BAB V

PENGUJIAN

Pada bab ini akan membahas pengujian aplikasi yang telah diimplementasi. Pengujian meliputi *whitebox testing* dan *blackbox testing*.

- 5.1 Whitebox Testing
- 5.1.1 Pengujian Pada Halaman Depan

Pengujian dilakukan pada halaman depan aplikasi, jika pengguna tidak mengisi textbox User ID dan textbox password maka aplikasi akan mengeluarkan window alert. Seperti gambar berikut ini:

User ID	MARANA	THA I	ERSITAS MARANAT	KRISTEN ГНА		
Password Sign In OK		User ID Password	LOGIN	Microsoft	Internet Explorer X Masukkan Nama anda Masukkan Password anda OK	

Gambar 5.1 Pengujian Pada Halaman Depan Jika *Textbox* dikosongkan

Tetapi jika User ID yang diisikan tidak terdaftar. Maka aplikasi juga akan mengeluarkan pesan, seperti gambar berikut ini:

Parkir MARANATHA MARANATHA		
User ID mira Password Sign In		
ID Users tidak terdaftar		
© IA-Diana A		

Gambar 5.2 Pengujian Pada Halaman Depan Jika User ID Tak Diketahui

Ketika pengguna salah memasukkan password, maka aplikasi akan mengeluarkan pesan seperti gambar berikut ini:

MARANATHA MARANATHA
User ID deedee Password Sign In
Password anda salah
© TA-Diana A

Gambar 5.3 Pengujian Pada Halaman Depan Jika Password Salah

Tetapi jika *User ID* dan *Password* yang telah dimasukkan sudah benar, maka aplikasi akan berpindah ke halaman yang sesuai dengan hak akses *User ID* yang telah dimasukkan. Seperti gambar berikut ini, dimana *User ID* dan P*assword* telah diisikan dengan benar, sehingga aplikasi mengarah ke halaman *Home* Administrator.



Gambar 5.4 Pengujian Login Berhasil Masuk Ke Halaman Administrator

5.1.2 Pengujian Pada Halaman Add User

Hasil pengujian pada halaman *add user* seperti gambar di bawah ini jika *textboxtextbox* masih kosong.

🗟Add User			
User ID*			
Nama*		Microsoft Internet Explorer 🔀	
Password*		User ID belum diisi User ID belum diisi Nama balum diisi	
Ulangi Password*		Password belum diisi Nrp Belum Diisi	
NRP*		No Telepon Belum Diisi	
Nomor HP*		ОК	
Jabatan	operator 👻		
	Daftar		
≛: Harus Diisi			

Gambar 5.5 Pengujian Pada Halaman Add User Jika Textbox Masih Kosong

Tetapi apabila textbox nomor HP diisi bukan berupa angka, maka aplikasi juga akan

mengeluarkan pesan error. Seperti gambar berikut ini:

🚨Add User		
User ID*	testing	
Nama *	test bab lima	Niccoraft Internet Evalurer
Password*	••••	
Ulangi Password*	••••	Nomor Handphone minimal 7 digit angka
NRP*	0471001	ОК
Nomor HP*	ffdsd	
Jabatan	operator 💌	
	Daftar	
*: Harus Diisi		

Gambar 5.6 Pengujian Pada Halaman Add User Ketika Memasukkan Data Ke Textbox Nomor HP

Tetapi apabila pengguna mengisikan nomor *HP* dengan benar, maka aplikasi akan langsung berpindah ke halaman *view user*.

🚨Data User						
User ID	Nama	Nomor HP	NRP	Jabatan	Edit Data	Hapus Data
deedee	diana a	08170270904	0471038	operator	<u>Edit</u>	<u>Hapus</u>
diana	diana	08170270904	0471038	administrator	<u>Edit</u>	<u>Hapus</u>
elite	elitegroup	02270539236	0471051	koordinator	<u>Edit</u>	<u>Hapus</u>
Testing	Testing Bab lima	08121212121	0471057	operator	<u>Edit</u>	<u>Hapus</u>

Gambar 5.7 Pengujian Halaman Add User Ketika Berhasil Memasukkan Data User

Lalu apabila pengguna memasukkan data yang sama dua kali maka pada halaman add user mengeluarkan pesan error seperti gambar dibawah ini:

🚨Add User		
User ID*	testing	
Nama*	test bab lima	
Password*		
Ulangi Password*		
NRP*	0471001	
Nomor HP*	08170270121	
Jabatan	operator 💌	
	Daftar	
*: Harus Diisi		
data yang dimasukkan sudah ada		

Gambar 5.8 Pengujian Halaman Add User Ketika Memasukkan Data Yang Sama

5.1.3 Pengujian Pada Halaman Add Kartu Tamu

Pada bagian ini merupakan pengujian yang dilakukan pada halaman add kartu tamu.

