# GL03

# **DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK**

# **SIPM**

## untuk:

# **RESOTORAN GOKANA RAMEN**

Dipersiapkan oleh:

**KELOMPOK 5425** 

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom		or Dokumen PL-SIPM 1	Halaman 19	
	Revisi	A	06-12-2018	

# Daftar Isi

Pendahuluan	4
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen	4
1.2 Deskripsi Umum Sistem	4
1.3 Definisi dan Singkatan Error! Bookmark not defin	ed.
1.4 Referensi	
Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak Error! Bookmark not defin	ed.
2.1 Perangkat Lunak Pengujian	5
2.2 Perangkat Keras Pengujian Error! Bookmark not defin	ed.
2.3 Material Pengujian Error! Bookmark not defin	
2.4 Sumber Daya Manusia	5
2.5 Metode Pengujian Error! Bookmark not defin	
2.6 Tujuan Pengujian Error! Bookmark not defin	
2.7 Rencana Pengujian Error! Bookmark not defin	
2.8 Pelaksanaan Pengujian	6
2.8.1 Pengujian DUPL-01 Login User Error! Bookmark not defin	
2.9 Kesimpulan Pengujian	
Lampiran	

# **Daftar Gambar**

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada gambar pada badan dokumen

1.	Gambar 1 Tampilan Login	21
2.	Gambar 2 Tampilan Login Berhasil	21
	Gambar 3 Tampilan Login Gagal	
	Gambar 4 Tampilan Login Gagal (2)	
	Gambar 5 Tampilan Daftar	
	Gambar 6 Tampilan Daftar Berhasil	
	Gambar 7 Tampilan Daftar Gagal	
	Gambar 8 Tampilan Daftar Gagal (2)	
	Gambar 9 Tampilan Tambah Menu	
	.Gambar 10 Tampilan Tambah Menu Berhasil	
11	.Gambar 11 Tampilan Tambah Menu Gagal	25
	Daftar Tabel	
1.	Table 1 jadwal pengujian	6
2.	Table 2 blackbox	7
3.	Table 3 whitebox	12
4.	Table 4 auto testing	17
5.	Table 5 OO-Metric	18
6.	Table 6 hasil uji	20

### 1 Pendahuluan

### 1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen Uji Perangkat Lunak (DUPL) merupakan dokumen yang menyatakan hasil perancangan pengujian yang telah dilakukan. Dokumen ini akan digunakan oleh restaurant gokana ramen sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak

## 1.2. Ruang Lingkup Pengujian

### 1.2.1. Blackbox

Blackbox adalah jenis pengujian perangkat lunak yang berdasarkan pada exercise semua persyaratan fungsionalitas perangkat lunak

#### 1.2.2. Whitebox

Whitebox adalah pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur control dari desain program secara procedural untuk membagi pengujian kedalam beberapa kasus pengujian

### 1.2.3. Autotesting

Autotesting adalah sebuah metode pengujian software dengan tujuan untuk membandingkan antara "output yang diprediksikan" dengan "output yang dihasilkan" oleh sistem

#### 1.2.4. OO-Metric

OO-Metric adalah sebuah metode pengujian software untuk mengembangkan sebuah aplikasi yang cenderung berbeda karena memperhatikan Line of Code, method dari setiap kelas, dan variable dari setiap kelas

#### 1.3. Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah

- SKPL\_SIPM, spesifikasi kebutuhan perangkat lunak SIPM, Restaurant Gokana Ramen
- DPPL\_SIPM, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak SIPM, Restaurant Gokana Ramen

### 1.4. Overview Sistem & Fitur Utamanya

SIPM (Sistem Informasi Penjualan Makanan) merupakan sistem informasi penjualan makanan yang berbasiskan aplikasi. Sistem informasi berbasis aplikasi ini hanya dapat digunakan melalui komputer atau laptop, perancangannya dengan menggunakan Java dan MySQL. Tujuannya yaitu mempermudah restaurant dalam melayani kepuasan pelanggan, mengelola data keuangan pemasukan dan

