

## APLIKASI PEMESANAN JASA LAYANAN FOTO MENGGUNAKAN ALGORITMA ROUND ROBIN

Aida Fitriyani<sup>1</sup>, Hendarman Lubis<sup>2</sup>, Andi Achmad<sup>3</sup>

<sup>1</sup>aida.fitriyani@dsn.ubharajaya.ac.id, <sup>2</sup>hendarman.lubis@dsn.ubharajay.ac.id

<sup>3</sup>andi.achmad@dsn.ubharajaya.ac.id

<sup>123</sup>Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

### **Abstract**

*The design of a web-based service booking system application is deemed necessary to make it easier for customers to order photography services and to assist in managing photographer schedules and to facilitate customer data management. In this thesis, the author uses the Round Robin algorithm to manage the use of resources in the service booking system. The Round Robin algorithm is a scheduling algorithm that is used to arrange assignments to several resources with the same amount sequentially and repeatedly. In the context of a service booking system application, this algorithm is used to manage advance payments and schedule the use of photographers for each service booking made by the user. Seeing the existing problems, we need a website-based booking system that provides all information about photography packages for weddings, pre-weddings and engagements offered. This research was conducted at from February to April 2023. This company is engaged in photography services for weddings, pre-wedding, and the engagement. the UML diagram designed, the database structure to be used, and displaying the system interface design to be built. Based on the results of the discussion and research on the design of the booking system regarding what has been done, the following conclusions can be drawn: This booking system makes it easier for customers to get information regarding the photography service packages offered.*

**Keywords:** Design, Booking System, Round Robin, Website

### **Abstrak**

Perancangan aplikasi sistem booking jasa berbasis web pada dianggap perlu untuk memudahkan pelanggan dalam memesan jasa fotografi dan membantu dalam mengelola jadwal fotografer serta memudahkan dalam pengelolaan data pelanggan. Dalam skripsi ini, penulis menggunakan algoritma Round Robin untuk mengatur penggunaan sumber daya pada sistem booking jasa. Algoritma Round Robin adalah sebuah algoritma penjadwalan yang digunakan untuk mengatur penugasan pada beberapa sumber daya dengan jumlah yang sama secara berurutan dan berulang-ulang. Dalam konteks aplikasi sistem booking jasa, algoritma ini digunakan untuk mengatur pembayaran uang muka dan jadwal penggunaan fotografer pada setiap booking jasa yang dilakukan oleh pengguna. Melihat permasalahan yang ada, maka diperlukan suatu sistem booking berbasis website yang memberikan segala informasi mengenai paket-paket fotografi untuk wedding, prewedding, dan engagement yang ditawarkan. Penelitian ini dilakukan di dari bulan Februari Sampai bulan april 2023. Perusahaan ini yang bergerak di bidang jasa fotografi untuk wedding, pre-wedding, dan the engagement. Dalam bab ini akan menjelaskan tentang proses perancangan sistem informasi pemesanan jasa foto berbasis website, penulis akan menjabarkan diagram UML yang dirancang, struktur database yang akan digunakan, dan menampilkan desain interface sistem yang akan dibangun. Berdasarkan hasil pembahasan dan penelitian perancangan sistem booking jasa mengenai yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut : Sistem booking ini memudahkan customer dalam mendapatkan informasi mengenai paket jasa fotografi yang ditawarkan.

**Kata kunci:** Perancangan, Sistem Booking, Round Robin, Website

## 1. Pendahuluan

Pada era digital saat ini, semakin banyak orang yang memanfaatkan internet untuk mencari dan memesan berbagai jenis layanan, termasuk layanan jasa fotografi. Menurut survei yang dilakukan oleh Hootsuite dan We Are Social pada tahun 2021, pengguna internet di Indonesia mencapai 196,7 juta jiwa atau sekitar 71% dari total populasi Indonesia. Dari survei tersebut juga ditemukan bahwa sekitar 50% pengguna internet di Indonesia memanfaatkan internet untuk mencari dan membeli produk atau jasa secara online. Selain itu, survei yang dilakukan oleh Google Indonesia dan Temasek Holdings pada tahun 2020 menunjukkan bahwa nilai pasar e-commerce di Indonesia diperkirakan mencapai USD 44 miliar pada tahun 2025. Dalam survei tersebut juga ditemukan bahwa layanan jasa menjadi salah satu kategori produk yang paling banyak dicari oleh pengguna e-commerce di Indonesia.

Berdasarkan data tersebut, dapat disimpulkan bahwa penggunaan internet untuk mencari dan membeli produk atau jasa secara online semakin meningkat di Indonesia. Oleh karena itu, perusahaan yang ingin bersaing di pasar saat ini perlu memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan kualitas layanan dan memudahkan akses bagi pelanggannya. perancangan aplikasi jasa layanan foto berbasis web dianggap perlu untuk memudahkan pelanggan dalam memesan jasa fotografi dan dalam mengelola jadwal costumer.

Dalam penelitian menggunakan algoritma Round Robin untuk mengatur penggunaan sumber daya pada sistem booking jasa fotografi. Algoritma Round Robin adalah sebuah algoritma penjadwalan yang digunakan untuk mengatur penugasan pada beberapa sumber daya dengan jumlah yang sama secara berurutan dan berulang-ulang. Dalam konteks aplikasi sistem booking jasa, algoritma ini digunakan untuk mengatur pembayaran uang muka dan jadwal yang telah dipesan oleh costumer lain nya

Melihat permasalahan yang ada, maka diperlukan suatu sistem booking berbasis

website yang memberikan segala informasi mengenai paket-paket fotografi untuk *wedding*, *prewedding*, dan *engagement* yang ditawarkan.

