## **BAB VI**

# HASIL DAN PENGUJIAN

#### 6.1. Pengujian Sistem

Penelitian ini menggunakan metode pengujian sistem *black-box testing* dengan teknik, *functional testing*, dan *compatibility testing*.

Black box testing adalah suatu pengujian yang tidak melihat dari struktur koding suatu program. Pengujian ini biasanya meliputi seputar kinerja program. Dan *functional testing* adalah pengujian berdasarkan studi kasus yang akan diberikan pada suatu komponen, modul atau fitur yang akan di *testing*. *Functional testing* di lakukan dengan cara memberikan inputan pada komponen, modul atau fitur kemudian memeriksa hasil *output* nya. Apabila *output* yang dihasilkan sesuai dengan harapan atau benar, apabila tidak sesuai maka bagian tersebut terdapat *error*. Pengujian dengan teknik *functional testing* dilakukan dengan cara menguji apakah alur jalannya program sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau belum. Dan *compatibility testing* adalah suatu pengujian yang bertujuan untuk melihat performa website yang berjalan pada berbagai browser baik di pc, laptop maupun smartphone.

#### 6.2. Hasil Pengujian Sistem

Berikut ini adalah hasil pengujian Sistem Informasi Booking Online Berbasis Android Pendakian Gunung di Jawa Timur, baik secara teknik *functional testing*, dan *compatibility testing*.

#### A. Functional Testing

Pada pengujian dengan teknik *functional testing* ini dilakukan dengan cara menguji apakah alur jalannya program androidnya sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau belum dan menguji apakah program web serta metode SPT sudah sesuai dengan kebutuhan admin atau belum.

Berdasarkan gambar 4.1., 4.2. dan 4.3., alur dari aplikasi ini adalah sebagai berikut.

Pada saat pengguna menjalankan aplikasi pertama kali, aplikasi akan membuka jendela utama aplikasi seperti pada gambar 6.1 dibawah ini.

Gambar 6.1. Halaman Dashboard Android

Disini pengguna akan memilih satu dari 15 pilihan gunung yang akan di booking. Pada pengujian kali ini pengguna akan memilih booking gunung kelud. Setelah pengguna memilih dan mengklik gunung kelud, maka akan menampilkan halaman sebagaimana gambar 6.2.



Gambar 6.2. Halaman Utama Gunung Android

Kemudian jika pengguna mengklik menu informasi gunung kelud, maka akan langsung berpindah ke halaman informasi gunung kelud seperti gambar 6.3 dibawah ini.

14.36 🔉 😨	iDi 0,33 😪 ≛i iil 45% ∲
gunung	
Inform	asi Gunung
NAMA	
Kelud	
TINGGI	
1731 Mdpl	
LETAK	
Blitar	
KONTAK	
2147483647	
HARGA WNI	
Rp. 10,000	
HARGA WNA	
Rp. 10,000	
LATITUDE	
-7.93498	
LONGTITUDE	
112.305	

Gambar 6.3. Halaman Informasi Gunung Kelud Android

Jadi, dihalaman ini peengguna akan mengetahui informasi seputar gunung kelud, mulai dari nama, ketinggian, letak, kontak yang dapat dihubungi, harga, letak posisi gunung tersebut.

Jika pengguna mengklik kuota gunung kelud, maka pengguna akan berpindah menuju halaman kuota gunung kelud yang tampilannya seperti gambar 6.4 dibawah ini.



Gambar 6.4. Halaman Kuota Gunung Kelud Android

Di halaman ini pengguna bisa melihat list kuota yang sudah ditentukan oleh admin. Dan dibagian atas sendiri itu merupakan bagian pencarian tanggal, sehingga memudahkan pengguna untuk melakukan pencarian jumlah kuota. Jika pengguna mengklik booking gunung kelud, maka pengguna akan berpindah ke halaman booking gunung kelud, yang tampilannya seperti gambar 6.5. dibawah ini.

