# PEMBANGUNAN APLIKASI PENCARIAN DAN PEMESANAN FOTOGRAFER BERDASARKAN PORTOFOLIO MEMANFAATKAN API CLARIFAI DAN LAYANAN BERBASIS LOKASI PADA SMARTPHONE ANDROID

Ardianzah Rukmana<sup>1</sup>, Rangga Gelar Guntara<sup>2</sup>

Jalan Dipatiukur No. 112 Bandung, Jawa Barat 40132

E-mail: Ardyan171995@gmail.com<sup>1</sup>, Ranggagelar@email.unikom.ac.id<sup>2</sup>

#### **ABSTRAK**

Keberadaan fotografer cukup sulit ditemukan oleh masyarakat yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan, hal itu dapat dibuktikan berdasarkan hasil kuisioner 75% dari 30 responden kesulitan mencari fotografer yang diinginkan, sedangkan 81,3% dari jumlah yang sama kesulitan memesan fotografer vang sesuai dengan kriteria. Motogenic merupakan aplikasi yang di bangun untuk memudahkan masyarakat untuk mencari dan memesan fotografer yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan berdasarkan hasil dari rekomendasi portofolio. Proses rekomendasi akan menggunakan sumber data yang berupa hasil tag-tag hasil analisis foto dari API clarifai. Berdasarkan hasil kuisioner akhir dari pengujian beta, 73,3% dapat memudahkan masyarakat menemukan fotografer, sedangkan 88% dapat memudahkan untuk memesan fotografer. Kesimpulan dari penelitian ini adalah Aplikasi Motogenic dapat mempermudah pencari dan pemesan untuk menemukan fotografer, dan juga dapat mempermudah fotografer untuk menemukan pelanggan dengan upload portofolio pada aplikasi Motogenic. Selain itu, pengguna dan fotografer dapat berkomunikasi pada fitur chatting yang ada dalam aplikasi Motogenic sehingga bernegosiasi harga.

Kata kunci : API clarifai , Android Aplikasi , Teknologi Pemrograman Web Service , Google Maps API , Fotografi

### 1. PENDAHULUAN

Fenomena fotografi model saat ini menjadi sebuah hal yang menarik, bagaimana orang-orang yang pada awalnya tidak memiliki latar belakang pengetahuan fotografi terjun dan menjadi bagian dari dunia fotografi khususnya fotografi modeling yang menggunakan manusia sebagai objek fotonya, hal ini menjadi daya tarik besar untuk sebagian orang yang memilih menjadi fotografer.[1]

Keberadaan jasa fotografer juga terbilang cukup sulit ditemukanoleh pencari dan pemesan fotografer yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan, hal itu dapat dibuktikan berdasarkan dari hasil kuisioner 75% dari 30 responden kesulitan mencari fotografer yang diinginkan, sedangkan 81,3% dari jumlah yang sama kesulitan untuk memesan fotografer yang sesuai dengan kriterianya.

Berdasarkan hasil wawancara dengan 5 orang fotografer di Kota Bandung, terdapat hambatan dalam menemukan pelanggan yang membutuhkan jasanya. Kendala lain yaitu kesulitan dalam menemukan pelanggan di lokasi terdekat. Hal ini tentunya akan membutuhkan waktu yang lama bagi pencari fotografer untuk menemukan fotografer.

Dari permasalahan diatas, peneliti mempunyai ide untuk membantu fotografer agar proses pencarian dan pemesanan dari pencari fotografer menjadi lebih mudah, cepat dan efisien dengan memanfaatkan kemajuan teknologi. Solusi Pemanfaatan teknologi ini disambut baik oleh fotografer karena sangat membantu dalam menemukan pelanggan.

Aplikasi yang di bangun akan memberikan layanan foto yang menghubungkan antara fotografer dan pencari di suatu lokasi. Pencari dapat memesan fotografer berdasarkan lokasi sekitar dengan memanfaatkan sensor GPS. Dilengkapi dengan fitur rekomendasi fotografer dari portofolionya. Pencarian dapat di lakukan dengan menentukan kriteria yang diinginkan misalnya foto di pantai , bersama pasangan ataupun pada saat matahari terbenam. Kemudian sistem akan mencari fotografer yang memiliki portofolio sesuai dengan kriteria yang diinginkan tersebut. Proses rekomendasi akan menggunakan sumber data berupa tag-tag hasil analisi foto menggunakan API Clarifai. Fitur lainnya dilengkapi dengan fitur chatting antara pemesan dengan fotografer, dan fitur rekomendasi spot foto di suatu tempat berdasarkan data histori pengguna lainnya serta untuk membuktikan keabsahan foto tersebut adalah dengan melihat jenis atau merk dari kamera yang digunakan oleh fotografer.