No	Nama	Nomor Handicor	Kategori Paket	Tanggal Booking	Alamat acara	Pembayaran Uang Muka (Rp)	Pelaksanaan
1	amelia fictasia	081386051516	wedding	08/10/2023	7:00:00 j. Ra karlin garu	1.500.000	3.500.000
2	salsabila affi	089478561023	the engagement	14/01/2023	12:00:00 Venue wulan sar	500.000	1.500.000
3	alfi nanda yanti	081567981819	prewedding	10/01/2023	7:00:00 Kota bus jakarta	300.000	2.000.000
4	cha affiani	089697812414	wedding	21/01/2023	7:00:00 Hotel harita bus	1.500.000	4.000.000
5	safira wulala	081378957431	wedding	03/02/2023	7:00:00 Hotel aster bus	1.000.000	4.000.000
6	cahri kristiana	081344545488	wedding	04/02/2023	7:00:00 Venue omah ka	1.000.000	4.000.000
7	nella yunanda	089678236578	prewedding	06/06/2023	12:00:00 studio damawa	1.000.000	2.000.000
8	Nanda aulia	089978791367	prewedding	21/02/2023	15:00:00 Tamara lapanga	300.000	2.000.000
9	Adia ari sari	089956621986	the engagement	10/03/2023	9:00:00 Venue wulan sar	1.000.000	1.000.000
10	Felisia anggiani	08964946321	the engagement	10/03/2023	15:00:00 venue restoran p	1.000.000	1.000.000
11	adella asmanari	081347478321	the engagement	11/03/2023	15:00:00 Venue Omah Ka	1.000.000	1.000.000
12	nita anggiani	082134878334	prewedding	04/04/2023	15:00:00 tamara samal m	1.000.000	2.000.000
13	Teysia amelia	082145458978	wedding	19/05/2023	7:00:00 Venue omah ka	2.000.000	3.000.000
14	wendy eliva	081383232117	the engagement	26/05/2023	9:00:00 venue saang w	1.000.000	1.000.000
15	khairasa	081367832182	The engagement	27/05/2023	12:00:00 gedung bea cak	1.000.000	1.000.000
16	deisy rahmawati	082189534190	prewedding	08/06/2023	15:00:00 Studio ml haras	5.000.000	2.000.000
17	ritan aulia	085705321978	prewedding	15/06/2023	7:00:00 Studio damawa	1.000.000	2.000.000
18	sha permatasari	08579881547	prewedding	08/07/2023	15:00:00 bok m jakarta w	1.000.000	2.000.000
19	lani	08123090321	the engagement	10/07/2023	15:00:00 Vign Kitchen ad	1.000.000	Acara Belum dimulai
20	malinda amelia	082179432910	the engagement	08/07/2023	12:00:00 Venue Bunga Ra	1.000.000	Acara Belum dimulai
21	andrea asmara	081386774945	Wedding	29/07/2023	7:00:00 Venue Madama	2.000.000	Acara Belum dimulai
22	della philla	081387943201	Wedding	11/08/2023	7:00:00 Tamara Resto	1.000.000	Acara Belum dimulai
23	della putri	082189732108	the engagement	26/08/2023	16:00:00 The Miconia's G	1.000.000	Acara Belum dimulai
24	ahsa genda	081387895223	Wedding	22/09/2023	17:00:00 Plesiran seneng	1.000.000	Acara Belum dimulai
25	yolla amanda	083845781083	wedding	06/10/2023	9:00:00 Cafe SebuRu	2.000.000	Acara Belum dimulai
26	nella husna	083872153881	the engagement	14/10/2023	15:00:00 Rumah Toean J	500.000	Acara Belum dimulai

## 2. Kerangka Teori

### 2.1 Perancangan

Perancangan adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari berbagai elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi (Syifaun Nafisah, 2018)

### 2.2 Booking

Menurut M. Afie dalam sebuah disebutkan bahwa Penjadwalan kegiatan belajar mengajar dimaksudkan sebagai pengaturan perencanaan belajar mengajar yang terdiri atas jumlah mata kuliah, sks, dosen, semester, ruang, hari dan waktu. Secara umum penjadwalan kegiatan belajar mengajar disajikan dalam sebuah tabel yang memuat hari, slot waktu, dosen, mata kuliah, sks, semester, ruang, yang sesuai dengan mata kuliah yang diajarkan (Nio, 2016).

### 2.3 Jasa

Menurut Lovelock dan Gummesson mendefinisikan bahwa service (pelayanan) adalah sebuah bentuk jasa dimana para pelanggan atau konsumen dapat memperoleh manfaat melalui nilai jasa yang diharapkan.

### 2.4 Website

Web Menurut Hidayat (2018: 2), "web atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu

rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman” (Awaludin & Mantik, 2023).

### 2.5 Algoritma Round robin

Algoritma Round Robin didesain khususnya untuk sistem time-sharing. Masing-masing proses ditetapkan interval waktu, yang disebut waktu quantum. Masing-masing proses proses disediakan waktu tetap untuk mengeksekusi sesuai waktu quantum. Waktu quantum umumnya adalah 10 hingga 100 mdetik. Antrian siap diperlakukan sebagai antrian sirkuler Sehingga proses dialihkan berurutan dari P1 hingga P5 dan kembali ke P1 hingga ke P5 kembali secara sirkuler.

