

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN JASA FOTO PADA DNA PHOTO CAPTURE BERBASIS WEB

Fitrah Fajarianto; Heru Supriyono

**Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika,
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Abstrak

Fotografi adalah bagian penting dari masyarakat *modern*, namun belajar mengambil dan mengedit foto memerlukan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu, banyak orang menggunakan jasa fotografi jika mereka ingin mengambil foto profesional tanpa harus mempelajari tentang seni fotografi. DnA Photo Capture merupakan jasa layanan fotografi yang menggunakan media Instagram dan Whatsapp sebagai sarana pemesanan dan promosi, tentunya sistem yang diterapkan memiliki kekurangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pemesanan jasa foto berbasis web untuk DnA Photo Capture dengan menggunakan framework Laravel. Sistem ini dirancang untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan jasa foto secara online. Metodologi yang digunakan adalah *System Development Life Cycle (SDLC)* dengan pendekatan Waterfall, yang mencakup tahapan analisis sistem, perancangan sistem, pengkodean, dan pengujian program. Pendekatan Waterfall dipilih karena strukturnya yang teratur dan sistematis, memungkinkan pengembangan sistem yang efisien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berhasil memenuhi kebutuhan pemesanan jasa foto dengan efektif, yang dibuktikan melalui pengujian Black Box Testing. Sistem ini dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kepuasan pelanggan DnA Photo Capture.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pemesanan Jasa Foto, Web, Laravel, System Development Life Cycle (SDLC), Metode Waterfall, Black Box Testing.

Abstract

Photography is an essential part of modern society, but learning to take and edit photos requires a significant amount of time. Therefore, many people use photography services if they want to capture professional photos without having to learn about the art of photography. DnA Photo Capture is a photography service that uses Instagram and WhatsApp as channels for booking and promotion. However, the existing system has its limitations. This research aims to develop a web-based photo booking system for DnA Photo Capture using the Laravel framework. The system is designed to facilitate online photo service bookings for customers. The methodology employed is the System Development Life Cycle (SDLC) with a Waterfall approach, covering stages such as system analysis, design, coding, and program testing. The Waterfall approach was chosen for its structured and systematic nature, allowing efficient system development. Research results indicate that the developed system effectively meets the needs of photo service bookings, as demonstrated through Black Box Testing. The system can enhance operational efficiency and customer satisfaction for DnA Photo Capture.

Keywords: Information System, Photo Service Booking, Web, Laravel, System Development Life Cycle (SDLC), Waterfall Method, Black Box Testing.

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi terus mengalami kemajuan yang pesat di berbagai bidang. Perkembangan ini semakin menegaskan peran pentingnya dalam memfasilitasi berbagai kegiatan manusia. (Tika et al., 2020). Organisasi atau perusahaan harus terus mengikuti kemajuan teknologi agar tidak mengalami ketertinggalan dalam persaingan bisnis. Menggunakan cara *online*, penjualan *online* atau *e-commerce* merupakan hal yang di manfaatkan oleh organisasi atau perusahaan saat ini. (Tran, 2021).

Fotografi adalah bagian penting dari masyarakat *modern*. Selain itu, belajar mengambil dan mengedit foto memerlukan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu, banyak orang menggunakan jasa fotografi jika mereka ingin mengambil foto profesional tanpa harus mempelajari tentang seni fotografi. Saat ini, banyak orang dapat mendapatkan layanan fotografi dan videografi di studio fotografi maupun sebagai *freelancer*. (Adhi & Tinuk, 2023).

DnA Photo Capture adalah salah satu badan usaha yang bergerak dalam bidang jasa fotografi. DnA Photo Capture menyediakan layanan fotografi untuk foto kelulusan, *pre-wedding* dan *wedding*. DnA Photo Capture menggunakan media *Instagram* dan *Whatsapp* sebagai sarana pemesanan dan promosi, tentunya sistem yang diterapkan memiliki kekurangan, terkhusus pada sistem pencatatan, karena sistem yang diterapkan secara konvensional, sehingga menyebabkan data yang kurang terstruktur. (Wildah et al., 2023). Adapun permasalahan lain yang rentan terjadi ialah kurangnya informasi terkait ketersediaan jadwal, sehingga pelanggan harus melakukan konfirmasi terlebih dahulu kepada pihak pemberi jasa untuk memastikan ketersediaan fotografer, sehingga pemesanan jasa memerlukan waktu yang lebih lama. Dari beberapa contoh permasalahan diatas maka penelitian ini memberikan opsi solusi yang bisa diterapkan, yaitu dengan merancang sistem informasi untuk DnA Photo Capture dengan media *website*. Sistem informasi merupakan suatu sistem yang menjadi penghubung antara kebutuhan pengelolaan transaksi sehari-hari, operasi administratif, dan kegiatan strategis tertentu organisasi dengan menghasilkan laporan yang dibutuhkan. (Ma'ruf et al., 2023). Dengan adanya *website* maka dapat membantu dalam proses reservasi dan promosi serta mempermudah dalam penyelesaian pekerjaan nantinya. (Gunawan & Rahmatdhan, 2021).

Penelitian ini berkaca dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Rahardian (2021) mengulas tentang permasalahan yang terjadi di tahun 2021 yaitu pandemi yang menghambat pemasaran dan pemesanan jasa fotografi. Teknologi yang dikembangkan menggunakan *PHP CRUD*, dan menghasilkan sistem informasi berbasis web, sehingga

memberikan kemudahan pada wisatawan lokal maupun wisatawan internasional yang memiliki keinginan untuk melakukan pemesanan jasa prosesi *prewedding* atau mengabadikan momentnya dengan lebih efektif dan efisien di Pulau Dewata, Bali. Dalam penelitian lainnya yang dilakukan oleh Nurjani dan Dewi (2022) membahas masalah kurangnya informasi yang tersedia bagi pelanggan yang ingin memesan paket jasa fotografi. Penulis membuat sistem yang dikembangkan menggunakan *PHP Native* dan dibuat berbasis web, sehingga administrator dan pelanggan dapat menggunakannya. Penelitian ini berdampak pada proses pengolahan data pelanggan dan foto sehingga menjadi lebih mudah, pelaporan catatan data pelanggan menjadi lebih baik.