Berdasarkan pemikiran tersebut maka diangkatlah pemikiran untuk melakukan penelitian

yang berjudul "Pembangunan Aplikasi Pencarian dan Pemesanan Fotografer Berdasarkan Portofolio Memanfaatkan API Clarifai dan Layanan Berbasis Lokasi Pada Smartphone Android".

# 2. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Fotografi

Fotografi berasal dari kata foto yang berarti cahaya dan grafis yang berarti gambar. Dengan berkembangnya teknologi digital yang sangat pesat saat ini bahkan hampir semua orang. Secara harfiah, fotografi bisa di artikan sebagai teknik melukis dengan cahaya. Fotografi merupakan gabungan ilmu, teknologi, dan seni. Perpaduan yang harmonis antara ketiganya bisa menghasilkan sebuah karya yang mengagumkan. Tentunya dengan skill serta seni fotografer, sebuah foto bisa menjadi berarti.[1]

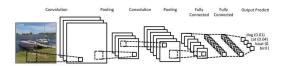
### 2.1.1 Sejarah Perkembangan Fotografi di Indonesia

Fotografer pertama di Indonesia yang di akui oleh banyak pihak yaitu Kassian Cephas yang lahir di Yogyakarta,15 januari 1845. Sebagian fotografer fotografer yang ada di Indonesia adalah keturunan Belanda. Kassian Cephas yang tinggal dan punya studio di Yogyakarta juga merupakan fotografer resmi kraton yogyakarta. Selain itu, ada juga Ansel Adam seorang "fine art photographer" Amerika terbesar pada abad ke-20 [2]

### 2.1.3 Clarifai

Clarifai adalah sebuah perusahaan kecerdasan buatan yang sangat unggul dalam hal pengenalan (Visual Recognition). Clarifai didirikan oleh Matthew Zeiler pada tahun 2013,seorang yang ahli terkemuka dalam Machine Learning, Clarifai telah menjadi pemimpin pasar sejak memenangkan lima tempat teratas dalam klasifikasi citra pada kompetisi ImageNet 2013The 'Food Model'.[3]

Clarifai merupakan alat yang dapat mengenali video serta gambar yang dengan secara otomatis akan memberikan tag ke objek dan kategori dengan cara mengambil input sebagai sebuah pixel. Clarifai menggunakan semantic library dan visual untuk Artificial Intelegent atau Kecerdasan Buatan. [4]



Gambar1. Cara kerja clarifai

# 2.1.4 GPS (Global Positioning System)

Global Positioning Sytem (GPS) merupakan sebuah alat atau sistem yang dapat digunakan untuk menginformasikan penggunanya dimana dia berada

(secara global) di permukaan bumi yang berbasis satelit. Data dikirim dari satelit berupa sinyal radio dengan data digital.[5]

# 2.1.5 Definisi Global Positioning System

GPS (Global Positioning System) adalah sistem navigasi yang berbasiskan satelit yang saling berhubungan yang berada di orbitnya. Satelit-satelit itu milik Departemen Pertahanan (Department of Defense) Amerika Serikat yang pertama kali diperkenalkan mulai tahun 1978 dan pada tahun 1994 sudah memakai 24 satelit. Untuk mengetahui posisi seseorang maka diperlukan alat yang bernama GPS receiver yang berfungsi untuk menerima sinyal yang dikirim dari satelit GPS. Posisi diubah menjadi titik yang dikenal dengan nama Way-point nantinya akan berupa titik-titik koordinat lintang dan bujur dari posisi seseorang atau suatu lokasi, kemudian di layar pada peta elektronik.[5]

GPS adalah satu-satunya sistem satelit navigasi global untuk penentuan lokasi, kecepatan, arah, dan waktu yang telah beroperasi secara penuh di dunia saat ini.[6]

### 2.1.5 Android

Android adalah sebuah kumpulan perangkat lunak untuk perangkat mobile untuk mencakup system informasi, middleware dan aplikasi utama dan aplikasi utama mobile.[7]

Android sepenuhnya dibangun oleh Google Inc. dan menjadikannya bersifat terbuka (open source) sehingga para pengembang dapat menggunaka android tanpa mengeluarkan biaya untuk lisensi dari Google dan dapat membangun Android tanpa adanya batasan-batasan.

