

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA  
FOTOGRAFI MENGGUNAKAN METODE AGILE PADA  
PINANDS PHOTOGRAPHY**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi



disusun oleh

**SUPRIYO SUPRIYANTO**

**20.12.1811**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA  
FOTOGRAFI MENGGUNAKAN METODE AGILE PADA  
PINANDS PHOTOGRAPHY**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**SUPRIYO SUPRIYANTO**

**20.12.1811**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA  
PHOTOGRAPHY MENGGUNAKAN METODE AGILE PADA PINANDS  
PHOTOGRAPHY**

yang disusun dan diajukan oleh

**Supriyo Supriyanto**

**20.12.1811**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 Juli 2024

**Dosen Pembimbing,**



**Hendra Kurniawan, M.Kom.**

**NIK. 190302244**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA  
PHOTOGRAPHY MENGGUNAKAN METODE AGILE PADA PINANDS  
PHOTOGRAPHY**

yang disusun dan diajukan oleh

**Supriyo Supriyanto**

**20.12.1811**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Juli 2024

**Susunan Dewan Penguji**

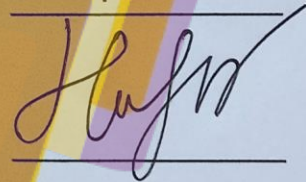
**Nama Penguji**

**Toto Indriyatmoko, M.Kom**  
NIK. 190302407

**Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng**  
NIK. 190302288

**Hendra Kurniawan, M.Kom**  
NIK. 190302244

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Juli 2024

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.**  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Supriyo Supriyanto

NIM : 20.12.1811

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Menggunakan Metode Agile pada Pinands Photography**

Dosen Pembimbing : Hendra 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 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Supriyo Supriyanto

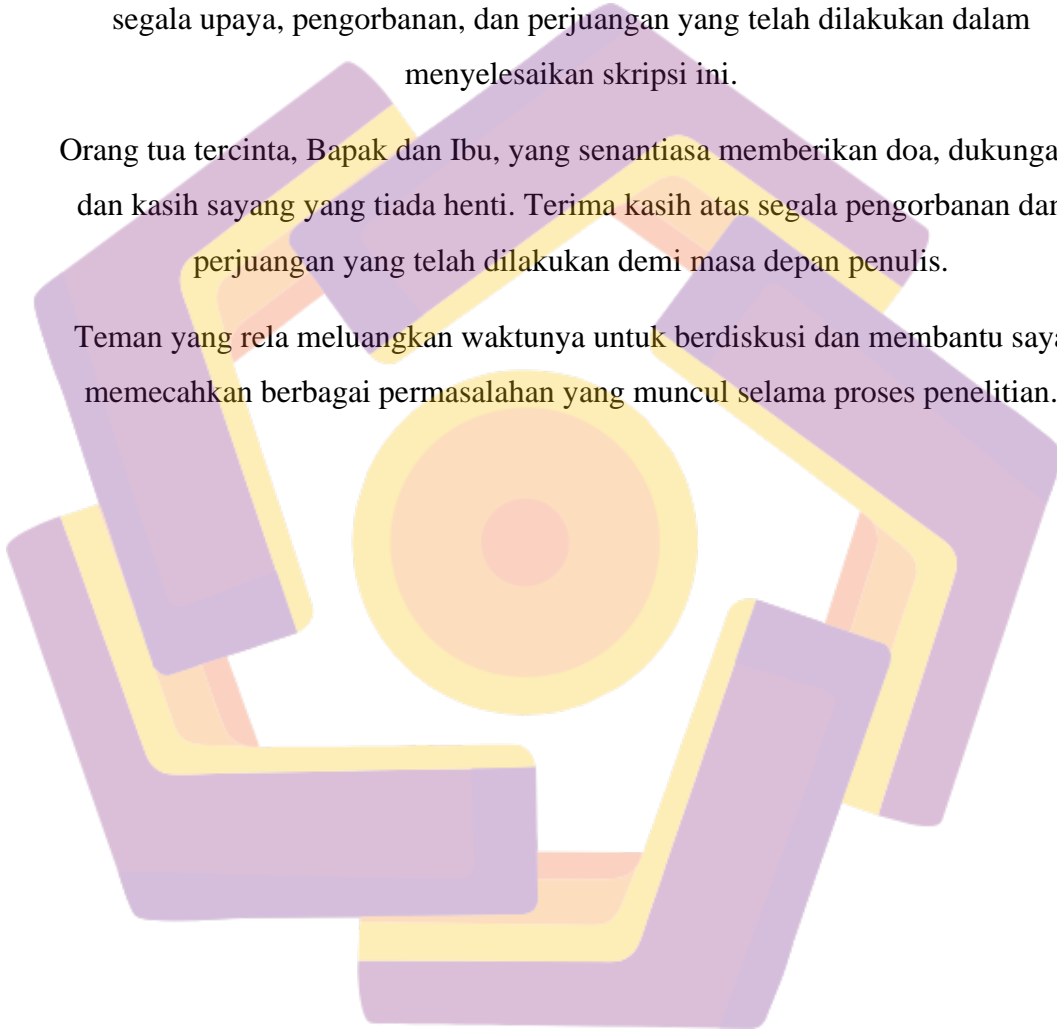
## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk diri sendiri, sebagai wujud apresiasi atas segala upaya, pengorbanan, dan perjuangan yang telah dilakukan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Orang tua tercinta, Bapak dan Ibu, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti. Terima kasih atas segala pengorbanan dan perjuangan yang telah dilakukan demi masa depan penulis.

