

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN STUDIO FOTO DI CASALAMIA STUDIO**



**Oleh:**

**ILMI EKA FIRDAUS**

**NIM: 4119002**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM  
JOMBANG  
2024**





**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN STUDIO FOTO DI CASALAMIA STUDIO**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Sarjana Komputer

**Oleh:**

**ILMI EKA FIRDAUS**

**NIM: 4119002**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM  
JOMBANG  
2024**

## HALAMAN MOTTO

“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi, dan alhamdulillah saya berhasil”

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus memulai untuk menjadi hebat





## HALAMAN 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. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini saya persembahkan sebagai bukti semangat dan usahaku serta cinta dan kasih sayangku kepada orang-orang yang sangat berharga di dalam kehidupanku.

1. Terimakasih untuk cinta pertama dan panutanku, Bapak Agus Khoirun Sholeh. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan di bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik memberikan semangat dan motivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Terimakasih untuk pintu surgaku, Ibu Umi Khasanah S.E . Terimakasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat, dan doa yang diberikan selama ini. Terimakasih atas kesabaran dan kebesaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat. Terimakasih sudah menjadi tempat untuk pulang.
3. Terimakasih kepada Sri Utami, Dewi Rahma, Sherlly Vindy, Liya K, Cintya P, Yaniar Alya, Thalisa Septia, yang telah memberikan semangat kepada penulis, menemani penulis hingga penulis bisa menyelesaikan skripsi sampai akhir.
4. Terimakasih untuk keluarga besar yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
5. Terimakasih Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ivan Dwi Fibrian M.Kom selaku Dosen Pembimbing II, yang



telah memberikan bimbingan dan arahan, serta ilmu yang sangat berharga dalam penyelesaian skripsi ini. Terimakasih banyak atas kesabaran dan waktunya dalam membimbing saya.

6. Penulis persembahkan skripsi ini kepada orang spesial yang selalu bertanya kapan kamu Wisuda? Dan kapan Skripsimu selesai? Wisuda hanyalah bentuk syarat akhir setelah melewati beberapa proses, terlambat lulus atau tidak lulus tepat waktu bukanlah suatu kejahatan dan bukanlah sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika kecerdasan seseorang diukur dari siapa yang paling cepat wisuda. Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang diselesaikan? Entah itu tepat waktu maupun tidak. Salam untuk orang spesial yang selalu bertanya kepada saya, sehat selalu dan semoga sukses.
7. Terakhir dan tidak kalah penting, saya ingin berterima kasih kepada diri saya sendiri yang merupakan bagian dari kebahagiaan tersendiri karena telah mampu berusaha dan berjalan sejauh ini, terima kasih karena telah percaya pada diri sendiri bahwa saya mampu dan bisa melalui semua ini, terima kasih karena tidak pernah berhenti mencintai dan menjadi diri sendiri, terima kasih karena sudah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar sana dan tetap memutuskan untuk tidak pernah menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin. Ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.



## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STUDIO FOTO DI CASALAMIA STUDIO tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. 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.

Dinyatakan di Jombang  
Tanggal ... ..

*Ttd*

Ilmi Eka Firdaus  
4119002

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak, Ibu dan segenap keluarga besar yang selalu mendo'akan dan telah mencurahkan harapan dan kasih sayangnya kepada penulis.
2. Bapak Dr. Dr. H. M. Zulfikar As'ad, M.MR, selaku Rektor Unipdu Jombang, beserta segenap jajaran rektorat.
3. Bapak Mukhamad Masrur, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Saintek.
4. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom, MM., selaku Ka Prodi Sistem Informasi.
5. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom, MM., selaku Pembimbing I, yang senantiasa memberikan kami arahan, memotivasi, dan saran kepada kami sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Ivan Dwi Fibrian, M.Kom, selaku Pembimbing II, yang senantiasa memberikan kami arahan,



memotivasi, dan saran kepada kami sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

7. Segenap Dosen dan Karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Unipdu Jombang.
8. Bapak Budi Santoso, selaku pemilik Casalamia Studio yang telah berkenan memberikan penulis tempat untuk studi kasus disana, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu.
9. Segenap Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Jombang, khususnya Angkatan 2019 yang telah memberikan dorongan untuk penyelesaian skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 12 Juli 2024