Android Software Development Kit (SDK) menyediakan alat dan Application Programing Interface (API) yang diperlukan untuk mulai mengembangkan aplikasi pada Platform android menggunakan bahasa pemrograman Java.[7]

# 3. METODE PENELITIAN

# 3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang dilakukan dalam pengumpulan data pada penelitian ini adalah dengan dua metode , yaitu metode dengan mengumpulkan data dan pembangunan perangkat lunak, yaitu :

- 1. Studi literatur , yaitu metode dengan cara pengumpulan referensi seperti buku referensi, jurnal dan bacaan-bacaan lainnya yang berkaitan dengan judul aplikasi.
- 2. Wawancara, adalah salah satu cara mengumpulkan data dengan cara bertatap muka langsung dengan memberikan beberapa pertanyaan kepada 5 orang fotografer.
- Kuisioner, adalah teknik mengumpulkan data dengan mengadakan beberapa pertanyaan kepada pengguna untuk mendapatkan hasil yang dapat menjadi acuan terhadap penelitian ini.

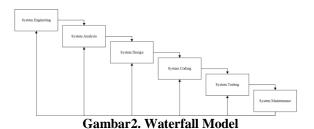
#### 3.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Mengenai metode yang digunakan pada proses pembangunan perangkat lunak yaitu dengan menggunakan metode *Classical LifeCycle* atau yang dikenal dengan *Waterfall*. Proses diagram waterfall adalah sebagai berikut:

1. Rekayasa Perangkat Lunak (Engineering System)

Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam

- 2. Analisis Perangkat Lunak (Analysis System)
- 3. Perancangan Perangkat Lunak (Design System)
- 4. Implementasi Perangkat Lunak (*Coding System*)
- 5. Pengujian Perangkat Lunak (*Testing System*)
- 6. Pemeliharaan (Maintenance System)



#### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Analisis Sistem

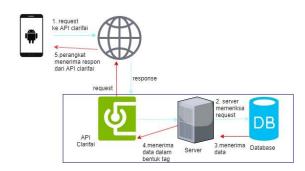
Analisis sistem dapat di definisikan sebagai penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatankesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan. Analisis dapat juga diartikan sebagai penelitian atas sistem yang baru atau diperbarui. Dalam proses pembuatan suatu sistem. mutlak dilakukan penelitian penganalisaan tentang sistem yang akan dibangun.

#### 4.1.1 Arsitektur Teknologi

Analisis teknologi adalah penjelasan tentang teknologi dan metode yang digunakan untuk pengerjaan dan pembangunan pada sebuah aplikasi yang akan dibuat maupun penelitian yang sedang dilakukan. Analisis teknologi ini bertujuan untuk menjelaskan lebih rinci secara teknik hal-hal yang digunakan dalam pembuatan sistem aplikasi.

# 4.1.2 Analisis Aritektur Sistem

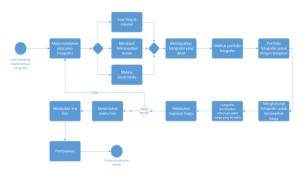
Analisis arsitektur sistem bertujuan untuk mengidentifikasi arsitektur yang akan dibangun. Berikut adalah arsitektur sistem aplikasi yang akan dibangun:



- Perangkat melakukan request ke API clarifai melalui internet.
- 2. Server memeriksa request.
- 3. Database menerima data.
- 4. API menerima data dalam bentuk tag.
- 5. Perangkat menerima respon dari API clarifai.

### 4.1.3 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Analisis yang merupakan urutan kegiatan dari tahapan yang menerangkan mengenai proses-proses yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses-proses tersebut dan dokumen apa saja yang dibutuhkan. Dalam melakukan hal ini, fotografer diharuskan untuk melakukan pendaftaran ke komunitas penyedia layanan aplikasi. Fotografer mendaftarkan diri dengan mengunjungi komunitas penyedia layanan aplikasi dengan membawa berkasberkas persyaratan pendaftaran yang ditentukan oleh penyedia layanan aplikasi.