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya, algoritma Round-Robin Scheduling bekerja dengan menggunakan sistem *time sharing* atau pembagian waktu secara adil pada setiap proses yang akan dieksekusi atau dijalankan, yakni dengan menggunakan *static quantum time* (setiap proses memperoleh  $1/n$  waktu keseluruhan CPU). Hal ini berarti algoritma ini akan mengeksekusi atau menjalankan suatu proses berdasarkan *quantum time* yang telah diberikan. Apabila waktu eksekusi tersebut telah habis, maka algoritma ini akan berhenti menjalankan proses tersebut dan memasukkannya pada *queue* terakhir. Kemudian, algoritma ini akan melanjutkan eksekusi pada proses lain yang berada pada antrian (*queue*) paling depan berdasarkan *quantum time* yang diberikan dengan urutan kerja yang sama dengan proses sebelumnya. Singkatnya, setiap proses akan mengalami eksekusi dan *pause* yang sama berdasarkan *quantum time* yang diberikan serta tidak ada prioritas tertentu dalam algoritma ini.

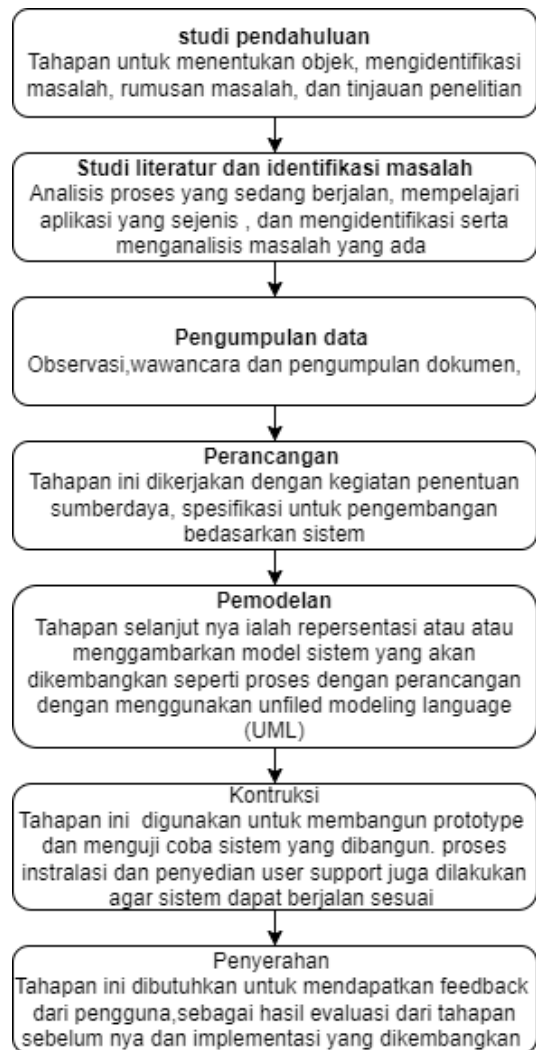
## 3. Metodologi

### 3.1 Objek Penelitian

Penelitian ini dilakukan di - dari bulan Februari Sampai bulan april 2023. Perusahaan ini yang bergerak di bidang jasa fotografi untuk *wedding*, *pre-wedding*, dan *engagement*. Perusahaan ini berlokasi di Jl. Mawar 48, RT.006/RW.003, Margahayu, Kec. Bekasi Tim., Kota Bks, Jawa Barat 17113.

### 3.2 Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian dimana tahap penelitian yang akan dilakukan adalah mengidentifikasi adanya permasalahan yang ada di - terutama dalam sistem booking dan pemesanan jasa fotografi. Secara garis besar, kerangka penelitian yang dikerjakan penulis seperti gambar berikut:

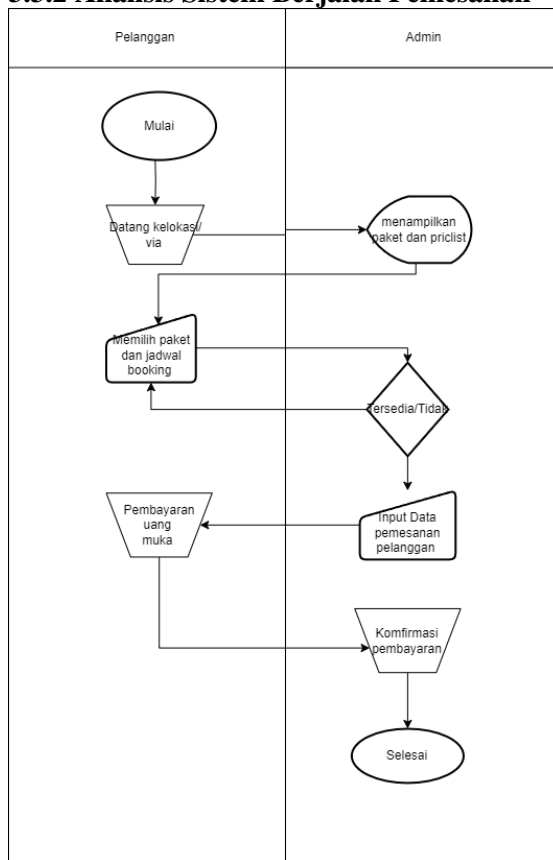


### 3.3 Analisis Sistem

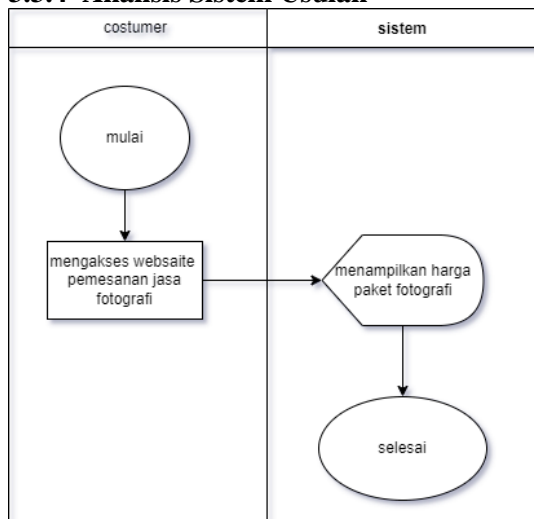
#### 3.3.1 Analisis Sistem Berjalan

Sistem yang berjalan saat ini pada pemesanan jasa fotografi masih dilakukan secara manual/*online* yaitu dimana customer/pelanggan harus datang ke studio atau menghubungi admin melalui Whatsapp jika ingin memesan atau melakukan booking dan melakukan pembayaran secara langsung serta pendataan penjadwalan masih dilakukan secara manual.

### 3.3.2 Analisis Sistem Berjalan Pemesanan



### 3.3.4 Analisis Sistem Usulan



### 3.4 Metode Analisis

Algoritma Round Robin adalah salah satu algoritma penjadwalan proses pada sistem operasi yang terdiri dari proses-proses yang diproses secara bersamaan dalam satu waktu. Algoritma ini

mengatur waktu proses yang diproses dengan cara menempatkan setiap proses pada antrian yang disebut sebagai queue. Setiap proses akan diproses dalam waktu tertentu yang disebut sebagai time quantum.

Berikut adalah implementasi alur kerja algoritma Round Robin:

Langkah pertama :

Gantt chart dalam proses penjadwalan jasa fotografi dengan 5 quantum dapat ditampilkan dalam bentuk tabel sebagai berikut:

Tabel Gantt Chart

Klein	Waktu datang	Lama waktu eksekusi
K1	0	7
K2	1	5
K3	2	8
K4	3	2
K5	4	6

Tabel Gantt Chart



Menghitung AWT (Average waiting time)

Table average waiting time

Klein	Waiting time
K1	$26-0-7=19$
K2	$19-1-5=13$
K3	$28-2-8=18$
K4	$11-3-2=6$
K5	$25-4-6=15$

AWT yang terjadi adalah :

$(19+13+18+6+15)/5 = 71/5 = 14,2$  Md (mili detik)

Table average turn around

Klein	Waktu selesai semua proses – waktu tiba semua proses / jumlah semua proses
K1	$19+7 = 26$
K2	$13+5 = 18$

K3	18+8 = 26
K4	6+2 = 8
K5	15+16 = 21

ATAT yang terjadi adalah :  
 $(26+18+26+8+21)/5 = 99/5 = 19,8$  Md  
(mili dektik)

#### 4. Hasil dan Pembahasan

##### 4.1 Perancangan

Proses perancangan sistem informasi pemesanan jasa fotografi berbasis *website*, penulis akan menjabarkan diagram UML yang dirancang, struktur database yang akan digunakan, dan menampilkan desain interface sistem yang akan dibangun.

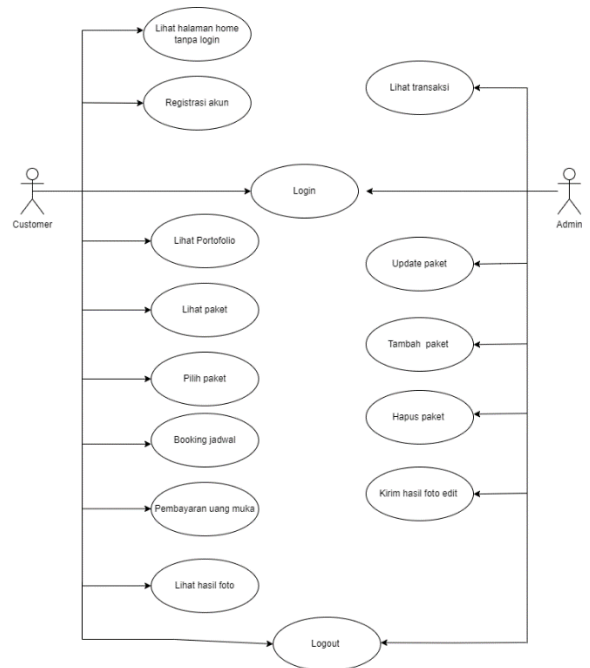
##### 4.1.1 UML(Unified Modeling Language)

Diagram UML digunakan sebagai penggambaran aktifitas-aktifitas proses yang ada pada sistem informasi pemesanan furnitur, diagram yang digunakan diantaranya adalah use case diagram, activity diagram, sequence diagram , class diagram.

