

**SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE  
KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA**



Disusun Oleh:

N a m a : Norman Hanifan  
NIM : 11523154

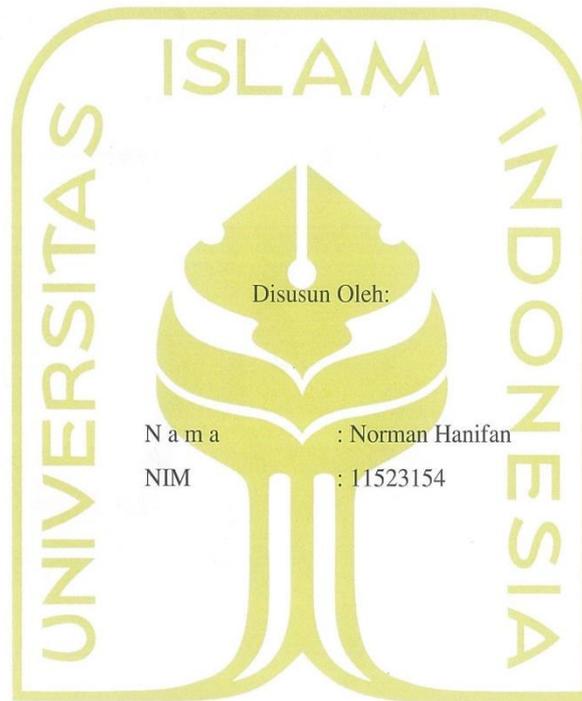
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
2018**

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE**

**KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA**

**TUGAS AKHIR**



N a m a : Norman Hanifan

NIM : 11523154

الجمعة ١١ من شهر ربيع الثانی سنة ١٤٣٩  
Yogyakarta, 2 Agustus 2018

Pembimbing,

(Sheila Nurul Huda, S.Kom., M.Cs.)

## HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

### SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA

#### TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, 2 Agustus 2018

Tim Penguji

Sheila Nurul Huda, S.Kom., M.Cs.

Ketua

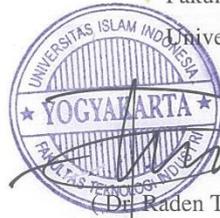
Andhika Giri Persada, S.Kom., M.Eng.

Anggota 1

Rahadian Kurniawan, S.Kom., M.Kom.

Anggota 2

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika - Program Sarjana  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Norman Hanifan

NIM : 11523154

Tugas akhir dengan judul:

### **SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA**

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 1 Agustus 2018

  
METERAI  
TEMPEL  
TGL. 20  
4E852AFF068903568  
6000  
ENAM RIBURUPIAH

( Norman Hanifan )

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Halaman ini dipersembahkan untuk seluruh orang terdekat penulis, baik keluarga, saudara maupun teman yang telah memberikan dukungan penulis untuk semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

**HALAMAN MOTO**

*“Kejarlah mimpimu walau kegagalan terus menghampirimu”*

*“Hasil takkan mengkhianati proses yang dicapai”*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum, Wr. Wb.*

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya terhadap kita semua, tak lupa untuk selalu memanjatkan doa kepada-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir “Sistem Photography Marketplace Khusus Fotografer Pemula”.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia.

Secara khusus, penulis juga tak lupa berterima kasih kepada:

1. Bapak Fathul Wahid, ST., M.Sc., Ph.D. sebagai Rektor Universitas Islam Indonesia
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo sebagai Dekan Fakultas Teknologi Industri
3. Bapak Hendrik, S.T., M.Eng. sebagai Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc. sebagai Ketua Program Studi S1.
5. Bu Sheila Nurul Huda S.Kom., M.Cs. yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama tugas akhir berlangsung.
6. Kedua orang tua maupun adik penulis yang selalu memberikan dukungan kepada saya agar tidak putus asa dalam menyelesaikan tugas akhir.
7. Teman dari daerah Utara Jogja, yaitu Guntur, Hasan, Rama, Padmo, Feros dan Yudi yang selalu menanyakan tugas akhir nya sampai mana dan harus diselesaikan secepatnya.
8. Teman dari daerah Selatan Jogja, yaitu Ivas, Ganjar, Rustam, Wahyu, Putra, Adit dan Andre yang dapat menghibur penulis semasa kesulitan dalam mengerjakan tugas akhir.
9. Teman-teman anime yaitu Bahar, Nasha, Firasaini, Laode, Riznov, Maswed dapat memberikan saran maupun pencerahan untuk penulis.

Demikian laporan yang dapat penulis sampaikan, semoga kelak dapat memberikan manfaat untuk para pembaca. Penulis pun menyadari, masih banyak kekurangan di dalam pembuatan tugas akhir ini, kritik dan saran dari para pembaca sangat diharapkan oleh penulis.

*Wassalamualaikum, Wr. Wb.*

Yogyakarta, 1 Agustus 2018

( Norman Hanifan )

## SARI

Kemajuan era digital yang terjadi saat ini, hampir semua orang mengabadikan momen dengan menggunakan kamera *smartphone* atau foto dengan menggunakan kamera depan *smartphone* yang biasa disebut *selfie*. Pada umumnya kualitas yang dihasilkan dari kamera *smartphone* kurang optimal. Solusi atas uraian isu dan masalah tersebut, penulis mengusulkan suatu sistem *photography marketplace* yang dapat membantu khususnya untuk fotografer pemula. Hasil penelitian ini menghasilkan sebuah Sistem Photography Marketplace yang dapat membantu para fotografer pemula tersebut untuk menambah jam terbang serta mempromosikan fotografer tersebut secara *online*.

Kata kunci: kamera, fotografer, *marketplace*.

## GLOSARIUM

Glosarium memuat daftar kata tertentu yang digunakan dalam laporan dan membutuhkan penjelasan, seperti di bawah ini:

Marketplace	transaksi kegiatan jual beli yang dilakukan dalam bentuk elektronik.
Bug	kesalahan kode program.
Waterfall	metode pengembangan perangkat lunak.
Blackbox	pengujian sistem hanya dari tampilan luar.
Syntax	sebuah aturan kalimat bahasa pemrograman
Use Case	proses interaksi pengguna atau actor di dalam sebuah sistem
Activity Diagram	gambaran proses bisnis ketika sistem berjalan.
Interface	tampilan halaman sistem
UAT	dokumen yang dihasilkan setelah ujicoba dapat diterima.
E-Commerce	transaksi perusahaan dengan pembeli yang berjalan dalam bisnis elektronik.
Server Side	jenis bahasa pemrograman yang diolah dalam web-server kemudian dikirimkan dalam bentuk HTML biasa.
Framework	sebuah bahasa pemrograman yang terbentuk dalam kerangka kerja yang dapat memudahkan dalam membentuk sebuah sistem.
Array	sebuah tipe data yang dapat mengurutkan sebuah nilai di dalam urutan tertentu.
Open Source	sebuah perangkat lunak yang bersifat bebas dan dapat dikembangkan sendiri.
Developer	seorang pengembang sistem.
Database	basis data.
Router	penghubung yang mengirimkan data melalui sebuah jaringan.
Script	bahasa yang dapat menerjemahkan perintah di dalam sebuah situs.
Client	pengguna yang memakai layanan tersebut.
Software	perangkat lunak.
Compile	proses untuk mengubah berkas kode program dengan berkas lain yang terkait menjadi berkas yang siap untuk dieksekusi oleh sistem operasi secara langsung.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
SARI.....	viii
GLOSARIUM.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	2
1.6.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	2
1.6.2 Desain Sistem.....	2
1.6.3 Implementasi .....	3
1.6.4 Integrasi dan Pengujian Sistem .....	3
1.6.5 Pemeliharaan Sistem .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>Photography</i> .....	5
2.2 <i>E-Marketplace</i> .....	5
2.3 Pengujian Sistem .....	6
2.4 Review Sistem Sejenis .....	6
BAB III METODOLOGI.....	8
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	8

3.2	Desain Sistem .....	8
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	8
3.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	9
3.2.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	23
3.2.4	<i>Graphical User Interface (GUI)</i> .....	26
3.3	Perancangan Pengujian Sistem.....	37
3.3.1	Indikator Pengujian Sistem .....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		39
4.1	Implementasi Sistem .....	39
4.1.1	Tampilan Antarmuka Halaman Admin.....	39
4.1.2	Tampilan Antarmuka Halaman Pengunjung.....	44
4.1.3	Tampilan Antarmuka Halaman Member .....	47
4.1.4	Tampilan Antarmuka Halaman Fotografer .....	52
4.2	Hasil Pengujian Sistem.....	55
4.2.1	Perhitungan Skala Likert.....	55
4.2.2	Hasil Total Skala Likert .....	56
4.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem Informasi Photography Marketplace .....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....		59
LAMPIRAN.....		60

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbedaan Kreavi dengan Sistem Peneliti .....	7
Tabel 2.2 Perbedaan Fotografernet dengan Sistem Peneliti .....	7
Tabel 3.1 Tabel Administrator .....	23
Tabel 3.2 Tabel Fotografer .....	24
Tabel 3.3 Tabel Member .....	24
Tabel 3.4 Tabel Pemesanan .....	25
Tabel 3.5 Tabel Obrolan .....	25
Tabel 3.6 Tabel Provinsi .....	25
Tabel 3.7 Tabel Kota.....	26
Tabel 3.8 Tabel Foto .....	26
Tabel 3.9 Tabel Jenis Foto .....	26
Tabel 3.10 Tabel Pengujian Sistem .....	37
Tabel 4.1 Bobot Nilai.....	55
Tabel 4.2 Presentase Nilai.....	55
Tabel 4.3 Hasil Kuesioner Manfaat Sistem .....	56
Tabel 4.4 Hasil Kuesioner Tampilan Sistem .....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur bisnis <i>e-marketplace</i> .....	5
Gambar 2.2 Halaman utama website Kreavi .....	6
Gambar 2.3 Halaman utama website Fotografernet .....	7
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	8
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	9
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Administrator Manajemen Data Fotografer .....	10
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Administrator Manajemen Data Member.....	11
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Administrator Manajemen Data Provinsi dan Kota .....	12
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Administrator Manajemen Data Jenis Foto.....	13
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Fotografer Manajemen Galeri Foto.....	14
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Fotografer Manajemen Data Pemesanan.....	15
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Fotografer Manajemen Profil .....	16
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Fotografer Manajemen Data Obrolan.....	17
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Member Lihat Data Fotografer.....	18
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Member Manajemen Pemesanan.....	19
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Member Lihat Galeri Foto.....	20
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Member Manajemen Profil .....	21
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Member Manajemen Obrolan .....	22
Gambar 3.16 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	23
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Depan .....	27
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Jenis Foto.....	28
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Daftar Fotografer.....	29
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Lokasi Fotografer .....	30
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Profil Fotografer .....	31
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Pemesanan Fotografer .....	32
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Member .....	33
Gambar 3.24 Tampilan Halaman Member .....	34
Gambar 3.25 Tampilan Halaman Detail Pemesanan Member.....	35
Gambar 3.26 Tampilan Halaman Member Booking.....	36
Gambar 3.27 Tampilan Halaman Pesan.....	37
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Admin Login .....	39
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Admin .....	40

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Admin Menu Provinsi dan Kota.....	40
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Admin Menu Daftar Fotografer .....	41
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Admin Menu Daftar Member.....	41
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Admin Menu Jenis Foto .....	42
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Admin Menu Galeri Foto .....	42
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Admin Menu Pemesanan .....	43
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Admin Menu Edit Profil.....	43
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pengunjung.....	44
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Foto Pada Pengunjung.....	44
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Fotografer Pada Pengunjung .....	45
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Lokasi Fotografer Pada Pengunjung .....	45
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Lokasi Fotografer Pada Pengunjung .....	46
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama Member.....	47
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama Member.....	47
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Daftar Fotografer Member .....	48
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Jenis Foto Member .....	49
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Lokasi Fotografer Member.....	49
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Riwayat Pemesanan Member .....	50
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Member Booking Jadwal Fotografer.....	51
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Utama Fotografer .....	52
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Upload Gambar Fotografer .....	52
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Pesanan Fotografer .....	53
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Ubah Status Pesanan Fotografer .....	53
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Kirim Pesan Fotografer .....	54
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Kotak Masuk Fotografer .....	54

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

*Marketplace* adalah suatu wadah kegiatan yang melakukan transaksi kegiatan jual dan beli dalam wujud elektronik. *Marketplace* bisa juga disebut perantara maupun jasa untuk mempertemukan pembeli dengan penjual. Dengan adanya internet, sarana *marketplace* ini pun dapat mencuri perhatian para netizen di semua kalangan, karena proses transaksinya yang sangat mudah dan cepat.

Fotografer adalah sebuah aktivitas yang dilakukan oleh seseorang untuk mengambil sebuah gambar dengan cara menangkap momen dari objek yang diinginkan. Hal itu tidak bisa dilakukan apabila tanpa adanya peralatan yang dibutuhkan, contohnya kamera. Hasil gambar dari kamera tersebut bisa berupa bentuk fisik maupun digital tergantung dari kamera yang digunakan.

Fotografer dibedakan menjadi 2 macam, yaitu berdasar hobi dan profesi. Fotografer hobi adalah seseorang yang memotret hanya untuk mengisi waktu yang luang, sedangkan fotografer profesi adalah seseorang yang memiliki kegiatan foto secara profesional yang dapat memperoleh penghasilan, serta memiliki tanggung jawab untuk menjamin kualitas dari foto yang dihasilkan untuk klien.

Di era digital seperti saat ini, hampir semua orang mengabadikan momen dengan memotret dengan menggunakan kamera *smartphone* atau foto dengan menggunakan kamera depan *smartphone* yang biasa disebut *selfie*. Pada umumnya kualitas yang dihasilkan dari kamera *smartphone* kurang optimal. Dari situlah banyak fotografer yang menawarkan jasa mereka kepada orang-orang yang ingin mengabadikan momen dengan kualitas terbaik. Para fotografer yang tidak memiliki komunitas berakibat minimnya cakupan relasi pekerjaan yang masuk serta kurangnya jam terbang dalam bidang pekerjaan fotografer.

Atas dasar itulah penulis mengusulkan suatu sistem *photography marketplace* yang dapat membantu para fotografer pemula untuk menambah jam terbang serta mempromosikan fotografer tersebut secara online. Sistem *Photography Marketplace* ini dapat digunakan oleh siapapun yang memiliki hobi fotografer untuk *menginputkan* data pribadi mereka serta tarif yang diinginkan dan *galery* hasil kerja para fotografer pemula tersebut.

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan penelitian dari penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat menambah jam terbang maupun kualitas dari fotografer pemula tersebut di dalam sistem *photography marketplace* ?

## 1.3 Batasan Masalah

Setelah didalami, batasan masalah dari penelitian adalah sistem hanya fokus terhadap fotografer pemula.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian adalah menghasilkan sebuah sistem *photography marketplace* yang dapat mempromosikan fotografer pemula tersebut secara *online*.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian adalah:

- a. Masyarakat dapat memilih fotografer yang sesuai dengan kriteria di dalam sistem.
- b. Fotografer pemula dapat mengiklankan dirinya dengan sistem ini.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang akan dilakukan adalah:

### 1.6.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem digunakan untuk menganalisa berbagai informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Cara yang digunakan agar kebutuhan data penelitian terkumpul adalah wawancara. Dengan adanya tahap ini, peneliti dapat menggali informasi sebanyak mungkin agar dapat mengembangkan sistem yang sesuai keinginan.

### 1.6.2 Desain Sistem

Tahap selanjutnya yang dilakukan untuk mendesain suatu sistem adalah *use case*, *activity diagram* dan sketsa *interface*. Metode ini diciptakan untuk mengetahui sebuah interaksi antara satu dan beberapa aktor dengan sistem yang akan dibuat. Langkah-langkah yang dibutuhkan untuk menyusun diagram *use case* adalah:

- a. Identifikasi pelaku yang melakukan bisnis  
Identifikasi mengenai pelaku siapa saja yang terlibat di dalam proses bisnis tersebut.
- b. Identifikasi *use case* persyaratan bisnis

Identifikasi mengenai syarat apa saja yang harus dilakukan agar proses bisnis termasuk dalam kriteria.

c. Membuat diagram model *use case*

Membuat pemodelan diagram *use case*.

d. Dokumentasi naratif *use case* persyaratan bisnis

Mendokumentasikan skenario yang berjalan di dalam proses diagram *use case*.

### 1.6.3 Implementasi

Tahap ini meliputi perancangan kode atau *syntax* dan digabungkan menjadi sebuah unit. Pada bagian ini, biasanya sebuah unit akan dibagi secara terstruktur dan dapat dikembangkan.

### 1.6.4 Integrasi dan Pengujian Sistem

Tahap integrasi dan pengujian sistem yang digunakan untuk sistem informasi ini adalah metode *User Acceptance Test (UAT)*. Setiap unit yang dikembangkan akan diintegrasikan ke dalam sistem. Kemudian akan menghasilkan sebuah dokumen yang merupakan bukti bahwa sistem telah diterima oleh masyarakat.

### 1.6.5 Pemeliharaan Sistem

Pemeliharaan sistem adalah tahap dimana perbaikan dari dalam sistem itu dilakukan. Tahap ini meliputi beberapa aspek seperti *bug* yang tidak ditemukan sebelumnya dan penambahan fitur yang masih belum tersedia.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan terdiri dari 5 bab yaitu:

a. **BAB I Pendahuluan**

Bab ini berisi tujuh sub bahasan, yakni: latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

b. **BAB II Landasan Teori**

Bab ini terdiri dari beberapa tinjauan studi pustaka dan beberapa teori dasar. Berisikan teori dasar yang diambil dari beberapa sumber seperti buku maupun referensi lain berupa pengertian maupun definisi.

c. **BAB III Metodologi**

Dalam bab metodologi memuat pembahasan mengenai langkah-langkah pengerjaan apa saja yang dilakukan, yaitu pembuatan sistem informasi *photography marketplace*. Pembahasan ini berupa uraian analisis kebutuhan, dan lain sebagainya.

d. **BAB IV Hasil dan Pembahasan**

Bagian ini memuat pembahasan hasil aktivitas yang diperoleh selama pengerjaan sistem ini berlangsung. Pembahasan juga dapat berupa uraian dari sistem informasi *photography marketplace* serta tampilan sistem disertai dengan penjelasannya.

e. **BAB V Kesimpulan dan Saran**

Berisikan kesimpulan juga saran-saran dari hasil tugas akhir yang telah dikerjakan

## BAB II LANDASAN TEORI

### 2.1 *Photography*

*Photography* berasal dari dua istilah Yunani: *photo* dari *phos* (cahaya) dan *graphy* dari *graphe* (tulisan atau gambar). Maka makna harfiah fotografi adalah menulis atau menggambar dengan cahaya. Dengan ini maka identitas fotografi bisa digabungkan menjadi kombinasi dari sesuatu yang terjadi secara alamiah (cahaya) dengan kegiatan yang diciptakan oleh manusia dengan budaya (menulis dan menggambar/melukis). (Bull, 2010)

### 2.2 *E-Marketplace*

*E-Marketplace* adalah wadah komunitas bisnis interaktif secara elektronik yang menyediakan pasar dimana perusahaan dapat ambil andil dalam B2B *e-commerce* dan atau kegiatan *e-business* lain. Seperti terlihat pada Gambar 2.1, *e-marketplace* dapat dikatakan sebagai gelombang kedua pada *e-commerce* dan memperluas kombinasi dari bisnis konsumen (B2B,C2B dan C2C) ke dalam B2B. Inti penawaran dari *e-marketplace* adalah mempertemukan pembeli dan penjual sesuai dengan kebutuhan dan menawarkan efisiensi dalam bertransaksi. (Peter & Martin, 2002)



Gambar 2.1 Alur bisnis *e-marketplace*

Sumber: (Peter & Martin, 2002)

### 2.3 Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah suatu hal yang bertujuan untuk menemukan kesalahan maupun kekurangan pada *software* yang telah diuji. Teknik pengujian sistem pun bermacam-macam. Pengujian sistem bisa dilakukan dengan teknik pengujian *Black Box* maupun teknik pengujian *User Acceptance Test* (UAT). Beberapa para ahli mengemukakan pendapatnya tentang pengujian sistem, yaitu:

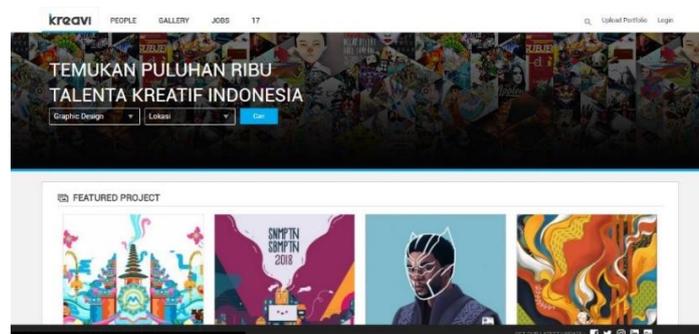
- a. Pengujian *software* adalah proses verifikasi dan validasi apakah sebuah *software* atau program memenuhi persyaratan bisnis dan persyaratan teknis yang mengarahkan desain dan pengembangan dan cara kerjanya seperti yang diharapkan dan juga mengidentifikasi kesalahan yang penting yang digolongkan berdasarkan tingkat *severity* pada aplikasi yang harus diperbaiki. (Quadri, Farooq, & Umar, 2010)
- b. Pengujian *software* adalah teknik yang sering digunakan untuk verifikasi dan validasi kualitas suatu *software*. Pengujian *software* adalah prosedur untuk eksekusi sebuah program atau sistem dengan tujuan untuk menemukan kesalahan. (Dondeti, Nidhra, & Jagruthi, 2012)

### 2.4 Review Sistem Sejenis

Review sistem sejenis meliputi sistem informasi yang memiliki persamaan dengan sistem yang peneliti kembangkan saat ini. Beberapa diantaranya adalah:

#### a. Kreavi

Kreavi adalah sebuah sistem informasi *marketplace* yang didirikan oleh Benny Fajarai dan menyediakan jasa di bidang kreatif seperti desain grafis, fotografi, videografi dan masih banyak lagi. Di Kreavi sendiri, para pekerja aktif juga bisa aktif dalam berbagi informasi kesempatan kerja maupun berbagi hasil karyanya.