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 4 dari 26
Telkom		

pengeluaran, mengelola data pegawai, mengelola data stock barang, mengelola data menu makanan, mengelola data penjualan, mengelola data pemesanan

### 1.5. Overview Pengujian

### 1.5.1. Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang digunakan pada pengujian adalah

Processor : Intel Core i5

• Ram: 4Gb

Hard Disk: 1TB

### 1.5.2. Sumber Daya Manusia

Persyaratan sumber daya manusia yang akan terlibat dalam proses pengujian perangkatlunak ini adalah:

- Memiliki pengetahuan dasar tentang Komputer
- Memahami bahasa java
- Memahami secara umum tentang sistem Penjualan Makanan.

## 1.5.3. Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak untuk melakukan pengujian pada SIPM adalah :

- Sistem Operasi : Microsoft Windows 10 Home
- Development Tools: Xampp, NetBeans 8.2,
- Bahasa pemrograman : Java
- Database : mysql

#### 1.5.4. Material Pengujian

#### 1.5.4.1. **Modul Login**

Modul login adalah modul yang digunakan untuk login awal untuk Manager, Admin, Pegawai, Customer

#### 1.5.4.2. Modul daftar

Modul daftar adalah modul yang digunakan untuk mendaftar ke sebuah sistem yang dapat digunakan oleh Admin, Pegawai, Costumer

#### 1.5.4.3. Modul tambah menu

Modul tambah menu adalah modul yang digunakan untuk menambah menu yang dapat dioperasikan oleh admin

### 1.5.5. Strategi dan Metode Pengujian

### 1.5.5.1. Blackbox Testing

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 5 dari 26
Telkom		

Blackbox adalah jenis pengujian perangkat lunak yang berdasarkan pada exercise semua persyaratan fungsionalitas perangkat lunak

### 1.5.5.2. Whitebox Testing

Whitebox adalah pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur control dari desain program secara procedural untuk membagi pengujian kedalam beberapa kasus pengujian

## 1.5.5.3. Autotesting

Autotesting adalah sebuah metode pengujian software dengan tujuan untuk membandingkan antara "output yang diprediksikan" dengan "output yang dihasilkan" oleh sistem

### 1.5.5.4. OO-Metrics Testing

OO-Metric adalah sebuah metode pengujian software untuk mengembangkan sebuah aplikasi yang cenderung berbeda karena memperhatikan Line of Code, method dari setiap kelas, dan variable dari setiap kelas

## 1.5.6. Jadwal Pengujian

Table 1 jadwal pengujian

Kelas Uji	Jenis Pengujian	Jadwal
Login	Blackbox	5/12/2018
Daftar	Blackbox	5/12/2018
Tambah Menu	Blackbox	5/12/2018
Login	Whitebox	5/12/2018
Daftar	Whitebox	5/12/2018
Tambah Menu	Whitebox	5/12/2018
-	Autotesting	5/12/2018
-	OO-Metrics	5/12/2018

# 2. Pelaksanaan Pengujian

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 6 dari 26
Telkom		

# 2.1. Pengujian UNIT

# 2.1.1. Blackbox

### Tabel 2 Blackbox

Nama class	Step	skenario	Hasil seharusnya	hasil yang diperoleh	Ketera ngan
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username : Password :	Username dan password tidak boleh kosong	Error, username password tidak boleh kosong	Valid
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username : 1 password : 1	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username: a1 password: 123243567	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username: 12 password: 123243567	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username : a password : a	Masuk ke menu utama jika ada di database	Halaman utama terbuka karena username dan password ada di database	Valid
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username: abcde12345 678 password: abcdefghij1 23456	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid Halaman 7 dari 2	Valid
Telkom	,, 51.03	DOI E-OII W		riaiaiiiaii r dall Z	