06.19 🔳 💬	이 않는 순 한 기 때 (12)
gunung	
Bool	king Online
Tanggal Berangkat	PILIH
Tanggal Pulang	PILIH
ID KTP	
Nama Lengkap	
Tanggal Lahir	YYYY-MM-DD
Alamat Lengkap	
Kebangsaan	WNA/WNI
Umur	
Email	emailanda@gmail.com
Nomor Hp	
Hp Orang Tua	1
Pekerjaan	Pelajar/Pegawai/Wirausaha
Status Porter	Pakai/Tidak Pakai
ta Anggota	
F	Anggota 1
No. Identitas	
Nama Anggota	
No. Telp	
Kewarganegaraan	WNI -
Jenis Kelamin	Pria 👻

Gambar 6.5. Halaman Booking Gunung Kelud Android

Di halaman booking gunung kelud ini merupakan bagian inti dari sistem booking, karena dihalaman ini dimulainya pengguna untuk melakukan awal pendaftran pendakian, disini pengguna akan memasukkan data diri sesuai apa yang ada di aplikasi ini dengan benar. Jika data dirasa sudah benar dan terisi semua. Maka pengguna bisa mengirim datanya dengan mengklik tombol simpan di bagian bawah aplikasi, secara otomatis data akan langsung kekirim ke admin dan langsung kembali ke halaman 6.1.

jika pengguna sudah mengirim data booking, maka pengguna akan mendapat email masuk seperti gambar 6.6 seperti dibawah ini.



6.6. Halaman Email Pendaftaran

Kalau sudah mendapat email seperti gambar 6.6 diatas, maka pengguna akan menunggu email selanjutnya yaitu email validasi. Jika data sudah divalidasi oleh admin, pengguna akan menerima email seperti gambar 6.7 dibawah ini.



Gambar 6.7. Halaman Email Lolos Validasi

Setelah itu pengguna akan masuk ke halaman konfirmasi pembayaran, jika pengguna sudah melakukan pembayaran. Dengan mengklik button konfirmasi pembayaran, maka pengguna akan langsung masuk ke halaman konfirmasi pembayaran. Yang tampilannya seperti gambar 6.8. sebagai berikut.

9.07 © unung	0 盤 冬 計 司 四
Konfirm	asi Bayar
Kode Booking	
Tanggal Transfer PilliH TANGGAL	
Nominal Transfer	
Atas Nama	
Nama Bank	
No Rekening	
SIME	PAN DATA

Gambar 6.8. Halaman Konfirmasi Pembayaran Android

Konfirmasi pembayaran ini merupakan halaman bagi pengguna untuk mengkonfirmasi ke pada admin. Konfirmasi pembayaran ini harus diisi dengan benar oleh para pengguna, jika dirasa sudah benar maka pengguna bisa mengklik tombol simpan data untuk dikirim ke admin. Setelah itu pengguna akan menerima email seperti gambar 6.9 dibawah ini, yang menandakan bahwa admin sudah melakukan validasi konfirmasi pembayaran pengguna.



Gambar 6.9. Halaman Email Konfirmasi Pembayaran

Kalau pengguna sudah menerima email seperti diatas menandakan bahwa pengguna sudah selesai melakukan pendaftaran.

Setelah itu jika akan melakukan pendakian pengguna akan mengklik input lokasi pada halaman dashboard dibagian bawah sendiri seperti gambar 6.1, maka pengguna akan langsung masuk ke halaman input lokasi. Yang tampilannya seperti gambar 6.10. sebagai berikut.

19.17 D	0 🔐 😤 📶I 💯
gunung	
Kode Booking	
Masukkan Kode Booking	
Nama Pendaki	
Masukkan Nama Pendak	i
Latitude	
0.0	
Longitude	
0.0	
INPUT DATA K	OORDINAT

Gambar 6.10. Halaman Input Lokasi Android

Di halaman ini pengguna akan menginputkan data lokasi sebelum melakukan pendakian di pos pendakian. mengisi data dengan benar, jika dirasa sudah benar maka langsung mengklik tombol input data koordinat.