Gambar 2.2 Halaman utama website Kreavi

Sumber: Website Kreavi (2018)

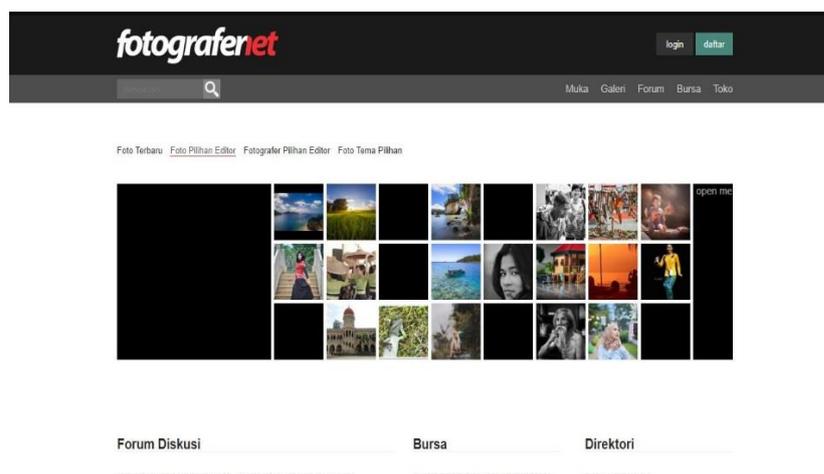
Perbandingan sistem Kreavi dengan sistem yang peneliti buat yaitu:

Tabel 2.1 Perbedaan Kreavi dengan Sistem Peneliti

Kreavi	Sistem Peneliti
Tidak bisa memesan fotografer di sistem	Bisa memesan fotografer di dalam sistem
Harga setiap fotografer tidak muncul	Harga fotografer muncul di sistem

b. Fotografernet

Fotografernet adalah sebuah sistem informasi *marketplace* yang menampilkan hasil karya para fotografer kemudian dijual secara *online*. Di website ini juga memiliki beberapa fitur seperti galeri karya foto, forum diskusi, bursa jual-beli perlengkapan kamera, dan serta toko aksesoris produk fotografernet.



Gambar 2.3 Halaman utama website Fotografernet

Sumber: Website Fotografernet (2018)

Berikut ini adalah perbedaan Sistem Fotografernet dengan sistem peneliti yang dibuat, yaitu:

Tabel 2.2 Perbedaan Fotografernet dengan Sistem Peneliti

Fotografernet	Sistem Peneliti
Tidak bisa memesan fotografer di sistem	Bisa memesan fotografer di dalam sistem
Harga setiap fotografer tidak muncul	Harga fotografer muncul di sistem
Galeri foto tidak tertata rapi	Galeri foto tertata rapi

## BAB III METODOLOGI

### 3.1 Analisis Kebutuhan Sistem

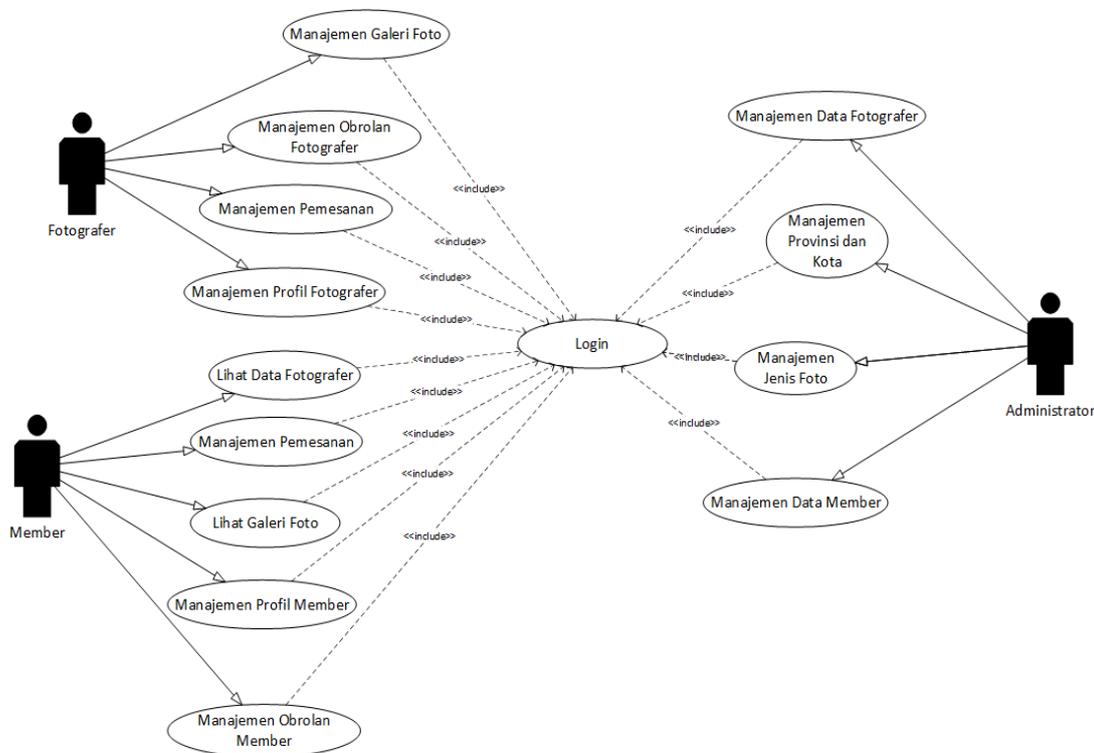
Analisis kebutuhan sistem mencakup semua data yang dibutuhkan untuk mengembangkan sistem informasi *photography marketplace*. Dalam hal ini, informasi untuk kebutuhan sistem yang sangat diperhatikan adalah bagaimana alur proses sistem ini berjalan.

### 3.2 Desain Sistem

Desain sistem disini dibagi menjadi 3 macam, yaitu dalam bentuk *use case diagram*, *activity diagram* dan basisdata. Desain sistem tersebut akan dijabarkan dalam berikut ini:

#### 3.2.1 Use Case Diagram

*Use Case Diagram* memuat tentang gambaran aktivitas yang dapat dilakukan oleh administrator, fotografer dan member di dalam sistem informasi ini. Berikut adalah gambaran aktivitas tersebut:



Gambar 3.1 Use Case Diagram

Keterangan:

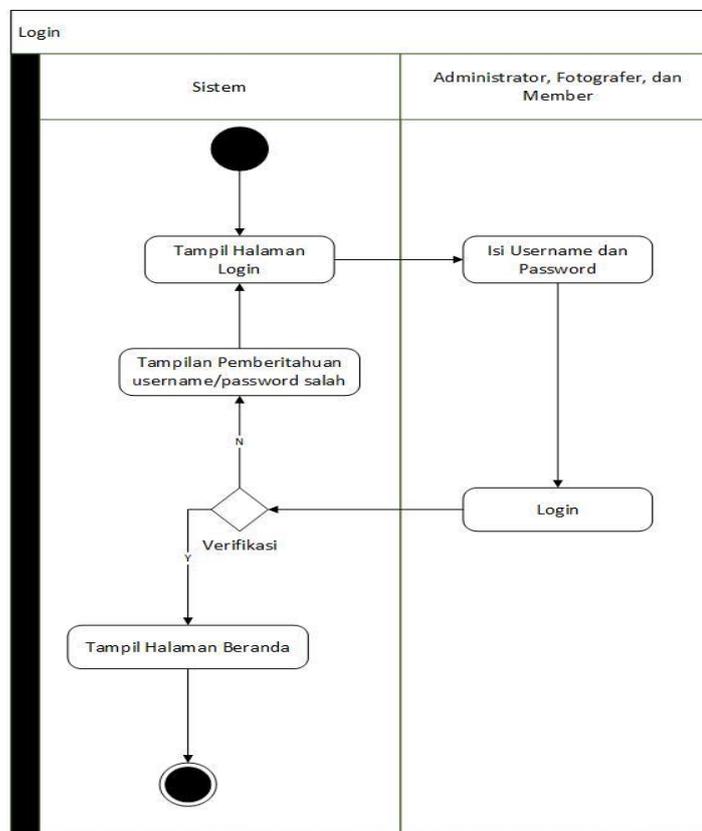
- a. Administrator dapat mengelola data para fotografer, provinsi dan kota, macam-macam jenis foto serta data para member.
- b. Fotografer dapat mengelola galeri si fotografer, obrolan fotografer, pemesanan dengan member dan profil fotografer tersebut.
- c. Member dapat melihat profil fotografer, mengelola pemesanan, melihat galeri para fotografer yang terdaftar, manajemen profil member dan manajemen obrolan member dengan fotografer.

### 3.2.2 Activity Diagram

Activity Diagram memuat tentang aktivitas maupun tindakan yang dilakukan dan serta hasil dari aktivitas tersebut. Activity Diagram terdiri dari:

#### a. Activity Diagram Login

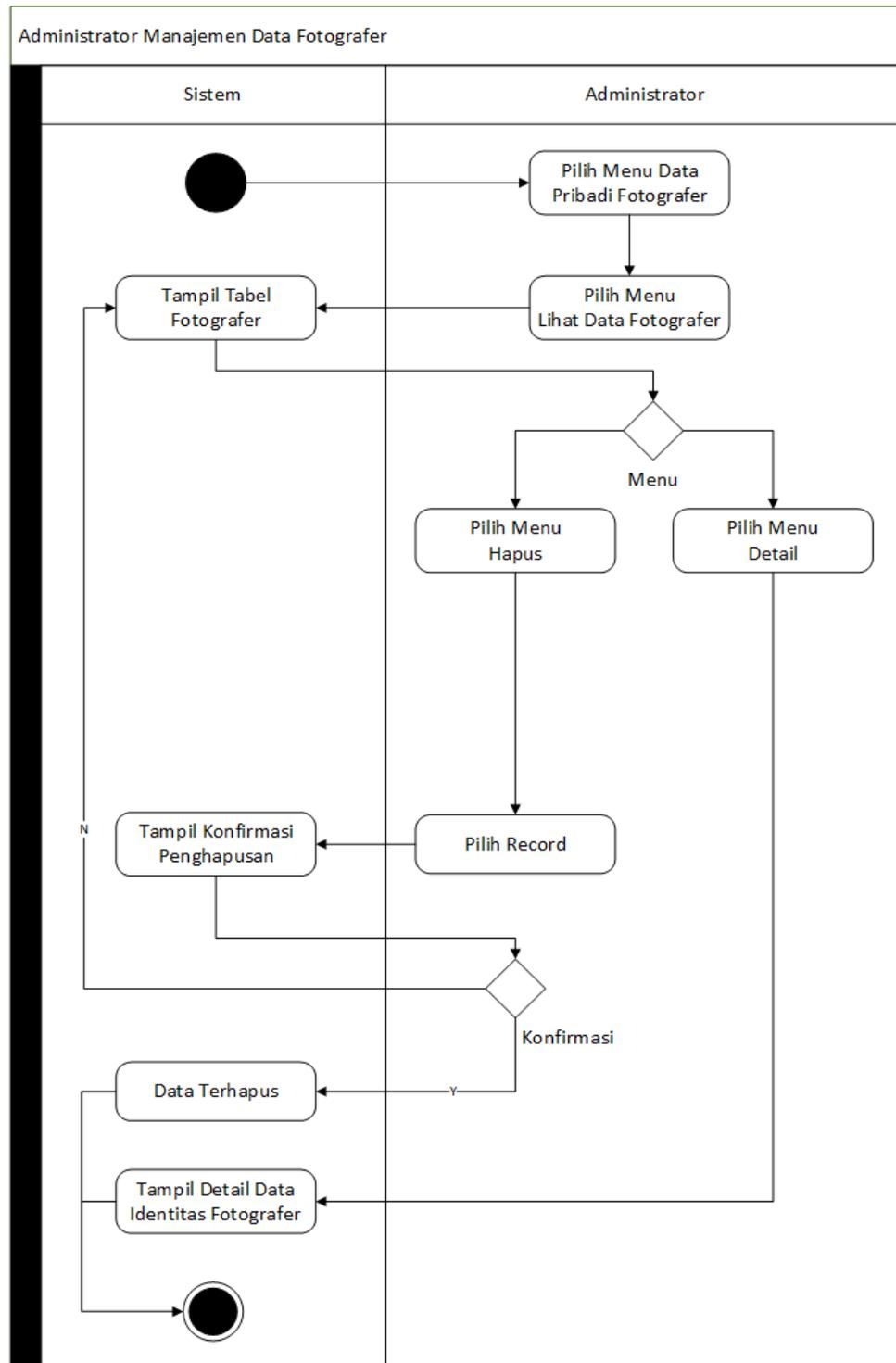
Activity Diagram untuk proses *login* ditunjukkan pada gambar 3.2. Pada saat *decision* melakukan verifikasi data, jika *username/password* salah maka akan kembali pada tampilan form *login*.



Gambar 3.2 Activity Diagram Login

b. *Activity Diagram* Administrator Manajemen Data Fotografer

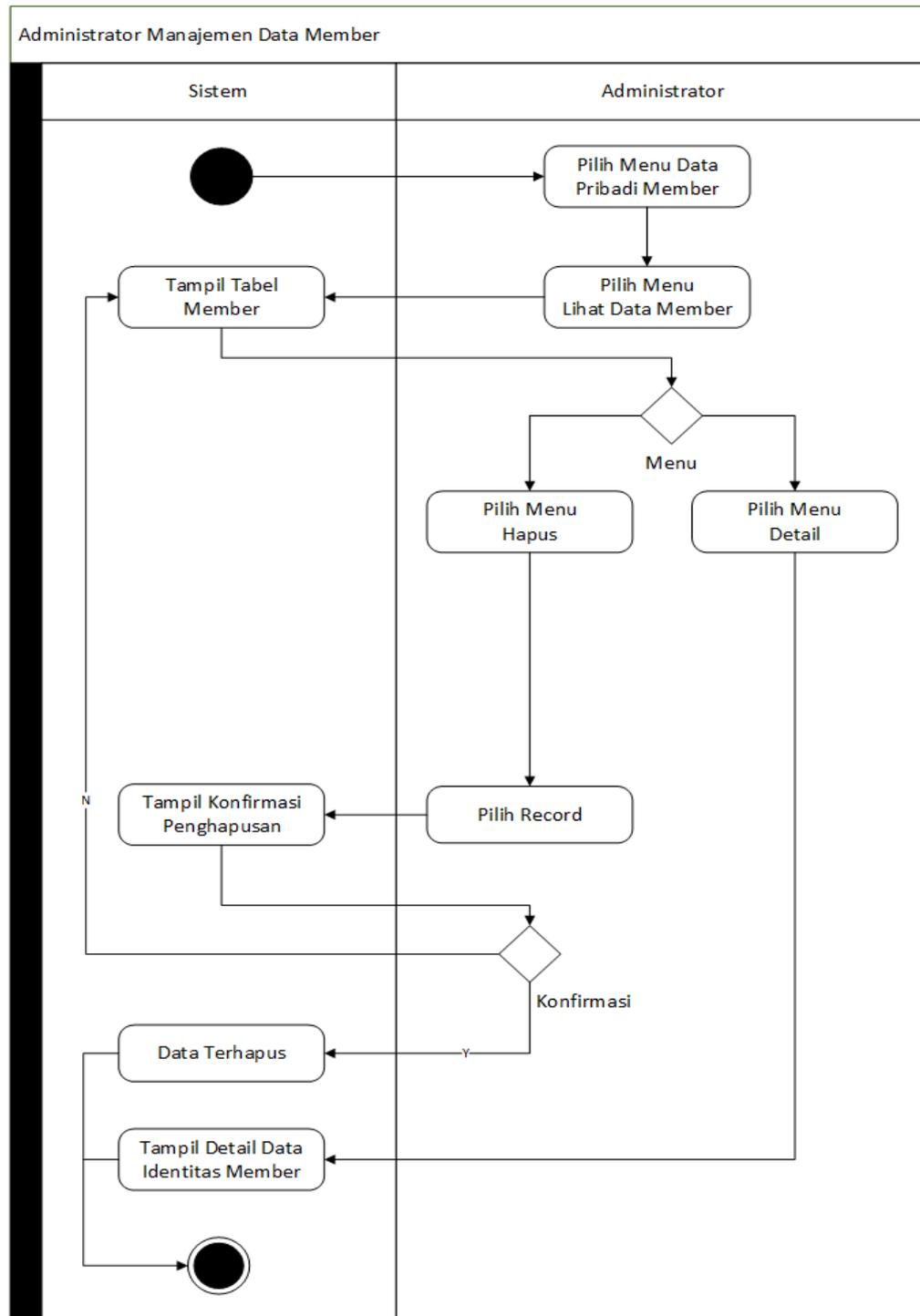
*Activity Diagram* pada gambar 3.3 menunjukkan alur administrator pada saat melihat dan menghapus data fotografer.



Gambar 3.3 *Activity Diagram* Administrator Manajemen Data Fotografer

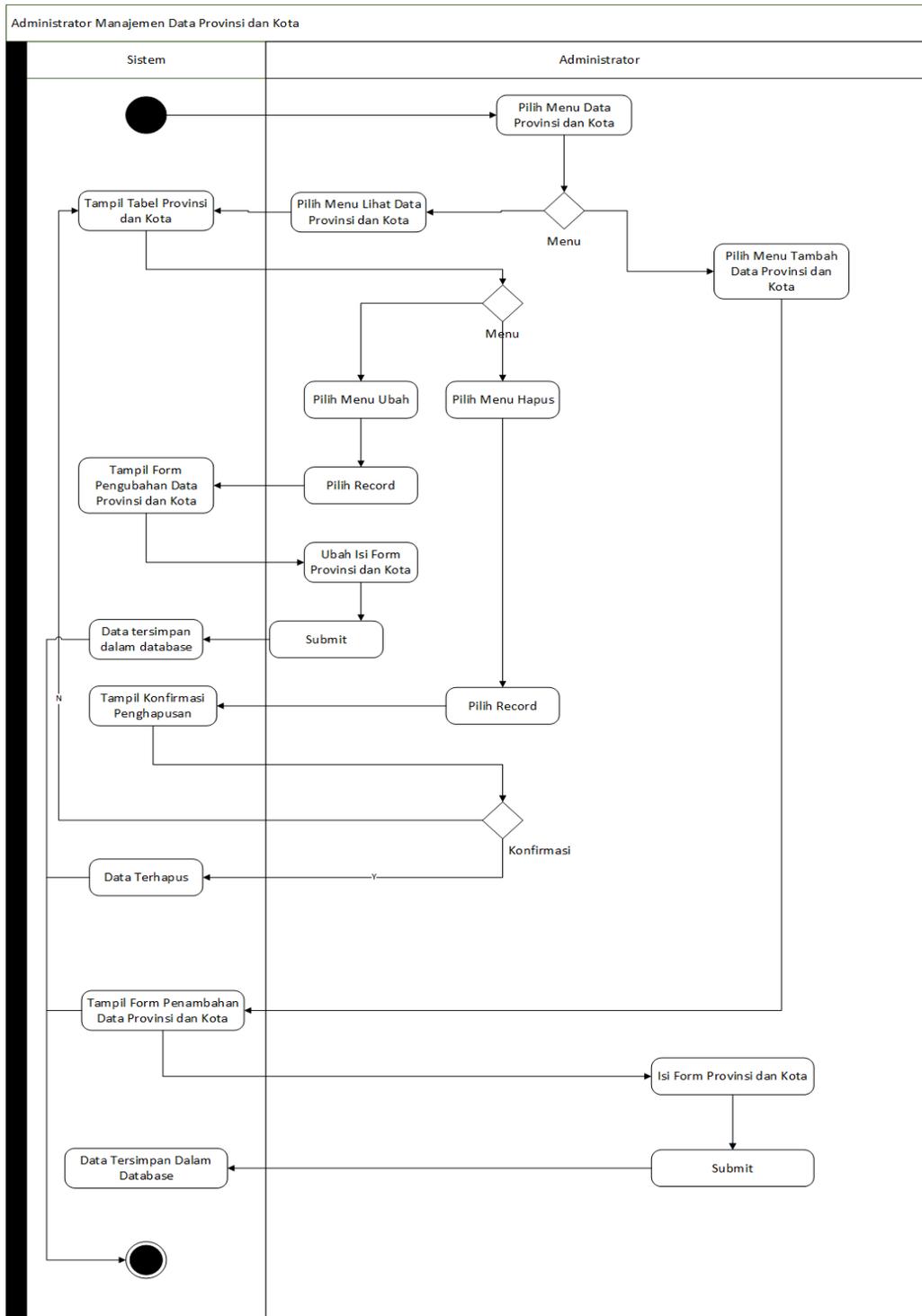
c. *Activity Diagram* Administrator Manajemen Data Member

*Activity Diagram* pada gambar 3.4 menunjukkan proses administrator pada saat melihat dan menghapus data member.