Penelitian terdahulu lainnya yang dilakukan Pratiwi dan Widodo (2023) pokok permasalahan yang dibahas mencakup kedua penelitian sebelumnya. Penelitian ini membuat sistem informasi Casamia Studio yang memudahkan pengguna untuk mengelola berbagai data usaha, untuk memenuhi kebutuhan penelitian ini, penulis pada penelitian ini juga menggunakan metode Waterfall.

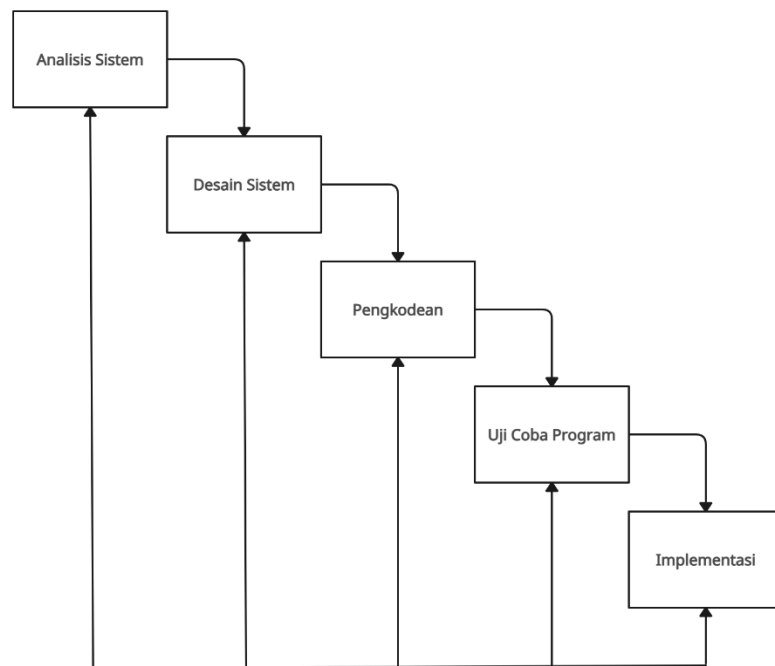
Sama seperti penelitian yang terdahulu yang menghadapi masalah dalam hal pemesanan, dalam penelitian ini penulis akan mengembangkan sebuah sistem informasi pemesanan jasa fotografi berbasis web. Namun, yang membedakan penelitian ini dari penelitian terdahulu adalah penggunaan *Framework Laravel*, yang tidak digunakan pada penelitian sebelumnya. *Framework Laravel* digunakan karena memiliki keamanan yang tinggi dan menggunakan pola arsitektur MVC yang terkenal mampu membantu mengorganisir kode dengan lebih baik. (Nguyen et al., 2022). Dengan adanya sistem informasi berbasis web, diharapkan mampu menyelesaikan permasalahan yang ada pada DnA Photo Capture.

Tujuan dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk memberikan perubahan pada sistem pencatatan, pemesanan, dan promosi dari salah satu UMKM yang bergerak pada bidang jasa fotografi yaitu DnA Photo Capture, sehingga dapat memberikan dampak yang lebih baik bagi pelaku usaha dan pelanggan, karena adanya sistem informasi yang menyediakan kemudahan dalam melakukan pembukuan serta pemesanan jasa. Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi kaca perbandingan dan acuan bagi penelitian selanjutnya.

2. METODE

Pada penelitian ini metode yang akan diterapkan adalah *System Development Life Cycle* (SDLC) yaitu sistem yang merubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan berbagai model dan metode dengan tujuan melakukan pengembangan pada sistem perangkat

lunak sebelumnya (Hartini 2022) salah satu model SDLC adalah *Waterfall* yang akan digunakan pada penelitian kali ini. Gambar 1 merupakan tahapan metode *Waterfall* yang memungkinkan penelitian ini untuk membangun sistem dengan struktur yang terorganisir. Metode *Waterfall* memiliki tahapan dan urutan linear yang jelas, mencakup analisis, desain, desain sistem, pengkodean, uji coba program, dan implementasi, sehingga tahapan tersebut lebih mudah diikuti dan dipahami.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

2.1 Analisis Sistem

Pada tahapan ini dilakukan analisis guna mengetahui sistem yang akan digunakan saat perancangan, dengan meninjau dengan menyesuaikan kebutuhan dari sistem informasi yang akan dibuat (Maulana, 2022). Analisis ini mencakup dengan analisis fungsional sistem informasi, pada DnA Photo Capture hal ini mencakup sistem untuk menambah, mengubah, menyimpan data, menampilkan daftar paket jasa, daftar ketersediaan fotografer, dan penambahan pemesanan jasa oleh pelanggan.