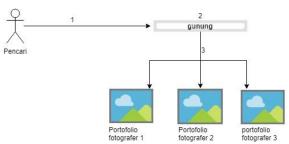


Gambar3. Prosedur Pencarian Fotografer

Berikut adalah deskripsi dari Gambar 3. Proses pencarian fotografer :

- 1.Pencari melakukan pencarian dengan cara googling di internet, rekomendasi dari teman atau melalui sosial media seperti instagram dan facebook.
- 2.Ketika berhasil menemukan, pencari akan melihat portofolio dari fotografer.
- 3.Jika berhasil ditemukan, pencari kemudian menghubungi fotografer untuk menanyakan harga dan bernegosiasi.
- 4.Jika Harga sesuai, kedua belah pihak akan menentukan waktu, sesi, lokasi dan pembayaran.
- 5.Jika tidak sesuai, Pencari akan melakukan pencarian kembali.

# 4.1.4 Contoh Kasus Pencarian Fotografer Berdasarkan Portofolio



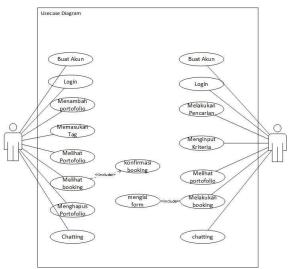
### Gambar4. Contoh Kasus Pencarian Fotografer Berdasarkan Portofolio

Berikut ini adalah Deskripsi dari Gambar 4:

- 1.Pencari mulai mencari dengan mengetikkan kriteria yang diinginkan.
- 2. Misalkan pencari mengetikkan "gunung".
- 3. Kemudian akan muncul macam-macam portofolio dari beberapa fotografer yang nantinya akan dipilih oleh pencari.

# 4.1.5 Diagram Usecase

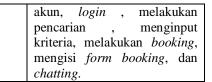
Diagram use case menyediakan cara mendeskripsikan pandangan eksternal terhadap sistem dan interaksi-interaksinya dengan dunia luar. Berikut adalah diagram use case untuk aplikasi yang akan dibangun:



Gambar 5.Diagram Usecase

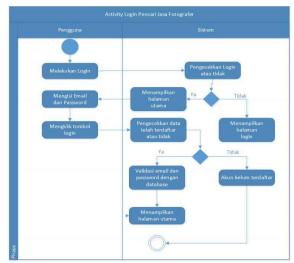
Tabel 1.Deskripsi Aktor

	Tabel LDeskripsi Aktor			
No	Aktor	Deskripsi		
1	Pencari fotografer	Aktor ini memungkinkan untuk melakukan pembuatan akun, <i>login</i> , menambahkan portofolio, memasukkan tag, melihat portofolio, Melihat <i>booking</i> ,konfirmasi <i>booking</i> ,menghapus portofolio, dan <i>chatting</i> .		
2	Pencari	Aktor ini memungkinkan untuk melakukan pembuatan		

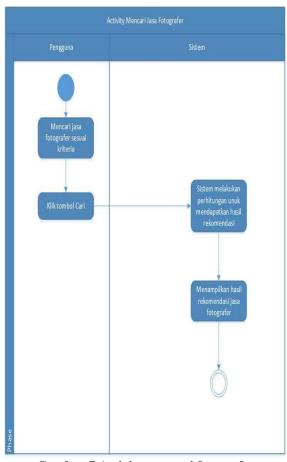


# 4.1.6 Activity Diagram

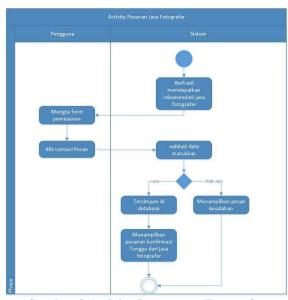
Berikut adalah activity diagram Login:



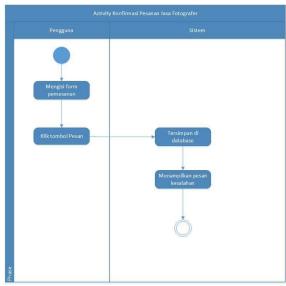
Gambar 6.Activity diagram login



Gambar 7. Activity mencari fotografer



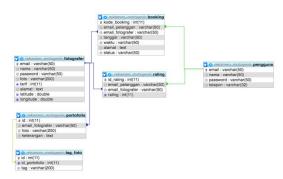
Gambar 8. Activity Pemesanan Fotografer



Gambar9.Activity Konfirmasi Pemesanan

#### 4.1.7 Skema Relasi

Skema Relasi adalah cara menyusun suatu relasi dengan cara menentukan nama relasi, Nama field (kolom/atribut) dan domain dari masing-masing yang memiliki nilai yang sesuai atau pada intinya merupakan tipe field pada bahasa pemrogrman.