Gambar 3.4 *Activity Diagram* Administrator Manajemen Data Member

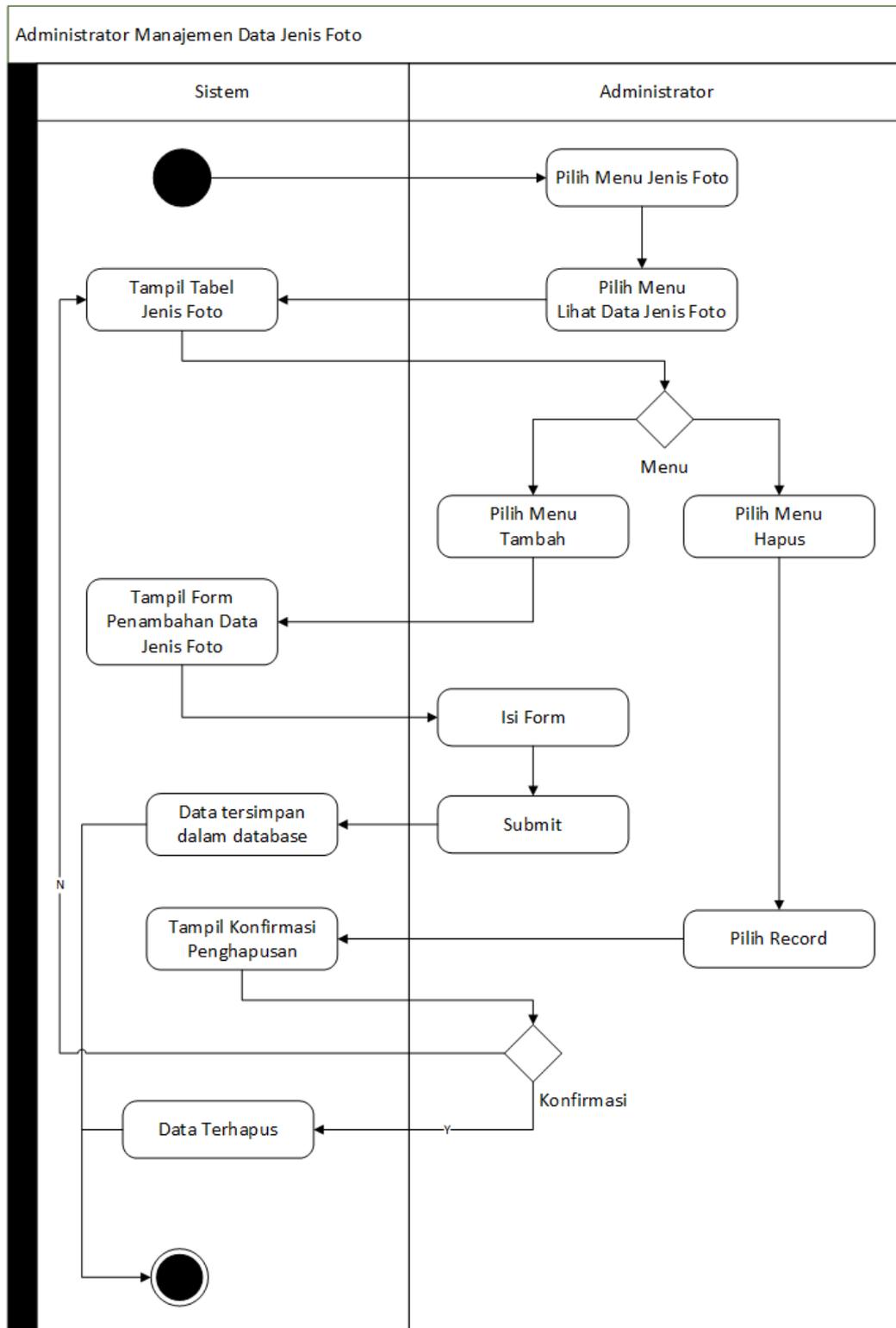
- d. *Activity Diagram* Administrator Manajemen Data Provinsi dan Kota  
*Activity Diagram* pada gambar 3.5 menunjukkan proses administrator pada saat menambah, melihat maupun menghapus data provinsi dan kota.



Gambar 3.5 *Activity Diagram* Administrator Manajemen Data Provinsi dan Kota

e. *Activity Diagram* Administrator Manajemen Data Jenis Foto

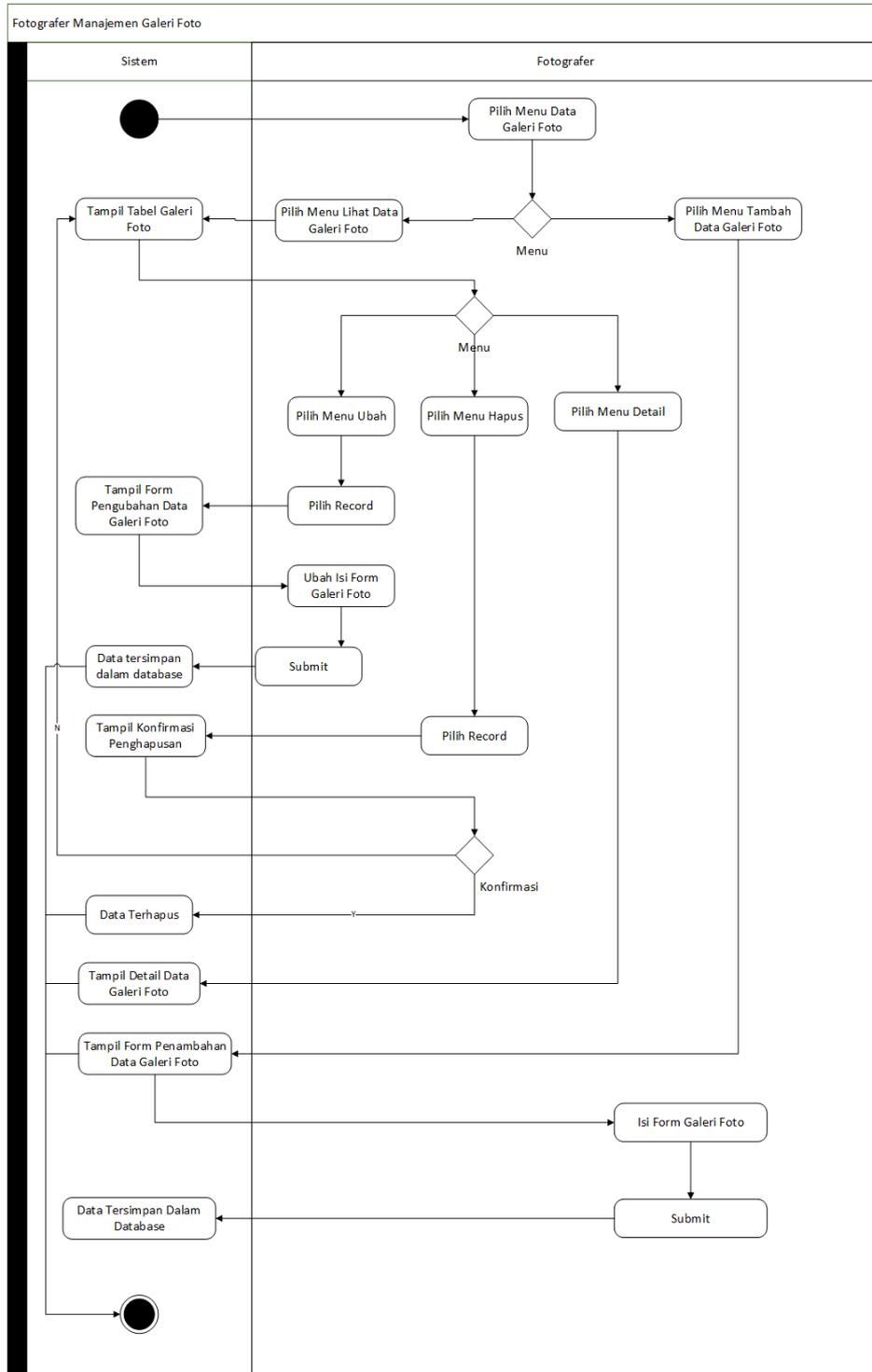
*Activity Diagram* pada gambar 3.6 menunjukkan proses administrator pada saat menambah, melihat maupun menghapus data jenis foto.



Gambar 3.6 *Activity Diagram* Administrator Manajemen Data Jenis Foto

f. Activity Diagram Fotografer Manajemen Galeri Foto

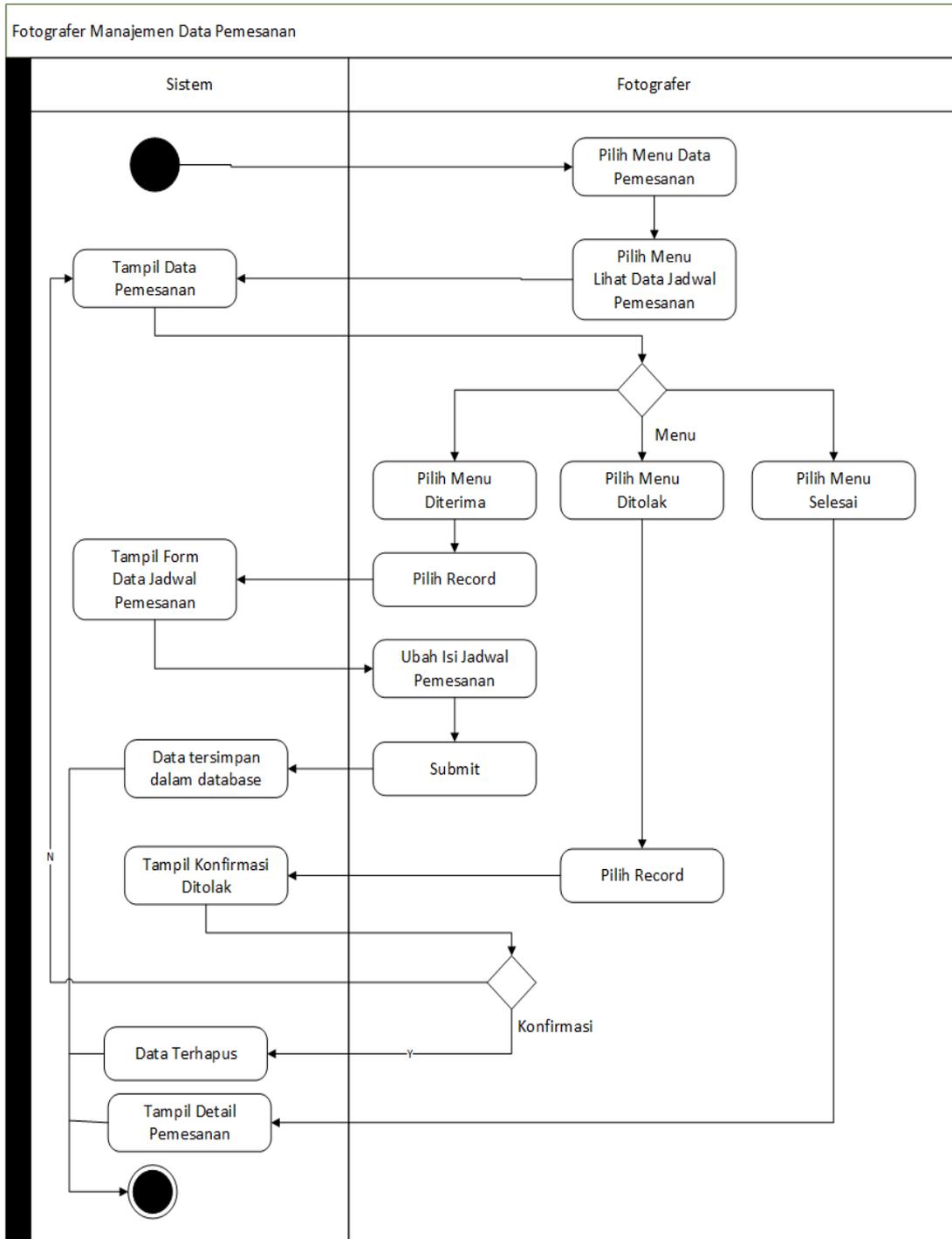
Activity Diagram pada gambar 3.6 menunjukkan alur user fotografer pada saat mengelola galeri foto dari menambah, melihat serta menghapus foto.



Gambar 3.7 Activity Diagram Fotografer Manajemen Galeri Foto

g. *Activity Diagram* Fotografer Manajemen Data Pemesanan

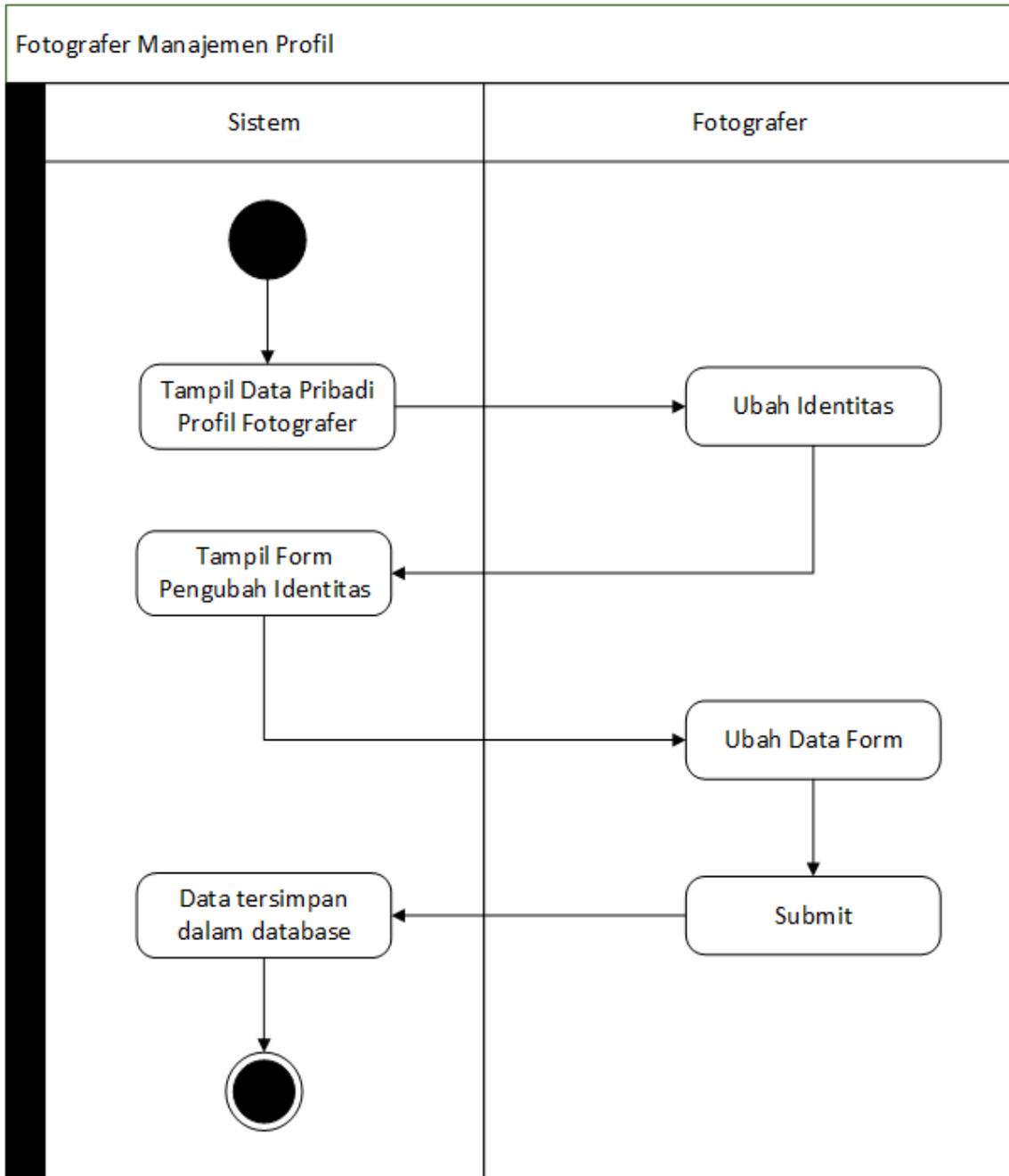
*Activity Diagram* pada gambar 3.8 menunjukkan alur fotografer saat mengelola pemesanan.



Gambar 3.8 *Activity Diagram* Fotografer Manajemen Data Pemesanan

h. *Activity Diagram* Fotografer Manajemen Profil

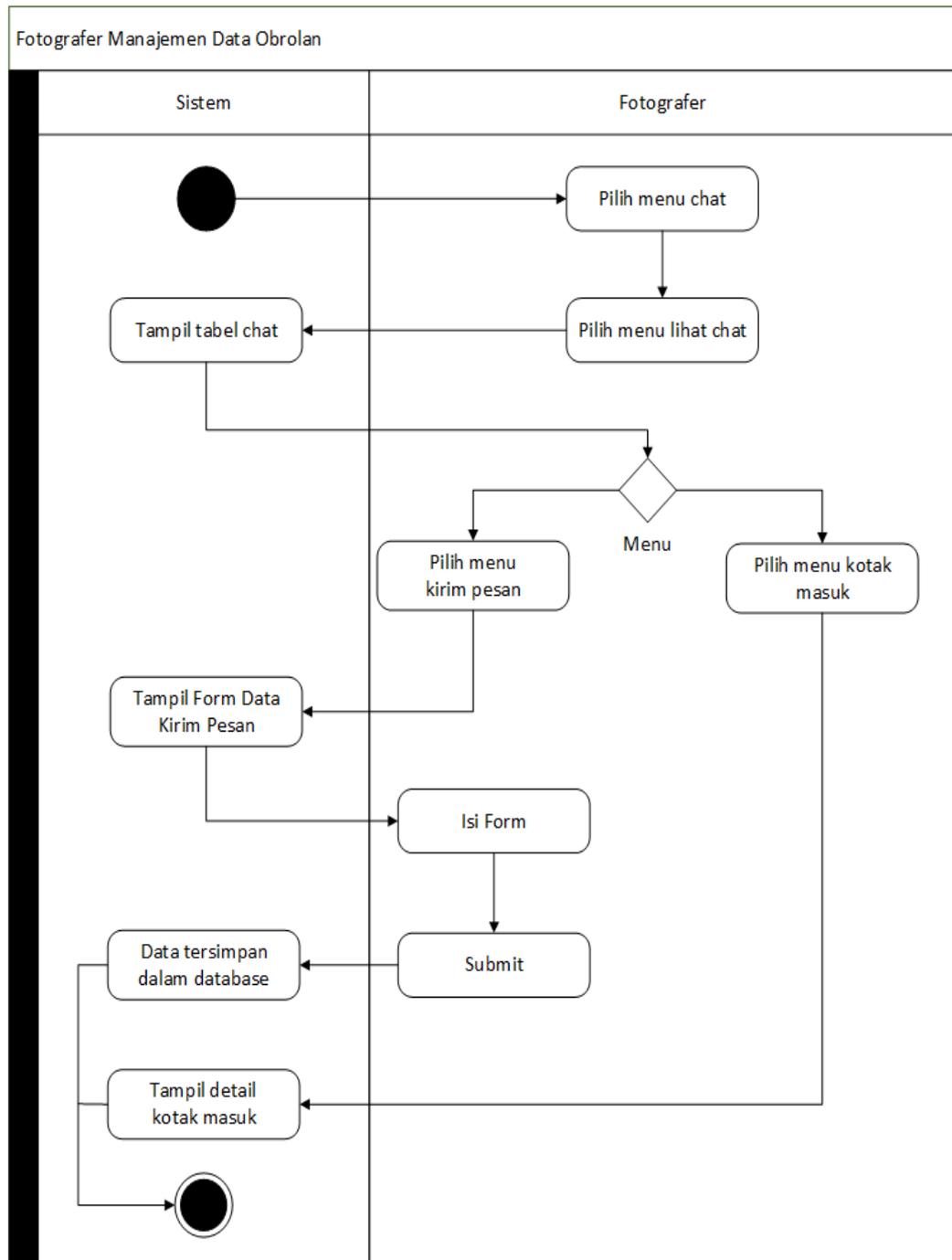
*Activity Diagram* edit profil fotografer menggambarkan proses fotografer mengelola data diri fotografer tersebut yang ditunjukkan pada gambar 3.9