Untuk admin sendiri akan melakukan tugasnya sebagai mana gambar 6.11 dibawah ini, yakni sebelum masuk maka admin akan melakukan login.

Admin Login	
Username Password	
LOGIN	

Gambar 6.11. Halaman Login Admin

Setelah admin login akan masuk ke halaman dashboard seperti gambar 6.12 dibawah ini.



Gambar 6.12. Halaman Dashboard admin

Dan jika admin mengklik menu pendaki, maka admin akan menemukan dua menu yakni menu form validasi dan form konfirmasi pembayaran.

Jika admin menhklik form validasi maka akan berpindah pada halaman form validasi seperti yang ditunjukkan oleh gambar 6.13 di bawah ini.

Booking Online	×	+									-	٥	×
← → C ▲ Not secure	sibogu	u.ubhara.id	d/tampi	lan_validasi							☆	۲	:
Apps 🛛 TUTORIAL MEMBU	0 T	utorial Mer	nbuat	Tutorial	Codeignite 🔮	Tutorial Membuat	Syahdila Kirei: Peng	Hidup Ini Indah:	"S 🕕 More	than 1000 pr 🍳 i	<sup>p</sup> enjadwalan Produ	-	>>
Admin Pendakian											admin.	_kelud	×
Selamat Datang admin kelud		Data F	orm \	/alidasi Per	ndaki Users						~ >	ж	
GENERAL		Show 1	) .	✓ entries						Search:			
A Dashboard		No	a Ta	anggal erangkat 🗍	Tanggal Pulang	ID KTP	Nama Pendaki	J <sup>‡</sup> Tanggal Lahir J <sup>‡</sup>	Alamat _}↑	Kebangsaan 🗍	No HP	ŧ	
🕼 Pendaki 🗸 🗸		91	202	20-08-17	2020-08-18	12345678901	Cici	1996-08-20	Sambisari	WNI	085321698452	2	
Form Validasi		Pel	erjaan	Pegawai									
Form Konfirmasi Pembayaran		Per	nbayara	in 0									
Form Tervalidasi		Har	i Menda	iki 1 Hari									
🖽 Form Kuota		Act	ion	i 🗸	Û								
<b>—</b> • • • • •		<b>0</b> 2	202	20-08-20	2020-08-21	123456789876	Deni	1996-01-24	Rembang	WNI	085412369852	2	
EEB Peta Pendakian		3	202	20-08-24	2020-08-25	1234567654	Lulu	1996-01-21	Bandung	WNI	085123698523	3	
		<b>9</b> 4	202	20-08-20	2020-08-21	23452345345	Ruru	1995-05-27	Surabaya	WNI	085854236963	3	
		<b>9</b> 5	202	20-09-01	2020-09-02	3515132207960010	Farid ajaa testing	1996-06-20	sambisarifhg	wni	083856829002	2	
		<b>9</b> 6	202	20-09-01	2020-09-02	3515132207960010	Farid ajaa testing	1996-06-20	sambisarifhg	wni	083856829002	2	

6.13. Halaman Form Validasi

Dihalaman form validasi ini, terdapat metode Shortext Processing Time (SPT) yakni metode pengurutan data pengguna yang akan diurutkan mulai dari jangka waktu pendakian paling cepat sampai yang paling lama pelaksaan pendakiannya. Di halaman ini admin mulai melakukan validasi.