Di bawah ini merupakan hasil pengujian apabila *textbox* pada halaman *add* kartu tamu belum diisi:

😤 Tambah Kartu Tamu
Nomor Kartu Tamu : input kartu tamu
Gambar 5.9 Pengujian Pada Halaman Add Kartu Tamu lika Textbox

Masih Kosong

Tetapi ketika *textbox* diisikan dengan benar maka aplikasi akan berpindah ke halaman *view* kartu tamu.

🗟 Tambah Kartu Tamu
Nomor Kartu Tamu :
1009 input kartu tamu

Gambar 5.10 Pengujian Pada Halaman Add Kartu Tamu Jika Textbox Telah Terisi

Dapat dilihat bahwa nomor kartu tamu 1009 tercantum pada halaman view kartu tamu, tampilannya seperti gambar dibawah ini:

🍰 Data Kartu Tamu			
	Nomor Kartu	Hapus Data	
	1001	<u>Hapus</u>	
	1002	<u>Hapus</u>	
	1003	Hapus	
	1005	<u>Hapus</u>	
	1006	<u>Hapus</u>	
	1007	<u>Hapus</u>	
	1009	<u>Hapus</u>	
Gamba	ar 5.11 Pengujian Pada Ha	laman <i>Add</i> Kartu Tamu	Jika Telah

mbar 5.11 Pengujian Pada Halaman *Add* Kartu Tamu Jika Telah Berhasil Memasukkan Data

Jika pengguna Memasukkan data yang sama kedua kali pada halaman *add* kartu tamu, maka aplikasi akan mengeluarkan pesan seperti gambar berikut ini:

😹 Tambah Kartu Tamu
Nomor Kartu Tamu : 1009 input kartu tamu maafKartu Tamu tersebut sudah dimasukkan!
Gambar 5.12 Pengujian Pada Halaman Add Kartu Tamu Jika Memasukkan Data Yang Sama

5.1.4 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk

Pengujian pada bagian ini akan dilakukan pada halaman pintu masuk. Ketika *textbox* nomor kendaraan dan nomor kartu di halaman pintu masuk belum terisi.

🗆Pintu Masuk	
Time 7/8/2008 9:07:00 AM Nama Opera Pos Jaga GAP	tor administrator
Nomor Kendaraan	Microsoft Internet Explorer
Nomor Kartu	Nomor Kendaraan Belum Diisi Nomor Kartu Belum Diisi
Nama Lengkap	ОК
Jenis Pelanggan	
📱 SAVE 🛛 🕄 CLEAR	
	🕡 Preview Data 😂 Kendaraan Parkir

Gambar 5.13 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika Textbox Masih Kosong

Tetapi ketika nomor kendaraan telah diisi, tetapi nomor kartu yang diisi tidak terdaftar pada *table KartuParkir* maka aplikasi akan mengeluarkan pesan.

🗔Pintu Masuk			
Time 7/29/2008 7:23:00 AM Nama Operator deedee			
Pos Jaga GWM	Pos Jaga GWM		
	Nomor Kartu ID Tidak Terdaftar		
Nomor Kendaraan	D67jk		
Nomor Kartu	0571050		
Nama Lengkap			
Jenis Pelanggan			
	SAVE SCLEAR		
	🕕 Freview Data		
	🚓 Kendaraan Parkir		

Gambar 5.14 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika Nomor Kartu Tidak Dikenal

Tetapi jika nomor kartu yang diisikan telah terdaftar maka aplikasi akan menambahkan data tersebut ke *table Parkir*, pengguna dapat melihat data yang dimasukkan ketika pengguna menekan tombol *view* kendaraan parkir pada halaman pintu masuk.

🗔Pintu Masuk				
Time 7/8/2008 9:09:23 AM Nama Operator administrator				
Pos Jaga GAP				
Nomor Kendaraan	D22BN			
Nomor Kartu	1001			
Nama Lengkap	Tamu			
Jenis Pelanggan	Tamu			
	SAVE CLEAR			
	🕖 Proview Data			

Gambar 5.15 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika Nomor Kartu Telah Terdaftar

Dapat dilihat pada halaman dibawah ini nomor kendaraan D22BN dengan nomor kartu 1001 telah masuk ke dalam *database*.