Gambar 3.9 *Activity Diagram* Fotografer Manajemen Profil

i. *Activity Diagram* Fotografer Manajemen Data Obrolan

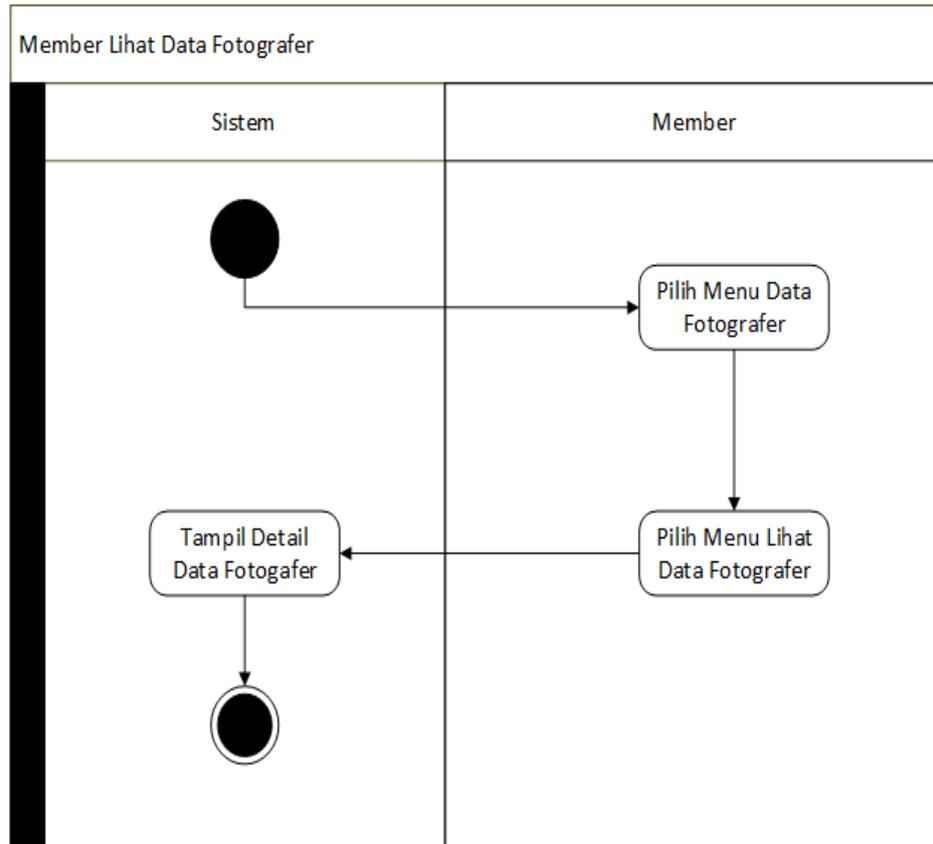
*Activity Diagram* pada gambar 3.10 menunjukkan proses fotografer melakukan *chat* di dalam sistem.



Gambar 3.10 *Activity Diagram* Fotografer Manajemen Data Obrolan

j. *Activity Diagram* Member Lihat Data Fotografer

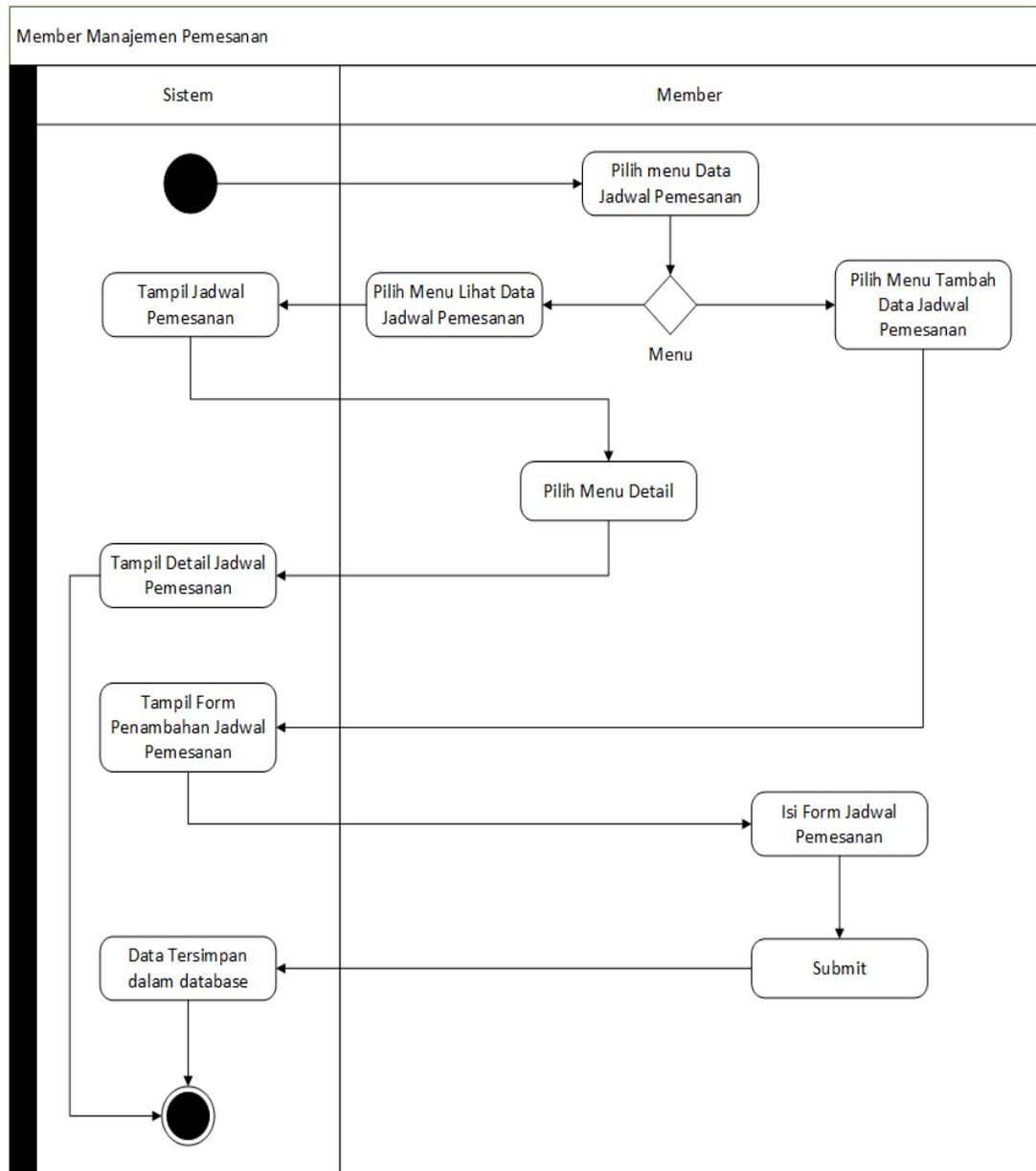
*Activity Diagram* lihat data fotografer menggambarkan alur member melihat data fotografer. Diagram tersebut ditunjukkan pada gambar 3.11



Gambar 3.11 *Activity Diagram* Member Lihat Data Fotografer

k. *Activity Diagram* Member Manajemen Pesanan

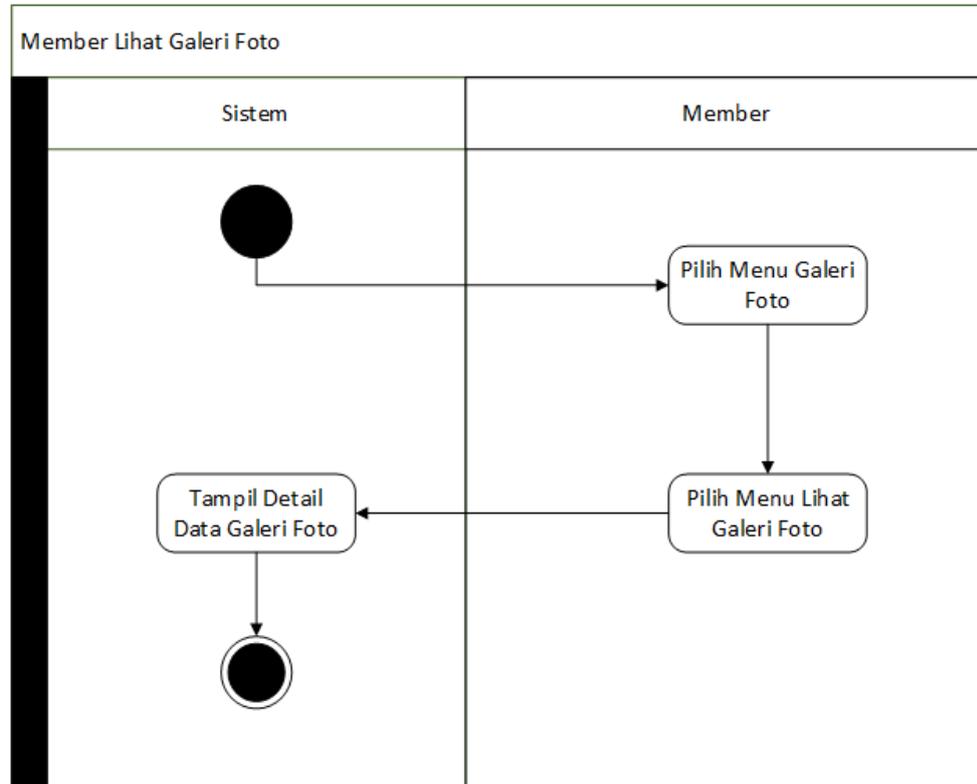
*Activity Diagram* pada gambar 3.12 menunjukkan proses member melakukan pemesanan di dalam sistem.



Gambar 3.12 *Activity Diagram* Member Manajemen Pemesanan

1. *Activity Diagram* Member Lihat Galeri Foto

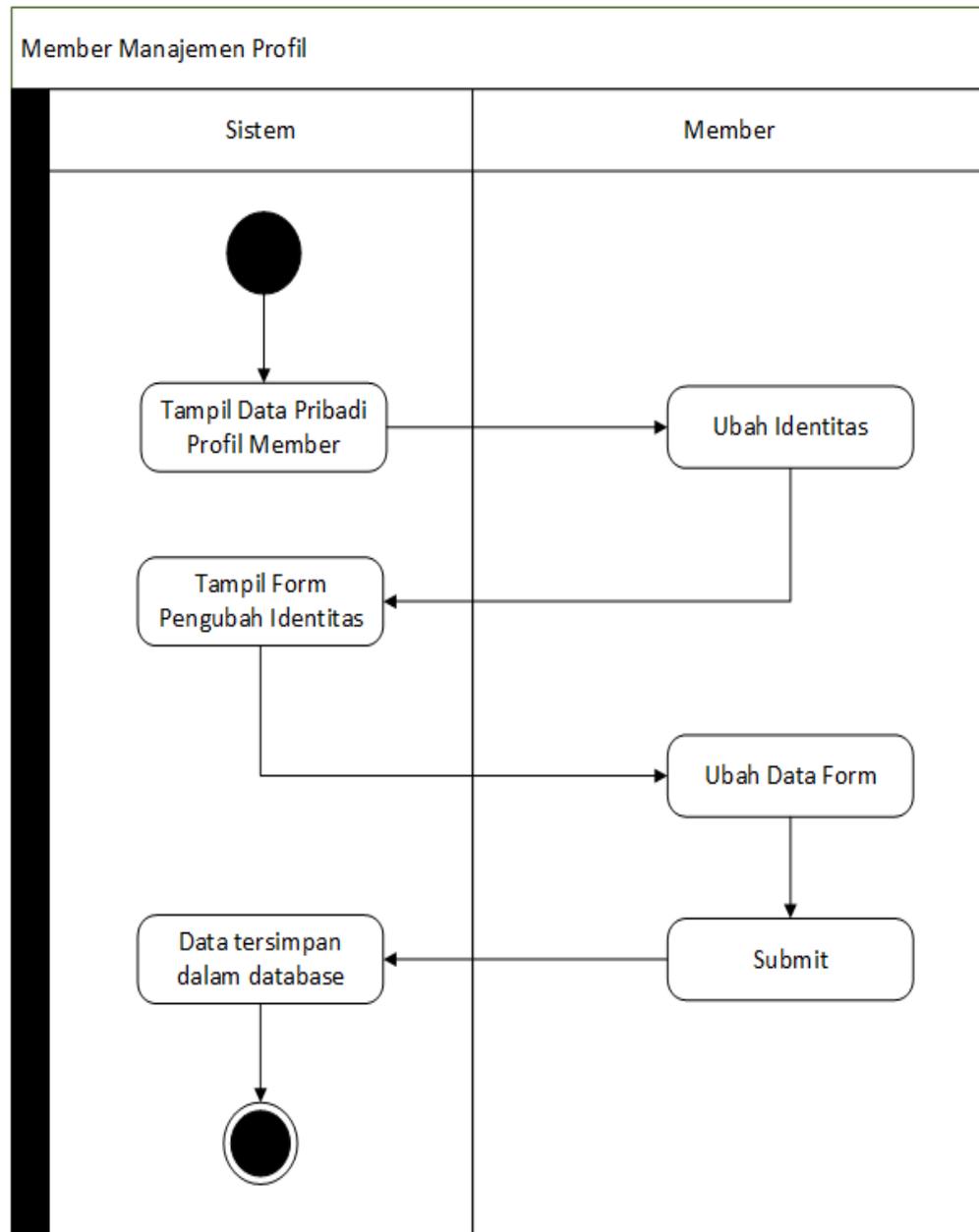
*Activity Diagram* member lihat galeri foto menunjukkan bagaimana alur member melihat galeri foto dari fotografer. Diagram tersebut ditunjukkan pada gambar 3.13



Gambar 3.13 *Activity Diagram* Member Lihat Galeri Foto

m. *Activity Diagram* Member Manajemen Profil

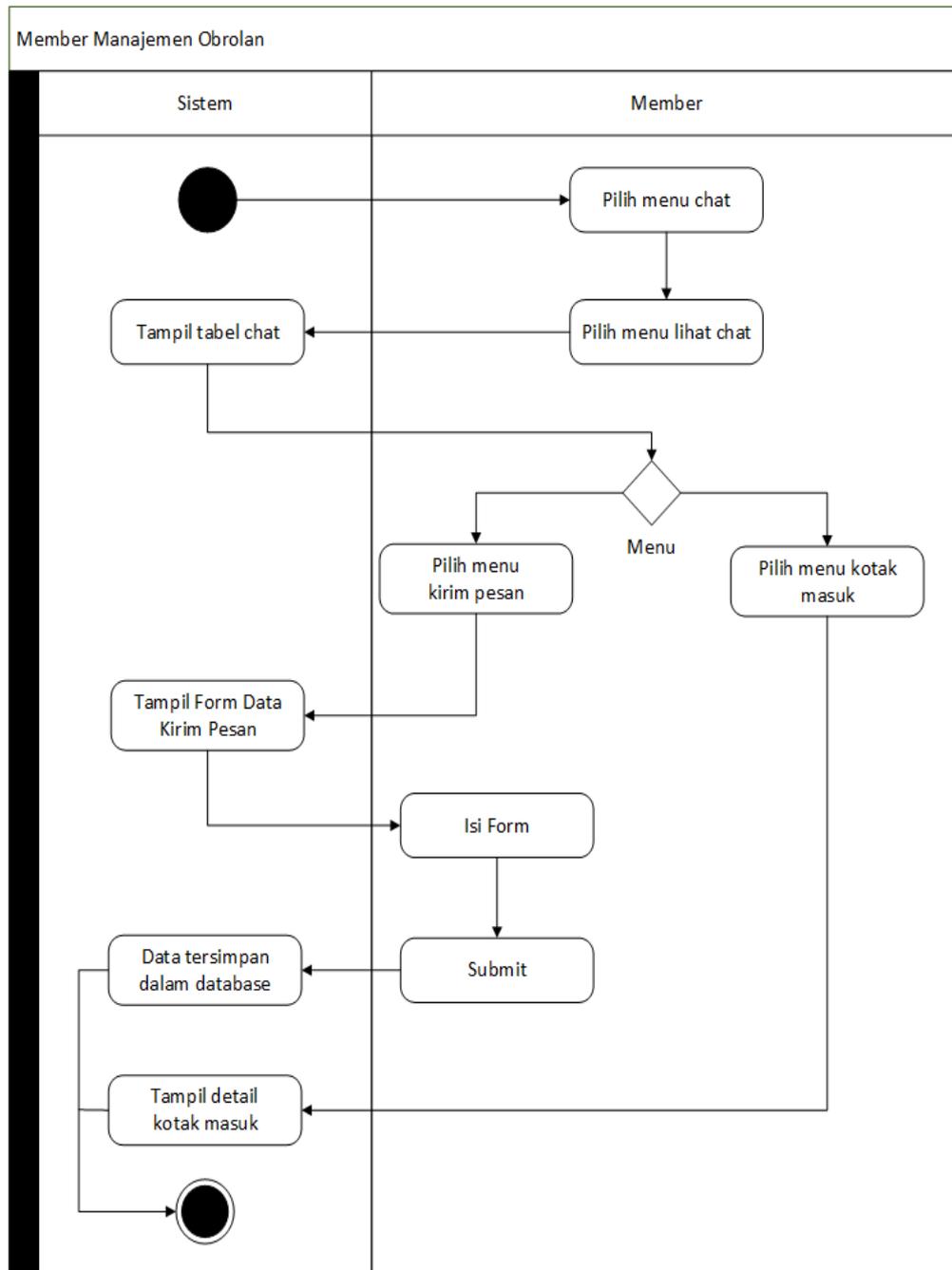
*Activity Diagram* edit profil member menggambarkan proses mengedit data diri member yang ditunjukkan pada gambar 3.14



Gambar 3.14 *Activity Diagram* Member Manajemen Profil

n. *Activity Diagram* Member Manajemen Obrolan

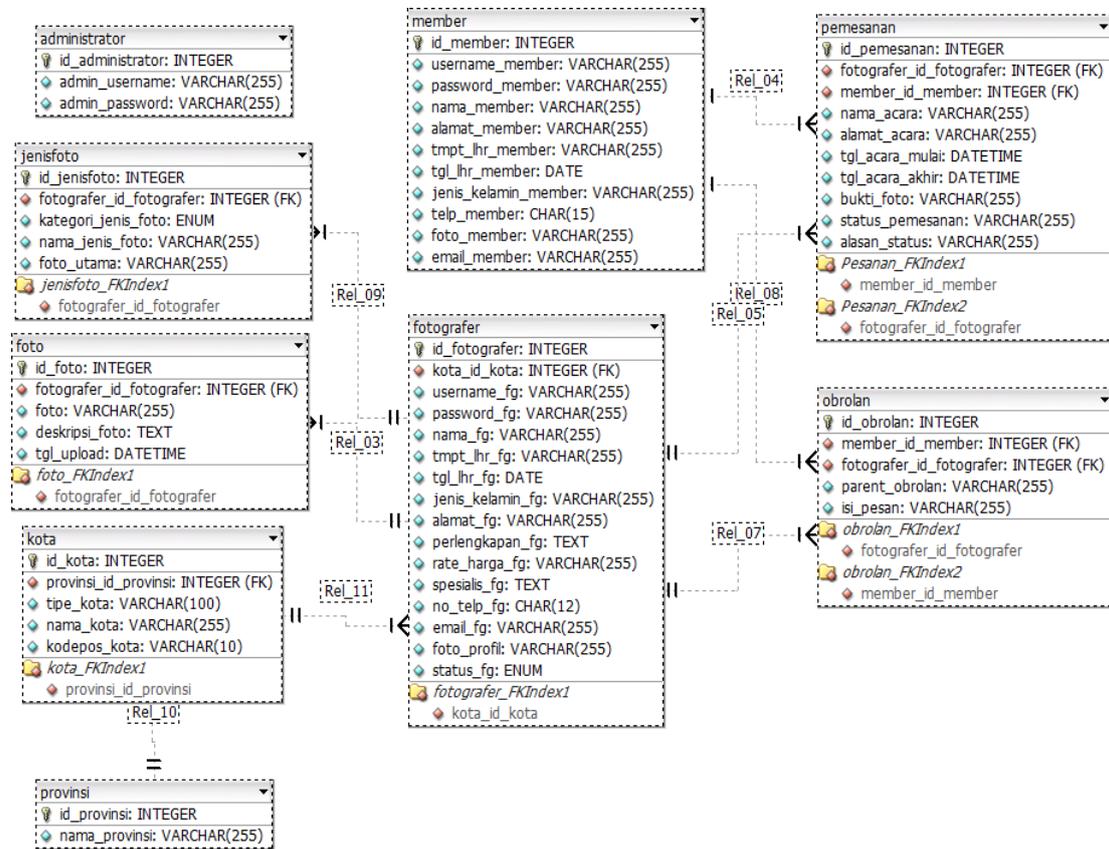
*Activity Diagram* pada gambar 3.15 menunjukkan proses member melakukan obrolan di dalam sistem.