Login_kontroler	-buka aplikasi	Username:	Masuk ke menu	Error,	
	-isi username	#sdfsds	utama jika ada	karena	
	dan password	password:	di database	belum	
	-klik login	\$skjisdni;		mendaftar /	Valid
				username	
				dan	
				password	
				tidak valid	
Login_kontroler	-buka aplikasi	Username:	Masuk ke menu	Error,	
	-isi username	fu'an	utama jika ada	karena	
	dan password	password:	di database	belum	
	-klik login	fu'an		mendaftar /	Valid
				username	
				dan	
				password	
				tidak valid	
Login_kontroler	-buka aplikasi	(login	Masuk ke menu	Error,	
	-isi username	dengan	utama jika ada	karena	
	dan password	menggunak	di database	belum	
	-klik login	an sql		mendaftar /	Valid
		injektion)		username	
				dan	
				password	
				tidak valid	
Login_kontroler	-buka aplikasi	(login	Maaf user dan	Error,	
	-isi username	dengan	password tidak	karena	
	dan password	username	valid	belum	37 11 1
	-klik login	dan		mendaftar /	Valid
		password		username	
		salah)		dan	
				password tidak valid	
Login_kontroler	-buka aplikasi		Program	Program	
Logiii_kolitiolei	-klik daftar		tertutup,	tertutup dan	
	-Kiik daitai		Halaman daftar	menu daftar	Valid
			harus muncul	terbuka	vand
Login_kontroler	-buka aplikasi		Program harus	Program	
	-klik minimize		terminimaze	terminimaze	
Login_kontroler	-buka aplikasi		Program harus	Program	
6 - 5555	-klik tombol		tertutup	tertutup	
	close(x)		1		Valid
Login_kontroler	-buka aplikasi		Tombol tidak	Program	
	-klik tombol		berfungsi	tidak	
	maximaze		ukuran layar	berubah	Valid
			tetap		
Login_kontroler	(sql belum		Terjadi	Terjadi	
	diaktifkan)		kesalahan saat	kesalahan	
	-buka aplikasi		koneksi	saat koneksi	
Daftar_kontroller	-buka aplikasi	Isi satu atau	Tidak boleh ada	Tidak boleh	
	-klik daftar	lebih fild	fild yang	ada fild	
			kosong	yang kosong	

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 8 dari 26
Telkom		

	-isi data yang diperlukan -klik daftar	dengan kosong			Valid
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -isi data yang diperlukan -klik daftar	isi nomor telepon dengan < 10 atau lebih dari >13, fild yang lain di isi semua (bebas)	Nomor telepon tidak valid	Nomor telepon tidak valid	Valid
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -isi data yang diperlukan -klik daftar	Isi nomor telepon dengan benar pakai kode negara, fild yang lain di isi semua(beba s)	Nomor telepon tidak valid	Nomor telepon tidak valid	Valid
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -isi data yang diperlukan -klik daftar	Isi nomor telepon dengan benar, yang lain isi dengan >0 karakter	Silahkan login,menu daftar harus tertutup, Menu login harus terbuka	Silahkan login, menu daftar tertutup, menu login terbuka	Valid
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -isi data yang diperlukan -klik daftar	Isi nomor telepon dengan benar, yang lain isi dengan >0 karakter (bisa pakai karakter spesial)	Silahkan login,menu daftar harus tertutup, Menu login harus terbuka	Silahkan login, menu daftar tertutup, menu login terbuka	Valid
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -isi data yang diperlukan -klik daftar	Isi nomor telepon dengan benar, Isi username yang sama dengan username yang telah ada, yang lain isi dengan >0	Username sudah dipakai orang lain	Username sudah dipakai orang lian	Valid