Search By : Nomor Kendaraan V Search						
Nomor Kendaraan	Nomor Kartu	Jenis Pelanggan	Jam Masuk	User Name	Parkir	
D896JJ	0471038	Mahasiswa	10:42:28	deedee	GAP	
D92KL	1006	Tamu	10:42:43	deedee	GAP	
D22BN	1001	Tamu	9:9:23	admin	GAP	

Gambar 5.16 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika Berhasil Memasukkan Data Parkir

Tetapi ketika kartu parkir yang masih belum dikeluarkan di *table Parkir* maka ketika nomor kartu tersebut kembali ke halaman pintu masuk. Maka aplikasi akan mengeluarkan pesan.

🗖Pintu Masuk				
Time 7/29/2008 7:	ne 7/29/2008 7:24:14 AM Nama Operator deedee			
Pos Jaga GVVM				
	Kartu ID sedanı	g terpakai		
Nomor Kendaraan	D78jk			
Nomor Kartu	1001			
Nama Lengkap				
Jenis Pelanggan				
	SAVE SCLEAR			
		🕕 Preview Data		
	ab .	Kendaraan Parkir		

Gambar 5.17 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika Memasukkan Data Yang Sama

5.1.5 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar

Pengujian pada halaman pintu keluar dilakukan ketika pengguna belum mengisikan *texbox* masih kosong.

🗖Pintu Keluar		
Nama Operator admir Pos Jaga GAP	nistrator III Lihat Kendaraan Parkir	
Nomor Kendaraan		
Nomor Kartu		
Nama Lengkap	Microsoft Internet Explorer	
Jam Masuk	Nomor Kendaraan Belum Diisi	
Jam Keluar		
Jenis Pelanggan		
	V OK CLEAR	

Gambar 5.18 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar Ketika Textbox Masih Kosong

Ketika nomor kendaraan yang di*input* tidak terdapat pada *table Parkir* maka aplikasi akan mengeluarkan pesan seperti gambar dibawah ini:

🗔Pintu Keluar		
Nama Operator dee	dee	💷 Lihat Kendaraan Parki
Pos Jaga GA	P	
	Kendaraan Tida	k Ada Di Dalam Data Pa
Nomor Kendaraan	D78jk	
Nomor Kartu		
Nama Lengkap		
Jam Masuk		
Jam Keluar		
Jenis Pelanggan		
	Ø OK CLEA	AR

Gambar 5.19 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar Ketika Nomor Kendaraan Tidak Ada Di Dalam *Table Parkir*

Ketika nomor kendaraan yang dimasukkan terdapat pada table KartuParkir, tapi nomor kartu yang dimasukkan pengguna pada sebelah kanan tidak sama dengan *textbox* yang *background color*nya warna abu-abu maka aplikasi akan mengeluarkan pesan.

🖂Pintu Keluar	
Nama Operator adr Pos Jaga GA	ministrator Elihat Kendaraan Parkir
Nomor Kendaraan	D22BN
Nomor Kartu	1003
Nama Lengkap	Tamu Microsoft Internet Explorer
Jam Masuk	7/8/2008 9:09:23 AM MaafNomor Kartu Tidak Sama Dengan 1001
Jam Keluar	7/8/2008 9:18:15 AM
Jenis Pelanggan	Тати
	V OK CLEAR

Gambar 5.20 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar Ketika Membandingkan Nomor Kartu Parkir

Tetapi ketika nomor kartu parkir yang diisikan sama dengan nomor kartu yang *background color*nya abu-abu, maka aplikasi tidak akan mengeluarkan pesan error. Data yang berhasil dikeluarkan dapat dilihat ketika pengguna menekan *link* lihat kendaraan parkir. Maka aplikasi akan berpindah halaman lihat kendaraan parkir yang statusnya sudah keluar.

Search By: Nomor Kenda	iraan 💌		search			
📰 Pintu Keluar					🝌 print	
Data Kendaraan			1			
Nomor Kendaraan	Nomor Kartu	Jam Masuk	Jam Keluar	status	User Name	Parkir
D22BN	1001	9:9:23	9:18:14	keluar	admin	GAP

Gambar 5.21 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar Ketika Berhasil Melakukan Update Data Parkir

5.1.6 Pengujian Pada Halaman Add Lamaran

Pengujian pada bagian ini dilakukan pada halaman *add* lamaran ketika *textbox* masih belum terisi.