Gambar 3.15 *Activity Diagram* Member Manajemen Obrolan

### 3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk mengetahui hubungan antar tabel yang satu maupun dengan yang lainnya. ERD pada sistem ini ditunjukkan pada gambar 3.16



Gambar 3.16 Entity Relationship Diagram (ERD)

Tabel Basisdata menjelaskan setiap komponen yang penting pada sebuah sistem, karena berfungsi sebagai penyedia informasi bagi para pemakaiannya. Berikut tabel dan beserta bagian keterangannya:

a. Tabel Administrator

Tabel Admin digunakan untuk menyimpan informasi mengenai admin yang mengelola sistem. Struktur tabel admin ditunjukkan pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Tabel Administrator

Nama Kolom	Type Data	Keterangan
id_admin	int(11)	primary key
username_admin	varchar(255)	
password_admin	varchar(255)	

## b. Tabel Fotografer

Tabel fotografer digunakan untuk menyimpan informasi mengenai data diri fotografer.

Struktur tabel fotografer ditunjukkan pada tabel 3.2

Tabel 3.2 Tabel Fotografer

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Keterangan</b>
id_fotografer	int(11)	primary key
id_kota	int(11)	foreign key
username_fg	varchar(255)	
password_fg	varchar(255)	
nama_fg	varchar(255)	
tmpt_lhr_fg	varchar(255)	
tgl_lhr_fg	date	
jenis_kelamin_fg	varchar(255)	
alamat_fg	varchar(255)	
perlengkapan_fg	text	
rate_harga_fg	varchar(255)	
spesialis_fg	text	
no_telp_fg	char(12)	
email_fg	varchar(255)	
foto_profil	varchar(255)	

## c. Tabel Member

Tabel member digunakan untuk menyimpan informasi mengenai data diri member yang terdaftar. Struktur tabel member ditunjukkan pada tabel 3.3

Tabel 3.3 Tabel Member

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Keterangan</b>
id_member	int(11)	primary key
username_member	varchar(255)	
password_member	varchar(255)	
nama_member	varchar(255)	
alamat_member	varchar(255)	
tmpt_lhr_member	varchar(255)	
tgl_lhr_member	date	
jenis_kelamin_member	varchar(255)	
telp_member	char(15)	
foto_member	varchar(255)	
email_member	varchar(255)	

## d. Tabel Pemesanan

Tabel pemesanan digunakan untuk menyimpan informasi mengenai aktivitas pemesanan yang dilakukan oleh member dan fotografer. Struktur tabel pemesanan ditunjukkan pada tabel 3.4

Tabel 3.4 Tabel Pemesanan

<b>Nama Kolom</b>	<b>Type Data</b>	<b>Keterangan</b>
id_pemesanan	int(11)	primary key
id_member	int(11)	foreign key
id_fotografer	int(11)	foreign key
nama_acara	varchar(255)	
alamat_acara	varchar(255)	
tgl_acara_mulai	datetime	
tgl_acara_akhir	datetime	
bukti_foto	varchar(255)	
status_pemesanan	varchar(255)	
alasan_status	varchar(255)	

## e. Tabel Obrolan

Tabel obrolan digunakan untuk menyimpan informasi mengenai obrolan member dan fotografer. Struktur tabel obrolan ditunjukkan pada tabel 3.5

Tabel 3.5 Tabel Obrolan

<b>Nama Kolom</b>	<b>Type Data</b>	<b>Keterangan</b>
id_obrolan	int(11)	primary key
id_fotografer	int(11)	foreign key
id_member	int(11)	foreign key
tujuan_pesan	varchar(255)	
isi_pesan	varchar(255)	

## f. Tabel Provinsi

Tabel provinsi digunakan untuk menyimpan informasi mengenai provinsi yang dimiliki oleh fotografer. Struktur tabel provinsi ditunjukkan pada tabel 3.6

Tabel 3.6 Tabel Provinsi

<b>Nama Kolom</b>	<b>Type Data</b>	<b>Keterangan</b>
id_provinsi	int(11)	primary key
nama_provinsi	varchar(255)	

## g. Tabel Kota

Tabel kota digunakan untuk menyimpan informasi mengenai kota yang dimiliki oleh fotografer. Struktur tabel kota ditunjukkan pada tabel 3.7

Tabel 3.7 Tabel Kota

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Keterangan</b>
id_kota	int(11)	primary key
id_provinsi	int(11)	foreign key
tipe_kota	varchar(100)	
nama_kota	varchar(255)	
kodepos_kota	varchar(10)	

## h. Tabel Foto

Tabel Foto digunakan untuk menyimpan informasi foto yang disimpan oleh fotografer. Struktur tabel foto ditunjukkan pada tabel 3.8

Tabel 3.8 Tabel Foto

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Keterangan</b>
id_foto	int(11)	primary key
id_provinsi	int(11)	foreign key
tipe_kota	varchar(100)	
nama_kota	varchar(255)	
kodepos_kota	varchar(10)	

## i. Tabel Jenis Foto

Tabel jenis foto digunakan untuk menyimpan informasi mengenai foto yang terbagi menjadi beberapa jenis. Struktur tabel jenis foto ditunjukkan pada tabel 3.9

Tabel 3.9 Tabel Jenis Foto

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Keterangan</b>
id_jenis_foto	int(11)	primary key
kategori_jenis_foto	enum("acara","bukan acara")	
nama_jenis_foto	varchar(255)	
foto_utama	varchar(255)	

### 3.2.4 Graphical User Interface (GUI)

*Graphical User Interface (GUI)* adalah tampilan antarmuka yang dapat digunakan agar memudahkan para pengguna untuk mengoperasikannya. Berikut adalah tampilan antar muka tersebut:

## a. Tampilan Halaman Depan

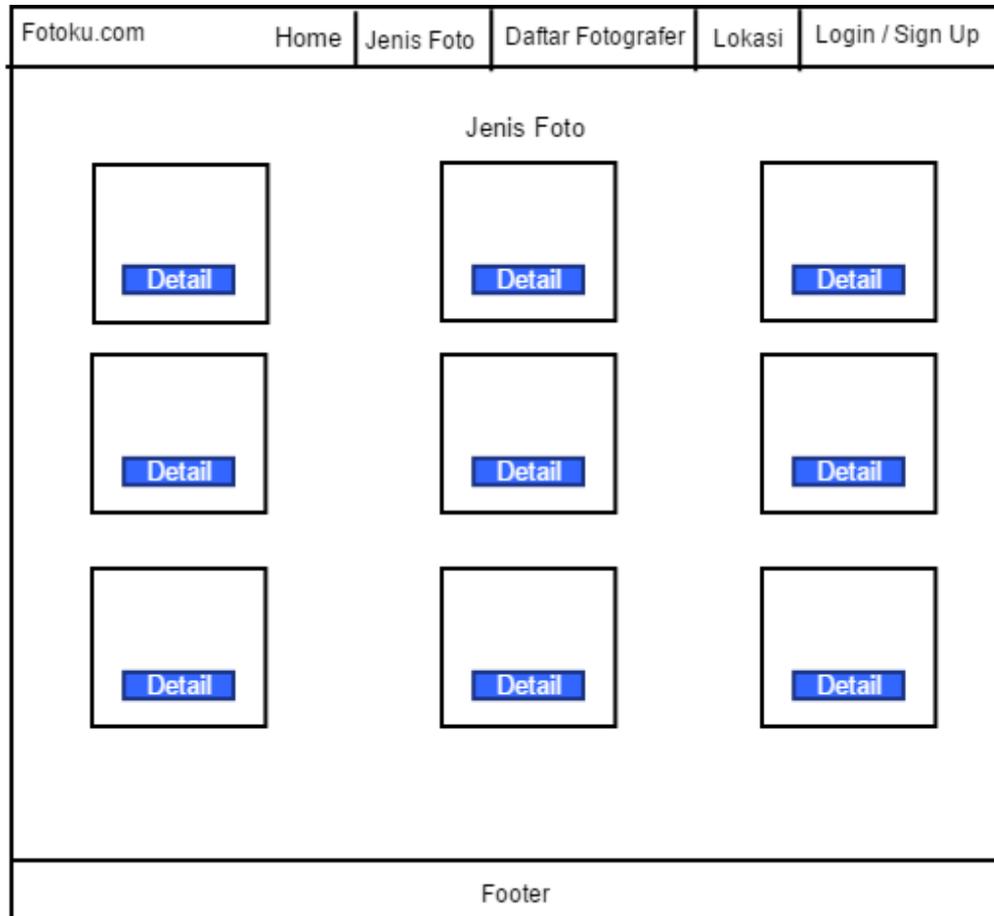
Tampilan halaman depan pada gambar 3.17 memuat informasi tentang foto pilihan pada bagian *header*, jenis foto pada *content 1*, daftar para fotografer pada *content 2*, serta lokasi pada *content 3*.

Fotoku.com	Home	Jenis Foto	Daftar Fotografer	Lokasi	Login / Sign Up
<h1>Header</h1> <p>○○○</p> <h2>Jenis Foto</h2> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></div><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></div><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></div><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;"></div></div>					
<h2>Daftar Fotografer</h2> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">Detail</div><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">Detail</div><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">Detail</div><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">Detail</div></div> <p style="text-align: center;"><a href="#">Selanjutnya</a></p>					
<h2>Lokasi Fotografer</h2> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"><div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Provinsi - Kabupaten ▾</div><div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Jenis Foto ▾</div><div style="border: 1px solid gray; padding: 5px 10px; margin-top: 5px;">Cari</div></div>					
<p>Footer</p>					

Gambar 3.17 Tampilan Halaman Depan

## b. Tampilan Halaman Jenis Foto

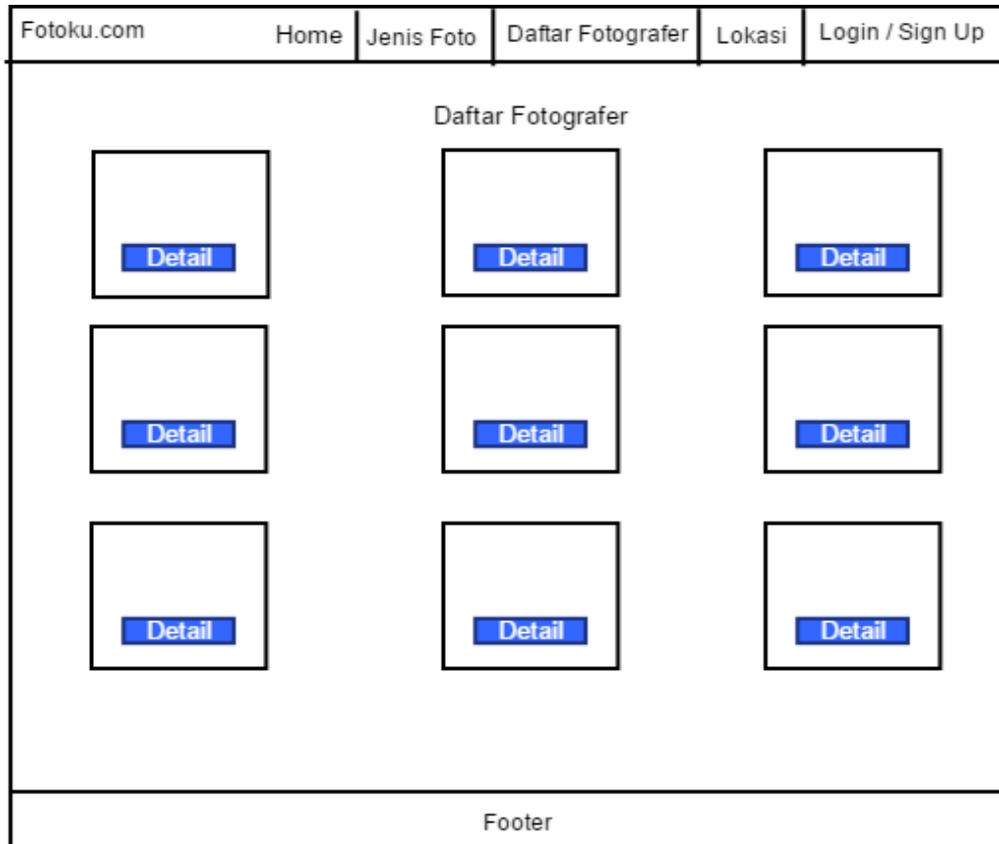
Tampilan jenis foto pada gambar 3.18 yang memuat jenis-jenis foto yang memiliki detail dari fotografer yang memiliki foto tersebut.



Gambar 3.18 Tampilan Halaman Jenis Foto

c. Tampilan Halaman Daftar Fotografer

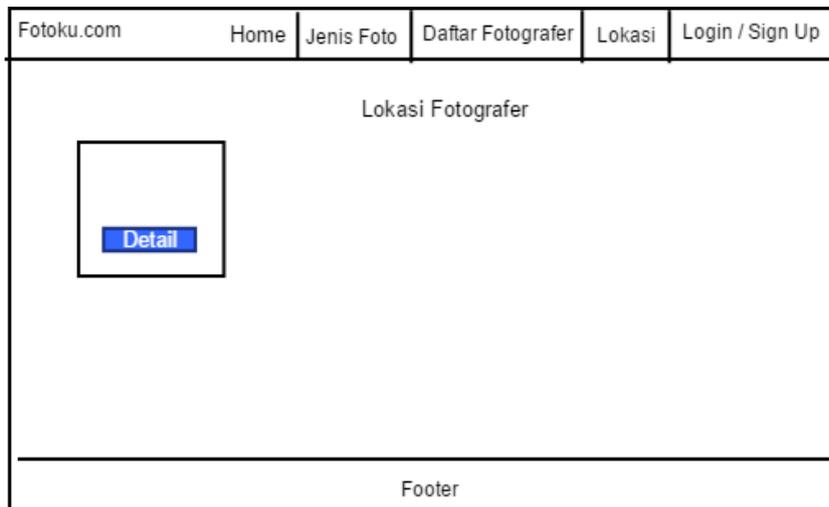
Tampilan daftar fotografer pada gambar 3.19 memuat informasi mengenai para fotografer yang terdaftar beserta data diri fotografer.



Gambar 3.19 Tampilan Halaman Daftar Fotografer

d. Tampilan Halaman Lokasi Fotografer

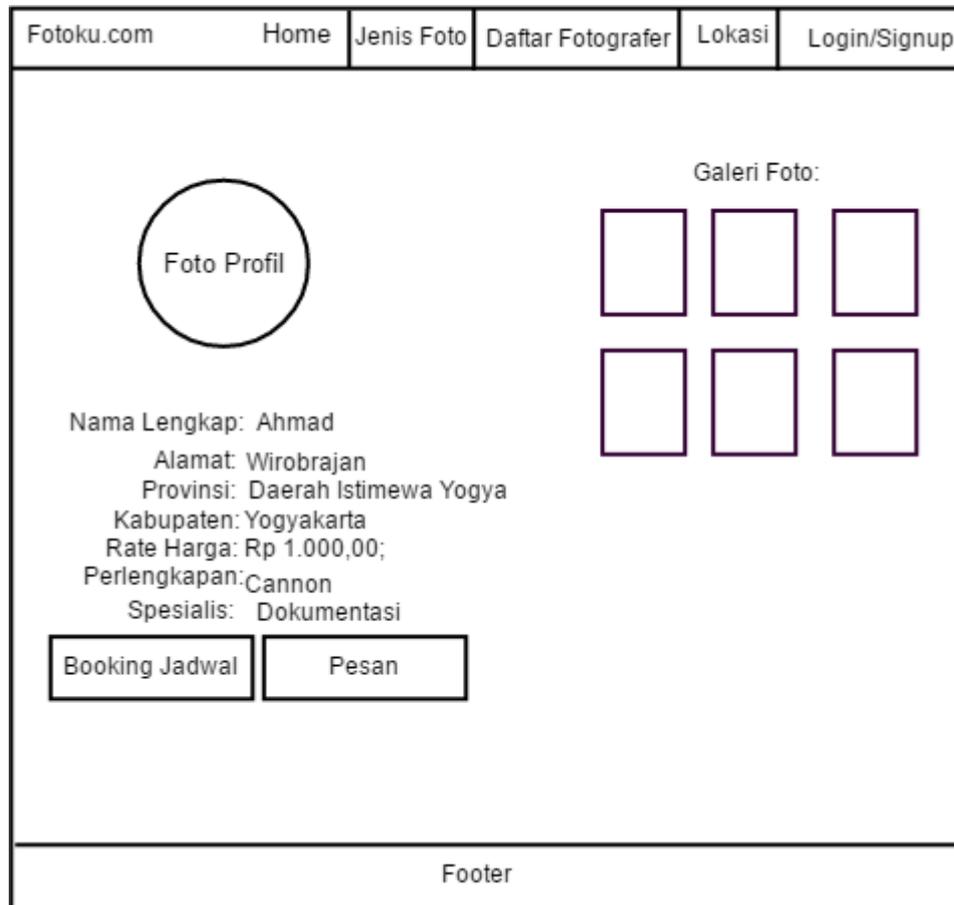
Tampilan halaman lokasi fotografer yang ditunjukkan pada gambar 3.20 memuat informasi mengenai lokasi para fotografer yang terdaftar. Sistem akan melakukan pencarian yang mencakup baik provinsi maupun kabupaten/kota.



Gambar 3.20 Tampilan Halaman Lokasi Fotografer

## e. Tampilan Halaman Profil Fotografer

Tampilan yang ditunjukkan pada gambar 3.21 memuat data diri fotografer beserta karya foto dari fotografer tersebut.



Gambar 3.21 Tampilan Halaman Profil Fotografer

## f. Tampilan Halaman Pemesanan Fotografer

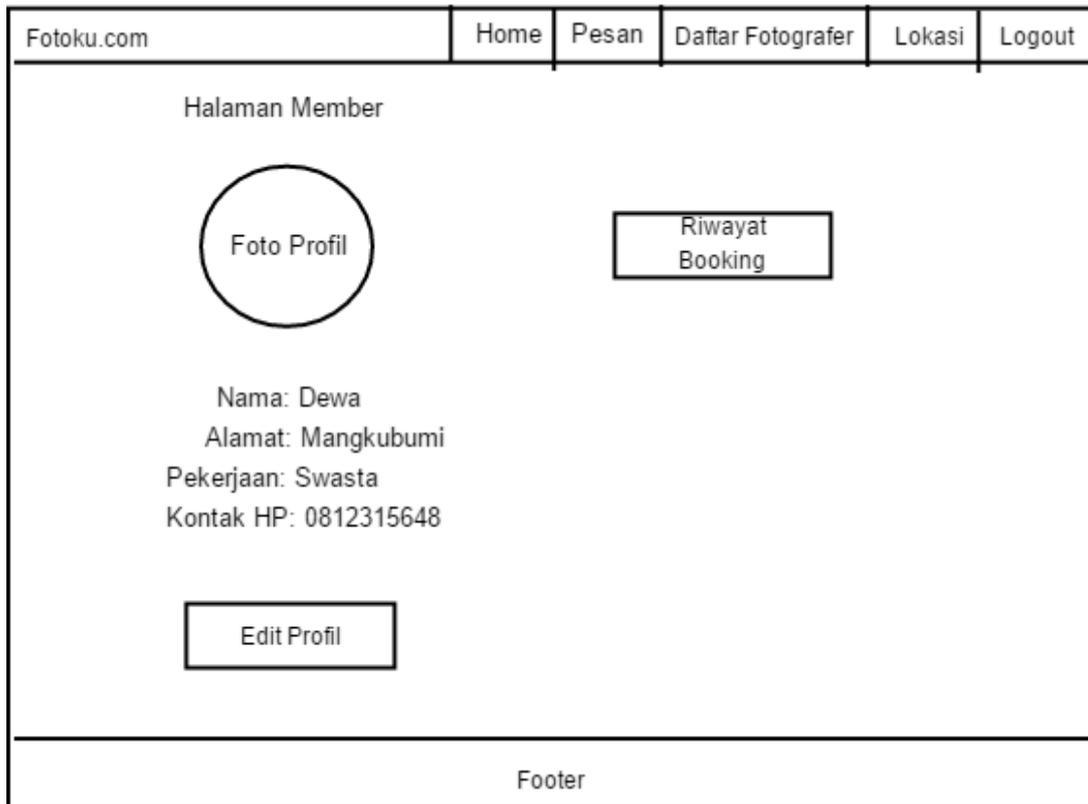
Tampilan pada gambar 3.22 memuat informasi mengenai pemesanan fotografer. Member yang telah memesan fotografer, kemudian akan diproses oleh sistem lalu diverifikasi oleh fotografer tersebut.