##### 4.1.1.1 Use Case Diagram Diagram

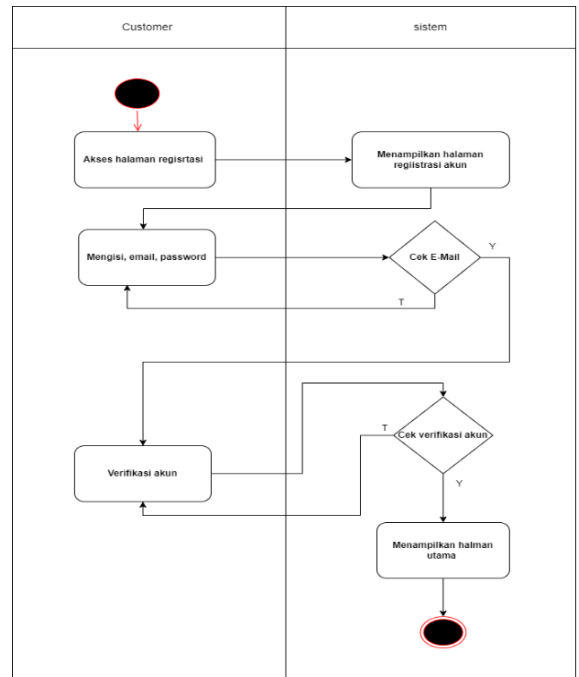
Use Case merupakan pemodelan untuk mengetahui kelakuan (behaviour) sistem informasi yang dibuat. Use Case mendiskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat dan berfungsi untuk mengetahui fungsi apa saja yang berhak menggunakan fungsi fungsi itu.

Berikut adalah diagram use case pada sistem pemesanan furnitur berbasis *website*.



##### 4.1.1.2 Activity Diagram

##### 1. Activity Diagram Registrasi Akun

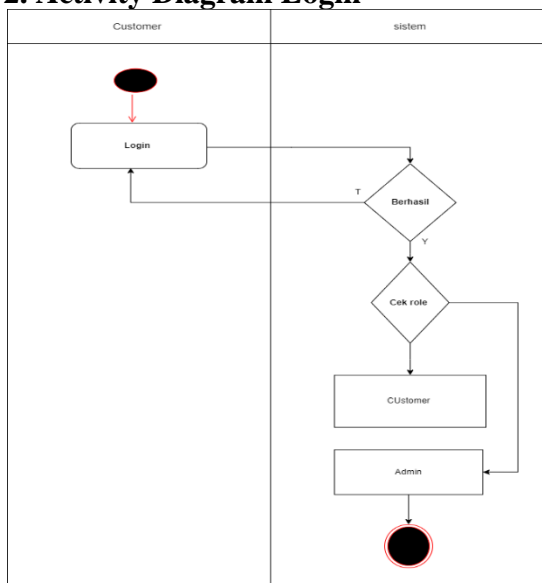


Keterangan :

- Customer mengakses halaman web.
- Sistem menampilkan halaman registrasi akun.
- Customer menginput data identitas, e-mail dan password.

- d) Sistem mengecek e-mail apakah e-mail sudah terdaftar atau belum.
- e) Jika e-mail belum terdaftar maka customer melakukan verifikasi akun.
- f) Jika verifikasi akun berhasil sistem maka sistem akan menampilkan halaman utama dan jika verifikasi gagal maka customer melakukan verifikasi ulang akun.

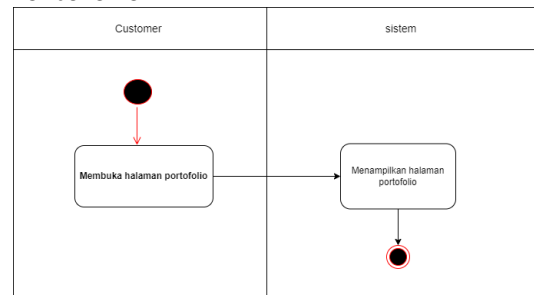
## 2. Activity Diagram Login



Keterangan :

- a) User melakukan login,
- b) User mengisi email dan password.
- c) c. Jika email dan password salah, maka kembali ke tampilan form login dan mengisi email dan password kembali.
- d) Jika berhasil, sistem akan cek role apakah user masuk sebagai customer atau admin.

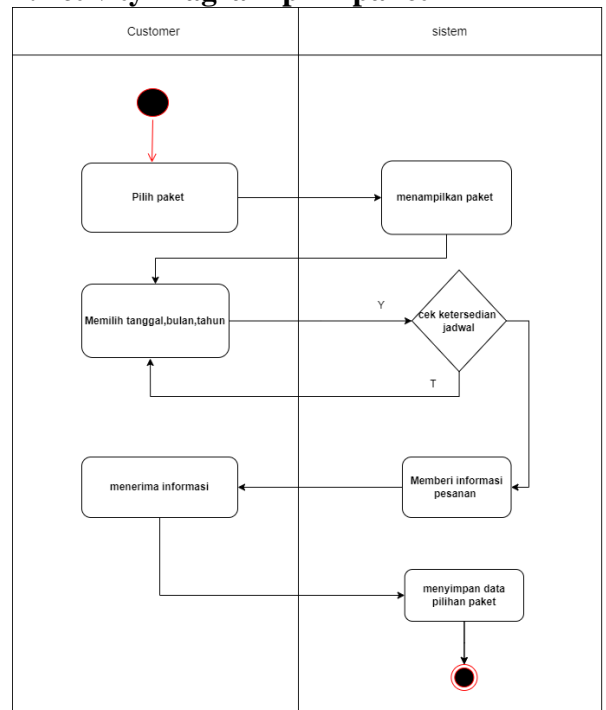
## 3. Activity Diagram Lihat Priclist, Portofolio



Keterangan :

- a) Customer membuka halaman portofolio
- b) Sistem menampilkan halaman portofolio