Gambar 9.Skema Relasi

# 4.1.8 Implementasi Sistem

# 1. Implementasi Perangkat Keras

**Tabel 2.Implementasi Min Hardware** 

Tuber Zimprementusi wim Tur u ware			
Nama Perangkat Keras	Spesifikasi		
Ram	1GB		
Memori internal	4GB		
Versi GPS	29.19.15.220149		
CPU	1.8 Ghz		

# 2. Implementasi Perangkat Lunak

Tabel 3.Implementasi software

Perangkat lunak	Spesifikasi
Sistem operasi	Android 4.4 kitkat
perambah	Google chrome

# 4.1.9 Pengujian Alpha

Tabel 4.pengujian apha

Tabel 4.pengujian apha				
Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis		
		Pengujia		
		n		
	Input data login	Black Box		
Login				
Login	Validasi data	Black Box		
	login			
	<i>Input</i> data	Black Box		
	pendaftaran			
Daftar	Validasi data	Black Box		
Akun	pendaftaran			
Akun	Menyimpan data	Black Box		
	pendaftaran ke			
	database			
	<i>Input</i> data lupa	Black Box		
Lupa				
Password	Validasi data lupa	Black Box		
1 assword	Menyimpan data	Black Box		
	lupa ke <i>database</i>			
	<i>Input</i> data kata	Black Box		
	kunci			
Cari	Validasi data kata	Black Box		
Portofolio	kunci			
	Menampilkan	Black Box		
	data portofolio			
	<i>Input</i> data	Black Box		
	booking			
Booking	Validasi data	Black Box		
Fotografer	booking			
Totografei	Menyimpan data	Black Box		
	booking ke			
	database			
	<i>Input</i> data	Black Box		
Konfirma	konfirmasi			
si <i>Booking</i>	Validasi data	Black Box		
31 DOOKING	konfirmasi			
	Merubah status	Black Box		

	booking	di	
	database		
	Input	data	Black Box
	portofolio		
Menamba	Validasi	data	Black Box
h	portofolio		
Portofolio	Menyimpan	data	Black Box
	portofolio	ke	
	database		
	Input	data	Black Box
	portofolio		
Menghap	Validasi	data	Black Box
us	portofolio		
Portofolio	Menghapus	data	Black Box
	portofolio	di	
	database		
	Input data ra	ting	Black Box
	Validasi	data	Black Box
Memberi	rating		
rating	Menyimpan	data	Black Box
	rating	ke	
	database		
	<i>Input</i> data pr	ofil	Black Box
Merubah	Validasi	data	Black Box
Profil	profil		
FIOIII	Merubah	data	Black Box
	profil di data	ıbase	

Tabel 5.Hasil pengujian login			
Kasus	dan Hasil U	Jji (Data Be	enar)
Data	Hasil yg	Pengam	kesimp
masukan	diharap	atan	ulan
	kan		
Email:	Sistem	Tampil	diterima
	menamp	menu	
Pass:	ilkan	utama	
	menu		
	utama		
Kasus	dan hasil u	ıji (data sal	lah)
Data	Hasil yg	pengam	kesimp
masukan	diharap	atan	ulan
	kan		
Email:{ko	Sistem	Tampil	Diterim
song}	menamp	pesan	a
Pass:{koso	ilkan	"email	
ng}	pesan	atau	
	"email	passwor	
	atau	d tidak	
	passwor	boleh	
	d tidak	kosong"	
	boleh		
	kosong"	ı	1

Tabel 6.Hasil pengujian cari portofolio

Kasus da	an Hasil Uj	i (Data Be	nar)
Data masukan	Hasil yg diharap	Penga matan	kesimp ulan
	kan		

Keyword:	Sistem	Tampil	Diterim
	menamp	data	a
	ilkan	portofol	
	portofoli	io yg	
	o yg	dicari	
	dicari		
Kasus o	dan hasil u	ji (data sala	ah)
Data	Hasil yg	pengam	kesimp
masukan	diharap	atan	ulan
	kan		
Keyword:{k	Sistem	Tampil	Diterim
osong}	menamp	pesan	a
	ilkan	"Data	
	pesan	lokasi	
	"data	tidak	
	lokasi	ditemuk	
	tidak	an"	
	ditemuk		
	an"		