Dan jika admin mengklik form halaman konfirmasi pembayaran, maka admin akan langsung berpindah pada halaman konfirmsi pembayaran seperti yang ditunjukkan oleh gambar 6.14 di bawah ini.

wel Dolone	Data Kor	nfirmasi Pembav	aran Pendaki ura						6. £ X
i_kelud	Shaw 10	Montring		J					
ERAL	No 1	ID Konfirmasi	Kode Booking	Tanggal Transfer 10	Atas Nama 📫	Nama Bank া 🛊	Nominal Transfer	No Rekening 10	Status Konfirmasi
Dashboard	<ul> <li>1</li> </ul>	8	379	2020-08-20	Yuli	BCA	Rp. 10,000	2147483647	Belum Konfirmasi
Pendaki 🗸	Action	✓ ■							
Form Validasi	2	9	396	2020-08-20	уџуџ	bri	Rp. 10,000	1263673788	Belum Konfirmasi
Form Konfirmasi Pembayaran Form Tervalidasi	Showing 1 t	o 2 of 2 entries							Previous 1 Next
Form Kuota									
Form Kuota Peta Pendakian									
Form Kuota Peta Pendakian									
Form Kuota Peta Pendakian									

6.14. Halaman Form Konfirmasi Pembayaran

Dihalaman ini admin melakukan konfirmasi pembayaran yang dikirim oleh para pengguna yang sudah melakukan konfirmasi pembayaran. Dan jika admin mengklik menu form tervalidasi, maka admin akan langsung berpindah pada halaman form tervalidasi seperti yang ditunjukkan oleh gambar 6.15 di bawah ini.

	ile and the second of the	mailes Associates								
Anne di Tuttopiai Mempi	Tutorial Mombu	amplian_tervalidasi	A Tutorial Mamhuat	C Sushdila Vi	rais Dana 👩 Histore Ini	ladahi * 🗿 Mara t	han 1000 nr 🛛	Donizdualan Dros	9 S	,
Аррз из тотокис мемьо	Utonai Membu	at 💽 Tutonal Codeignite.	🛃 Tutorial Membuat	Syandila Ki	rei: Peng 🕒 Hidup ini	indan: 5 😈 More t	nan 1000 pr	Penjadwalan Proc	10	
Admin Pendakian								👤 adm	in_kelud	3~
amat Datang										1
nn_keiua	Data For	m Tervalidasi Users						~ /		
IERAL	Show 10	✓ entries					Search:			
Dashboard	No ↓≛	Tanggal Berangkat 🛛 🎼	Tanggal Pulang 🗍	ID KTP 10	Nama Pendaki 👘	Tanggal Lahir 💷	Alamat 10	Kebangsaan	19	
Pendaki 🗸	1	20 August 2020	20 August 2020	12345678900	Riyan Dito	23 May 1997	Lamongan	WNI		
Form Tervalidasi	Umur	23								
	Email	cindinovitasd@gmail.co	m							
Form Kuota	No HP	085236984521								
Peta Pendakian										
	Aksi	* <b>•</b>								
	2	19 August 2020	20 August 2020	12345678907	Yuli	25 January 1996	Surabaya	WNA		
	3	27 August 2020	27 August 2020	123456789	Yuyu	17 May 1995	Surabaya	WNI		
	<b>O</b> 4	31 August 2020	31 August 2020	12121212	Cindi Novita	11 November 1996	Lamongan	WNI		
	5	31 August 2020	31 August 2020	14141414	Goni Riansyah	11 November 1997	Bonden	WNI		

6.15. Halaman Form Tervalidasi

Dihalaman ini semua data pengguna yang selesai melakukan pembookingan akan terkumpul di sini.

Jika admin menklik form kuota, maka admin akan langsung berpindah pada halaman form kuota seperti yang ditunjukkan oleh gambar 6.16 di bawah ini.

