAN

JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar sarjana (S1)
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH :

M. FAHRI IRAWAN
2209100072

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2026

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENYEDIAAN JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB

NAMA : M. FAHRI IRAWAN

NPM : 2209100072

PRODI : SISTEM INFORMASI

Disetujui pada tanggal : 6 April 2026

Pembimbing I



Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0130039001

Pembimbing II



Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0119079401

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENYEDIAAN JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB
NAMA : M. FAHRI IRAWAN
NPM : 2209100072
PRODI : SISTEM INFORMASI

Telah Diuji dan Dinyatakan Lulus Dalam Uji Sarjana Pada
Tanggal 6 April 2026

TIM PENGUJI

Pembimbing I (Ketua)

Nama : Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0130039001

Tanda Tangan

()

Pembimbing II (Anggota)

Nama : Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0119079401

()

Penguji (Anggota)

Nama : Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom
NIDN : 113028702

()

Rantauprapat, 6 April 2026

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Riznaffa, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0112029202

Ka. Program Studi
Sistem Informasi



Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN. 0124047003

PERNYATAAN

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENYEDIAAN JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB
NAMA : M. FAHRI IRAWAN
NPM : 2209100072
PRODI : SISTEM INFORMASI

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika ada kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 6 April 2026

Yang Membuat Pernyataan ,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular orange postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAI TEMPEL', and the alphanumeric code '5DE00DANX368491684'.

M. Fahri Irawan

2209100072

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga saya dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Penyediaan Jasa Fotografi Berbasis Web”. Tidak lupa sholawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah membawa umat manusia dari kegelapan menuju cahaya ilmu pengetahuan.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan pengajaran, bimbingan, maupun dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Almarhum Bapak Dr. H. Amarullah Nasution, SE., MBA selaku Pendiri Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Halomoan Nasution, S.H., M.H selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, Ph.D selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu.
5. Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu. Terima kasih telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan proposal ini hingga selesai.
6. Ibu Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I. Terima kasih telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan

bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan proposal ini hingga selesai.

7. Bapak Angga Putra Juledi, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II. Terima kasih telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga dalam penyusunan proposal ini hingga selesai.
8. Bapak/ibu Dosen Pengampuh Mata Kuliah serta seluruh staf akademik dan staf jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.

Akhir kata Penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh Penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, Penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun. Terakhir, harapan penulis, semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Rantauprapat, 6 April 2026



M. Fahri Irawan
2209100072

PERSEMBAHAN

Pertama saya ucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat berupa kesehatan, kekuatan dan inspirasi yang sangat banyak dalam proses penyelesaian skripsi ini. Shalawat serta salam selalu terlimpahkan pada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti semangat usaha serta kasih sayang saya kepada orang-orang yang sangat berharga dalam hidup saya. Untuk karya yang sederhana ini, maka penulis persembahkan untuk:

1. Terima kasih kepada Ayah saya Hendra Irawan atas setiap kerja keras, pengorbanan, dan keteguhan yang selalu menjadi inspirasi dalam hidup saya. Sosok yang tak banyak berkata, namun selalu hadir dengan tindakan nyata dan penuh tanggung jawab.
2. Terima kasih kepada Ibu saya Rusnida atas kasih sayang yang tulus, doa yang tidak pernah putus, serta dukungan yang selalu menguatkan di setiap langkah saya. Kehangatan dan cinta Ibu adalah sumber semangat terbesar dalam perjalanan ini.
3. Saudara kandung penulis yang paling disayangi, Adik M. Rafi Irawan, yang senantiasa selalu menjadi penghibur dan penyemangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman seperjuangan, terima kasih telah kebersamai proses penyelesaian skripsi ini dan selalu memberi dukungan serta mendengarkan keluh kesah penulis.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong kebutuhan akan sistem informasi yang mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan jasa, termasuk pada bidang fotografi. Proses penyediaan jasa fotografi yang masih dilakukan secara konvensional menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesulitan dalam pengelolaan pemesanan, penjadwalan, pencatatan transaksi, serta penyampaian informasi kepada pelanggan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi penyediaan jasa fotografi berbasis web yang dapat mendukung pengelolaan layanan secara terstruktur dan terintegrasi. Metode yang digunakan meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan alur sistem lama dan sistem baru, serta pemodelan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, dan *component diagram*. Hasil perancangan menunjukkan bahwa sistem yang diusulkan mampu memfasilitasi pelanggan dalam memilih paket foto, melakukan pemesanan, penjadwalan, serta transaksi pembayaran, sekaligus membantu admin dalam mengelola data pemesanan, pembayaran, dan layanan fotografi. Dengan adanya sistem ini, proses operasional diharapkan menjadi lebih sistematis, akurat, dan mudah diakses, sehingga dapat meningkatkan kualitas layanan serta kepuasan pelanggan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Jasa Fotografi, Berbasis Web, Perancangan Sistem

