BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi *Mobile*

Tahap ini berisi hasil dari analisis dan perancangan yang telah dibahas di bab sebelumnya, dan hasil sistem untuk mengetahui apakah *Mobile* yang dirancang memenuhi kebutuhan pengguna dan apakah Aplikasi dapat berjalan dengan baik serta dapat menghasilkan *output* sesuai dengan tujuan yang di inginkan oleh pengguna.

4.2 Hasil Interface Aplikasi

Berikut tampilan antar muka "Aplikasi Lahan Parkir Kosong Terdekat Menggunakan Metode Algoritma *Floyd Warshall* Gedung Mall Kartini Bandar Lampung" yang di bangun :

4.2.1 Tampilan Interface Aplikasi Admin

4.2.1.1 Tampilan Halaman Utama Splash Screen

Halaman ini merupakan tampilan awal ketika mengakses Aplikasi, cara mengakses halaman ini yaitu admin harus menginstall aplikasi terlebih dahulu. Berikut Tampilan *Interface* Halaman Utama *Splash Screen* Pada *Smartphone*:



Gambar 4.1 Tampilan Interface Halaman Utama Splash Screen.

4.2.1.2 Tampilan halaman Login

Setelah mengklik *icon Get Started* maka akan mucul halaman *login* dan Admin harus memasukan email dan *password*.

Gambar 4.2 Tampilan Interface Halaman Login.

4.2.1.3 Tampilan halaman registrasi

Jika jadwal admin berganti maka akan diarahkan untuk daftar terlebih dahulu

newwadmin	\supset

Gambar 4.3 Tampilan Interface Halaman daftar.

4.2.1.4 Tampilan halaman setelah login

Tampilan rancangan *interface* halaman kantong parkir pada admin Rancangan tampilan kantong parkir pada admin agar layar dapat di*scroll* kebawah dan menampilkan lantai 1 hingga lantai 4.



Gambar 4.4 halaman interface lantai 1.



Gambar 4.5 halaman *interface* lantai 2.

1445 ± 8	400 hr to # 10
Admin	
	**
	<i>m</i>
La	ntai 3
en	
. or	94
05	
ø	4
La	ntai 4
196	(66)
-	6 <

Gambar 4.6 halaman *interface* lantai 3.

Admin	2 T 4 4 20
Lan	tai 4
	140
10	
0.00	181
HT	10
n	n
	n
-	

Gambar 4.7 halaman interface lantai 4.

4.2.1.5 Tampilan Interface Aplikasi User

Halaman ini merupakan tampilan awal ketika mengakses Aplikasi, cara mengakses halaman ini yaitu *user* harus menginstall aplikasi terlebih dahulu. Berikut Tampilan *Interface* Halaman Utama *Splash Screen* Pada *Smartphone*:



Gambar 4.8 Tampilan Interface Halaman Utama Splash Screen.

4.2.1.6 Tampilan halaman login user

Setelah mengklik *icon Get Started* maka akan mucul halaman *login* dan *user* harus memasukan email dan *password*.



Gambar 4.9 Tampilan Interface Halaman Login.

4.2.1.7 Tampilan halaman registrasi

Jika user belum mempunyai akun maka diwajibkan untuk daftar terlebih dahulu.

	Daftar	
()+++++	iii	
Parrier	id.	
Stingt	warened .	
	DAFTAR	

Gambar 4.10 Tampilan *interface* halaman registrasi.

4.2.1.8 Tampilan halaman *interface* halaman utama

Halaman ini menampilkan pilihan lantai dengan gambar animasi.



Gambar 4.11 Tampilan *interface* halaman utama.

4.2.1.9 Tampilan halaman *interface* sub menu

Halaman ini menampilkan sub menu pada aplikasi yang dirancang.



Gambar 4.12 Tampilan *interface* submenu.

4.2.1.10 Tampilan halaman interface lantai terpilih

Tampilan rancangan *interface* halaman kantong parkir pada *user* berdasarkan kebutuhan *user* dilantai mana akan parkir sebagai contoh lantai 1 maka *user* akan diberikan rekomendasi slot yang paling terdekat dari kendaraan ketika akan masuk.



Gambar. 4.13 Tampilan interface lantai 1.



Gambar 4.14 Tampilan interface kantong terpilih.



Gambar 4.15 Tampilan interface jika user selesai parkir.