Tabel 7. Hasil pengujian booking

	lan Hasil U		
Data	Hasil yg	Pengam	kesimp
masukan	diharap	atan	ulan
	kan		
Data	Sistem	Tampil	Diterim
booking:	menamp	pesan	a
	ilkan	"data	
	pesan	berhasil	
	"data	disimpa	
	berhasil	n"	
	disimpa		
	n"		
Kasus	dan hasil u	ji (data sal	ah)
Data	Hasil yg	pengam	Kesimp
masukan	diharap	atan	ulan
	kan		
Data			
Data	Sistem	Tampil	Diterim
booking:{k	Sistem menamp	Tampil pesan	Diterim a
		-	
booking:{k	menamp	pesan	
booking:{k	menamp ilkan	pesan "lengka	
booking:{k	menamp ilkan pesan	pesan "lengka pi data	
booking:{k	menamp ilkan pesan "lengka	pesan "lengka pi data booking	

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data	Hasil	Penga	kesimp
masukan	yg	matan	ulan
	diharap kan		
	Kan		
Data	Sistem	Tampil	Diterim
portofolio:	menam	pesan	a
	pilkan	"data	
	pesan	berhasil	
	"data	disimpa	
	berhasil	n"	
	disimpa		
	n"		

Kasus o	Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data	Hasil	penga	Kesim	
masukan	yg diharap	matan	pulan	
	kan			
Data	Sistem	Tampil	Diterim	
portofolio:{	menam	pesan	a	
kosong}	pilkan	"lengka		
	pesan	pi data		
	"lengka	portofol		
	pi data	io"		
	portofol			
	io"			

Tabel 9.hasil uji hapus portofolio

1 abei 9.	nasıı uji na	ipus poi toi	UIIU
Kasus da	an Hasil Uj	ji (Data Be	nar)
Data	Hasil	Penga	kesimp
masukan	yg	matan	ulan
	diharap		
	kan		
Data	Sistem	Tampil	Diterim
portofolio:	menam	pesan	a
	pilkan	"data	
	pesan	berhasil	
	"data	disimpa	
	berhasil	n"	
	disimpa		
	n"		
Kasus	dan hasil u	ji (data sal	ah)
Kasus o	I .	ji (data sal penga	ah) Kesim
	dan hasil u		
Data	dan hasil u Hasil	penga	Kesim
Data	dan hasil u Hasil yg	penga	Kesim
Data	dan hasil u Hasil yg diharap	penga	Kesim
Data masukan	dan hasil u Hasil yg diharap kan	penga matan	Kesim pulan
Data masukan	dan hasil u Hasil yg diharap kan Sistem	penga matan Tampil	Kesim pulan Diterim
Data masukan  Data portofolio:{	dan hasil u Hasil yg diharap kan Sistem menam	penga matan Tampil pesan	Kesim pulan Diterim
Data masukan  Data portofolio:{	dan hasil u Hasil yg diharap kan Sistem menam pilkan	Tampil pesan "lengka pi data portofol	Kesim pulan Diterim
Data masukan  Data portofolio:{	Hasil y Hasil yg diharap kan Sistem menam pilkan pesan	penga matan  Tampil pesan "lengka pi data	Kesim pulan Diterim
Data masukan  Data portofolio:{	Hasil u Hasil yg diharap kan Sistem menam pilkan pesan "lengka	Tampil pesan "lengka pi data portofol	Kesim pulan Diterim

Tabel 10.hasil uji konfirmasi booking

Tabel Tolliash uji Kolim masi booking							
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)							
Data	Hasil	Penga	kesimp				
masukan	yg	matan	ulan				
	diharap						
	kan						
Data	Sistem	Tampil	Diterim				
portofolio:	menam	hasil	a				
	pilkan	konfirm					
	hasil	asi					
	konfirm	booking					
	asi						
	booking						
Kasus	dan hasil ų	ji (data sal	ah)				
Data	Hasil	penga	Kesim				
masukan	yg	matan	pulan				
	diharap		_				
	kan						

Data	Sistem	Tampil	Diterim
portofolio:{	menam	pesan	a
kosong}	pilkan	"lengka	
	pesan	pi data	
	"lengka	konfirm	
	pi data	asi"	
	konfirm		
	asi"		