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 9 dari 26
Telkom		

		karakter (bisa pakai special			
		karakter)			
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -isi data yang diperlukan -klik daftar	Isi nomor telepon dengan benar, yang lain isi dengan >0 karakter (bisa pakai special karakter), tapi sql belum di aktifkan	Error saat mengisi data	Error saat mengisi data	Valid
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -klik close(x)		Aplikasi tidak tertutup, tombol tidak berfungsi	Tidak ada perubahan	Valid
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -klik minimaze		Aplikasi harus terminimaze	Aplikasi terminimaze	Valid
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -klik maximaze		Aplikasi tidak berubah ukuran layarnya, tombol tidak berfungsi	Tidak terjadi perubahan	Valid
Daftar_kontroller	-buka aplikasi -klik daftar -klik kembali		Aplikasi haurstertutup, halaman login harus terbuka	Menu daftar tertutup, menu login terbuka	Valid
Tambahmenu_kontroler	-buka aplikasi -klik login sebagai admin -klik menu -klik tambah	Nama : Harga :	Nama dan harga tidak boleh kosong	Error, nama dan harga tidak boleh kosong	Valid
Tambahmenu_kontroler	-buka aplikasi -klik login sebagai admin -klik meu -klik tambah	Nama : 1 Harga : 1	Muncul dialog box "selamat menu berhasi ditambahkan" dan kembali ke daftar menu	Muncul dialog box "selamat menu berhasil ditambahka n" dan kembali ke daftar menu	Valid
Tambahmenu_kontroler	-buka aplikasi -klik login sebagai admin -klik menu -klik tambah	Nama : Harga : 1	Nama tidak boleh kosong	Error, karena nama kosong	Valid

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 10 dari 26
Telkom		

Tambahmenu_kontroler	-buka aplikasi	Nama : es	Harga tidak	Error,	
	-klik login	the manis	boleh kosong	karena	
	sebagai admin	Harga:		harga	Valid
	-klik menu			kosong	
	-klik tambah				
Tambahmenu_kontrolle	-buka aplikasi	Nama : es	Kembali ke	Berhasil di	
r	-klik login	teh manis	daftar menu	inputkan	
	sebagai admin	Harga:		dan kembali	Valid
	-klik menu	1000000000		ke daftar	
	-klik tambah			menu	
Tambahmenu_kontroler	-buka aplikasi	Nama: 1	Tidak bisa	Error,	
	-klik login	Harga: a	karena harga di	format	
	sebagai admin		set integer	harga tidak	Valid
	-klik menu			sesuai	
	-klik tambah				
Tambahmenu_kontroler	-buka aplikasi	Nama:	Tidak bisa	Error,	
	-klik login	Harga : a	karena nama	karena nama	
	sebagai admin		kosong	tidak boleh	Valid
	-klik menu			kosong	
	-klik tambah				
Tambahmenu_kontroler	-buka aplikasi	Nama:	Tidak bisa	Error,	
	-klik login	pecel lele	karena sudah	karena	
	sebagai admin	Harga:	melebihi batas	format	Valid
	-klik menu	1000000000		harga tidak	
	-klik tambah	000000000		sesuai	

# 2.1.2. Whitebox

# Table 3 whitebox

3. Nama class	Step	skenario	Hasil	hasil yang	Keteran	Cyclom
			seharusnya	diperoleh	gan	atic
Login_kontroler	-buka	Username:	Username	Error,		14
	aplikasi	Password:	dan password	username		

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 11 dari 26
Telkom		

		I		1	X 7 1' 1	1
	-isi username dan password -klik login		tidak boleh kosong	password tidak boleh kosong	Valid	
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username : 1 password : 1	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username: a1 password: 123243567	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username : 12 password : 123243567	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username : a password : a	Masuk ke menu utama jika ada di database	Halaman utama terbuka karena username dan password ada di database	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username: abcde123456 78 password: abcdefghij12 3456	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	Username: #sdfsds password: \$skjisdni;	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username	Username : fu'an password : fu'an	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan	Valid	14