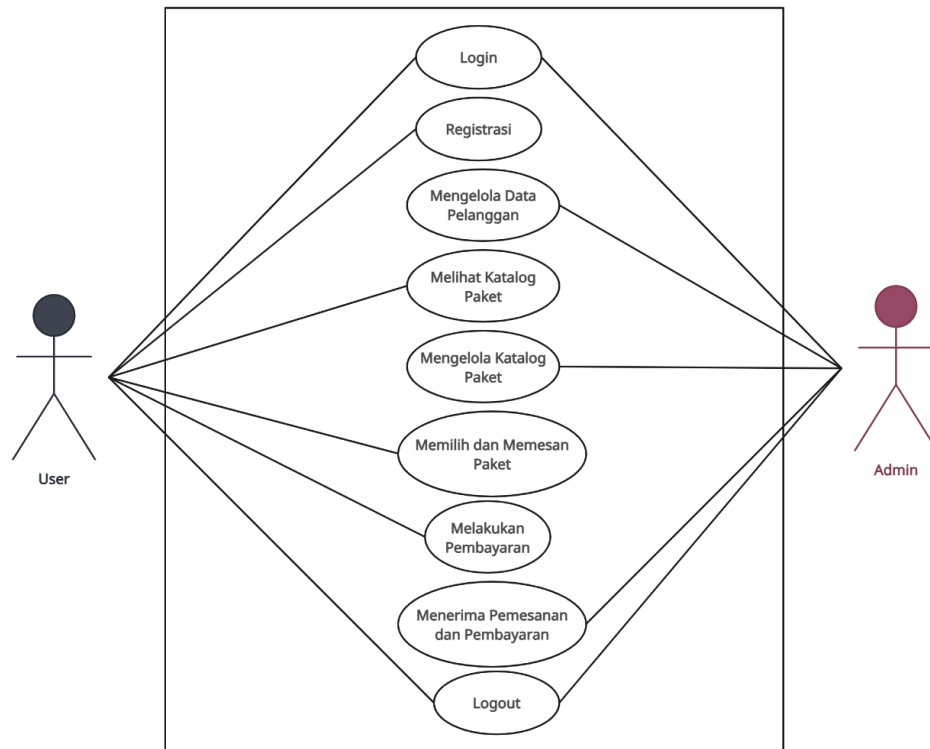
2.2 Desain Sistem

Pada desain sistem dibagi menjadi beberapa bagian meliputi, *use case*, *activity diagram*, dan Perancangan Basis Data.

2.2.1 Use Case

Gambar 2 merupakan *Use Case Diagram* yang digunakan sebagai pemodelan

suatu sistem yang menggambarkan setiap pihak pengguna dari sistem tersebut, untuk membantu memahami interaksi antara sistem dan pengguna sehingga mempermudah perancangan dalam menyesuaikan fungsional sistem tersebut.



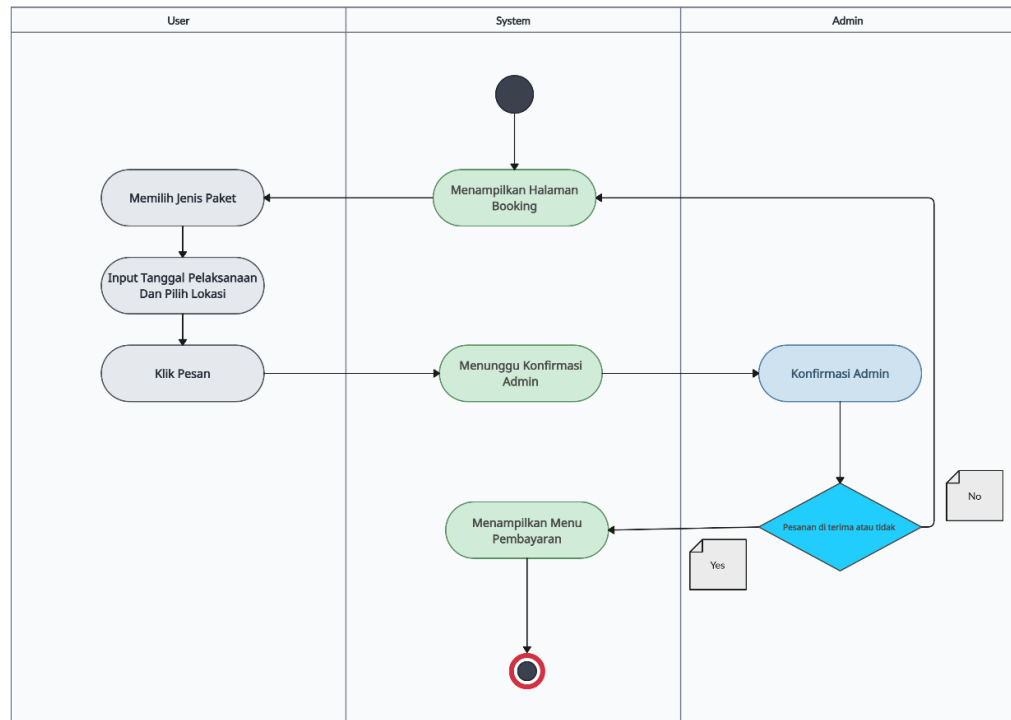
Gambar 2. Use Case Diagram

Pada sistem ini diperlukan tahapan *login* yang dilakukan oleh *admin* yaitu staff DnA Photo Capture dan *User* yaitu pihak pelanggan/customer. Pihak *admin* memiliki fungsi untuk mengubah, menambah, menghapus data, melakukan konfirmasi terhadap pesanan, serta memasukkan dan mengganti konten yang akan ditampilkan pada laman sistem informasi. User memiliki fungsi untuk melakukan pengecekan jadwal ketersediaan paket dan fotografer, memesan jasa pemotretan, dan juga pembayaran pemesanan jasa pemotretan.