📃 Tambah Lamarai	n	
Nama Pelamar*		
NRP Pelamar*		Microsoft Internet Explorer 🔀
No HP Pelamar*		Nama Belum Diisi NRP Belum Diisi Ngreer Telepep Belum Diisi
Jurusan Pelamar*	Teknik 💌	CV Belum diupload
Alamat Pelamar		ОК
Upload CV*	Browse	
* : Harus Diisi	Add Lamaran	
Gambar 5.22	2 Pengujian Pada Halaman Add Lowongar	n Ketika Tiap <i>Textbox</i> Belum Terisi

Apabila nomor *handphone* tidak dengan angka, maka aplikasi akan mengeluarkan *window alert*. Seperti gambar berikut ini:

📄 Tambah Lamarai	n	
Nama Pelamar*	gerry	
NRP Pelamar*	0651212	Microsoft Internet Explorer
No HP Pelamar*	gee	Nomor Handphone Harus Minimal 7 Digit Angka
Jurusan Pelamar*	Teknik 💌	-
Alamat Pelamar	JL Mega Raya III No 23 📩 Bandung	
Upload CV*	C:\Documents and Setting Browse	
*: Harus Diisi	Add Lamaran	

Gambar 5.23 Pengujian Pada Halaman Add Lamaran Ketika Memasukkan Nomor HP Berupa Huruf

Tetapi ketika pengguna memasukkan semua data yang dibutuhkan dengan benar, maka data yang di*inpu*t dapat dilihat halaman *view* lowongan.

📄 Tambah Lamaran	n
Nama Pelamar*	test bab lima
NRP Pelamar*	0651212
No HP Pelamar*	081702010011
Jurusan Pelamar*	П
Alamat Pelamar	JL Mega Raya III No 23 A Bandung
Upload CV*	D:\Document\Lamaran-Ge Browse
*: Harus Diisi	Add Lamaran
Gambar 5.24 Pe	engujian Pada Halaman Add Lamaran Ketika Memasukkan Data Dengan Benar

Nama Pelamar	NRP	View Data
ngetest	0810023	<u>View</u>
Diana	0471038	<u>View</u>
test bab lima	0651212	<u>View</u>

Gambar 5.25 Pengujian Pada Halaman Add Lamaran Ketika Berhasil Memasukkan Data Lamaran

5.1.7 Pengujian Pada Halaman Laporan Presensi Perhari

Pengujian berikut ini merupakan pengujian pada halaman laporan *Presensi* perhari, ketika tanggal yang dipilih tidak terdapat data kehadiran maka aplikasi akan mengeluarkan pesan tetapi ketika yang dipilih terdapat data kehadiran maka data kehadiran tersebut akan tampil. Tampilannya seperti kedua gambar berikut ini:

\leq	July 2008 \geq										
Sun	\mathbf{Mon}	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat					
<u>29</u>	<u>30</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>		5					
<u>6</u>	2	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>					
<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>					
<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>26</u>					
<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>1</u>	2					
<u>3</u>	4	5	<u>6</u>	2	8	2					
View											
Dat	a Abse	ensi									
maaf, tidak ada transaksi pada tanggal 7/4/2008											

Gambar 5.26 Pengujian Pada Halaman Laporan Presensi Ketika Tidak Terdapat Data Presensi

\leq July 2008 \geq									
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat			
<u>29</u>	<u>30</u>	1	2	3	4	5			
<u>6</u>	2	<u>8</u>	<u> </u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>			
<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>			
<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>		<u>25</u>	<u>26</u>			
<u>27</u>	<u>28</u>	<u>29</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	1	2			
3	4	5	<u>6</u>	2	8	9			
			1.6-		_				
Dat	a Ahee	mai	vie	γγγ					
Tang	gal	Nam	ia Ope	rator	Shift		Pos Jaga	Jam Masuk	Jam Pulang
24.7	.2008	deed	lee		18:00-	22:00	FRSD-IN	20:21:34	20:21:38
24.7	.2008	ukm			10:00-14:00		FSRD-OUT	20:59:55	7 :10:22
24.7.2008 deedee			18:00-	22:00	GAP-IN	21:14:5	21:17:27		

🔁 print

Gambar 5.27 Pengujian Pada Laporan Presensi Ketika Terdapat Data Presensi Pada Tanggal Yang Dipilih