Teman yang rela meluangkan waktunya untuk berdiskusi dan membantu saya memecahkan berbagai permasalahan yang muncul selama proses penelitian.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Fotografi Menggunakan Metode Agile pada Pinands Photography"**.

Tujuan penulisan skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1) pada program Studi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang Sistem Informasi. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Suyamto selaku orang tua penulis. Bapak penulis yang sudah membiayai kuliah penulis sampai berada dititik ini, memberikan doa dan semangat kepada penulis. Bapak selalu mendorong penulis untuk terus belajar, berkarya, dan menjadi pribadi yang lebih baik sehingga penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Kartini selaku orang tua penulis. Ibu penulis telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti. Ibu selalu mendampingi penulis, memberikan semangat, dan menjadi inspirasi dalam menjalani setiap tantangan.
3. Febria Novi yanti selaku kakak penulis. Terima kasih atas segala nasihat, motivasi, dan pengalaman yang telah dibagikan selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Hendra Kurniawan, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
5. Pihak owner Pinands Photography yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam melaksanakan penelitian.
6. penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Nining, yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan kasih sayang

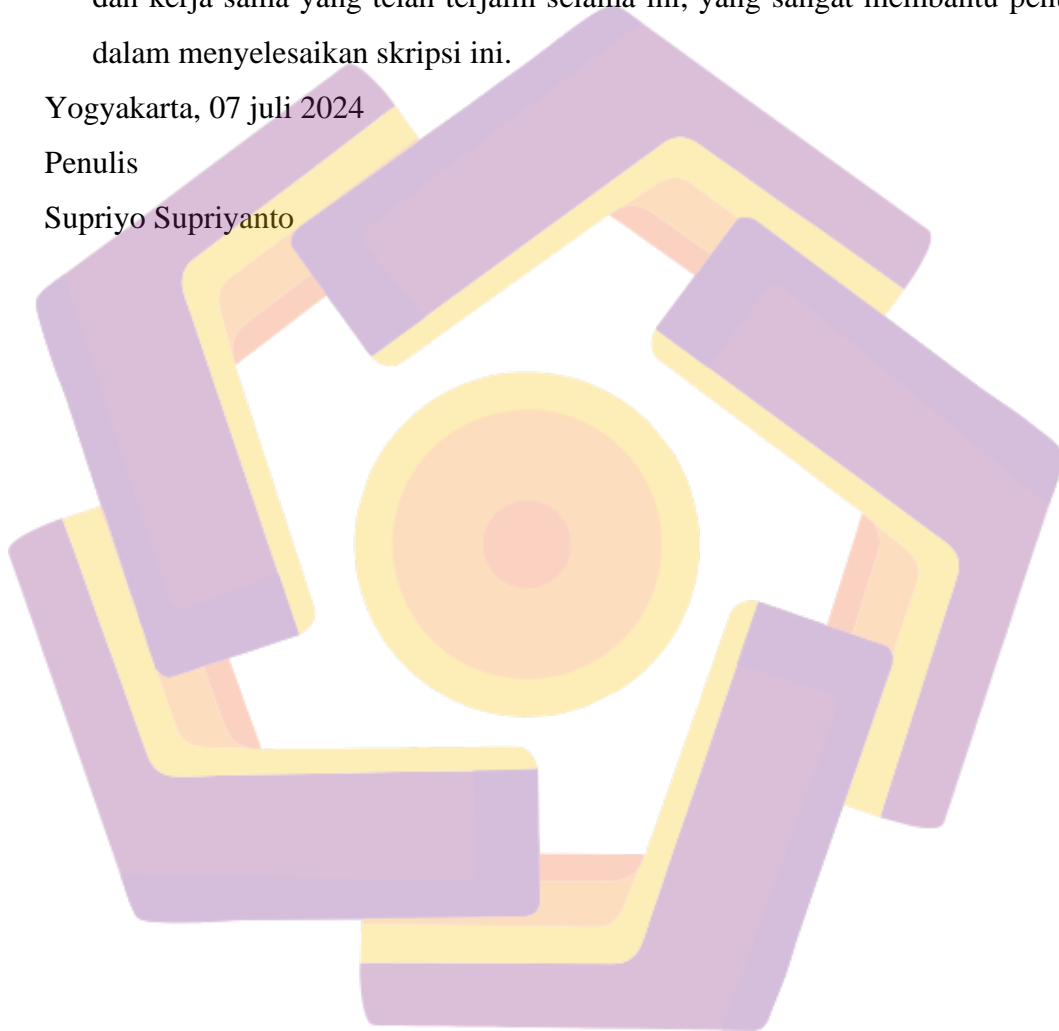
yang tiada henti. Yang telah menjadi motivasi bagi penulis untuk terus berjuang menyelesaikan skripsi ini.

7. penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada teman-teman yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaan, diskusi, dan kerja sama yang telah terjalin selama ini, yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Yogyakarta, 07 juli 2024

Penulis

Supriyo Supriyanto





## DAFTAR ISI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA FOTOGRAFI MENGUNAKAN METODE AGILE PADA PINANDS PHOTOGRAPHY .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Studi Literatur .....	5
2.2 Dasar Teori .....	12
2.2.1 Pengertian Sistem.....	12
2.2.2 Pengertian Photography .....	13
2.2.3 Website .....	13
2.2.4 <i>Framework</i> .....	14
2.2.5 Bootstrap .....	14
2.2.6 Mysql ( <i>My Structure Query Language</i> ).....	14

2.2.7	<i>Agile</i> .....	15
2.2.8	Database .....	17
2.2.9	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	17
2.2.10	Flowchart .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		22
3.1	Objek Penelitian.....	22
3.2	Alur Penelitian .....	24
3.3	Alat dan Bahan.....	26
3.3.1	Data Penelitian .....	26
3.3.2	Alat Penelitian.....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		31
4.1	Analisis .....	31
4.1.1	Analisis Sistem Berjalan .....	31
4.1.2	Analisis Sistem Usulan .....	32
4.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	35
4.2	Perancangan Sistem .....	36
4.2.1	Perancangan ERD (Entity Relation Diagram) .....	36
4.2.2	Struktur file .....	36
4.2.3	Perancangan UML (Unified Modelling Language).....	40
4.2.3.1	Use case Diagram.....	40
4.2.3.2	Activity Diagram .....	41
4.2.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	52
4.2.3.4	Class Diagram.....	60
4.2.4	Rancangan Antar Muka .....	61
4.2.4.1	Rancangan Antar Muka <i>User</i> .....	61