2.2.2 Activity Diagram

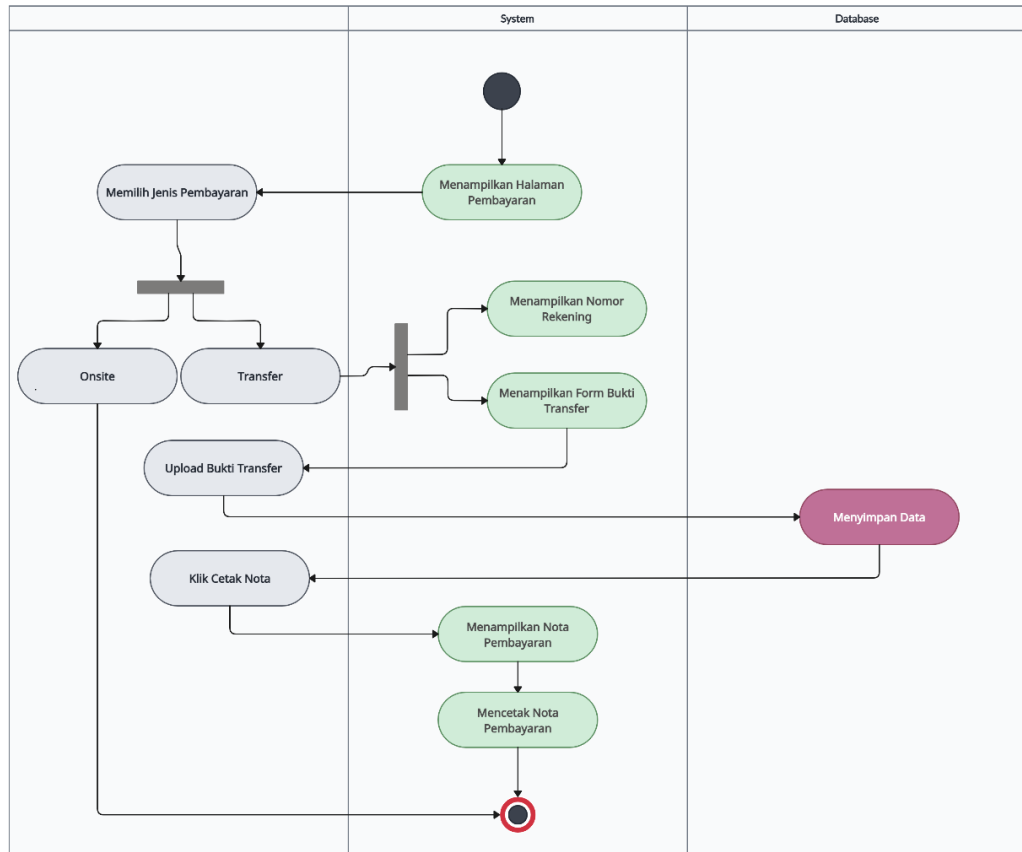
Diagram aktivitas atau *Activity Diagram* adalah salah satu diagram perancangan yang berfungsi sebagai visualisasi aktivitas, proses, serta tahapan fungsi pada sistem informasi yang dirancang. Pada proses pemesanan jasa foto user harus mengakses halaman *booking* terlebih dahulu, kemudian memilih paket yang akan digunakan. Pada pemilihan paket user harus mengisi tanggal pelaksanaan, serta memilih lokasi pemotretan, dan memilih fotografer yang akan melakukan proses foto. Setelah proses tersebut, user akan menunggu konfirmasi

dari admin apakah penasanan dapat dikerjakan. Jika admin menerima pesanan maka sistem akan menampilkan menu pembayaran, sedangkan jika admin menolak pesanan maka user harus membuat pesanan ulang. Contoh diagram dapat divisualisasikan seperti pada Gambar 3 berikut ini.



Gambar 3. Diagram Aktivitas pemesanan

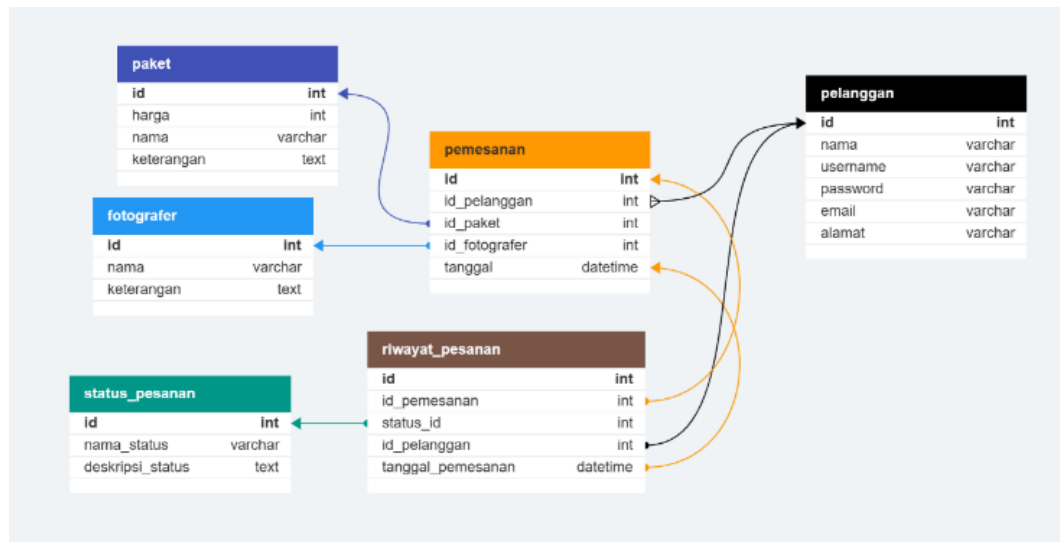
Activity Diagram selanjutnya adalah untuk proses pembayaran pesanan. Setelah user melakukan pemesanan dan kemudian diterima oleh admin, maka user harus melakukan pembayaran. Pembayaran bisa melalui dua cara dari *transfer* antar bank ataupun *onsite* yaitu pembayaran langsung. Ketika user memilih transfer, sistem akan menampilkan layanan bank, dan juga memberikan form pengumpulan bukti *transfer* yang harus diisi. Setelah user mengunggah bukti *transfer*, user bisa melihat dan mencetak bukti pembayaran. Contoh diagram dapat divisualisasikan seperti pada Gambar 4 berikut ini.



Gambar 4. Diagram Aktivitas pembayaran

2.2.3 Rancangan Basis Data

Basis data pada sistem informasi ini divisualisasikan dalam Gambar 5 dengan keterangan terdapat 6 entitas, diantaranya pelanggan, pemesanan, paket, fotografer, riwayat_pesanan, dan status_pesanan. Dalam hal ini satu Pelanggan dapat memesan banyak paket dengan *primary key* id_pelanggan. Namun dalam satu kali pemesanan hanya dapat memesan satu paket yang tersedia dengan *primary key* id_paket. Semua fotografer dapat melayani banyak pemesanan dengan *primary key* id_fotografer. Kemudian dalam satu riwayat pemesanan terdapat satu data pemesanan dan status pemesanan dengan *primary key* id_pemesanan dan status_id.



Gambar 5. Ilustrasi basis data

2.3 Pengkodean

Dalam proses pembuatan sistem informasi pengkodean merupakan proses penulisan kode komputer yang digunakan untuk merancang, membangun, dan mengembangkan situs web. Kode-kode ini menggambarkan struktur, tampilan, dan fungsionalitas situs web (Suryadi, 2019). Pada proses perancangan ini, Bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah PHP (*Program Hypertext Preprocessor*) dengan *Framework Laravel* dan MySQL sebagai wadah penyimpanan data.