## 4. Activity Diagram pilih paket

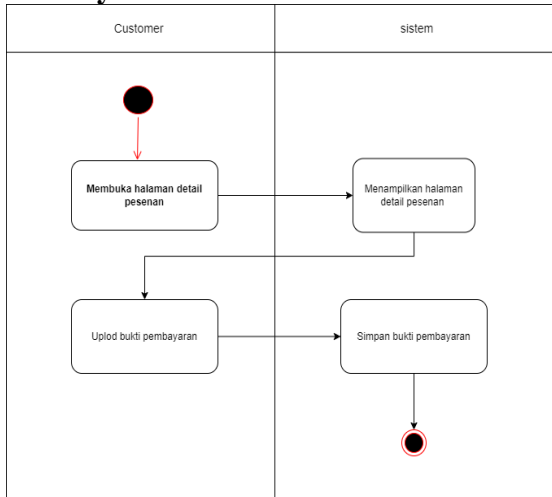


Keterangan :

- a) Customer memilih paket yang ingin dipesan
- b) Sistem menampilkan paket yang dipesan
- c) Customer memilih tanggal, bulan, tahun untuk jadwal ketersediaan
- d) Customer akan menerima informasi apakah yang dipesan tersedia atau tidak

- e) Sistem menyimpan data pilihan paket

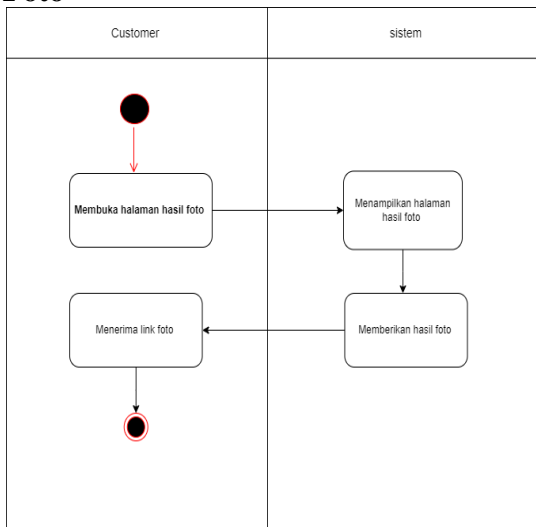
### 5. Activity Diagram Upload Bukti Pembayaran



Keterangan :

- a) Customer membuka halaman detail pesanan.
- b) Sistem menampilkan halaman detail pesanan.
- c) Customer meng-upload bukti pembayaran.
- d) Sistem menyimpan bukti pembayaran.

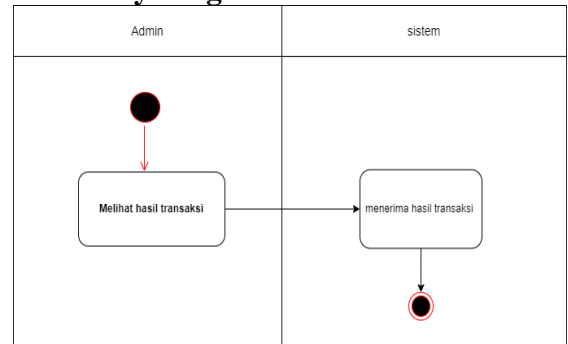
### 6. Activity Diagram Melihat Hasil Foto



Keterangan :

- a) Customer membuka halaman foto
- b) Sistem menampilkan halaman hasil foto
- c) Sistem memberikan hasil foto berupa link foto
- d) Customer menerima link hasil foto

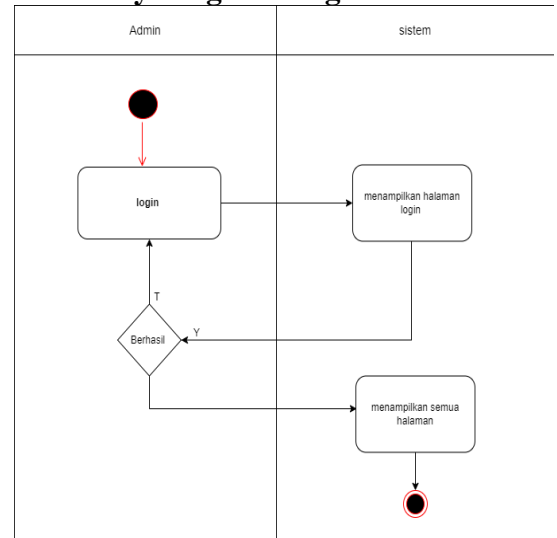
### 7. Activity Diagram Melihat transaksi



Keterangan :

- a) Admin melihat hasil transaksi
- b) Sistem Menerima hasil transaksi

### 8. Activity Diagram Login Admin

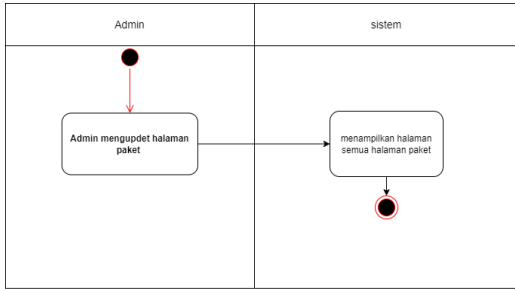


Keterangan :

- a) Admin halaman web dan login
- b) Sistem menampilkan halaman login
- c) Jika berhasil lanjut ke semua halaman, jika gagal kembali ke halaman utama