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 12 dari 26
Telkom		

	dan password -klik login			password tidak valid		
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	(login dengan menggunaka n sql injektion)	Masuk ke menu utama jika ada di database	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -isi username dan password -klik login	(login dengan username dan password salah)	Maaf user dan password tidak valid	Error, karena belum mendaftar / username dan password tidak valid	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -klik daftar		Program tertutup, Halaman daftar harus muncul	Program tertutup dan menu daftar terbuka	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -klik minimize		Program harus terminimaze	Program terminimaze		14
Login_kontroler	-buka aplikasi -klik tombol close(x)		Program harus tertutup	Program tertutup	Valid	14
Login_kontroler	-buka aplikasi -klik tombol maximaze		Tombol tidak berfungsi ukuran layar tetap	Program tidak berubah	Valid	14
Login_kontroler	(sql belum diaktifkan ) -buka aplikasi		Terjadi kesalahan saat koneksi	Terjadi kesalahan saat koneksi		14
Daftar_kontroll er	-buka aplikasi -klik daftar -isi data yang diperlukan -klik daftar	Isi satu atau lebih fild dengan kosong	Tidak boleh ada fild yang kosong	Tidak boleh ada fild yang kosong	Valid	10

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 13 dari 26
Telkom		

Daftar_kontroll	-buka	isi nomor	Nomor	Nomor		10
er	aplikasi	telepon	telepon tidak	telepon tidak		
	-klik	dengan < 10	valid	valid		
	daftar	atau lebih				
	-isi data	dari >13, fild			Valid	
	yang	yang lain di				
	diperlukan	isi semua				
	-klik	(bebas)				
	daftar					
Daftar_kontroll	-buka	Isi nomor	Nomor	Nomor		10
er	aplikasi	telepon	telepon tidak	telepon tidak		
	-klik	dengan benar	valid	valid		
	daftar	pakai kode				
	-isi data	negara, fild			Valid	
	yang	yang lain di				
	diperlukan	isi				
	-klik	semua(bebas				
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	daftar	)	~			1.0
Daftar_kontroll	-buka	Isi nomor	Silahkan	Silahkan		10
er	aplikasi	telepon	login,menu	login, menu		
	-klik	dengan	daftar harus	daftar		
	daftar	benar, yang	tertutup,	tertutup,	Mali d	
	-isi data	lain isi	Menu login harus terbuka	menu login terbuka	Valid	
	yang	dengan >0 karakter	narus terbuka	terbuka		
	diperlukan -klik	Karakter				
	daftar					
Daftar_kontroll	-buka	Isi nomor	Silahkan	Silahkan		10
er	aplikasi	telepon	login,menu	login, menu		
	-klik	dengan	daftar harus	daftar		
	daftar	benar, yang	tertutup,	tertutup,	Valid	
	-isi data	lain isi	Menu login	menu login		
	yang	dengan >0	harus terbuka	terbuka		
	diperlukan	karakter				
	-klik	(bisa pakai				
	daftar	karakter				
		spesial)				
Daftar_kontroll	-buka	Isi nomor	Username	Username		10
er	aplikasi	telepon	sudah dipakai	sudah dipakai		
	-klik	dengan	orang lain	orang lian		
	daftar	benar,			Valid	
	-isi data	Isi username				
	yang	yang sama				
	diperlukan	dengan				
	-klik	username				
	daftar	yang telah				
		ada, yang lain isi				
		dengan >0				
		karakter				
		(bisa pakai				
	1	(visa pakai	1	1		<u> </u>