2.4 Uji Program

Pada tahap ini pengujian program akan menggunakan *Black Box Testing*, yaitu suatu tahapan untuk menguji sebuah program dengan tujuan pengujian fungsionalitas sistem yang dirancang (Jtik, Teknologi, and Fitri 2022). Dalam *black box testing*, pengujian dilakukan dari sudut pandang pengguna atau user eksternal. Penguji tidak memiliki pengetahuan tentang bagaimana sistem informasi ini diimplementasikan, mereka hanya difokuskan pada input dan output yang diberikan oleh sistem informasi tersebut.

2.5 Implementasi

Pada tahapan ini, setelah melewati langkah uji coba, sistem informasi yang dirancang akan dilakukan implementasi. Hasil implementasi dari penelitian ini merupakan website sistem informasi, yang selanjutnya akan diserahkan kepada pihak *admin* dari DnA Photo Capture untuk membantu sistem pencatatan, dan pemesanan

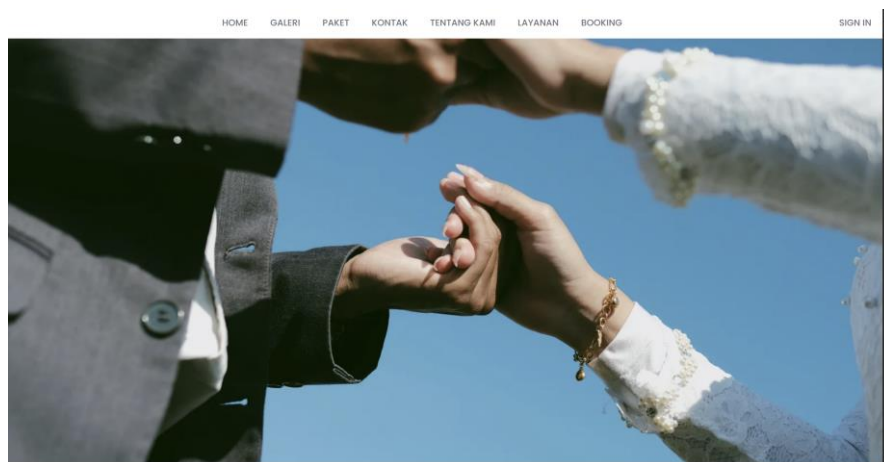
pada usaha tersebut.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Tampilan Website

3.1.1 Halaman Home

Gambar 6 merupakan halaman utama ketika pengguna mengakses website. Pada halaman ini terdapat informasi DnA Photo Capture secara keseluruhan yang meliputi galeri, testimonial, informasi layanan yang ditawarkan, dan informasi lainnya. Halaman Home dapat diakses pengguna tanpa melakukan login terlebih dahulu.

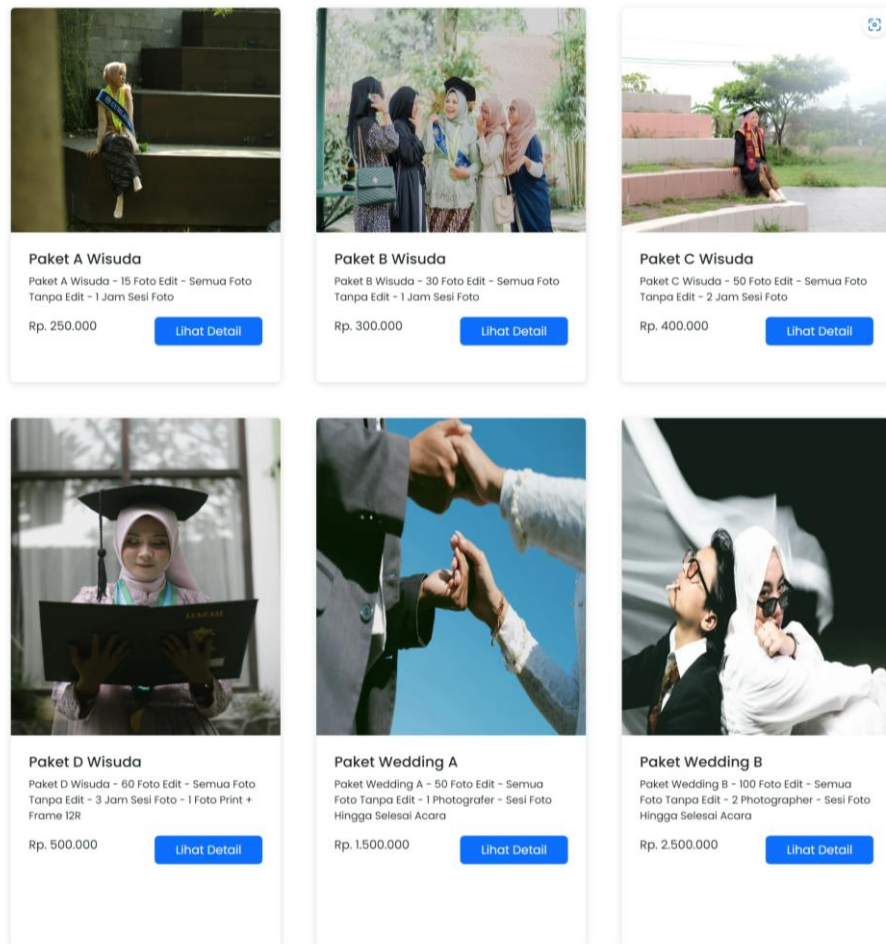


Gambar 6. Halaman Home

3.1.2 Halaman Pelanggan

Pelanggan dapat melakukan pemesanan melalui menu Paket seperti pada Gambar 7. Pada halaman ini tersedia berbagai jenis paket foto yang dapat dipilih seperti paket wisuda dan *wedding* dengan berbagai layanan.

PAKET LENGKAP



Gambar 7. Halaman Pemilihan Paket

Gambar 8 merupakan halaman proses pemesanan ketika Pelanggan ingin memesan jasa pelayanan fotografi. Data yang perlu diisi meliputi identitas dan detail lokasi fotografi.