- d) Sistem menampilkan semua halaman yang bisa diakses kesemua halaman

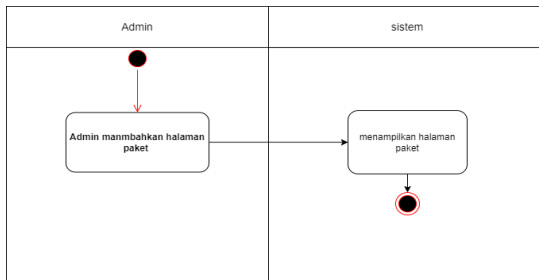
**9. Activity Diagram Admin updet halaman web**



Keterangan :

- a) Admin mengupdet halam paket
- b) Sistem menampilkan semua halaman paket

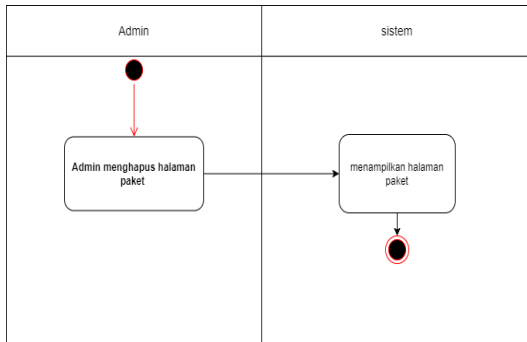
**10. Activity Diagram Menambahkan Halaman Paket**



Keterangan :

- a) Admin menambahkan halaman paket
- b) Sistem menambahkan halaman paket

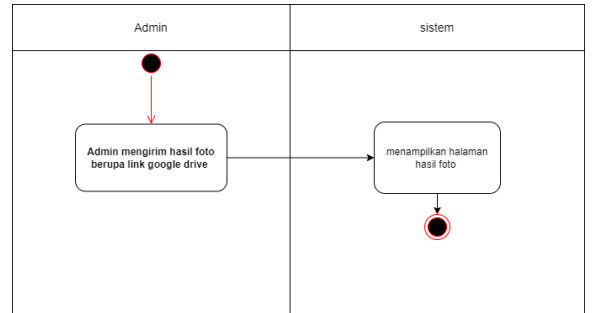
**11. Activity Diagram Menghapus Halaman Paket**



Keterangan :

- a) Admin menghapus halaman paket
- b) Sistem menampilkan halaman paket

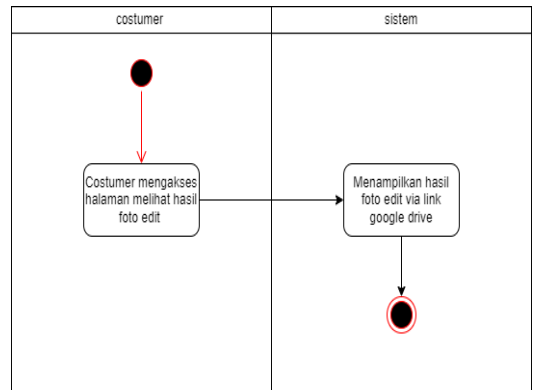
**12. Activity Diagram Admin Mengirim Hasil foto**



Keterangan :

- a) Admin Mengirim hasil foto berupa link google drive
- b) Sistem Menampilkan halaman hasil foto

**13. Activity Diagram Melihat Hasil Foto Edit**



Keterangan :

- a) Costumer mengakses halaman hasil foto
- b) Sistem menampilkan halaman hasil foto berupa link google drive

**4.2 Pengujian (Testing)**

Pengujian aplikasi sistem informasi pemesanan jasa foto berbasis *website* ini menggunakan pengujian *blackbox testing* yaitu pengujian yang dilakukan untuk menguji sistem dan user interface oleh pengguna. Pengujian ini dilakukan untuk



memastikan apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan yang diharapkan atau berhasil menampilkan output sesuai dengan rancangan.

Tabel 4.2 *blackbox*

NO	Menu	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Halaman tanpa login	Customer mengakses <i>website</i>	Sistem menampilkan halaman utama berupa portofolio, priclist atau paket yang tersedia	Berhasil
2	Registrasi akun	Customer mengakses halaman registrasi akun dan mendaftarkan akun menggunakan email.	Berhasil mengirimkan kode verifikasi ke email yang digunakan	Berhasil
3	Verifikasi email	Customer/admin menginput kode verifikasi	Jika kode verifikasi yang diinput salah sistem berhasil menampilkan kode verifikasi salah, jika benar maka proses registrasi selesai	Berhasil
4	Login	Customer mengakses halaman login dan menginput email dan password	Sistem berhasil mengalihkan ke halaman utama customer	Berhasil
5	Halaman customer setelah	Customer mengakses halaman utama setelah	Sistem berhasil menampilkan halaman utama dan	Berhasil

	h login	login.	berhasil menampilkan halaman portofolio, priclist,	
6	Halaman lihat portofolio	Customer mengakses halaman portofolio	Sistem berhasil menampilkan halaman portofolio	Berhasil
7	Halaman Pilih Paket	Customer mengakses halaman pilih paket	Sistem menampilkan halaman pilih paket	Berhasil
8	Halaman pilih jadwal	Customer mengakses halaman pilih jadwal booking	Sistem berhasil menampilkan pilih jadwal, jika tidak berhasil berarti tanggal tanggal yang diinginkan sudah dipesan oleh customer lainnya, jika berhasil maka proses terus berlanjut	Berhasil
9	Halaman upload pembayaran uang muka	Customer mengakses halaman upload bukti pembayaran uang muka	Sistem berhasil menampilkan halaman upload bukti pembayaran dashboard admin	Berhasil
10	Halaman lihat transaksi	Admin mengakses lihat transaksi pembayaran uang muka	Sistem berhasil menampilkan halaman lihat transaksi pembayaran uang muka	Berhasil
11	Hala	Admin	Sistem	Berhasil