5.1.8 Pengujian Pada Halaman Presensi Perbulan

Pengujian berikut ini merupakan pengujian pada halaman presensi perbulan. Ketika bulan yang dipilih tidak terdapat data presensimaka aplikasi akan mengeluarkan pesan *error* tetapi ketika pada bulan yang dipilih terdapat data presensimaka aplikasi akan menampilkan data presensi tersebut. Pilih bulan : Januari 🗸 view Tidak ada transaksi pada bulan Januari 2008

Gambar 5.28 Pengujian Pada Halaman Presensi Perbulan Jika Tidak Terdapat Data Presensi

Pilih bulan :	Juli 🔽	view			
Tanggal	Nama Operator	Shift	Pos Jaga	Jam Masuk	Jam Pulang
24.7 .2008	deedee	18:00-22:00	FRSD-IN	20:21:34	20:21:38
24.7 .2008	ukm	10:00-14:00	FSRD-OUT	20:59:55	7 :10:22
24.7 .2008	deedee	18:00-22:00	GAP-IN	21:14:5	21:17:27
29.7 .2008	deedee	10:00-14:00	GAP-IN	6 :28:52	6 :29:24
29.7 .2008	elite	10:00-14:00	FRSD-IN	6 :29:36	6 :32:11
29.7 .2008	ukm	18:00-22:00	FSRD-OUT	7 :9 :36	7 :10:22
29.7 .2008	deedee	10:00-14:00	GWM-IN	7 :22:37	7 :24:54
29.7.2008	deedee	14:00-18:00	GAP-OUT	7 :25:7	7 :26:26

🚵 print



5.1.9 Pengujian Pada Halaman Kehadiran Operator

Pengujian bagian ini dilakukan pada halaman kehadiran operator, ketika operator mengisi *form* kehadiran. Aplikasi akan melihat apakah pos jaga tersebut sudah terisi oleh operator yang lain atau tidak. Jika tidak terdapat operator pada pos jaga yang dipilih, maka aplikasi akan berpindah ke halaman yang sesuai dengan pos jaga yang dipilihnya. Tetapi jika di pos tersebut sudah terdapat operator lain maka aplikasi akan mengeluarkan pesan *error*.

	🤯 Keh	adi	ran Operator							
	Shift	:	06:00-10:00 💌							
	Wilayah	:	FSRD 💌							
	Pos Jaga	:	FRSD-IN							
			input							
Pos jaga FRSD-IN jam 06:00-10:00 s	udah ada	op	erator 7/8/2008	9:36:54 AM						
Gambar 5.30 Pengujian Pada Halaman Kehadiran Operator										
\mathbf{O}					🔑 logout					
Parkir MADANATILIA			(And the second							
MAKANAIHA										

Selamat Datang deedee 🕕 informasi 🤯 Kehadiran Operator News 06:00-10:00 💌 Shift 23/7/2008 Koordinator baru Wilayah FSRD 💌 : 23/7/2008 Lowongan Operator Pos Jaga • FRSD-IN input UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA JL.Suria Sumantri No.65 Bandung 40164

Gambar 5.31 Pengujian Pada Halaman Kehadiran Operator Ketika Berhasil Mengisi *Form* Kehadiran Operator

5.2 Blackbox Testing

Berdasarkan hasil kuesioner kepada responden dimana sebagaian besar merupakan operator yang sedang bertugas.



Maka hasil yang diperoleh dari kuesioner tersebut adalah sebagai berikut:

Gambar 5.32 Hasil Kuesioner

Dengan melihat *grafik chart* diatas, dapat dilihat bahwa 80% responden mengatakan desain aplikasi menarik. Sedangkan 85% responden mengatakan fungsi *login* dapat berjalan dengan baik sesuai dengan hak akses pengguna, dan 90% responden juga mengatakan fitur aplikasi sudah lengkap. Untuk penunjang keperluan aplikasi 95% responden mengatakan bahwa aplikasi perparkiran sangat dibutuhkan bagi lokasi seperti Universitas Kristen Maranatha dalam pengelolaan parkirnya.

Kritik dan saran pada aplikasi perparkiran Universitas Kristen Maranatha yang diberikan oleh responden adalah sebagai berikut :

- Design aplikasi sudah menarik namun mungkin diperbagus lagi.
- Aplikasi yang dibuat jangan terlalu berat, sehingga membuat komputer pada pos perparkiran dapat berjalan dengan baik.
- Honor operator dapat dihitung juga berdasarkan keterlambatan.
- Lengkapi dengan *fitur change password* di halaman *home* operator.
- Aplikasi sudah cukup bagus dalam memenuhi kebutuhan sistem perparkiran.