Fotoku.com		Home	Pesan	Galeri	Pemesanan	Ahmad
Pesanan/Booking Terbaru						
No	Tanggal Acara	Pemesan	Status	Aksi		
1	19 September 2018	Dewa	Menunggu Konfirmasi	Pending	Detail	Menunggu Konfirmasi Pembayaran Selesai
2	19 September 2018	Dewa	Diterima	Selesai		
3	19 September 2018	Dewa	Ditolak			
4	19 September 2018	Dewa	Selesai			
Footer						

Gambar 3.22 Tampilan Halaman Pemesanan Fotografer

## g. Tampilan Halaman Member

Tampilan halaman member memuat informasi data diri member yang terdaftar beserta riwayat *booking* yang telah dilakukan. Tampilan tersebut ditunjukkan pada gambar 3.23



Gambar 3.23 Tampilan Halaman Member

## h. Tampilan Halaman Riwayat Pemesanan Member

Tampilan ini memuat informasi riwayat pemesanan member yang telah dilakukan.

Tampilan tersebut ditunjukkan pada gambar 3.24

Fotoku.com		Home	Pesan	Daftar Fotografer	Lokasi	Logout
Riwayat Pemesanan						
No	Nama Fotografer	Nama Acara	Status	Aksi		
1	Fery <a href="#">link</a>	Acara Pernikahan	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Pending</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Menunggu Konfirmasi Pembayaran</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 5px;">Pesanan Diterima/ Ditolak</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Selesai</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-right: 10px;">Ubah</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Detail</div>		
Footer						

Gambar 3.24 Tampilan Halaman Member

## i. Tampilan Halaman Detail Halaman Pemesanan Member

Halaman detail pemesanan member pada gambar 3.25 berisi informasi pelaksanaan acara yang akan dilaksanakan secara rinci.

Fotoku.com	Home	Pesan	Daftar Fotografer	Galeri	Lokasi	Logout																				
Detail Pemesanan																										
<table border="1"><tr><td colspan="2">Nama Member: Dewa</td></tr><tr><td colspan="2">Nama Fotografer: Fery</td></tr><tr><td colspan="2">Tipe Acara: Wedding</td></tr><tr><td colspan="2">Nama Acara: Pernikahan</td></tr><tr><td colspan="2">Tanggal Acara Mulai: 2018-05-02 09:00:00</td></tr><tr><td colspan="2">Tanggal Acara Akhir: 2018-05-02 09:00:00</td></tr><tr><td colspan="2">Alamat Acara: Jalan Mangkuyudan</td></tr><tr><td>Bukti Pembayaran</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Status Pemesanan</td><td>Diterima</td></tr><tr><td>Alasan Status</td><td>Lunas</td></tr></table>							Nama Member: Dewa		Nama Fotografer: Fery		Tipe Acara: Wedding		Nama Acara: Pernikahan		Tanggal Acara Mulai: 2018-05-02 09:00:00		Tanggal Acara Akhir: 2018-05-02 09:00:00		Alamat Acara: Jalan Mangkuyudan		Bukti Pembayaran	<input type="checkbox"/>	Status Pemesanan	Diterima	Alasan Status	Lunas
Nama Member: Dewa																										
Nama Fotografer: Fery																										
Tipe Acara: Wedding																										
Nama Acara: Pernikahan																										
Tanggal Acara Mulai: 2018-05-02 09:00:00																										
Tanggal Acara Akhir: 2018-05-02 09:00:00																										
Alamat Acara: Jalan Mangkuyudan																										
Bukti Pembayaran	<input type="checkbox"/>																									
Status Pemesanan	Diterima																									
Alasan Status	Lunas																									
Footer																										

Gambar 3.25 Tampilan Halaman Detail Pemesanan Member

## j. Tampilan Halaman Member Booking

Tampilan ini memuat informasi member akan memesan fotografer tersebut. Tampilan halaman ditunjukkan pada gambar 3.26

Fotoku.com	Home	Pesan	Daftar Fotografer	Galeri	Lokasi	Logout
------------	------	-------	-------------------	--------	--------	--------

Halaman Booking Member

Nama Pemesan:	<input type="text"/>
Tipe Acara:	<input type="button" value="Wedding"/>
Nama Acara	<input type="text"/>
Tanggal Acara Mulai:	<input type="text"/>
Tanggal Acara Akhir:	<input type="text"/>
Alamat Acara	<input type="text"/>
Bukti Pembayaran	<input type="text"/>

Footer

Gambar 3.26 Tampilan Halaman Member Booking

k. Tampilan Halaman Pesan

Tampilan ini memuat informasi obrolan antara member dengan fotografer. Tampilan halaman ditunjukkan pada gambar 3.27

Gambar 3.27 Tampilan Halaman Pesan

### 3.3 Perancangan Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibangun dapat memudahkan para pengguna sebagai media jasa fotografer di pasar elektronik.

#### 3.3.1 Indikator Pengujian Sistem

Berikut ini merupakan indikator pengujian sistem yang penulis telah jabarkan seperti tabel 3.10

Tabel 3.10 Tabel Pengujian Sistem

No	Pernyataan	Jawaban				
		STS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami					
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi					

3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil					
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer					
5	Desain halaman sistem yang menarik					
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan					
7	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami					
8	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer					

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Implementasi Sistem

Implementasi Sistem adalah tahapan yang menggambarkan ketika sistem yang telah dibuat lalu dioperasikan. Berikut ini adalah bagaimana proses Sistem Photography Marketplace Khusus Fotografer Pemula dijalankan.

##### 4.1.1 Tampilan Antarmuka Halaman Admin

Tampilan antarmuka pada bagian halaman admin memuat sebagai berikut:

a. Tampilan Halaman Admin Login

Tampilan login adalah tampilan awal pada sistem bagian administrator. Halaman admin login ini akan meminta untuk memasukkan *username dan password* yang ditunjukkan pada gambar 4.1



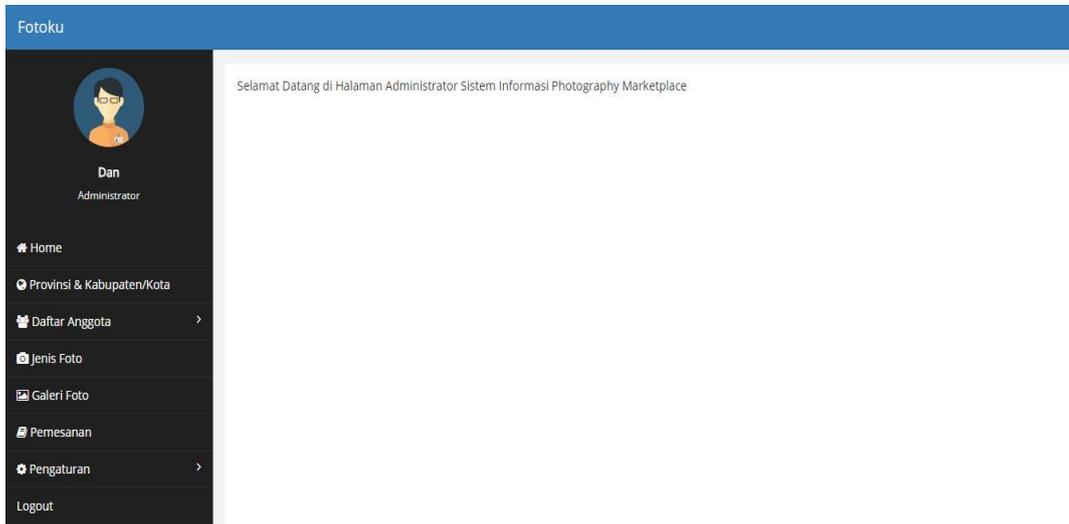
Login

Masukan Username dan Password

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Admin Login

b. Tampilan Halaman Utama Admin

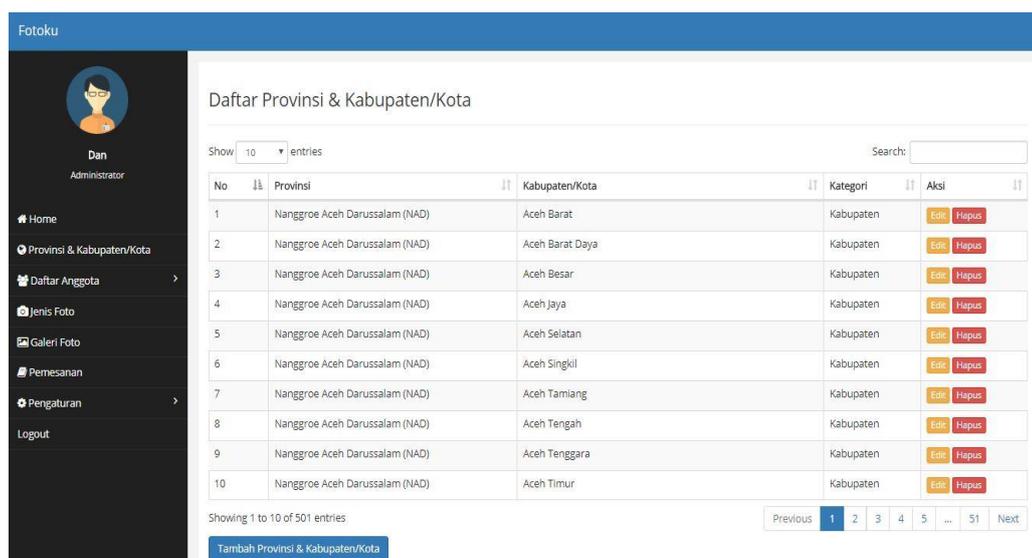
Tampilan halaman utama admin ini akan muncul setelah melakukan sesi login. Berikut ini adalah halaman utama admin yang ditunjukkan pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Admin

c. Tampilan Halaman Admin Menu Provinsi dan Kota

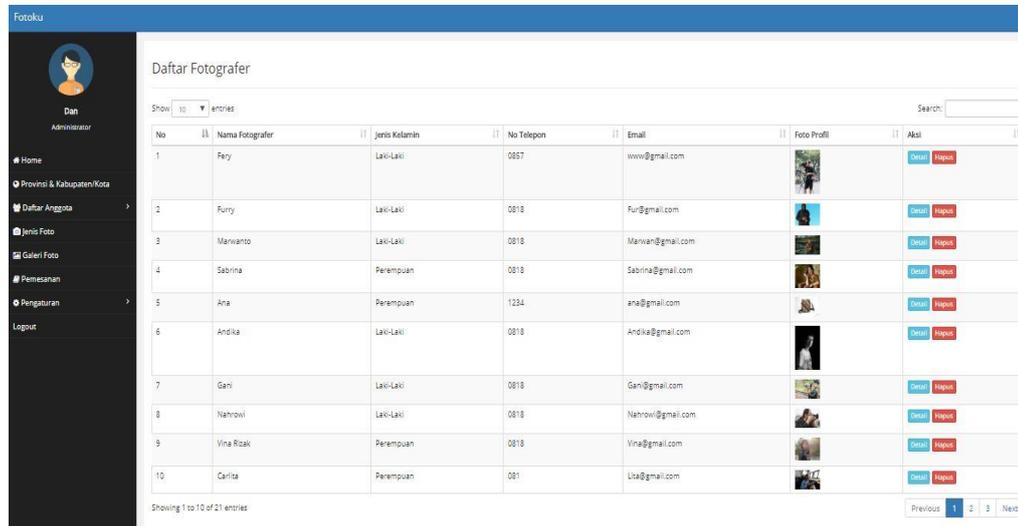
Tampilan halaman admin pada menu provinsi dan kota disini admin dapat menambah, menghapus maupun mengubah data provinsi dan kota. Tampilan tersebut ditunjukkan pada gambar 4.3



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Admin Menu Provinsi dan Kota

d. Tampilan Halaman Admin Menu Daftar Fotografer

Tampilan halaman admin pada menu daftar fotografer menampilkan daftar fotografer yang terdaftar di sistem. Admin dapat melihat data fotografer secara rinci dan dapat menghapus data fotografer dari sistem. Tampilan tersebut ditunjukkan pada gambar 4.4

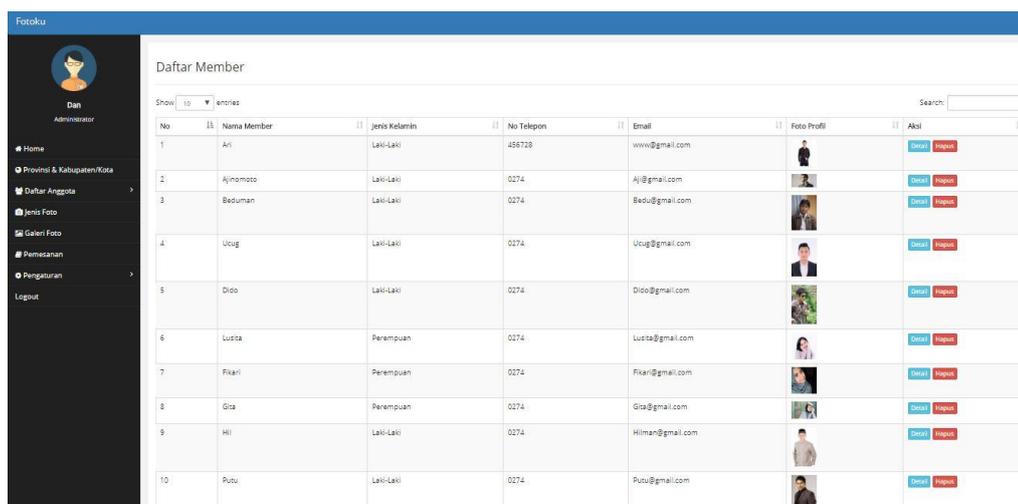


No	Nama Fotografer	Jenis Kelamin	No Telepon	Email	Foto Profil	Aksi
1	Fery	Laki-Laki	0857	www@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Fury	Laki-Laki	0818	Fur@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Marwanto	Laki-Laki	0818	Marwan@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Sabrina	Perempuan	0818	Sabrina@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Ana	Perempuan	1234	ana@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Andika	Laki-Laki	0818	Andika@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Gani	Laki-Laki	0818	Gani@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
8	Nahrowi	Laki-Laki	0818	Nahrowi@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
9	Vina Rizak	Perempuan	0818	Vina@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
10	Carlita	Perempuan	081	Lita@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Admin Menu Daftar Fotografer

e. Tampilan Halaman Admin Menu Daftar Member

Tampilan halaman admin pada menu daftar member menampilkan daftar member yang terdaftar di sistem. Admin dapat melihat data member secara rinci dan dapat menghapus data fotografer dari sistem. Tampilan tersebut ditunjukkan pada gambar 4.5

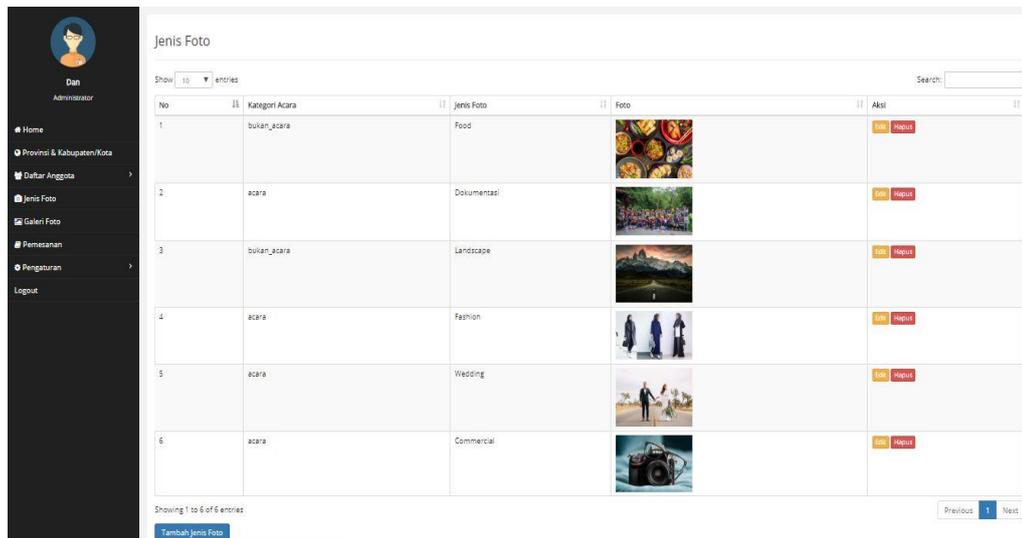


No	Nama Member	Jenis Kelamin	No Telepon	Email	Foto Profil	Aksi
1	Ari	Laki-Laki	456728	www@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Ajimoto	Laki-Laki	0274	Aj@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Beduman	Laki-Laki	0274	Bedu@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Ucug	Laki-Laki	0274	Ucug@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Dido	Laki-Laki	0274	Dido@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Lusta	Perempuan	0274	Lusta@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
7	Fikari	Perempuan	0274	Fikari@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
8	Gita	Perempuan	0274	Gita@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
9	Hil	Laki-Laki	0274	Hilman@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
10	Putu	Laki-Laki	0274	Putu@gmail.com		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Admin Menu Daftar Member

f. Tampilan Halaman Admin Menu Jenis Foto

Tampilan halaman admin pada menu jenis foto menampilkan informasi tentang jenis foto apa saja yang terdaftar pada sistem. Jenis foto dapat dikategorikan dan dapat ditambah, baik acara maupun non acara. Tampilan tersebut ditunjukkan pada gambar 4.6



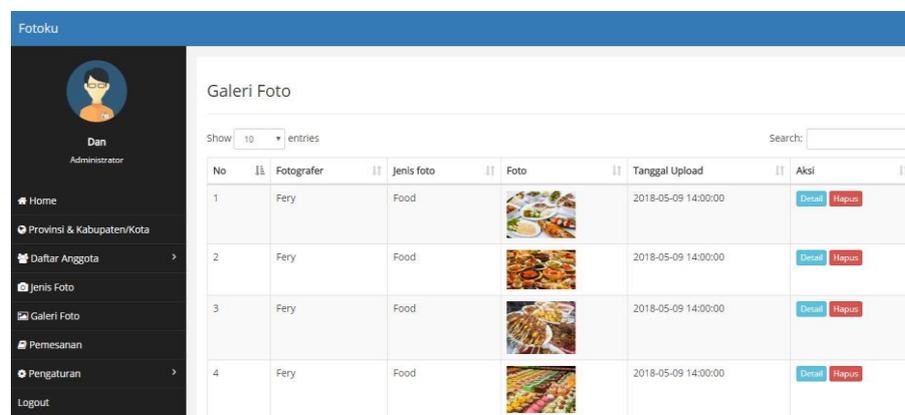
The screenshot shows the 'Jenis Foto' admin page. It features a sidebar with the user 'Dan Administrator' and a main content area with a table of photo categories. The table has columns for 'No', 'Kategori Acara', 'Jenis Foto', 'Foto', and 'Aksi'. There are 6 entries in the table.

No	Kategori Acara	Jenis Foto	Foto	Aksi
1	bukan_acara	Food		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
2	acara	Dokumentasi		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
3	bukan_acara	Landscape		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
4	acara	Fashion		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
5	acara	Wedding		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
6	acara	Commercial		<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Admin Menu Jenis Foto

g. Tampilan Halaman Admin Menu Galeri Foto

Halaman admin pada menu jenis foto memuat kumpulan foto yang diupload oleh fotografer di sistem. Admin dapat melihat secara detail dan menghapus foto tersebut. tentang jenis foto apa saja yang terdaftar pada sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.7



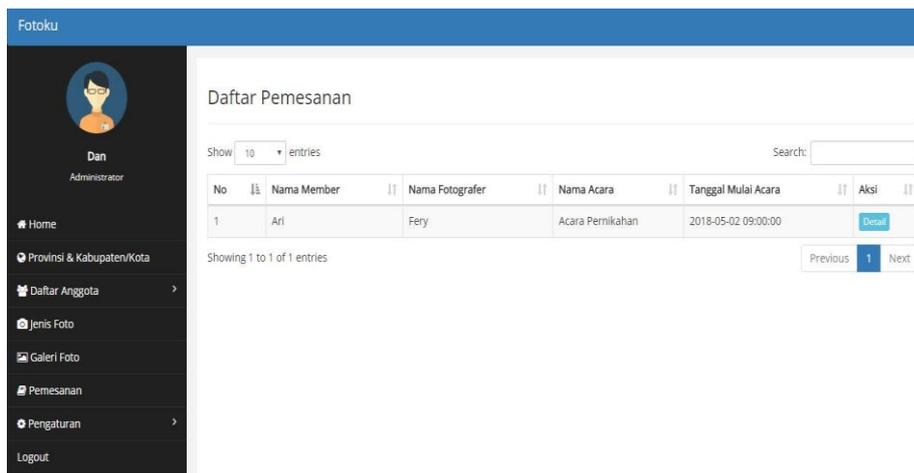
The screenshot shows the 'Galeri Foto' admin page. It features a sidebar with the user 'Dan Administrator' and a main content area with a table of photo uploads. The table has columns for 'No', 'Fotografer', 'Jenis foto', 'Foto', 'Tanggal Upload', and 'Aksi'. There are 4 entries in the table.