HOME
GALERI
PAKET
KONTAK
TENTANG KAMI
LAYANAN
BOOKING

DETAIL PAKET



Deskripsi :
Paket C Wisuda - 50 Foto Edit - Semua Foto Tanpa Edit - 2 Jam Sesi Foto

Paket Paket C Wisuda
Rp. 400.000

Email address*
alpagaming005@gmail.com

Nomor HP*
085233369129

Nama Lengkap*
adian ali

Lokasi Pesanan
Provinsi*
Jawa Tengah

Kabupaten*
Kabupaten Sukoharjo

Kecamatan*
Kartasura

Alamat Lengkap*
Jalan Jenderal Ahmad Yani 57145 Karangasem

Anggaran Transport
100000

Tanggal Acara*
04/05/2024

Jenis Layanan
Cash

Pesan Sekarang

Gambar 8. Halaman Proses Pemesanan

Setelah pelanggan melakukan pemesanan maka tanggal yang sudah dipilih muncul di kalender Booking seperti pada Gambar 9.

HOME
GALERI
PAKET
KONTAK
TENTANG KAMI
LAYANAN
BOOKING
SIGN IN

BOOKING

Optimalkan Waktu Anda dengan Mudah: Booking Jadwal Tanpa Ribet
Hanya dalam Sekejap!

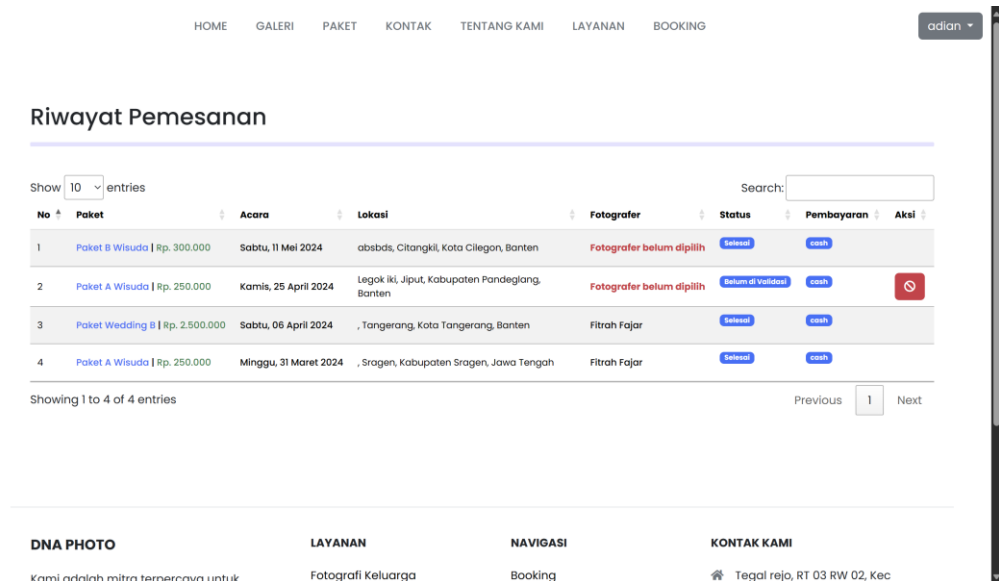
April 2024

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
Booked (1)		Booked (1)	Booked (1)	Booked (1)	Booked (1)	Booked (1)
Booked (1)	Booked (1)	Booked (1)	Booked (1)	Booked (1)		Booked (1)
Booked (1)		Booked (1)				
Booked (2)	Booked (1)	Booked (1)	Booked (2)		Booked (1)	Booked (1)
Booked (1)	Booked (1)	Booked (1)				
Booked (1)						

Gambar 9. Halaman *Booking*

Pelanggan dapat melihat daftar riwayat pemesanan yang telah dilakukan dengan membuka menu Riwayat Booking seperti pada Gambar 10. Pada halaman ini juga terdapat status pemesanan yang divalidasi oleh Admin. Selain itu,

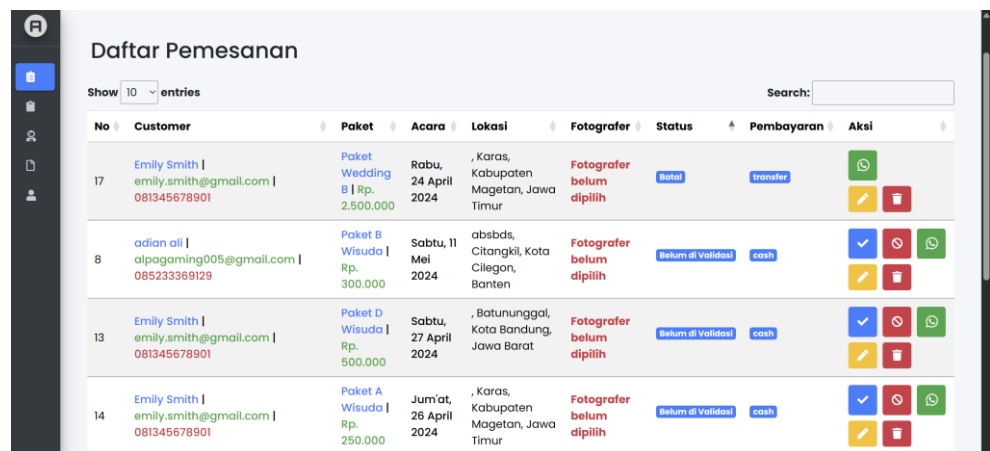
Pelanggan juga dapat melakukan pembatalan pemesanan pada halaman ini.



Gambar 10. Halaman Riwayat Pemesanan

3.1.3 Halaman Admin

Gambar 11 merupakan halaman daftar pemesanan yang telah dilakukan oleh Pelanggan. Admin dapat memilih fotografer, memvalidasi, membatalkan, atau menghapus pesanan.



Gambar 11. Halaman Daftar Pemesanan

Admin dapat mengelola daftar paket pelayanan pada halaman Daftar Paket dan daftar fotografer pada halaman Daftar Fotografer seperti pada Gambar 12 dan Gambar 13.