→ C A Not secure   si	bogu.ubhara.id/tan	npilan_kuota					r.	2 6
Apps the TUTORIAL MEMBU	Tutorial Membuat	- O Tutorial Codeignite	💷 💰 Tutorial Membuat	Syahdila Kirei: Peng	🔁 Hidup Ini Indah: "S	More than 1000 pr	Penjadwalan Pros	tu
Admin Pendakian							g adm	in_kelu
amat Datang nin_kelud	Data Kuot	a Pendaki Uses						
NERAL		_						
Darbhoard	Tambah Da	sta						
Dashboard	Show 10	✓ entries				Search:		
Pendaki 🗸	No 🎼	Nama Gunung	Tanggal Kuota 🛛 🗍 🕸	Jumlah Kuota 10	Cuaca 💷	Status Kuota	0 Aksi	19
Form Tervalidasi	1	Kelud	2020-08-31	121	Sebagalan Berawan	Buka	12 B	
Form Kuota	2	Kelud	2020-09-01	81	Sebagalan Berawan	Buka	2 8	
Peta Pendakian	3	Kelud	2020-09-02	99	Sebagaian Berawan	Buka	6. 8	
	4	Kelud	2020-09-03	100	Hujan	Buka	C 0	
	5	Kelud	2020-09-04	100	Badai Petir	Buka	CZ 10	
	6	Kelud	2020-09-05	100	Badal Petir Petang	Buka	2 0	

Gambar 6.16. Halaman Form Kuota

Di form kuota ini, admin menambahkan data kuota tiap awal bulannya dengan menginputkan data kuotanya satu per satu. Dan jika menghapus datanya juga satu per satu.

Dan jika admin mengklik menu peta pendakian maka admin akan langsung berpindah pada halaman peta pendakian seperti yang ditunjukkan oleh gambar 6.17 di bawah ini.



Gambar 6.17. Halaman Peta Pendakian

UIII DIUG	ucust											
											Broad	cast
)ata Pend	aki Hari Ini	2020/1	0/01									
Jutu i chu												e .
show 10	✓ entries									Searc	ch:	
No	<ul> <li>✓ entries</li> <li>Tanggal Berangkat</li> </ul>	¶	Tanggal Pulang	ţ	ID KTP	1ţ	Nama Pendaki	J∱ II	No HP	Searc Email	h: Hari Mendaki	1
No 1	<ul> <li>✓ entries</li> <li>Tanggal Berangkat</li> <li>2020-10-01</li> </ul>	Ļ	Tanggal Pulang 2020-10-02	J.	<b>ID</b> КТР 123123123123	ţ	Nama Pendaki qweqwe	ţ	<b>No HP</b> J <sup>≜</sup> 123123123	Search Email J	Hari Mendaki	

Gambar 6.18. Form Broadcast

Pada gambar diatas merupakan bagian bawah form peta pendakian, yakni bagian form broadcast dan juga data pendaki yang telah melewati pos pendakian. Boardcast sendiri mempunyai fungsi untuk menginfokan kepada user saat melakukan pendakian. Cara kirim broadcast sendiri yaitu melalui email user yang tercantum dalam form pendaftraan.

Jika admin mengklik form laporan, maka admin akan langsung berpindah pada halaman form laporan seperti yang ditunjukkan oleh gambar 6.19 di bawah ini.

Admin Pendakian						admin_kelud ~
Selamat Datang admin_kelud	Laporan F	<sup>2</sup> endapatan				
GENERAL	2020/	/10/02 - 2020/10/02			🗮 Lihat	Download
📅 Dashboard					-	
Ce <sup>®</sup> Pendaki →			Laporan Pendapat	<b>an Gunung Kelud</b> 10-02		
	No	Kode Booking	KTP	Tal Booking	No Hn	Biava
EEE Form Kuota	1	428	123123123123	2020-09-30	085857568470	45000
	2	426	123123123	2020-09-29	085857568470	30000
🖽 Peta Pendakian	3	421	0128301230129391	2020-09-28	085857568470	0
	4	420	3515132207960010	2020-09-21	085857568470	30000
🕼 Lanoran 🗸 🗸	5	396	123456789	2020-08-15	085857568470	10000
	6	379	12345678907	2020-08-15	085857568470	10000
Des des des	7	372	2356789007	2020-08-13	085857568470	10000
Pendapatan	8	371	12345678900	2020-08-13	085857568470	10000
			Total Pembayaran			145000