4.2.4.2	Rancangan Antar Muka Admin .....	66
4.3	Tahap Implementasi.....	77
4.3.1	Implementasi Database .....	77
4.3.1.1	Struktur Tabel Database.....	78
4.3.2	Implementasi Program .....	81
4.3.2.1	Implementasi Fitur <i>User</i> .....	81
4.3.2.2	Implementasi Fitur Admin.....	88
4.4	Tahapan Pengujian Sistem.....	94
4.4.1	Pengujian Fitur <i>User</i> .....	94
4.4.2	Pengujian Fitur Admin.....	98
BAB V	PENUTUP .....	109
5.1	Kesimpulan .....	109
5.2	Saran .....	109
REFERENSI	.....	110
LAMPIRAN	.....	113

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....	8
Tabel 2. 2 Activity Diagram .....	18
Tabel 2. 3 Use Case Diagram.....	19
Tabel 2. 4 Class Diagram.....	19
Tabel 2. 5 Sequence Diagram .....	20
Tabel 3. 1 Daftar Pertanyaan .....	28
Tabel 3. 2 Observasi .....	29
Tabel 3. 3 Dokumentasi .....	30
Tabel 4. 1 Struktur file Admin.....	37
Tabel 4. 2 Struktur file <i>Contactus</i> .....	37
Tabel 4. 3 Struktur file <i>Contactusinfo</i> .....	38
Tabel 4. 4 Struktur file <i>gallery</i> .....	38
Tabel 4. 5 Struktur file <i>member</i> .....	38
Tabel 4. 6 Struktur file paket .....	39
Tabel 4. 7 Struktur file transaksi.....	39
Tabel 4. 8 Pengujian Fitur Register .....	94
Tabel 4. 9 Pengujian Fitur <i>Login</i> .....	95
Tabel 4. 10 Pengujian Fitur Pemesanan.....	95
Tabel 4. 11 Pengujian Fitur Hubungi Kami.....	97
Tabel 4. 12 Pengujian Fitur Profil <i>User</i> .....	97
Tabel 4. 13 Fitur <i>Update Password</i> .....	98
Tabel 4. 14 Pengujian Fitur <i>Login</i> .....	99
Tabel 4. 15 Pengujian Fitur Konfirmasi Pesanan .....	99
Tabel 4. 16 Pengujian Fitur Detail Transaksi .....	101
Tabel 4. 17 Pengujian Fitur Jadwal Hari ini .....	101
Tabel 4. 18 Pengujian Fitur Paket.....	102
Tabel 4. 19 Pengujian Fitur Menghubungi .....	104
Tabel 4. 20 Pengujian Fitur Kontak Info .....	104
Tabel 4. 21 Pengujian Fitur Data <i>Gallery</i> .....	105
Tabel 4. 22 Pengujian Fitur Laporan .....	107
Tabel 4. 23 Pengujian Fitur Profil.....	108
Tabel 4. 24 Pengujian Fitur ganti <i>Password</i> .....	108