Daftar Paket

Tambah

Show 10 entries

Search:

No	Nama	Jenis Layanan	Harga	Aksi
1	Paket Wedding B	Wedding	Rp. 2.500.000	
2	Paket Wedding A	Wedding	Rp. 1.500.000	
3	Paket D Wisuda	Wisuda	Rp. 500.000	
4	Paket C Wisuda	Wisuda	Rp. 400.000	
5	Paket B Wisuda	Wisuda	Rp. 300.000	
6	Paket A Wisuda	Wisuda	Rp. 250.000	

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous 1 Next

Gambar 12. Halaman Daftar Paket

Daftar Fotografer

Tambah

Show 10 entries

Search:

No	Nama Depan	Nama Belakang	Nomor Hp	Email	Aksi
1	Tria	Oktafiana	0862357436	triaoktariana@gmail.com	
2	Fitrah	Fajar	082364532	fitra@gmail.com	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 13. Halaman Daftar Fotografer

Gambar 14 merupakan halaman laporan yang terdapat tabel data rekap pesanan, fitur print laporan, filter tanggal untuk melihat data berdasarkan tanggal tertentu.

Halaman Laporan

Tanggal Awal: 01/04/2024 Tanggal Akhir: 30/04/2024 Filter

Pendapatan: Rp. Rp 28.250.000,00

Print

Search:

No	Paket	Acara	Customer	Fotografer	Harga	Transport	Jumlah	Metode	Aksi
12	Paket A Wisuda	2024-07-09	Dodi Prasetyo dodi.prasetyo@gmail.com 01239876543	Fitrah Fajar 082364532	Rp 250.000,00	Rp 50.000,00	Rp 300.000,00	transfer	
16	Paket Wedding A	2024-07-04	Jessica Taylor jessica.taylor@gmail.com 081789012345	Tria Oktafiana 0862357436	Rp 1.500.000,00	Rp 100.000,00	Rp 1.600.000,00	cash	
13	Paket D Wisuda	2024-06-03	Dodi Prasetyo dodi.prasetyo@gmail.com 01239876543	Tria Oktafiana 0862357436	Rp 500.000,00	Rp 50.000,00	Rp 550.000,00	cash	
11	Paket Wedding B	2024-06-28	Anisa Fitriani anisafitriani@gmail.com 03692561470	Fitrah Fajar 082364532	Rp 2.500.000,00	Rp 100.000,00	Rp 2.600.000,00	transfer	

Gambar 14. Halaman Laporan

Admin dapat mengelola akun *Customer* melalui Halaman Daftar *Customer* seperti Gambar 15 dan mengelola akun Admin melalui Halaman

Daftar Admin pada Gambar 16. Pada halaman tersebut Admin dapat mengubah *role* akun.

No.	Nama Depan	Nama Belakang	Email	Alamat	No. HP	Aksi
1	Rina	Susanti	rina.susanti@gmail.com	Jl. Diponegoro No. 50, Klaten, Jawa Tengah	7896541230	ubah role, delete
2	Dodi	Prasetyo	dodi.prasetyo@gmail.com	Jl. A. Yani No. 10, Surakarta, Jawa Tengah	1239876543	ubah role, delete
3	Anisa	Fitriani	anisa.fitriani@gmail.com	Jl. Kartini No. 10, Tegal, Jawa Tengah	3692581470	ubah role, delete
4	Agus	Prabowo	agus.prabowo@gmail.com	Jl. Siliwangi No. 8, Pekalongan, Jawa Tengah	1597534682	ubah role, delete
5	Siti	Hidayah	siti.hidayah@gmail.com	Jl. Pemuda No. 40, Magelang, Jawa Tengah	2583691470	ubah role, delete
6	Andi	Setiawan	andi.setiawan@gmail.com	Jl. Slamet Riyadi No. 30, Salatiga, Jawa Tengah	7418529630	ubah role, delete
7	Rini	Nugroho	rini.nugroho@gmail.com	Jl. Gatot Subroto No. 20, Purwokerto, Jawa Tengah	3692581470	ubah role, delete

Gambar 15. Halaman Daftar *Customer*

No.	Nama Depan	Nama Belakang	Email	Alamat	No. HP	Aksi
1	admin	1	admin@gmail.com	tangerang	85233369129	ubah role, delete

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 16. Halaman Daftar Admin

3.2 Pengujian Black Box

Setelah menyelesaikan pembuatan sistem, langkah berikutnya adalah melakukan pengujian *black box*. Tujuannya adalah untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sebagaimana yang diharapkan, terlepas dari struktur internalnya. Dengan menggunakan metode ini, sistem dapat diidentifikasi apakah sudah memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan dan spesifikasi yang telah ditetapkan sebelumnya. Pengujian *black box* ditampilkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Pengujian *Black Box*

No	Proses	Kondisi	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Login	Email dan Password benar	Menampilkan Dashboard Akun	Valid
		Email dan Password salah	Menampilkan notifikasi salah dan tetap di halaman Login	Valid

2	Register	Mengisi data lengkap dan klik Register	Masuk ke halaman Dashboard Akun	Valid
		Mengisi data tidak lengkap dan klik Register	Tetap berada di halaman Register	Valid
Halaman Admin				
3	Kelola Pemesanan	Klik menu Daftar Pemesanan	Menampilkan halaman Daftar Pemesanan	Valid
		Mengubah Anggaran Transport lalu klik Simpan	Menampilkan data yang berhasil diubah	Valid
		Memilih fotografer lalu klik Simpan	Menampilkan data yang berhasil diubah	Valid
		Menghapus pesanan	Muncul PopUp “Data Berhasil Dihapus”	Valid
		Memvalidasi Pesanan	Muncul PopUp “Pesanan Berhasil Divalidasi”	Valid
4	Paket	Klik menu Paket	Menampilkan halaman Paket	Valid
		Menambahkan Paket Foto	Menampilkan PopUp “Paket Berhasil Ditambahkan”	Valid
		Menghapus paket	Menampilkan PopUp “Data Berhasil Dihapus”	Valid
5	Fotografer	Klik menu Fotografer	Menampilkan halaman Fotografer	Valid
		Menambahkan data fotografer	Menampilkan PopUp “Fotografer berhasil ditambahkan”	Valid
		Menghapus data fotografer	Menampilkan PopUp “Data berhasil dihapus”	Valid
6	Laporan	Klik menu Laporan	Menampilkan halaman Laporan	Valid
		Memilih filter tanggal data rekapan	Menampilkan data berdasarkan tanggal yang difilter	Valid
		Klik print data laporan	Menampilkan halaman Print pada Browser	Valid
7	Customer	Klik menu Customer	Menampilkan halaman Customer	Valid
		Klik Ubah Role	Menampilkan PopUp “Role berhasil diubah” dan data berpindah ke Admin	Valid
		Menghapus data Customer	Menampilkan PopUp “Data berhasil dihapus”	Valid
8	Admin	Klik menu Admin	Klik menu Admin	Valid
		Klik Ubah Role	Menampilkan PopUp “Role berhasil diubah”	Valid