4.2.1.11 Tampilan halaman *interface* fitur *chat*

Tampilan rancangan *interface* fitur *chat* berdasarkan kebutuhan *user* Jika mengalami kendala ketika hendak parkir. Fitur ini dibutuhkan agar

memudahkan para *user* untuk melakukan proses parkir.

*	admin1@	gmail.c	om	
			fudici actore	
*	Talio kak, a	da yang bis	a noya hantu†	
10	tik pesana			C

Gambar 4.16 Tampilan interface fitur chat

4.3 Pembahasan Hasil Pengujian Sistem Aplikasi

Tahap ini dilakukan dengan menggunakan metode pengujian sistem *black box testing*. Pengujian ini dilakukan menggunakan android dengan spesifikasi berbeda. Proses akan dilakukan terhadap tiga *device* tersebut dan dilakukan *testing* dengan mengakses serta mencoba semua fitur dari aplikasi lahan parkir kosong apakah berjalan dengan baik. *Device* yang digunakan untuk melakukan pengujian adalah *device* yang sering digunakan kebanyakan orang seperti android versi 8.0, versi 9.0, dan versi 10.

4.4 Hasil Pengujian fungsi kinerja *loading*

Pengujian ini dilakukan saat aplikasi mulai dijalankan sampai menampilkan halaman pada *Android* yang dipakai dalam pengujian. Berikut hasil perbedaan waktu loading pada tabel 4.1

	Waktu loading (Detik)			
Proses	Device 1	Device 2	Device 3	
Loading membuka				
Aplikasi	0,4	0,5	0,4	

 Tabel 4.1 Hasil pengujian fungsi kinerja loading

Pada table 4.1 menunjukkan hasil pengujian kinerja *loading* membuka Aplikasi. Pada proses *loading* membuka Aplikasi pada tabel 4.1 diatas dijelaskan informasi tentang waktu yang diperlukan *user* untuk membuka Aplikasi tersebut sesuai dengan spesifikasi dari *Android* yang dipakai.

4.5 Aplikasi Lahan Parkir Kosong

Pengujian Mengakses Halaman Utama *Login* pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah masing-masing perangkat dapat mengakses halaman utama *login* dengan baik. Berikut hasil pengujian Interface pada aplikasi :

Proses	Hasil screenshoot uji Interface				ice User	
	Devic	e 1	Devic	e 2	Devic	e 3
Tampilan Interface	Sistem F Lahan Par	Pencarian kir Kosor	Sistem Pencaria Kosc	a Site n Lahan Parkir ong	Sistem Penc Parkir K	arian Lahan losong
Splash Screen User	mengguna algoriti	kan metode na floyd	mangguriddan m Te	utred	menggunak aigoritm	an metode a floyd
	• • •	L 18		•		
	Tombol	dapat	Tombol	dapat	Tombol	dapat
	berfungsi	dengan	berfungsi	dengan	berfungsi	dengan
Keterangan	baik	ketika	baik	ketika	baik	ketika
	mengklik "GET STA	icon RTED"	mengklik "GET STAI	icon RTED"	mengklik " <i>GET STA</i>	icon RTED"

 Tabel 4.2 Hasil pengujian Interface User Admin

Tampilan	8 4#\$201800	7 - cam (pinol) ()	(152-20) 23 (2)
Interface			
registrasiUser	Daftar		
	Unimone Printered	Daftar	Daftar
	04FT48		DAFTAR
	Tombol dapat	Tombol dapat	Tombol dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik ketika	baik ketika	baik ketika
Keterangan	registrasi	registrasi	registrasi
	berlangsung.	berlangsung.	berlangsung.
Tampilan	a	1 mm.mead (r	11840 MB-212
Interface login			
User	Login Summere Passward Presenter ne Datus Datus	Login aver 	Login array d
	Tombol dapat	Tombol dapat	Tombol dapat
Keterangan	baik ketika <i>login</i> .	baik ketika <i>login</i> .	baik ketika <i>login</i> .