Gambar 6.19. Halaman Form Laporan Pendapatan

Admin Pend	Jakian											1	admin_kelu
Selamat Datang admin_kelud		Lapo	oran Pengunjur	ıg									
GENERAL			2020/09/07 - 2020	)/10/06							-	at Down	oad
A Dashboard											-		
🕼 Pendaki						Lap	ooran Pe	ngunjung	Gunu	ng Kelud			
🕼 Form Tervalidasi							20	20-09-07 - 2020	-10-06				
III Form Kuota		No	Tgl Berangkat	Tgl Pulang	Ktp	Nama	Alamat	Kebangsaan	Umur	Email	No Hp	Pekerjaan	Status
		1	2020-10-06	2020-10-08	252627283	Cahya	Sidoarjo	WNI	24	cindinovitasd@gmail.com	085214236985	Pelajar	Leader
		2	2020-10-06	2020-10-07	637382892973	Kenzi	Lamongan	WNI	25	cindinovitasd@gmail.com	085214236528	Pelajar	Leader
eeu Peta Pendakian		3	2020-10-05	2020-10-06	53637393874	Cindi	Lamongan	WNI	24	cindinovitasd@gmail.com	085236985214	Pegawai	Leader
		4	2020-10-01	2020-10-02	123123123123	qweqwe	sdasdqw	WNI	23	yoghiyb@gmail.com	123123123	pelajar	Leader
🕼 Laporan		2	2020-10-06	2020-10-08	8754243464	bubu	Sidoarjo	WNI	24	cindinovitasd@gmail.com	085214236582	Pelajar	Anggota
		0	2020-10-06	2020-10-07	842464948464	Heni	Lamongan	WNI	25	cindinovitasd@gmail.com	085236985214	Pelajar	Anggota
Pendapatan		/	2020-10-05	2020-10-06	2484034540	Gigi	Lamongan	WNI	24	cindinovitasd@gmail.com	085230985221	regawai	Anggota
		8	2020-10-01	2020-10-02	123123123	anggota 2	sdasdow	WNI	23	yogmyo@gmail.com	1236129381293	pelajar pelajar	Anggota
Pengunjung			2020 10-01	2020 10-02		1 unegota 1	Jongodin			, ogni, ogginan.com	1	j perajar	1 · meeota

Gambar 6.20. Halaman Form Laporan Pengunjung

Di form laporan ini admin basecamp dapat melihat laporan pendapatan dan juga laporan pengunjung. Di form ini pun admin dapat mencetak laporan data selama satu bulan sebelumnya.

Dan jika admin memilih menu logout pada pojok kanan atas, maka admin akan langsung keluar dari halaman web ini.

Untuk admin pusat sendiri yaitu admin yang mengawasi semua gunung yang ada di sistem, mulai dari mengawasi jumlah kuota yang tersedia, monitoring pendakian, melakukan broadcast dan yang terakhir yaitu mengawasi dan mencetak laporan keuangan pada semua gunung yang ada di Jawa Timur. Hampir sama dengan admin perpos, yang membedakan admin pusat lebih mengawasi dari pada admin pos yang melakukan kegiatan secara mendetail. Berikut merupakan gambaran pada web admin pusat,



Gambar 6.21. Web Admin Pusat

Dan berikut ini hasil dari pengujian functional testing pada admin web dan user android:

No	Yang Diuji	Keluaran Sistem	Status	
1	Mangklik manu login	Masuk ke halaman	Ok	
1	wengklik menu login	dashboard		
2	Mengklik tombol selanjutnya pada Muncul halaman form		Olr	
2	halaman form validasi	validsi	UK	
3	Mengklik menu form konfirmasi	Muncul halaman form	Ok	
5	pembayaran	konfirmasi pembayaran	<u>O</u> K	
4	Mengklik tombol form tervalidasi	Muncul halaman form	Ok	
	tervalidasi		UK	
5	Mengklik tombol selanjutnya pada	Muncul halaman form	Ok	
5	halaman from kuota	kuota	ŬK.	
6	Mengklik menu peta pendakian	Masuk ke halaman peta	Ok	
0	mengkiik menu peta penuakian	pendakian		
7	Mengklik logout	Kembali ke halaman login	Ok	