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan <i>Agile</i> .....	15
Gambar 3. 1 struktur Pinands Photography .....	23
Gambar 3. 2 Alur Penelitian .....	24
Gambar 4. 1 Analisis Sistem Berjalan .....	31
Gambar 4. 2 Analisis sistem usulan .....	32
Gambar 4. 3 <i>Entity Relation Diagram</i> .....	36
Gambar 4. 4 <i>Use Case Diagram User</i> .....	40
Gambar 4. 5 <i>Use Case Diagram Admin</i> .....	41
Gambar 4. 6 <i>Activitiy Diagram register</i> .....	42
Gambar 4. 7 <i>Activitiy Diagram Login</i> .....	43
Gambar 4. 8 <i>Activitiy Diagram User</i> .....	44
Gambar 4. 9 <i>Activitiy Diagram Login Admin</i> .....	45
Gambar 4. 10 <i>Activitiy Diagram Transaksi Admin</i> .....	46
Gambar 4. 11 <i>Activitiy Diagram Jadwal Hari ini Admin</i> .....	47
Gambar 4. 12 <i>Activitiy Diagram Menghubungi Admin</i> .....	47
Gambar 4. 13 <i>Activitiy Diagram Paket Admin</i> .....	48
Gambar 4. 14 <i>Activitiy Diagram Data Gallery Admin</i> .....	49
Gambar 4. 15 <i>Activitiy Diagram Laporan Admin</i> .....	50
Gambar 4. 16 <i>Activitiy Diagram Kontak Info Admin</i> .....	51
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Login dan Register User</i> .....	52
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Transaksi Order Booking Halaman User</i> .....	53
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....	54
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram Transaksi Admin</i> .....	55
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram paket Admin</i> .....	56
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram jadwal Admin</i> .....	57
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram Contactus Admin</i> .....	57
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram Data Gallery Admin</i> .....	58
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram Laporan Admin</i> .....	59
Gambar 4. 26 <i>Class Diagram</i> .....	60
Gambar 4. 27 Rancangan Antar Muka <i>Register User</i> .....	61
Gambar 4. 28 Rancangan <i>Antar Muka Login User</i> .....	62
Gambar 4. 29 Rancangan Antar Muka <i>Home User</i> .....	62
Gambar 4. 30 Rancangan Antar Muka <i>Daftar Paket User</i> .....	63
Gambar 4. 31 Rancangan Antar Muka <i>Booking User</i> .....	64
Gambar 4. 32 Rancangan Antar Muka <i>jadwal Booking User</i> .....	65
Gambar 4. 33 Rancangan Antar Muka <i>Riwayat Booking User</i> .....	65
Gambar 4. 34 Rancangan Antar Muka <i>Hubungi Kami User</i> .....	66
Gambar 4. 35 Rancangan Antar Muka <i>Login Admin</i> .....	67
Gambar 4. 36 Rancangan Antar Muka <i>Dashboard Admin</i> .....	67
Gambar 4. 37 Rancangan Antar Muka <i>Menunggu Transaksi Admin</i> .....	68
Gambar 4. 38 Rancangan Antar Muka <i>Cek Konfirmasi Admin</i> .....	69
Gambar 4. 39 Rancangan Antar Muka <i>Cek Konfirmasi Admin</i> .....	69
Gambar 4. 40 Rancangan Antar Muka <i>Jadwal Potret Admin</i> .....	70