Tampilan	(X+5))(2+1)	25 Interconnect III	tt 99 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Interface			
rekomendasi		The second second	
lantai	↓ 33 34 ↓ 30 3 4	-	+
			. · ·
			* п.
	ET C2 ↑ E H		↓
		R (P)	v
			18
	Halaman	Halaman	Halaman
Keterangan	rekomendasi	rekomendasi lantai	rekomendasi lantai
Retertangun	lantai 1 terlihat	4 terlihat yaitu	2 terlihat yaitu
	yaitu dengan	dengan adanya	dengan adanya
	adanya garis	garis hijau.	garis hijau.
	hijau.		
Tampilan	C K Variation Statement Factor Knowing	11 Concession (1) Jack Con	Sistem Lahan Parkir Kooong
Interface			·······
Kantong yang	1	I CALL THE REAL	
sudah terisi	↓ □ ↓ □	1 A 1	+
	1 BE BE ↑ DS DE	-	4 <u>"</u>
			4
	\downarrow \downarrow		BATE SUDAT
			* "
	↓ □ <mark>~</mark> ↑ □ □	n in	ψ π
	+ . . .		
	• < O 🗆 🕬		
	icon rekomendasi	icon rekomendasi	icon rekomendasi
	icon recomendati	icon rekomendasi	icon reconcinentasi
	lantai 1 berfungsi	lantai <u>4</u> herfungei	lantai 2 herfungei 🗆
Keterangan	lantai 1 berfungsi ketika diklik	lantai 4 berfungsi ketika diklik	lantai 2 berfungsi ketika diklik

Tempilen	H K ¥ 2004	11 Unit Land U	0.620
Tamphan	Sistem Labor Parks Knoing	(Control Links Parks Name)	Sixtem Lahan Parkir Kooong
Interface			(A)
kantong selesai	^		
	↓ ■ ■ ↓ ■ ■		*
		-	*
	87. (ma basis dan) 107 (m	-	t# ■
	* • • • • •	10	KELUAA
			*
			Ф
	· + 🛛 🗸 🖉 🛄 🖬		0
	• < 0 🗆 🕬		
	Icon "saya sudah	Icon "saya sudah	Icon "saya sudah
Keterangan	keluar" dapat	keluar" dapat diklik	keluar" dapat diklik
	diklik sehingga	sehingga data di	sehingga data di
	data di Admin	Admin sudah	Admin sudah
	sudah berubah	berubah kembali	berubah kembali
	kembali kosong.	kosong.	kosong.

Pada tabel 4.2 dapat dilihat semua tombol atau *icon* dapat berfungsi dengan baik pada Aplikasi dan dapat disimpulkan bahwa hasil pengujian *black box* di atas sesuai dengan aturan (*Rules*) yang di rancang sebelumnya.

4.4 Pembahasan

Aplikasi Lahan Parkir Kosong terdekat berbasis Android ini dirancang menggunakan metode *Algoritma Floyd Warshall* sebagai alur pelaksanaanya dan dibangun menggunakan bahasa pemograman java sebagai pengimplementasi fungsi dari tampilan Aplikasi Android. Aplikasi ini dijalankan pada perangkat Android dan dioperasikan secara *online*. Aplikasi ini digunakan untuk membantu khususnya konsumen dalam memberikan lahan parkir kosong terdekat di area Mall Kartini.

Kelebihan Aplikasi Lahan Parkir Kosong Terdekat Menggunakan metode *Algoritma Floyd Warshall* ini adalah antara lain sebagai berikut :

- Aplikasi ini dapat mempermudah user dalam mencari lahan parkir kosong terdekat yang mana pada umumnya konsumen mengeluh karena harus memutar area parkir sampai berkali-kali.
- 2. Bagi *user* dapat lakukan regitrasi satu kali dan aplikasi dapat langsung digunakan untuk berikutnya, memiliki fasilitas reset akun jika user lupa akan *password*.
- 3. Aplikasi mudah diakses karena berbasis mobile.
- 4. Aplikasi ini berjalan secara *real time* sehingga *user* dapat menerima informasi secara langsung tanpa harus bertnaya dahulu oleh petugas lahan parkir.
- 5. Aplikasi ini memiliki fitur chat yang berguna bagi konsumen untuk memberikan informasi melalui admin jika terdapat kendala dalam melakukan proses parkir ataupun dalam penggunaan aplikasi.

Kekurangan Aplikasi Lahan Parkir Kosong Terdekat Menggunakan metode *Algoritma Floyd Warshall* ini adalah antara lain sebagai berikut :

- 1. Tampilan harus dengan perangkat *user* masing-masing, karena belum adanya *display* yang tersedia di area parkir.
- 2. Aplikasi dijalankan secara *online* sehingga diperlukannya koneksi internet yang baik.