			dan data berpindah ke Customer	
		Menghapus Data Admin	Menghapus Data Admin	Valid
Halaman Customer				
9	Paket	Klik menu Paket	Menampilkan halaman dengan berbagai macam Paket yang dapat dipilih	Valid
		Klik Paket Wedding	Menampilkan halaman Paket Wedding	Valid
		Klik Paket Wisuda	Menampilkan halaman Paket Wisuda	Valid
		Mengisi semua form pemesanan dan klik Pesan Sekarang	Muncul PopUp “Booking Berhasil”	Valid
		Mengisi Sebagian form pemesanan dan klik Pesan Sekarang	Muncul alert “Please fill out this field”	Valid
10	Profil	Mengubah data profil dan klik Ubah Profil	Menampilkan PopUp “Data berhasil disimpan”	Valid
11	Ubah Password	Mengisi form ubah password dan klik Ubah Password	Menampilkan PopUp “Password berhasil diubah”	Valid
12	Riwayat Booking	Upload Bukti Pembayaran	Menampilkan PopUp “Bukti pembayaran berhasil diupload”	Valid
		Menghapus pesanan	Menampilkan PopUp “Data berhasil dihapus”	Valid

4. PENUTUP

Berdasarkan proses pengembangan website menggunakan metode waterfall dan framework Laravel, serta melalui pengujian yang cermat, dapat dipastikan bahwa website telah dikembangkan dengan baik. Setiap langkah dari perencanaan hingga implementasi dilakukan dengan cermat, memastikan bahwa standar kualitas yang diharapkan terpenuhi. Pengujian black box yang menyeluruh membantu mengidentifikasi dan mengatasi potensi masalah, sehingga website siap digunakan. Dengan demikian, website telah melalui proses pengembangan dan pengujian yang baik, siap memenuhi kebutuhan pengguna, terutama dalam pemesanan jasa pelayanan fotografi di DnA Photo Capture.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, H. P., & Tinuk. (2023). Photography service booking system. *Formosa Journal of Computer and Information Science*, 2(2), 195–208. <https://doi.org/10.55927/fjcis.v2i2.5588>
- Gunawan, D., & Rahmatdhan, D. (2021). PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN CUPANG BERBASIS WEB DI LABETTA SOLO. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 10(2), 270–282. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v10i2.1173>
- Hartini, Hartini. 2022. “Metode Sistem Development Life Cycle Untuk Desain Website Absensi Dan Pembayaran.” *Jurnal Desain Dan Analisis Teknologi* 1(1): 59–65.
- Jtik, Jurnal, Jurnal Teknologi, and Iskandar Fitri. 2022. “Aplikasi Inventory Peralatan Mekanik Unit BRT UNAS Berbasis Web Menggunakan Metode Black-Box Dan White-Box Testing.” 6(2).
- Ma’ruf, A. A., Widyaputri, F. A., Nafisah, S., & Gunawan, D. (2023). Website rumah sakit pelayanan kesehatan umum muhammadiyah sragen. *Jurnal Komputer Dan Teknik Informatika*, 1(1), 21–30. <https://doi.org/10.54082/kontak.3>
- Maulana, Ilham Tri. 2022. “Penerapan Metode Sdlc (System Development Life Cycle) Waterfall Pada E-Commerce Smartphone.” *Jurnal ilmiah Sistem Informasi dan Ilmu Komputer* 2(2): 1–6. <https://journal.sinov.id/index.php/juisik>.
- Nguyen, L. A. T., Huynh, T. S., Tran, D. T., & Vu, Q. H. (2022). Design and Implementation of Web Application Based on MVC Laravel Architecture. *European Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 6(4), 23–29.
- Nurjani, Y., & Dewi, R. (2022). WEBSITE SISTEM PEMESANAN JASA FOTOGRAFI BERBASIS WEB PADA BUNGLON FOTOGRAFI: Application;Photography;Internet;Mysql;Web. *FORTECH (Journal of Information Technology)*, 6, 44–49. <https://doi.org/10.53564/fortech.v6i1.877>
- Pratiwi, F., & Widodo, P. P. (2023). Sistem informasi pemesanan jasa fotografi berbasis web. *Jurnal Informatika Kaputama (JIK)*, 7(1), 10–22. <https://doi.org/10.59697/jik.v7i1.2>
- Rahardian, R. L., Deandary, N. K. R., & Dewi, M. K. (2021). Aplikasi Pemesanan Jasa Fotografi & Wedding Venue di Bali Berbasis Website. *Journal of Innovation Information Technology and Application (JINITA)*, 3(1), 57–64. <https://doi.org/10.35970/jinita.v3i1.623>
- Suryadi, Ade. 2019. “Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus : Kantor Desa Karangrau Banyumas).” *Jurnal Khatulistiwa Informatika* 7(1): 13–21.
- Tika, M. F., Saputra, G. D., Fredianto, F., & Anggoro, D. A. (2020). Pengembangan situs web sebagai media informasi dan promosi menggunakan framework codeigniter 3(Studi kasus ksu mandiri sukses ums). *Abdi Teknayasa*, 22–26.

<https://doi.org/10.23917/abditeknoyasa.v1i1.56>

Tran, L. T. T. (2021). Managing the effectiveness of e-commerce platforms in a pandemic. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 58, 102287.

<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2020.102287>

Wildah, S. K., Wajhillah, R., Latif, A., Agustiani, S., & Mustopa, A. (2023). VISUALISASI KETERSEDIAAN JADWAL PADA WEBSITE SISTEM RESERVASI FOTOGRAFI (STUDI KASUS: FIDZPHOTOGRAPHY SUKABUMI). In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 7, Issue 1).