Tabel 6.1. Hasil Pengujian Testing Admin Web

Tabel 6.2. Hasil Pengujian Functional Testing User Android

No	Yang Diuji	Keluaran Sistem	Status
1	Mengklik semua menu	Masuk ke halaman utama	Ok
1	pilihan gunung	gunung	
2	Mengklik menu informasi	Masuk ke halaman informasi	Ok
2	gunung	gunung	OK
3	Mengklik menu kuota	Masuk ke halaman kuota gunung	Ok
	gunung	Musuk ke hulumun kubu gunung	- <b>N</b>
Δ	Mengklik menu booking	Masuk ke halaman menu	Ok
т	gunung	booking gunung	OK
5	Mengklik menu konfirmasi	Masuk ke halaman menu	Ok
	pembayaran	konfirmasi pembayaran	<b>U</b> K

6	Mengklik menu input lokasi	Masuk ke halaman menu input	Ok
0	Wengklik menu input lokasi	konfirmasi	OK

# B. Compatibility testing.

Akan ada beberapa pegujian kinerja pada sistem web admin berupa browser dan aplikasi booking di handphone berbasis android. Pengujian kali ini apakah aplikasi pada web dan android berjalan sesuai apa yang di inginkan.

Berikut merupakan pengujian yang akan dilakukan:

1. Perbandingan aplikasi web menggunakan metode Shortest Processing Time dengan aplikasi web tanpa menggunakan metode Shortest Processing Time

	Shortest Processing Time (SPT)			
Browser	Menggunakan	Tidak Menggunakan		
	Metode SPT	Metode SPT		
	Jadwal validasi			
Google Chrom	sudah urut mulai	Jadwal validasi masih		
Google Chroni	dari proses	acak.		
	terpendek.			
	Jadwal validasi			
Internet Explorer	sudah urut mulai	Jadwal validasi masih		
	dari proses	acak.		
	terpendek.			
	Jadwal validasi			
UC Browser	sudah urut mulai	Jadwal validasi masih		
	dari proses	acak.		
	terpendek.			
	Jadwal validasi			
Mozzila Firefox	sudah urut mulai	Jadwal validasi masih		
	dari proses	acak.		
	terpendek.			

Tabel 6.3. Tabel Perbandingan Metode Shortest Processing Time

Dengan menggunakan metode Shortest Processing Time pada aplikasi maka akan mempermudah admin untuk memvalidasi para user yang melaksanakan pendakian paling cepat, karena memfilter langsung, jika proses cepat maka itu yang didahulukan.

Jika tidak menggunakan metode Shortest Processing Time pada aplikasi akan sulit untuk para admin menvalidasi para user, karena saat pendaftaran siapa dulu yang daftar, maka iya yang akan divalidasi terlebih dahulu tanpa memfilter siapa yang akan melakukan pendakian paling cepat. Jadi akan merugikan para pendaki yang melakukan pendakian paling cepat.

2. Uji Sistem Penjadwalan

Pada uji sistem penjadwalan ini, merupakan uji coba jika sebuah user atau pendaki melakukan pembatalan saat pendafataran. Untuk pembatalannya, user akan melakukan pembatalan dengan menghubungi langsung pihak basecamp.

Jika data sudah divalidasi, user tidak bisa membatalkan melalui program aplikasi yang tersedia, melainkan dengan menghubungi langsung pihak pengelola. Untuk pihak pengelola sendiri akan langsung melakukan konfirmasi pembatalan yaitu menghapus data peserta dari sistem secara langsung. Dan pemberitahuan ke pada user akan dikirim melalui email.



Gambar 6.22. Alur Pembatalan Booking

Untuk pembayarannya sendiri, jika user sudah melakukan pembayaran maka uang yang sudah dibayarkan tidak bisa ditarik Kembali. Tapi ini tergantung pihak pengelola gunung pendakian.