No	Fotografer	Jenis foto	Foto	Tanggal Upload	Aksi
1	Fery	Food		2018-05-09 14:00:00	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Fery	Food		2018-05-09 14:00:00	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Fery	Food		2018-05-09 14:00:00	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Fery	Food		2018-05-09 14:00:00	<a href="#">Detail</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Admin Menu Galeri Foto

#### h. Tampilan Halaman Admin Menu Pemesanan

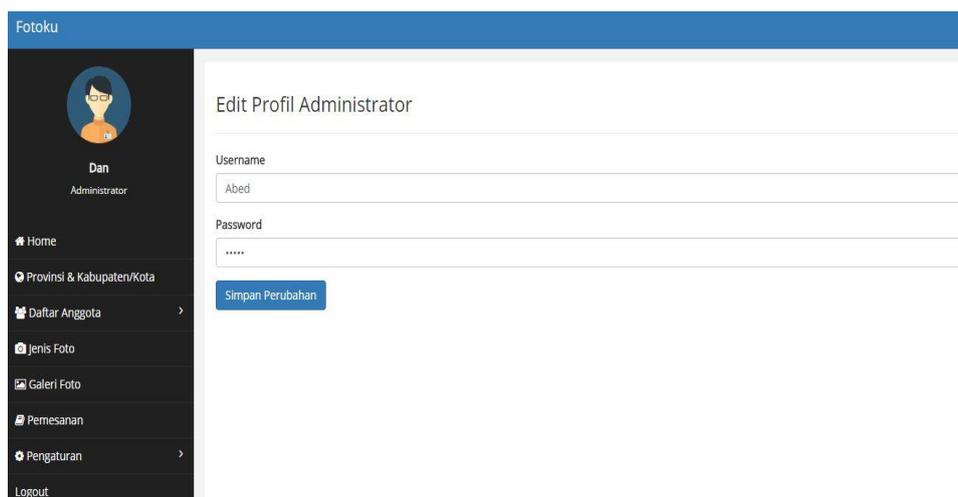
Halaman admin pada menu pemesanan menampilkan informasi foto yang diupload oleh fotografer di sistem. Admin dapat melihat secara detail dan menghapus foto tersebut. tentang jenis foto apa saja yang terdaftar pada sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.8



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Admin Menu Pemesanan

#### i. Tampilan Halaman Admin Menu Edit Profil

Halaman admin pada menu edit profil menampilkan data administrator dapat diubah pada username dan password. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.9



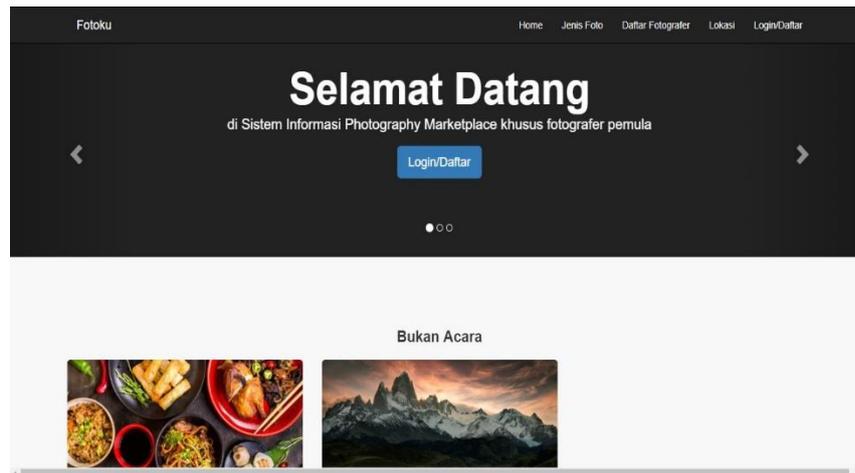
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Admin Menu Edit Profil

#### 4.1.2 Tampilan Antarmuka Halaman Pengunjung

Tampilan antarmuka pada bagian halaman member memuat sebagai berikut:

##### j. Tampilan Halaman Pengunjung

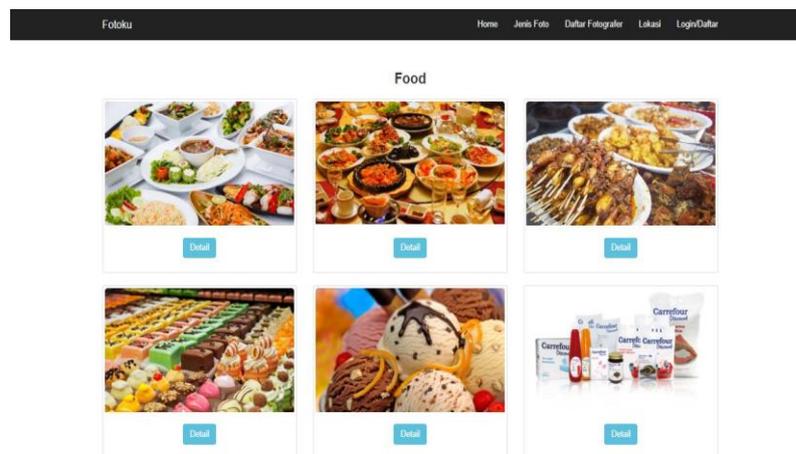
Halaman Pengunjung menampilkan halaman utama sistem yang dapat dilihat oleh pengguna tanpa login. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.10



Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pengunjung

##### k. Tampilan Halaman Foto Pada Pengunjung

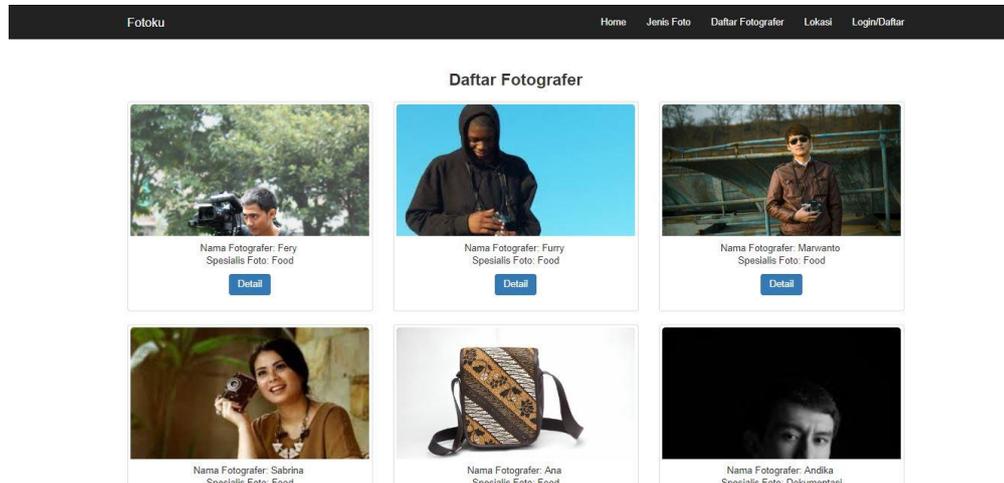
Halaman foto pada pengunjung memuat informasi mengenai foto apa yang akan ditampilkan apabila pengunjung memilih salah satu diantara sekian jenis foto. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.11



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Foto Pada Pengunjung

l. Tampilan Halaman Daftar Fotografer Pada Pengunjung

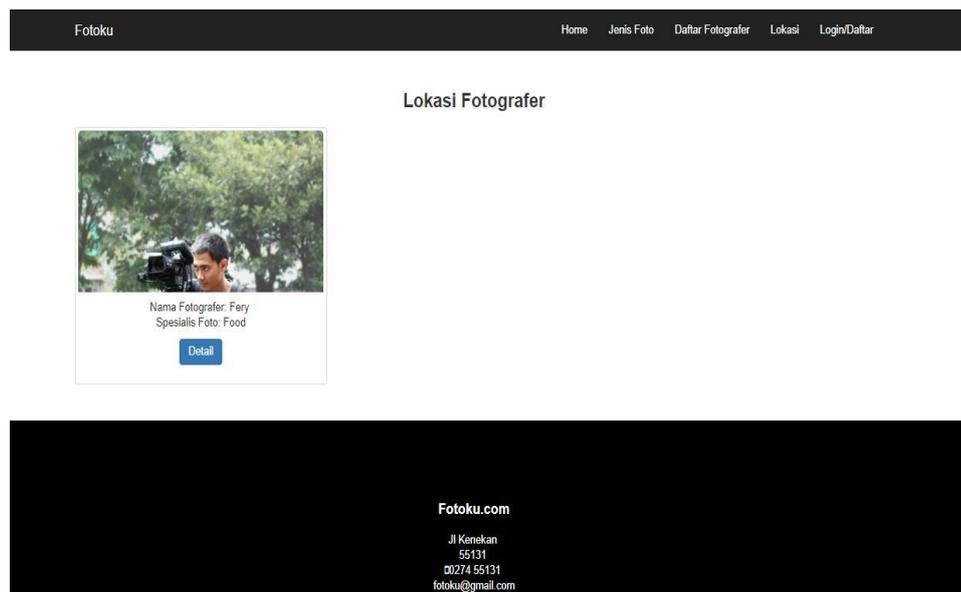
Halaman fotografer pada pengunjung memuat informasi mengenai fotografer yang terdaftar di sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.12



Gambar 4.12 Tampilan Halaman Fotografer Pada Pengunjung

m. Tampilan Halaman Lokasi Fotografer Pada Pengunjung

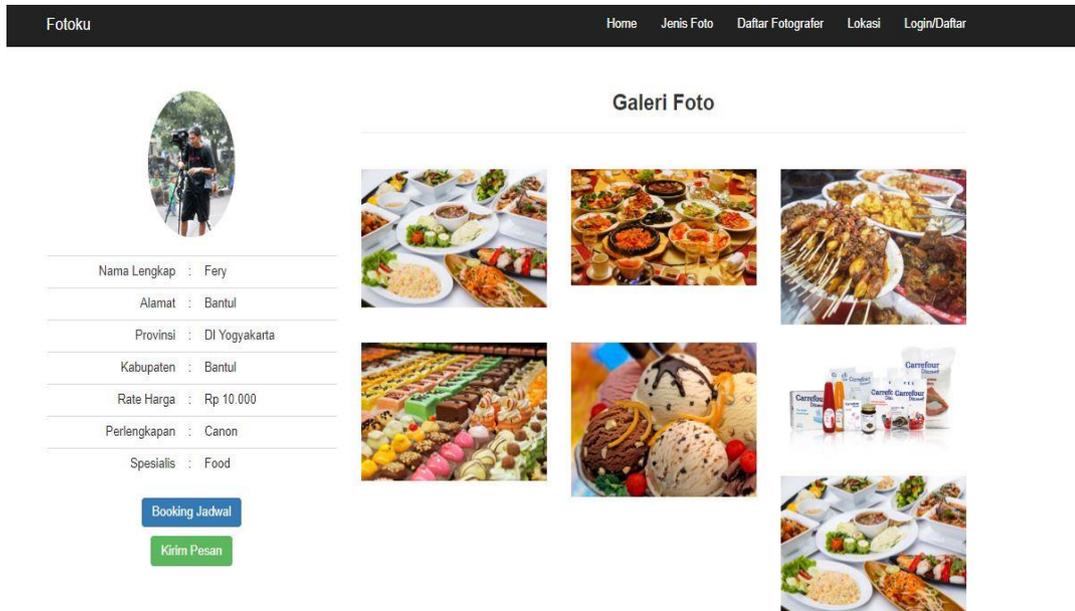
Halaman lokasi fotografer pada pengunjung memuat informasi mengenai letak lokasi fotografer terdekat berdasar sistem pencarian. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.13



Gambar 4.13 Tampilan Halaman Lokasi Fotografer Pada Pengunjung

n. Tampilan Halaman Detail Fotografer Pada Pengunjung

Halaman detail fotografer pada pengunjung memuat informasi mengenai data diri fotografer yang terdaftar di sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.14



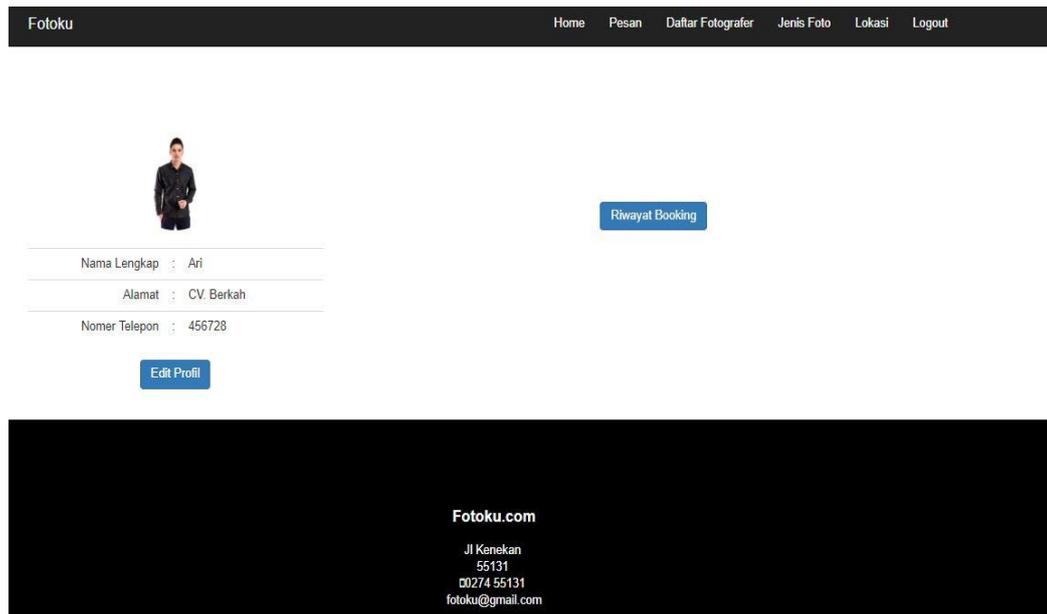
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Lokasi Fotografer Pada Pengunjung

### 4.1.3 Tampilan Antarmuka Halaman Member

Tampilan antarmuka pada bagian halaman admin memuat sebagai berikut:

a. Tampilan Utama Halaman Member

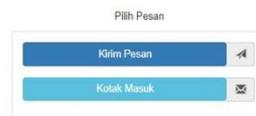
Tampilan utama di halaman member ini memuat mengenai data diri member yang terdaftar di sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.15



Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama Member

b. Tampilan Pesan Halaman Member

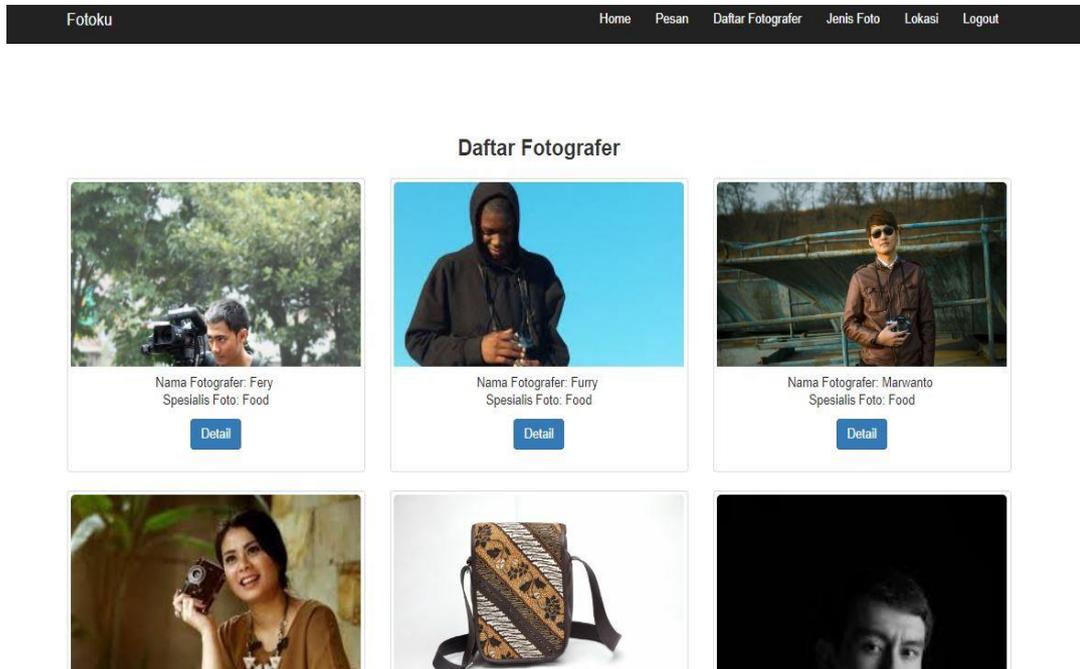
Tampilan Pesan di halaman member ini menampilkan menu kirim pesan dan kotak masuk di sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.16



Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama Member

c. Tampilan Halaman Daftar Fotografer Member

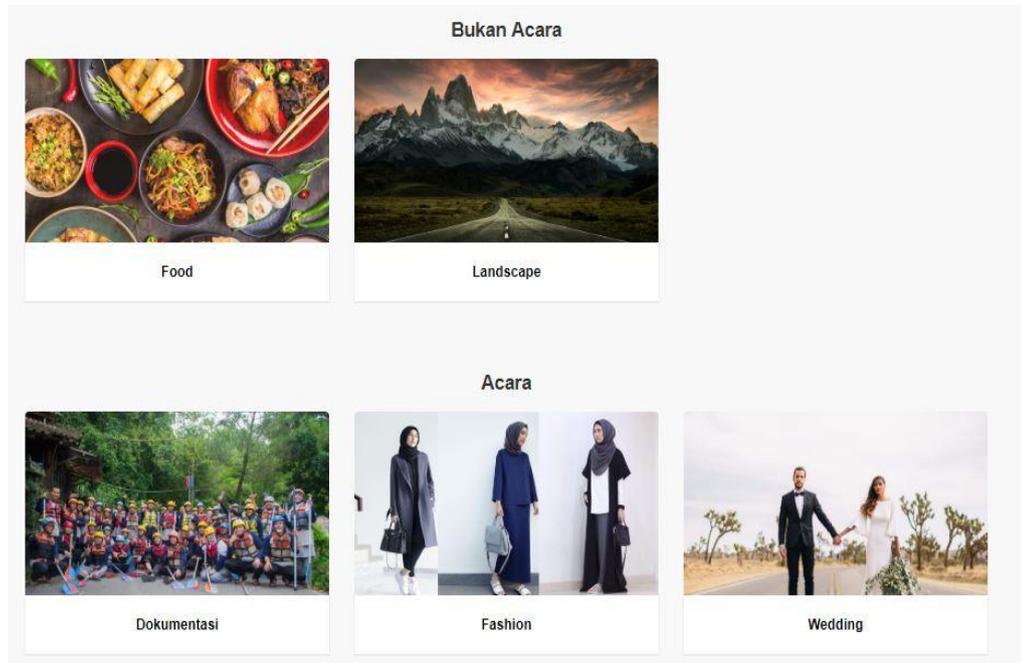
Tampilan halaman daftar fotografer di halaman member ini menampilkan daftar fotografer yang terdaftar di sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.17



Gambar 4.17 Tampilan Halaman Daftar Fotografer Member

d. Tampilan Halaman Jenis Foto Member

Tampilan halaman jenis foto member ini menampilkan jenis-jenis foto yang terdaftar di sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.18



Gambar 4.18 Tampilan Halaman Jenis Foto Member

e. Tampilan Halaman Lokasi Fotografer Member

Tampilan halaman lokasi fotografer ini menampilkan lokasi fotografer yang terdaftar di sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.19

The image shows a search form titled 'Lokasi Fotografer'. It contains two dropdown menus. The first is labeled 'Provinsi - Kabupaten' and has the placeholder text 'Pilih Provinsi - Kabupaten'. The second is labeled 'Jenis Foto' and has the placeholder text 'Pilih Jenis Foto'. Below the dropdowns is a blue button with the text 'Cari' (Search).