ABSTRACT

The development of information technology has driven the need for information systems capable of improving the effectiveness and efficiency of service delivery, including in the photography sector. The conventional photography service delivery process presents various challenges, such as difficulties in managing orders, scheduling, recording transactions, and delivering information to customers. This research aims to design a web-based photography service information system that can support structured and integrated service management. The methods used include system requirements analysis, designing the flow of the existing and new systems, and system modeling using use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, class diagrams, and component diagrams. The design results indicate that the proposed system facilitates customer selection of photo packages, ordering, scheduling, and payment transactions, while also assisting the administrator in managing order, payment, and photography service data. This system is expected to make operational processes more systematic, accurate, and accessible, thereby improving service quality and customer satisfaction.

Keywords: *Information System, Photography Services, Web-Based, System Design*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1. Tujuan Penelitian	6
1.4.2. Manfaat Penelitian	7
1.5. Tinjauan Umum Objek Penelitian	8
1.6. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.1.1. Konsep Sistem	12
2.1.2. Konsep Informasi	13
2.1.3. Sistem Informasi.....	14
2.2. Alat Bantu Perancangan Sistem	15
2.2.1. Unified Modeling Language (UML).....	15
2.2.1.1. Use Case Diagram.....	16
2.2.1.2. Activity Diagram.....	18

2.2.1.3. Class Diagram	19
2.2.1.4. Squence Diagram	21
2.2.1.5. Component Diagram	21
2.3. Web.....	22
2.3.1. <i>PHP</i>	24
2.3.2. <i>Bootstrap</i>	24
2.3.3. <i>MySQL</i>	25
2.3.4. <i>XAMPP</i>	26
2.3.5. <i>Visual Studio Code</i>	27
2.4. Pengujian Sistem	28
2.4.1. <i>Black-Box Testing</i>	28
2.5. Penelitian Terdahulu	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1. Kerangka Penelitian	31
3.2. Analisis Sistem.....	32
3.2.1. Analisa Sistem lama	34
3.2.2. Analisa Sistem Baru	34
3.3. Desain Sistem	35
3.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	35
3.3.2. <i>Activity Diagram</i>	36
3.3.3. <i>Class Diagram</i>	37
3.3.4. <i>Squence Diagram</i>	38
3.3.5. <i>Component Diagram</i>	41
3.4. Perancangan Antar Muka	41
3.4.1. Desain Input.....	42
3.4.1.1. Tampilan Halaman Login Pelanggan	43
3.4.1.2. Tampilan Halaman Order	43
3.4.1.3. Tampilan Halaman Order List.....	44
3.4.1.4. Tampilan Bukti Pembayaran	45
3.4.1.5. Tampilan Halaman Login Admin.....	46
3.4.2. Desain Output.....	46