Gambar 4. 41 Rancangan Antar Muka Paket Admin.....	71
Gambar 4. 42 Rancangan Antar Muka Data Tambah Paket Admin .....	71
Gambar 4. 43 Rancangan Antar Muka Data Ubah Paket Admin .....	72
Gambar 4. 44 Rancangan Antar Muka Menghubui Admin .....	73
Gambar 4. 45 Rancangan Antar Muka Kontak Info Admin .....	73
Gambar 4. 46 Rancangan Antar Muka <i>Gallery</i> Admin .....	74
Gambar 4. 47 Rancangan Antar Muka Tambah <i>Gallery</i> Admin .....	75
Gambar 4. 48 Rancangan Antar Muka Ubah <i>Gallery</i> Admin.....	75
Gambar 4. 49 Rancangan Antar Muka Laporan Admin .....	76
Gambar 4. 50 Rancangan Antar Muka Cetak Laporan Admin.....	76
Gambar 4. 51 Implementasi Database .....	77
Gambar 4. 52 Tabel Admin .....	78
Gambar 4. 53 Tabel <i>Contactus</i> .....	78
Gambar 4. 54 Tabel <i>Contactusinfo</i> .....	79
Gambar 4. 55 Tabel <i>Gallery</i> .....	79
Gambar 4. 56 Tabel <i>Member</i> .....	79
Gambar 4. 57 Tabel <i>Paket</i> .....	80
Gambar 4. 58 Tabel <i>Transaksi</i> .....	80
Gambar 4. 59 <i>Register User</i> .....	81
Gambar 4. 60 <i>Login User</i> .....	82
Gambar 4. 61 <i>Home User</i> .....	82
Gambar 4. 62 <i>Paket User</i> .....	83
Gambar 4. 63 <i>Booking User</i> .....	84
Gambar 4. 64 Jadwal <i>Booking User</i> .....	85
Gambar 4. 65 Riwayat <i>Booking User</i> .....	85
Gambar 4. 66 <i>Contactus User</i> .....	86
Gambar 4. 67 <i>Profil User</i> .....	87
Gambar 4. 68 <i>Login Admin</i> .....	88
Gambar 4. 69 <i>Dashboard Admin</i> .....	88
Gambar 4. 70 Menunggu Konfirmasi <i>Booking</i> .....	89
Gambar 4. 71 Konfirmasi Admin .....	89
Gambar 4. 72 Data <i>Transaksi</i> .....	90
Gambar 4. 73 Jadwal Hari ini Admin .....	90
Gambar 4. 74 <i>Paket Admin</i> .....	91
Gambar 4. 75 <i>Menghubungi Admin</i> .....	91
Gambar 4. 76 <i>Kontak Info Admin</i> .....	92
Gambar 4. 77 Data <i>Gallery Admin</i> .....	93
Gambar 4. 78 <i>Laporan Admin</i> .....	93

## INTISARI

Tujuan penelitian ini untuk melakukan perancangan sebuah sistem informasi pemesanan jasa fotografi menggunakan metode Agile pada Pinands Photography, sehingga dapat mempermudah bagi calon pelanggan dalam memperoleh informasi dan melakukan pemesanan jasa pada Pinands Photography. Pinands Photography merupakan sebuah usaha di bidang jasa Photography yang menyediakan layanan pemotretan untuk berbagai acara seperti pernikahan, wisuda, foto studio, foto keluarga dan foto *outdoor*.

Permasalahan Pinands Photography adalah pelanggan masih harus mengunjungi studio untuk melakukan pemesanan, dan pengolahan data informasi perusahaan masih menggunakan catatan manual. Hal ini menyebabkan keterbatasan dalam aksesibilitas layanan dan meningkatkan risiko kesalahan dalam pencatatan data.

Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pemesanan jasa Photography berbasis website. Perancangan jasa Pinands Photography menggunakan metode Agile karena memungkinkan tim fotografi untuk dengan cepat beradaptasi dengan perubahan yang sering terjadi dalam proyek bahasa pemrograman PHP dan *template bootstrap* dengan basis data MYSQL. Dengan adanya sistem ini mampu mengatasi masalah-masalah yang ada dan meningkatkan kualitas layanan terhadap calon pelanggan dalam pemesanan jasa fotografi di Pinands Photography.

**Kata kunci :** Perancangan *website*, *Agile*, Sistem Informasi, Pemesanan Jasa, PHP dan MYSQL

## ABSTRACT

*The purpose of this research is to design a photography service ordering information system using the Agile method in Pinands Photography, so that it can make it easier for potential customers to obtain information and order services in photography at Pinands Photography. Pinands Photography is a business in the field of photography services that provides photography services for various events such as weddings, graduations, studio photos, family photos and outdoor photos.*

*The problem with Pinands Photography is that customers still have to visit the studio to make reservations, and the company's information data processing still uses manual records. This causes limitations in service accessibility and increases the risk of errors in data recording.*

*The results achieved in this study are a website-based photography service ordering information system. Pinands Fotografiy uses Agile methods because it allows photography teams to quickly adapt to frequent changes in the PHP programming language project and bootstrap Framework with MYSQL database. With this system, it is able to overcome existing problems and improve the quality of service to potential customers in ordering photography services at Pinands Photography.*

*Keywords: Website Design, Agile, Information System, Service Ordering, PHP and MYSQL*