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Lokasi Fotografer Member

## f. Tampilan Halaman Riwayat Pemesanan Member

Tampilan halaman riwayat pemesanan member memuat informasi aktivitas member yang melakukan booking kepada fotografer untuk acara. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.20

The screenshot displays the 'Riwayat Pemesanan' (Order History) page. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Pesan, Daftar Fotografer, Jenis Foto, Lokasi, and Logout. The main content area features a table with the following data:

No	Nama Fotografer	Nama Acara	Status Pemesanan	Aksi
1	Fery <a href="#">Link</a>	Acara Pernikahan	selesai	<a href="#">Detail</a>

Below the table, there is a black footer area containing the following text:

**Fotoku.com**  
JI Kenekan  
55131  
0274 55131  
fotoku@gmail.com

Copyright Fotoku 2018. All Right Reserved

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Riwayat Pemesanan Member

g. Tampilan Halaman Member Booking Jadwal Fotografer

Tampilan halaman ini memuat informasi aktivitas member yang akan melakukan booking kepada fotografer untuk acara. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.21

**Booking Jadwal Fotografer**

---

Nama Pemesan

Tipe Acara

Nama Acara

Tanggal Acara Mulai

Tanggal Acara Akhir

Alamat Acara

No Telepon

Bukti Pembayaran  
 No file chosen

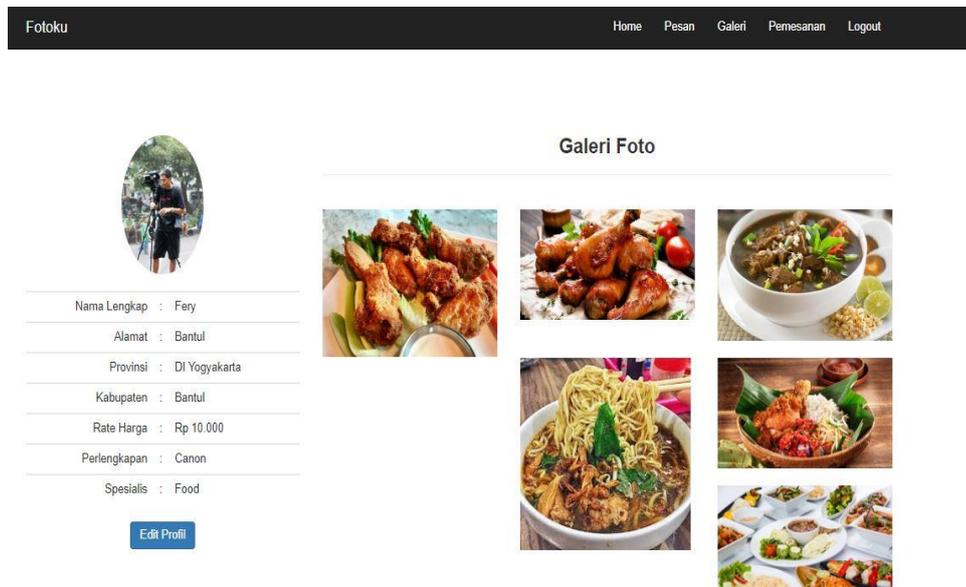
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Member Booking Jadwal Fotografer

#### 4.1.4 Tampilan Antarmuka Halaman Fotografer

Tampilan antarmuka pada bagian halaman fotografer memuat sebagai berikut:

##### a. Tampilan Halaman Utama Fotografer

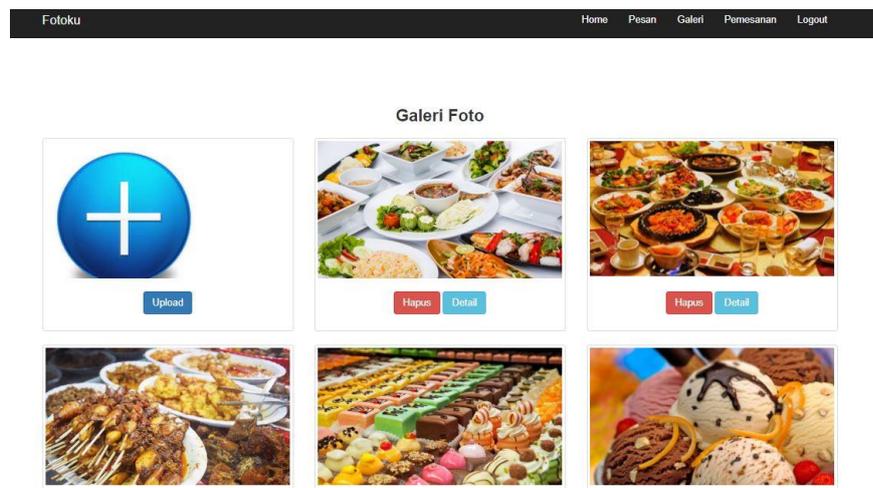
Tampilan halaman ini memuat informasi fotografer yang terdaftar di sistem. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.22



Gambar 4.22 Tampilan Halaman Utama Fotografer

##### b. Tampilan Halaman Upload Gambar Fotografer

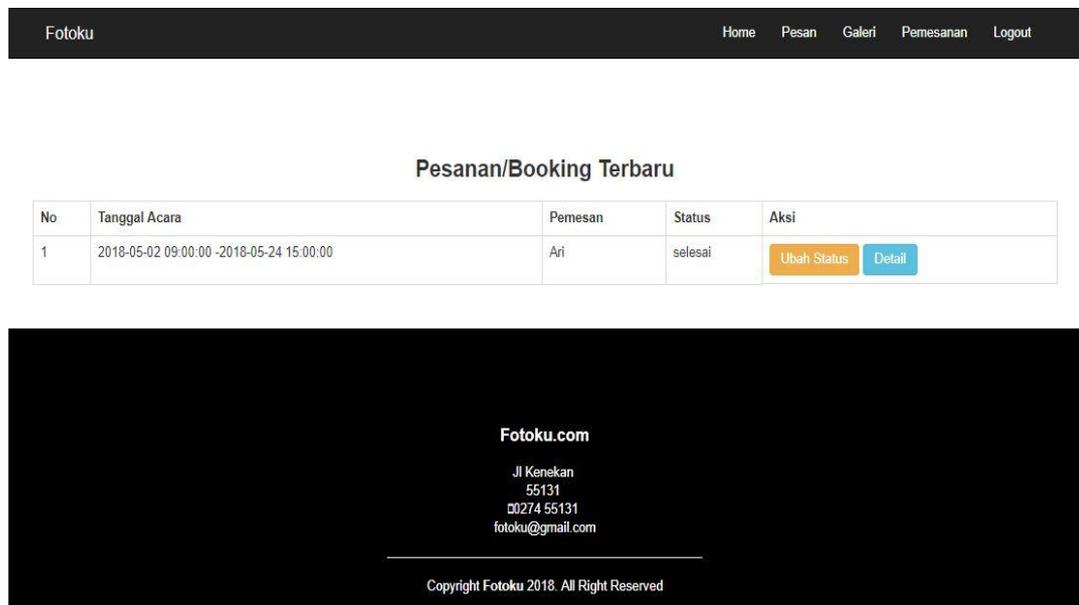
Tampilan halaman ini memuat informasi mengenai gambar yang akan diupload dan dipajang oleh fotografer tersebut. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.23



Gambar 4.23 Tampilan Halaman Upload Gambar Fotografer

c. Tampilan Halaman Pesanan Fotografer

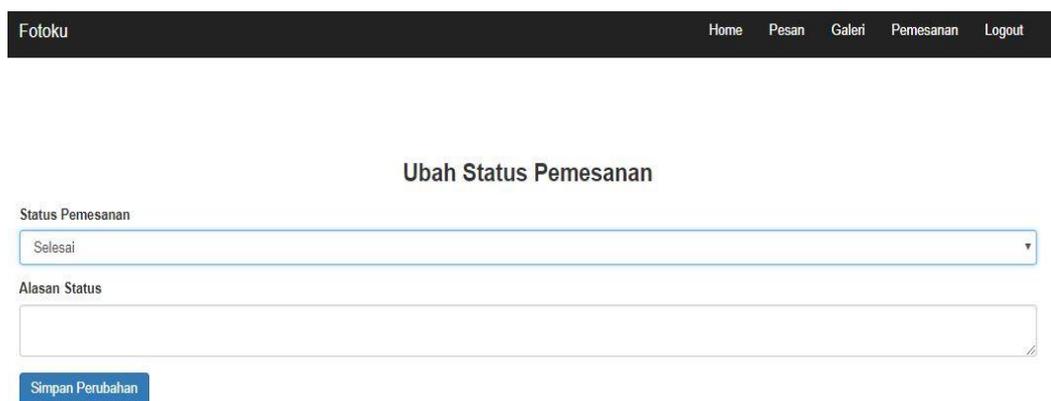
Tampilan halaman ini memuat informasi mengenai pesanan yang masuk di dalam fotografer. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.24



Gambar 4.24 Tampilan Halaman Pesanan Fotografer

d. Tampilan Halaman Ubah Status Pesanan Fotografer

Tampilan halaman ini memuat informasi menampilkan status pemesanan dari fotografer. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.25



Gambar 4.25 Tampilan Halaman Ubah Status Pesanan Fotografer

e. Tampilan Halaman Kirim Pesan Fotografer

Tampilan halaman ini menampilkan fitur kirim pesan dari fotografer. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.26

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Kirim Pesan Fotografer

f. Tampilan Halaman Kotak Masuk Fotografer

Tampilan halaman ini menampilkan pesan yang diperoleh untuk fotografer di dalam kotak masuk. Halaman tersebut ditunjukkan pada gambar 4.27

No	Dari Member	Tujuan Pesan	Isi Pesan
1	Ari	1	<a href="#">Detail</a>
1	Ari		<a href="#">Detail</a>
1	Ari	Konfirmasi Pembayaran	<a href="#">Detail</a>
1	Ari	Konfirmasi Pembayaran	<a href="#">Detail</a>
1	Ari	Konfirmasi Pembayaran	<a href="#">Detail</a>
1	Ari	Ayo	<a href="#">Detail</a>

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Kotak Masuk Fotografer

## 4.2 Hasil Pengujian Sistem

Hasil pengujian sistem telah dilakukan dengan menyebarkan kuesioner. Jumlah responden yang didapat oleh peneliti berjumlah 10 orang. Hasil kuesioner tersebut akan dikalkulasikan dengan metode Likert.

### 4.2.1 Perhitungan Skala Likert

Skala Likert adalah perhitungan berdasarkan sikap maupun pendapat seseorang pada sebuah peristiwa yang telah dilakukan oleh penulis. Untuk perhitungan skala likert terdapat 5 skor untuk setiap tipe jawaban yang ditunjukkan pada tabel 4.1:

Tabel 4.1 Bobot Nilai

Kategori	Nilai
Sangat Setuju (SS)	5
Setuju (S)	4
Netral (N)	3
Tidak Setuju (TS)	2
Sangat Tidak Setuju (STS)	1

Sedangkan presentase nilai tiap skor dijelaskan pada tabel 4.2:

Tabel 4.2 Presentase Nilai

Jawaban	Keterangan
0% - 19.99%	Sangat Tidak Memuaskan
20% - 39.99%	Tidak Memuaskan
40% - 59.99%	Cukup
60% - 79.99%	Memuaskan
80% - 100%	Sangat Memuaskan

Berikut ini adalah cara menghitung total skor dari jawaban yang diberikan oleh responden dari tabel hasil nilai kuisoner :

$$\text{Rumusan Index} = \frac{\text{Total skor}}{Y} \cdot 100\% \dots\dots\dots(1)$$

$$\text{Rata – rata skor} = \frac{\text{Total Skor}}{\text{Jumlah Pertanyaan}} \dots\dots\dots(2)$$

$$\text{Akurasi} = \frac{\text{Skor Rata-Rata}}{\text{Skor Ideal Dari Total}} \cdot 100\% \dots\dots\dots(3)$$

Keterangan:

$Y = \text{Skor tertinggi likert} \times \text{jumlah responden}$

#### 4.2.2 Hasil Total Skala Likert

Pada tahap ini telah diketahui skala yang telah dijumlahkan lalu dibagikan dengan skala Likert. Hasil kuesioner manfaat sistem ditunjukkan pada tabel 4.3

Tabel 4.3 Hasil Kuesioner Manfaat Sistem

No	Pernyataan	Total Jawaban					Total Skor	%
		STS	TS	N	S	SS		
1	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi				7	3	<b>43</b>	<b>86</b>
2	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil			3	5	2	<b>39</b>	<b>78</b>
3	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer				6	4	<b>44</b>	<b>88</b>
4	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan		1	1	6	2	<b>39</b>	<b>78</b>
5	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami			2	5	3	<b>41</b>	<b>82</b>
6	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer				6	4	<b>44</b>	<b>88</b>
<b>Total</b>							<b>250</b>	
<b>Rata - Rata</b>							<b>41,7</b>	<b>83,4</b>

Hasil pengujian manfaat sistem menggunakan kuesioner mendapatkan hasil seperti pada tabel 4.3. Penilaian hasil kuesioner dapat dilihat pada poin pertama tujuh orang memilih pilihan setuju yang bernilai empat poin dan empat orang memilih pilihan sangat setuju yang bernilai lima poin. Selanjutnya responden yang memilih akan dikalikan dengan nilai poin dari kuesioner dengan skor total yaitu 43. Dari total 43 akan digunakan untuk membagi perhitungan yang didapat dari total responden delapan dikalikan dengan skor tertinggi yaitu lima dan akan dikalikan dengan 100% didapatlah nilai sebesar 86%. Hasil terakhir tadi merujuk pada perhitungan skala likert, sehingga sesuai dengan rancangan yang sudah dibuat merujuk ke hasil sangat memuaskan. Perhitungan untuk pertanyaan dua sampai ke enam menggunakan cara yang sama seperti penjelasan di atas.

Tabel 4.4 Hasil Kuesioner Tampilan Sistem

No	Pernyataan	Total Jawaban					Total Skor	%
		STS	TS	N	S	SS		
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				9	1	41	82
2	Desain sistem informasi yang menarik		1		4	5	41	82
3	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik		1	1	7	1	39	78
<b>Total</b>							<b>121</b>	
<b>Rata - Rata</b>							<b>40,3</b>	<b>80,6</b>

Hasil pengujian tampilan sistem menggunakan kuesioner mendapatkan hasil seperti pada tabel 4.4. Penilaian hasil kuesioner dapat dilihat pada poin pertama sembilan orang memilih pilihan setuju yang bernilai empat poin dan satu orang memilih pilihan sangat setuju yang bernilai lima poin. Selanjutnya responden yang memilih akan dikalikan dengan nilai poin dari kuesioner didapatkan skor total yaitu 41. Dari Total 41 akan digunakan untuk membagi perhitungan yang didapat dari total responden delapan dikalikan dengan skor tertinggi yaitu 5 dan akan dikalikan dengan 100% didapatkan nilai sebesar 80.6%. Hasil terakhir tadi merujuk pada perhitungan skala Likert, sehingga sesuai dengan rancangan yang sudah dibuat merujuk ke hasil sangat memuaskan. Perhitungan untuk pertanyaan dua sampai ke tiga menggunakan cara yang sama seperti penjelasan diatas.

### 4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Informasi Photography Marketplace

Berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan dari sistem informasi marketplace sebagai berikut:

#### a. Kelebihan

1. Sistem Informasi *Photography Marketplace* dapat mencari fotografer dengan fitur pencarian lokasi yang dapat membantu untuk mencari fotografer di daerah tertentu.
2. Sistem Informasi *Photography Marketplace* terdapat informasi – informasi mengenai fotografer yang terdaftar di dalam sistem beserta bidang fotografer tersebut.

#### b. Kekurangan

1. Belum adanya fitur pembayaran secara *online* pada saat pemesanan berlangsung yang dapat dilakukan oleh Sistem Informasi *Photography Marketplace*
2. Belum adanya fitur pemilihan fotografer berdasarkan jenis kelamin di dalam Sistem Informasi *Photography Marketplace*.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil dari penelitian yang dilakukan dengan judul Sistem Photography Marketplace sebagai berikut :

- a. Peneliti sudah berhasil dalam membuat sebuah Sistem Photography Marketplace, karena terdapat fitur pencarian lokasi fotografer yang dapat membantu mempromosikan fotografer pemula tersebut secara *online*.
- b. Sistem Photography Marketplace ini masih memiliki kekurangan, diantaranya tidak memiliki fitur pembayaran secara *online* serta tidak ada pemilihan kategori fotografer berdasar jenis kelamin.

#### **5.2 Saran**

Sistem Informasi Photography Marketplace ini dibangun dengan tujuan untuk memudahkan para fotografer pemula dalam menambah kualitas maupun jam terbang di dunia fotografer saat ini. Tidak dipungkiri Sistem Informasi ini masih dalam tahap pengembangan, oleh karena itu diharapkan dari berbagai pihak untuk dapat ikut serta mengembangkan sistem informasi ini. Semoga kedepannya Sistem Informasi Photography Marketplace dapat pembaharuan berupa fitur pembayaran secara *online* di dalam sistem yang dapat mempercepat proses transaksi antara fotografer dengan member di dalam sistem ini dan fitur pemilihan fotografer berdasarkan jenis kelamin yang dapat memudahkan member untuk memilih fotografer yang terdaftar di sistem sesuai dengan jenis kelamin.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Bull, S. (2010). *Photography*. London: Routledge.
- Dondeti, Nidhra, S., & Jagruthi. (2012). *Black box and White box Testing Techniques - A Literature Review*. *Internasional Journal of Embedded System and Applications (Ijesa)*.
- Peter, B., & Martin, J. (2002). e-Marketplaces: Crafting A Winning Strategy. *European Management Journal*, p. 286.
- Quadri, Farooq, & Umar, S. (2010). *Software Testing-Goals, Principles, and Limitations*. *International Journal of Computer Application*.

## **LAMPIRAN**

A. Kuesioner Sistem Photography Marketplace Khusus Fotografer Pemula.

**Kuesioner Pengujian**

**SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA**

Jenis Kelamin: Pria

Usia: 23

Pekerjaan: Mahasiswa

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				✓	
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi					✓
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil				✓	
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer				✓	
5	Desain halaman sistem yang menarik					✓
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan				✓	

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik				✓	
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami				✓	
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer					✓

### Kuesioner Pengujian

#### SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA

Jenis Kelamin: PELAI

Usia: 24 TAHUN

Pekerjaan: MAHASISWA

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				✓	
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi				✓	
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil				✓	
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer				✓	
5	Desain halaman sistem yang menarik					✓
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan				✓	

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik				✓	
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami					✓
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer				✓	

**Kuesioner Pengujian**

**SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA**

Jenis Kelamin: laki-laki

Usia: 24

Pekerjaan: Mahasiswa

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				✓	
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi				✓	
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil			✓		
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer				✓	
5	Desain halaman sistem yang menarik					✓
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan			✓		

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik				✓	
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami				✓	
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer					✓

**Kuesioner Pengujian**

**SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA**

Jenis Kelamin: *Pria*  
Usia: *24*  
Pekerjaan: *Mahasiswa*

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				✓	
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi				✓	
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil				✓	
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer				✓	
5	Desain halaman sistem yang menarik		✓			
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan				✓	

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik				✓	
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami				✓	
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer				✓	

### Kuesioner Pengujian

#### SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA

Jenis Kelamin: Laki-Laki

Usia: 25

Pekerjaan: MAHASISWA

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				✓	
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi					✓
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil				✓	
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer				✓	
5	Desain halaman sistem yang menarik					✓
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan				✓	

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik		✓			
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami			✓		
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer				✓	

**Kuesioner Pengujian**

**SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA**

Jenis Kelamin: Laki - Laki

Usia: 25

Pekerjaan: Mahasiswa

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				✓	
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi				✓	
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil				✓	
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer					✓
5	Desain halaman sistem yang menarik				✓	
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan				✓	

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik				✓	
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami					✓
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer					✓

Kuesioner Pengujian

SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA

Jenis Kelamin: Laki-laki

Usia: 24

Pekerjaan: Mahasiswa

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				✓	
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi				✓	
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil			✓		
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer					✓
5	Desain halaman sistem yang menarik					✓
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan					✓

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik					✓
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami			✓		
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer				✓	

**Kuesioner Pengujian**

**SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA**

Jenis Kelamin: laki - laki

Usia: 25

Pekerjaan: Mahasiswa

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami					✓
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi					✓
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil				✓	
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer					✓
5	Desain halaman sistem yang menarik				✓	
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan				✓	

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik			✓		
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami				✓	
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer					✓

Kuesioner Pengujian

SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA

Jenis Kelamin: Pria  
Usia: 25  
Pekerjaan: Mahasiswa

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				✓	
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi				✓	
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil			✓		
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer					✓
5	Desain halaman sistem yang menarik				✓	
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan				✓	

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik				✓	
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami				✓	
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer				✓	

**Kuesioner Pengujian**

**SISTEM PHOTOGRAPHY MARKETPLACE KHUSUS FOTOGRAFER PEMULA**

Jenis Kelamin:

Usia: 25

Pekerjaan: Mahasiswa

Keterangan:

STS = Sangat tidak Setuju

TS = Tidak Setuju

N = Netral

S = Setuju

SS= Sangat Setuju

Berilah tanda centang pada kolom jawaban yang telah disediakan

No	Pernyataan	Jawaban				
		TS	TS	N	S	SS
1	Tampilan sistem yang mudah dipahami				✓	
2	Fitur pencarian lokasi yang dapat membantu mencari fotografer di beberapa lokasi				✓	
3	Fitur Jenis Foto yang dapat membedakan foto yang komersil maupun bukan komersil					✓
4	Fitur List Fotografer yang dapat memunculkan daftar para fotografer				✓	
5	Desain halaman sistem yang menarik					✓
6	Sistem marketplace sudah bisa memenuhi kebutuhan				✓	

7	Pemilihan ukuran tulisan dan warna di sistem yang menarik				✓	
8	Fitur pemesanan fotografer yang sangat mudah dipahami					✓
9	Sistem pesan atau chat dengan fotografer dapat memudahkan dalam berinteraksi dengan fotografer				✓	