	man updet paket	mengupdet paket	berhasil terupdet pada halaman paket	1
12	Halaman tambah paket	Admin menambahkan paket	Halaman sistem menambahkan paket berhasil ditambahkan	Berhasil 1
13	Halaman hapus paket	Admin menghapus halaman paket	Halaman paket terhapus	Berhasil 1
14.	Halaman kirim hasil foto	Admin mengakses halaman kirim foto berupa link google drive	Sistem berhasil menampilkan halaman hasil foto	Berhasil 1
15	Halaman lihat hasil foto	Costumer mengakses halaman lihat hasil foto, lalu costumer bisa mendownload foto yang telah dirim oleh admin berupa link google drive	Sistem berhasil menampilkan halaman lihat hasil foto	Berhasil 1

1. Sistem booking ini memudahkan customer dalam mendapatkan informasi mengenai paket jasa fotografi yang ditawarkan oleh -
2. Dengan adanya sistem booking ini, owner perusahaan dapat dengan mudah melihat informasi penjualan, karena seluruh data penjualan telah terkomputerisasi.

### Saran

Pada penelitian sistem booking ini membutuhkan saran, agar sistem ini dapat lebih baik kedepannya serta berguna untuk penelitian lebih lanjut, adapun saran untuk penelitian ini adalah:

1. Sistem booking ini perlu dibuatkan fitur chatting agar customer dapat berkomunikasi langsung dengan admin.
2. Akan lebih baik lagi jika sistem ini dapat bekerja sama dengan beberapa vendor diantaranya Ovo, Dana, maupun Gopay, agar proses pembayaran dapat dilakukan dengan lebih mudah.

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan penelitian perancangan sistem booking jasa - mengenai yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

## Daftar Pustaka

- Awaludin, M., & Mantik, H. (2023). PENERAPAN METODE SERVQUAL PADA SKALA LIKERT UNTUK MENDAPATKAN KUALITAS PELAYANAN KEPUASAN PELANGGAN Muryan Awaludin 1 , Hari Mantik 2 , Fadli Fadillah 3 1. *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*, 10(1).
- B. A. B. Ii and T. Pustaka, "Web Services .," pp. 3–14, 2017.
- Burch dan Grudnitski dalam (Fauzi, "Bab II Landasan Teori," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019).
- D. D. Jantce TJ Sitingjak, . Maman, and J. Suwita, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang," *Insa. Pembang. Sist. Inf. dan Komput.*, vol. 8, no. 1, 2020.
- D. H. Sulaksono and A. R. Giovanni, "Implementasi Load Balancing Menggunakan Microsoft Azure," vol. 1, no. 2, pp. 61–67, 2020.
- Gani, A. G. "Analisa Sistem Reservasi Tiket Pada PT Xyz". *Jurnal Sistem Informasi Universitas Suryadarma*. Vol. 6, No. 2, pp. 1-4. 2022. <https://doi.org/10.35968/jsi.v6i2.309>
- K. Hidayatulloh, M. K. MZ, and A. Sutanti, "Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Dana Sehat Pada Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Metro," *J. Mhs. Ilmu Komput.*, vol. 1, no. 1, pp. 18–22, 2020.
- L. Fröhlich, "Rest Api," *PostgreSQL*, vol. 4, no. 1, pp. 412–416, 2022.
- N. Nilfaidah, A. S. Miru, and M. Lamada, "Pengembangan Sistem Absensi Mahasiswa Realtime Menggunakan PHP, MYSQL, SMS Gateway, dan Framework Codeigniter," *Eprints*, vol. 3, pp. 1–6, 2021.
- O. M. Febriani, A. S. Putra, and R. P. Prayogie, "Rancang Bangun Sistem Monitoring Sirkulasi Obat Pada Pedagang Besar Farmasi ( PBF ) Di Kota Bandar Lampung Berbasis Web," *J. Darmajaya*, vol. 1, pp. 122–132, 2020.
- R. Fadilah, "Sistem Informasi Produksi Pada Kedai Kopi Cocoffee-In Information System Of Coffee Production in Cocoffee-InCoffeeshop," *Elibrary.Unikom.Ac.Id*, pp. 1–7, 2019.
- R. Meilani and I. A. N. Kartini, "Pengaruh Product, People, Dan Process Terhadap Keputusan Konsumen Menggunakan Jasa Ekspedisi Cv. Hitam Oren Express (Hoe) Di Surabaya," *JEM17 J. Ekon. Manaj.*, vol. 5, no. 1, pp. 33–46, 2020.
- S. Mariko, "Aplikasi website berbasis HTML dan JavaScript untuk menyelesaikan fungsi integral pada mata kuliah kalkulus," *J. Inov. Teknol. Pendidik.*, vol. 6, no. 1, pp. 80–91, 2019.

- T. D. Putra and R. Purnomo, "Analisis Algoritma Round Robin pada Penjadwalan CPU," *J. Ilm. Teknol. Inf. Asia*, vol. 15, no. 2, p. 85, 2021.
- W. Apriliah, N. Subekti, and T. Haryati, "Penerapan Model Waterfall Dalam Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pt. Chiyoda Integre Indonesia Karawang," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 2, pp. 34–42, 2021.