Penulis





## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabel 2. 2 Use Case Diagram.....</i>	<i>17</i>
<i>Tabel 2. 3 Activity Diagram.....</i>	<i>17</i>
<i>Tabel 2. 4 Sequence Diagram.....</i>	<i>18</i>
<i>Tabel 2. 5 Class Diagram.....</i>	<i>19</i>
<i>Tabel 3.2.1 Kebutuhan Fungsional .....</i>	<i>32</i>
<i>Tabel 3.2 Definisi Aktor Sistem .....</i>	<i>33</i>
<i>Tabel 3. 1 Use Case Owner.....</i>	<i>35</i>
<i>Tabel 3. 2 Use Case Admin.....</i>	<i>35</i>
<i>Tabel 3.3 Use Case Karyawan .....</i>	<i>37</i>
<i>Tabel 3.4 Use Case Pelanggan .....</i>	<i>37</i>
<i>Tabel 3. 3 User.....</i>	<i>44</i>
<i>Tabel 3. 4 Produk .....</i>	<i>44</i>
<i>Tabel 3. 5 Harga .....</i>	<i>45</i>
<i>Tabel 3. 6 Jadwal.....</i>	<i>45</i>
<i>Tabel 3. 7 Kategori.....</i>	<i>46</i>
<i>Tabel 3. 8 Pelanggan.....</i>	<i>46</i>
<i>Tabel 3. 9 Penjualan .....</i>	<i>47</i>
<i>Tabel 3. 10 Penjualan Item .....</i>	<i>47</i>
<i>Tabel 3. 11 Penjualan Item Pelanggan.....</i>	<i>48</i>
<i>Tabel 3. 12 Penjualan Pelanggan.....</i>	<i>48</i>
<i>Tabel 3. 13 Produk.....</i>	<i>49</i>
<i>Tabel 3. 14 Produk Pelanggan .....</i>	<i>49</i>
<i>Tabel 4.1.1 Perangkat Keras .....</i>	<i>63</i>
<i>Tabel 4.1.2 Perangkat Lunak .....</i>	<i>63</i>
<i>Tabel 4.2.1 Implementasi Perangkat Keras .....</i>	<i>64</i>
<i>Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak .....</i>	<i>65</i>
<i>Tabel 4.2 Pengujian Halaman Login Admin .....</i>	<i>66</i>
<i>Tabel 4.5 Implementasi Halaman Produk .....</i>	<i>68</i>
<i>Tabel 4.2 Pengujian Login Admin .....</i>	<i>68</i>
<i>Tabel 4.2 Pengujian Halaman Pemesanan .....</i>	<i>69</i>
<i>Tabel 4.2 Pengujian Halaman Karyawan .....</i>	<i>71</i>

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
PERNYATAAN KEASLIAN .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB 1 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 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	7
1.8 Penelitian Terdahulu .....	7
1.9 Kajian Pustaka .....	14
1.9.1 Sistem Informasi Manajemen .....	14
1.9.2 Metode Waterfall .....	15
1.9.3 Unified Modeling Language (UML) .....	16
1.9.4 Framework Laravel.....	19
1.9.5 PHP .....	20
2.1.1 Pandangan (David Sklar) tentang PHP.....	20
2.1.2 Contoh Struktur Proyek PHP .....	21
1.9.6 DBMS .....	21



- 1.9.7 Desain User Interface..... 22
- 1.9.8 Desain Basis Data ..... 23
- 1.9.9 Prinsip-prinsip Desain Basis Data Menurut Michael Hernandez.....24
- BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... 28
  - 3.1 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 28
    - 3.1.1 Analisis Proses Bisnis ..... 28
    - 3.1.2 Analisis Sistem yang Diusulkan ..... 29
    - 3.1.3 Kebutuhan Non Fungsional ..... 32
    - 3.1.4 Desain Sistem yang Diusulkan ..... 32
- BAB 4 TESTING & IMPLEMENTASI SISTEM ..... 75
  - 4.1 Lingkungan Pengembangan ..... 75
    - 4.1.1 Perangkat Keras ..... 75
    - 4.1.2 Perangkat Lunak ..... 75
  - 4.2 Lingkungan Implementasi..... 76
    - 4.2.1 Perangkat Keras..... 76
    - 4.2.2 Perangkat Lunak ..... 76
  - 4.3 Implementasi Dan Pengujian Kode Program .. 77
    - 4.3.2 Pengujian *Login* Admin ..... 78
    - 4.3.3 Implementasi Dashboard Admin ..... 78
    - 4.3.4 Pengujian Dashboard Admin..... 79
    - 4.3.6 Pengujian Pesanan ..... 80
    - 4.3.7 Implementasi Status Pembayaran..... 81
    - 4.3.8 Pengujian Status Pembayaran ..... 81
    - 4.3.9 Implementasi Jadwal Booking..... 82
    - 4.3.10 Pengujian Jadwal Booking ..... 82
    - 4.3.11 Implementasi Halaman Promosi..... 83