3.4.2.1.	Tampilan Halaman Bukti Pembayaran.....	47
3.4.2.2.	Tampilan Halaman Cek Pemesanan.....	47
3.4.2.3.	Tampilan Halaman Data Admin.....	48
3.4.2.4.	Tampilan Halaman Data Member	48
3.4.3.	Desain File.....	49
3.4.3.1.	Tabel Admin	49
3.4.3.2.	Tabel User	50
3.4.3.3.	Tabel Bukti	51
3.4.3.4.	Tabel Studio	51
3.4.3.5.	Tabel Paket	52
3.4.3.6.	Tabel Pesan.....	52
3.4.3.7.	Tabel Provinsi.....	53
3.4.3.8.	Tabel Daerah	53
3.4.3.9.	Tabel Tempat	54
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1.	Analisis Kebutuhan Spesifikasi Minimum Hardware dan Software.....	56
4.2.	Implementasi Sistem	57
4.2.1.	Tampilan Halaman Login	57
4.2.2.	Tampilan Halaman <i>Home</i>	58
4.2.3.	Tampilan Halaman Paket Foto	59
4.2.4.	Tampilan Halaman <i>Studio</i>	60
4.2.5.	Tampilan Halaman Kontak.....	61
4.2.6.	Tampilan Halaman Profil Pengguna.....	61
4.2.7.	Tampilan Halaman <i>Order</i>	62
4.2.8.	Tampilan Halaman <i>Order List</i>	63
4.2.9.	Tampilan Halaman Upload Bukti Pembayaran	63
4.2.10.	Tampilan Halaman Cek Pemesanan	64
4.2.11.	Tampilan Halaman Bukti Transaksi	65
4.2.12.	Tampilan Halaman List Pemotretan	66
4.2.13.	Tampilan Halaman <i>Studio</i> (Admin).....	66
4.2.14.	Tampilan Halaman Paket Pemotretan.....	67

4.2.15. Tampilan Halaman Data Admin	67
4.2.16. Tampilan Halaman Data Pelanggan	68
4.3. Pengujian Sistem	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
8.1. Kesimpulan.....	72
5.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 XAMPP	27
Gambar 2. 2 Visual Studio Code.....	28
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	31
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	36
Gambar 3. 3 Activity diagram.....	37
Gambar 3. 4 Class Diagram	37
Gambar 3. 5 Squence Diagram Login Admin.....	38
Gambar 3. 6 Squence Diagram Mengelola Paket Layanan.....	38
Gambar 3. 7 Squence Diagram Login Pelanggan	39
Gambar 3. 8 Squence Diagram Lihat Paket Foto.....	39
Gambar 3. 9 Squence Diagram Melakukan Pemesanan	39
Gambar 3. 10 Squence Diagram Memilih Jadwal	40
Gambar 3. 11 Squence Diagram Memilih Tempat/Studio	40
Gambar 3. 12 Squence Diagram Transaksi Pembayaran	40
Gambar 3. 13 Component diagram	41
Gambar 3. 14 Halaman Login Pelanggan	43
Gambar 3. 15 Halaman Order	44
Gambar 3. 16 Halaman Order List.....	45
Gambar 3. 17 Halaman Bukti Pembayaran.....	45
Gambar 3. 18 Halaman Login Admin.....	46
Gambar 3. 19 Halaman Bukti Pembayaran.....	47
Gambar 3. 20 Halaman Cek Pemesanan	47
Gambar 3. 21 Halaman Data Admin	48
Gambar 3. 22 Halaman Data Member	48
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	57
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Home.....	58
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Paket Foto	59
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Studio.....	60

Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kontak.....	61
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Profil Pengguna.....	61
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Order	62
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Order List.....	63
Gambar 4. 9 Halaman Upload Bukti Pembayaran	64
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Cek Pemesanan	64
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Bukti Transaksi	65
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman List Pemotretan	66
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Studio (Admin)	66
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Paket Pemotretan	67
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Data Admin	68
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Data Pelanggan	68

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - simbol Use Case Diagram	17
Tabel 2. 2 Simbol – simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 2. 3 Simbol – simbol Class Diagram.....	20
Tabel 2. 4 Simbol – simbol Squence Diagram.....	21
Tabel 2. 5 Simbol – simbol Component Diagram.....	22
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu.....	29
Tabel 3. 1 Database Admin	49
Tabel 3. 2 Database User.....	50
Tabel 3. 3 Database Bukti	51
Tabel 3. 4 Database Studio.....	51
Tabel 3. 5 Database Paket	52
Tabel 3. 6 Database Pesan.....	52
Tabel 3. 7 Tabel Provinsi.....	53
Tabel 3. 8 Tabel Daerah.....	54
Tabel 3. 9 Tabel Tempat	54
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian	69