3. Uji Sistem Broadcast

Pada uji sistem broadcast cuaca ini, apakah sistem admin sudah mengirim broadcast secara baik kepada user dan apakah broadcast perposko itu berjalan dengan semestinya. Berikut merupakan hasil uji sistem broadcast cuaca yang sudah di uji coba pada setiap posko pendakian:

No	Posko Gunung	Hasil Uji Sistem Broadcast
1	Semeru	Data Terkirim
2	Raung	Data Terkirim
3	Arjuno	Data Terkirim
4	Lawu	Data Terkirim
5	Argopuro	Data Terkirim
6	Butak	Data Terkirim
7	Welirang	Data Terkirim
8	Ijen	Data Terkirim
9	Kawi	Data Terkirim
10	Bromo	Data Terkirim
11	Panderman	Data Terkirim
12	Kelud	Data Terkirim
13	Penanggungan	Data Terkirim
14	Pundak	Data Terkirim
15	Wilis	Data Terkirim

Tabel 6.4. Hasil Uji Sistem Broadcast

## 4. Uji Sistem Monitoring Perposko

Uji sistem monitoring perposko merupakan uji sistem yang menampilkan node tiap leader pendaki, untuk mengetahui dimana letak koordinat posisi leader tersebut. Berikut merupakan tabel uji sistem yang dilakukan:

No	Gunung	Hasil Uji Sistem Monitoring
1	Semeru	Tampil
2	Raung	Tampil
3	Arjuno	Tampil

Tabel 6.5. Hasil Uji Sistem Monitoring Perposko

4	Lawu	Tampil
5	Argopuro	Tampil
6	Butak	Tampil
7	Welirang	Tampil
8	Ijen	Tampil
9	Kawi	Tampil
10	Bromo	Tampil
11	Panderman	Tampil
12	Kelud	Tampil
13	Penanggungan	Tampil
14	Pundak	Tampil
15	Wilis	Tampil

# 5. Uji Aplikasi Android

Pada pengujian ini, kinerja aplikasi android akan dilihat pada berbagai versi android dari berbagai handphone. Dan juga dilihat apakah aplikasi ini melakukan tugasnya dengan baik atau tidak.

Perangkat Android		Xiaomi Mi A2	Realme 5	Орро А39	Oppo F11	Asus Max Pro M1
Versi	Android	10	10	5.1	10	9
		Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
	Utama	dan	dan	dan	dan	dan
	Pemilihan	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan
Tampilan	Gunung	dengan	dengan	dengan	dengan	dengan
Halaman		baik	baik	baik	baik	baik
	Utama	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
		dan	dan	dan	dan	dan
	DOOKIIIg	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan

Tabel 6.6. Hasil Uji Sistem Aplikasi Android

		dengan	dengan	dengan	dengan	dengan
		baik	baik	baik	baik	baik
-		Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
	Informaci	dan	dan	dan	dan	dan
	Gunung	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan
	Gunung	dengan	dengan	dengan	dengan	dengan
		baik	baik	baik	baik	baik
-		Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
	Kuota	dan	dan	dan	dan	dan
	Gunung	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan
	Gunung	dengan	dengan	dengan	dengan	dengan
		baik	baik	baik	baik	baik
	Booking Gunung	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
		dan	dan	dan	dan	dan
		berjalan	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan
		dengan	dengan	dengan	dengan	dengan
		baik	baik	baik	baik	baik
	Konfirmasi Pembayaran	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
		dan	dan	dan	dan	dan
		berjalan	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan
		dengan	dengan	dengan	dengan	dengan
		baik	baik	baik	baik	baik
		Tampil	Tampil	Tampil	Tampil	Tampil
	Input Koordinat	dan	dan	dan	dan	dan
		berjalan	berjalan	berjalan	berjalan	berjalan
		dengan	dengan	dengan	dengan	dengan
		baik	baik	baik	baik	baik

Penjelasan dari tabel diatas adalah aplikasi android dari versi android 5.1-10.0 dapat menampilkan tampilannya dengan baik dan berjalan sesuai apa yang diharapkan.