4.3.12 Pengujian Halaman Promosi.....	84
4.3.11 Implementasi Booking Selesai .....	84
4.3.12 Pengujian Booking Selesai.....	85
4.3.13 Implementasi Data Pokok .....	86
4.3.14 Pengujian Data Pokok.....	86
4.3.15 Implementasi Tambah Data Pokok .....	87
4.3.16 Pengujian Tambah Data Pokok.....	87
4.3.17 Implementasi Halaman Gaji .....	88
4.3.18 Pengujian Halaman Gaji.....	88
4.3.19 Implementasi Halaman Input Gaji .....	89
4.3.20 Pengujian Halaman Input Gaji.....	90
4.3.21 Implementasi Halaman Produk .....	90
4.3.22 Pengujian Halaman Produk.....	91
4.3.23 Implementasi Tambah Produk.....	92
4.3.24 Pengujian Tambah Produk.....	92
4.3.25 Implementasi Daftar Pengguna.....	93
4.3.26 Pengujian Daftar Pengguna .....	93
4.3.27 Implementasi Halaman Status ID .....	94
4.3.28 Pengujian Halaman Status ID .....	94
4.3.29 Implementasi Halaman Transaksi .....	95
4.3.30 Pengujian Halaman Transaksi .....	96
4.3.31 Implementasi Laporan Transaksi .....	96
4.3.32 Pengujian Laporan Transaksi.....	97
4.3.33 Implementasi Laporan Produk .....	98
4.3.34 Pengujian Laporan Produk.....	98
4.3.36 Pengujian <i>Login</i> Karyawan.....	99



4.3.37 Implementasi Data Gaji ..... 100

4.3.38 Pengujian Data Gaji ..... 100

4.3.39 Implementasi Data Pokok Karyawan.....[101](#)

4.3.40 Pengujian Data Pokok Karyawan ..... 101

4.3.41 Implementasi Daftar Akun Pelanggan ..... 102

4.3.42 Pengujian Daftar Akun Pelanggan ..... 102

4.3.43 Implementasi Halaman Login Pelanggan. 103

4.3.44 Pengujian Halaman Login Pelanggan ..... 104

4.3.45 Implementasi Dashboard Pelanggan ..... 104

4.3.46 Pengujian Dashboard Pelanggan..... 105

4.3.47 Implementasi Halaman Detail Produk ..... 106

4.3.48 Pengujian Halaman Detail Produk..... 106

4.3.49 Implementasi Halaman Keranjang ..... 107

4.3.50 Pengujian Halaman Keranjang..... 107

4.3.51 Implementasi Halaman Daftar Pesanan... 108

4.3.52 Pengujian Halaman Daftar Pesanan ..... 108

4.3.53 Implementasi Halaman Riwayat Transaksi109

4.3.54 Pengujian Halaman Riwayat Transaksi.... 110

4.3.55 Implementasi Halaman Upload Bukti ..... 110

4.3.56 Pengujian Halaman Upload Bukti..... 111

4.3.57 Implementasi Halaman Nota Transaksi.... 112

4.3.58 Pengujian Halaman Nota Transaksi ..... 112

4.3.59 Implementasi Halaman Login Owner ..... 113

4.3.60 Pengujian Halaman Login ..... 113

4.3.61 Implementasi Halaman Dashboard Owner114

4.3.62 Pengujian Halaman Dashboard Owner .... 114



4.3.64	Pengujian Halaman Daftar Pesanan .....	116
4.3.65	Implementasi Data Pokok .....	116
4.3.66	Pengujian Data Pokok.....	117
4.3.67	Implementasi Data Gaji .....	118
4.3.68	Pengujian Data Gaji .....	118
4.3.69	Implementasi Halaman Produk .....	119
4.3.70	Pengujian Halaman Produk.....	119
4.3.71	Implementasi Halaman Daftar Pengguna.	120
4.3.72	Pengujian Halaman Daftar Pengguna .....	120
4.3.73	Implementasi Halaman Transaksi .....	121
4.3.74	Pengujian Halaman Transaksi .....	121
4.4	Implementasi Basis Data.....	122
4.4.1	Tabel User.....	123
4.4.2	Tabel Pemesanan .....	123
4.4.3	Tabel Checkout .....	123
4.4.4	Tabel Gaji Karyawan .....	124
4.4.5	Tabel Karyawan .....	124
4.4.6	Tabel Produk.....	124
4.4.7	Tabel Migrations.....	125
4.4.8	Tabel Keranjang.....	125
4.4.9	Tabel Status Pembayaran .....	125
4.4.10	Tabel Roles .....	126
4.4.11	Tabel Permissions.....	126
<b>BAB 5</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>127</b>
1.1	Kesimpulan .....	127
1.2	Saran .....	127