Persentasi perhitungan dari pengujian beta kepada masyarakat sebagai pengguna pembangunan aplikasi pencarian dan pemesanan fotografer berdasarkan portofolio memanfaatkan API clarifai dan layanan berbasis lokasi pada smartphone android sudah sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

# 4.1.10 Pengujian Beta Kuisioner

**1.** Apakah aplikasi ini memudahkan anda untuk menemukan fotografer?

Tabel 10.hasil kuisioner pertanyaan 1

Jawaban	Skor	FJ	Total	Nilai	Kep
SS	5	10	50	(110/(30*5))	S
				*100=73.3%	
S	4	20	80		S
RR	3	0	0		
TS	2	0	0		
STS	1	0	0		
Jumlah		30	110		

Berdasarkan dari hasil perhitungan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa 73.3% setuju aplikasi ini memudahkan untuk menemukan fotografer.

2. Apakah aplikasi ini memudahkan anda dalam memesan fotografer yang sesuai dengan kriteria?

Tabel 11.hasil kuisioner pertanyaan 2

Jawaban	Skor	FJ	Total	Nilai	Kep
SS	5	14	70	(132/(30*5))	S
				*100=88%	
S	4	14	56		
RR	3	2	6		
TS	2	0	0		
STS	1	0	0		
Jumlah		30	110		

Berdasarkan dari hasil perhitungan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa 88% setuju aplikasi ini memudahkan untuk memesan fotografer.

3. Apakah aplikasi ini mudah untuk digunakan?

Tabel 12.hasil kuisioner pertanyaan 3

Tabel 12.nash kuisionel pertanyaan 5						
Jawaban	Skor	FJ	Total	Nilai	Kep	
SS	5	14	70	(127/(30*5))	S	

				*100=84.7%	
S	4	10	50		
RR	3	17	68		
TS	2	3	9		
STS	1	0	0		
Jumlah		30	110		

Berdasarkan perhitungan diatas, total skor yang didapat adalah 127 skor dengan skala kategori jawaban diantaranya ragu-ragu, setuju dan sangat setuju. Sedangkan hasil dari nilai presentasi responden 84.7% dari nilai yang diharapkan sebesar 100%. Maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat dengan mudah dioperasikan.

Tabel 13.hasil kuisioner pertanyaan 4

Tuber Terrusti Ruistoner per uniquan :					
Jawaban	Skor	FJ	Total	Nilai	Kep
SS	5	10	50	(110/(30*5))	S
				*100=73.3%	
S	4	20	80		
RR	3	0	0		
TS	2	0	9		
STS	1	0	0		
Jumlah		30	110		

Berdasarkan perhitungan diatas, total skor yang didapat adalah 110 skor dengan skala kategori jawaban diantaranya setuju dan sangat setuju. Sedangkan hasil dari nilai presentasi responden 73.3% dari nilai yang diharapkan sebesar 100%. Maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini nyaman untuk dilihat.

### **5.PENUTUP**

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dibuat maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1. Aplikasi Motogenic dapat mempermudah pencari dalam menemukan fotografer.
- 2. Aplikasi Motogenic Fotografer dapat mempermudah dalam mencari pelanggan.
- 3. Aplikasi Motogenic dapat membantu pencari dalam menemukan fotografer yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

### 3.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi Motogenic ini adalah:

4. Menambahkan fitur upload portofolio dengan kualitas bagus.

### **DAFTAR PUSTAKA**

[1] Jubilee enterprise dan ardiyanto nugroho.modeling photography handbookJakata.2012.PT Elex Media Komputindo.Hlm1

- [2] Mulyanta, Edi S.Teknik Modem Fotografi Digital,2007
- [3] Clarifai, "What is visual Recognition?," Visual Recognition, 28 September 2013. [Online]. Available: https://www.clarifai.com/technology. [Diakses 2 September 2017
- [4] Jurnal Rangga Gelar Guntara, Gunawan 1360-Article% 20Text-2607-1-10-20190214. Vol 16. No 2. Hal 175
- [5] Jurnal Andi Sunyoto, STMIK AMIKOM Jogjakarta, 2013:1
- [6] Wildan Habibi, ITS, Surabaya Januari: 2011
- [7] Prof. Jazi Eko Istiyanto, Ph.D