Daftar Pustaka ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi one to one	...24
Gambar 2.2 Relasi to many	.....25
Gambar 2.3 Relasi many to many	.....25
Gambar 3.1.1 BPMN Proses Bisnis	.....29
Gambar 3.2 Usulan Sistem	.....31
Gambar 3.5 Activity Login Logout	.....38
Gambar 3. 2 Pendaftaran Akun	.....39
Gambar 3. 3 Activity Pemesanan	.....40
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Login Logout	.....41
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Pemesanan	.....43
Gambar 3. 14 Interface Login Admin	.....50
Gambar 3. 15 Interface Dashboard	.....51
Gambar 3. 16 Interface Daftar Pesanan	.....51
Gambar 3. 17 Interface Status Pembayaran	.....52
Gambar 3. 18 Interface Jadwal Booking	.....52
Gambar 3. 19 Interface Status Pesanan	.....53
Gambar 3. 20 Inteface Booking Selesai	.....54
Gambar 3. 21 Interface Data Pokok	.....54
Gambar 3. 22 Interface Tambah Data Pokok	.....55
Gambar 3. 23 Interface Data Gaji	.....56
Gambar 3. 24 Interface Tambah Data Gaji	.....56
Gambar 3. 25 Interface Produk	.....57
Gambar 3. 26 Interface Tambah Produk	.....58
Gambar 3.27 Interface Daftar Pegguna	.....58
Gambar 3.28 Interface Status ID	.....59
Gambar 3.29 Interface Transaksi	.....60
Gambar 3.30 Interface Total Produk	.....61
Gambar 3.31 Interface Data Pokok Karyawan	.....61
Gambar 3.32 Interface Data Gaji	.....62
Gambar 3.33 Interface Login Pelanggan	.....63
Gambar 3.34 Interface Dashboard	.....64
Gambar 3.35 Interface Detail Produk	.....64
Gambar 3.36 Interface Keranjang	.....65
Gambar 3.37 Interface Daftar Pesanan	.....66





Gambar 3.38 Interface Riwayat Transaksi.....66  
Gambar 3.39 Interface Upload Bukti.....67  
Gambar 3.40 Interface Nota Transaksi.....68  
Gambar 3.41 Interface Login Owner.....69  
Gambar 3.42 Interface Dashboard.....70  
Gambar 3.43 Interface Daftar Pesanan.....70  
Gambar 3.44 Interface Jadwal Booking.....71  
Gambar 3.45 Interface Data Pokok Karyawan.....72  
Gambar 3.46 Interface Data Gaji Karyawan.....72  
Gambar 3.47 Interface Produk.....73  
Gambar 3.48 Interface Daftar Pengguna.....74  
Gambar 3.49 Interface Transaksi.....74  
Gambar 3. Implementasi Halaman Login .....65  
Gambar 4.3 Implementasi Dashboard Admin .....67  
Gambar 4.3 Halaman Pemesanan .....69  
Gambar 4.4 Halaman Karyawan .....70  
Gambar 4.5 Halaman Akun Pengguna .....71  
Gambar 4.6 Halaman Gaji Karyawan .....72  
Gambar 4.7 Halaman Karyawan .....73  
Gambar 4.8 Implementasi Basis Data .....74

## ABSTRAK

Casalamia Studio merupakan Studio Foto yang terletak di Dusun Mojaranu RT.005/RW.001 Desa Mojaranu Kecamatan Sooko Kabupaten Mojokerto. Casalamia Studio menyediakan berbagai macam jenis pilihan kategori foto yang sesuai dengan keinginan pelanggannya. Adapun masalah yang terjadi pada studio foto ini adalah sistem pembukuan yang masih bersifat manual sehingga bisa memakan waktu yang cukup lama. Pada perkembangan teknologi di jaman sekarang ini, fotografi cukup banyak digemari sehingga perkembangannya yang sangat pesat. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi berbasis website guna mempermudah proses transaksi, pengolahan data laporan, dan pengolahan data pendapatan. Sehingga dapat mempermudah pihak studio dan pelanggan dalam melakukan pemesanan secara online. Metode yang digunakan adalah metode pengembangan waterfall yang terdiri dari requirement analysis, design, development, testing, dan maintenance. Hasil yang didapat adalah sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat memantau pemesanan secara online.

**Kata Kunci:** sistem informasi, manajemen, studio foto.