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 14 dari 26
Telkom		

		special karakter)				
Daftar_kontroll er	-buka aplikasi -klik daftar -isi data yang diperlukan -klik daftar	Isi nomor telepon dengan benar, yang lain isi dengan >0 karakter (bisa pakai special karakter), tapi sql belum di aktifkan	Error saat mengisi data	Error saat mengisi data	Valid	10
Daftar_kontroll er	-buka aplikasi -klik daftar -klik close(x)		Aplikasi tidak tertutup, tombol tidak berfungsi	Tidak ada perubahan	Valid	10
Daftar_kontroll er	-buka aplikasi -klik daftar -klik minimaze		Aplikasi harus terminimaze	Aplikasi terminimaze	Valid	10
Daftar_kontroll er	-buka aplikasi -klik daftar -klik maximaze		Aplikasi tidak berubah ukuran layarnya, tombol tidak berfungsi	Tidak terjadi perubahan	Valid	10
Daftar_kontroll er	-buka aplikasi -klik daftar -klik kembali		Aplikasi haurstertutup, halaman login harus terbuka	Menu daftar tertutup, menu login terbuka	Valid	10
Tambahmenu_k ontroler	-buka aplikasi -klik login sebagai admin -klik menu -klik tambah	Nama : Harga :	Nama dan harga tidak boleh kosong	Error, nama dan harga tidak boleh kosong	Valid	6
Tambahmenu_k ontroler	-buka aplikasi	Nama : 1 Harga : 1	Muncul dialog box "selamat menu berhasi	Muncul dialog box "selamat menu	Valid	6

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 15 dari 26
Telkom		

	-klik login sebagai admin -klik meu -klik tambah		ditambahkan " dan kembali ke daftar menu	berhasil ditambahkan " dan kembali ke daftar menu		
Tambahmenu_k ontroler	-buka aplikasi -klik login sebagai admin -klik menu -klik tambah	Nama : Harga : 1	Nama tidak boleh kosong	Error, karena nama kosong	Valid	6
Tambahmenu_k ontroler	-buka aplikasi -klik login sebagai admin -klik menu -klik tambah	Nama : es the manis Harga :	Harga tidak boleh kosong	Error, karena harga kosong	Valid	6
Tambahmenu_k ontroller	-buka aplikasi -klik login sebagai admin -klik menu -klik tambah	Nama : es teh manis Harga : 1000000000	Kembali ke daftar menu	Berhasil di inputkan dan kembali ke daftar menu	Valid	6
Tambahmenu_k ontroler	-buka aplikasi -klik login sebagai admin -klik menu -klik tambah	Nama : 1 Harga : a	Tidak bisa karena harga di set integer	Error, format harga tidak sesuai	Valid	6
Tambahmenu_k ontroler	-buka aplikasi -klik login sebagai admin -klik menu -klik tambah	Nama : Harga : a	Tidak bisa karena nama kosong	Error, karena nama tidak boleh kosong	Valid	6
Tambahmenu_k ontroler	-buka aplikasi -klik login sebagai admin	Nama : pecel lele Harga : 1000000000 000000000	Tidak bisa karena sudah melebihi batas	Error, karena format harga tidak sesuai	Valid	6

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 16 dari 26
Telkom		

-klik menu			
-klik			
tambah			

# 2.2. AUTO TESTING (Fitnesse)

Dilakukan testing terhadap 3 class. Yang mana, setiap class hanya mempunyai 1 method. Jadi terdapat 3 pengujian dengan menggunakan Fitnesse. Berikut hasil dari pengujian .

Table 4 autotesting

N o	Code	Hasil		Keterangan
1	7 * ! addslashes  8  x isnumber?  9  1 true	addsla	ashes	testing dilakukan pada Class addslashes, dan pada method isnumber?. Pada
	10  a false  11  100 true  12  1002 true  13  10.2 false	×	isnumber?	operasi ini, akan dilakukan
		1	true	testing apakah inputan adalah angka atau bukan.
		а	false	Misal seperti pada contoh diatas, apabila diinputkan
		100	true	angka 1, maka akan keluar
		1002	true	true. Dan apabila 10.2 akan mengeluarkan false.
		10.2	0.2 false	Karena, isnumber mengoutputkan angka
				integer.
2	17 *! addslashes  18  x addslash?	addsla	shes	Testing dilakukan pada class addslashes, dan pada
	19  1 1  20  aku aku	×	addslash?	method addslash?.
	21     kamu   kamu   22	1	1	Pada operasi ini, akan dilakukan testing apakah
	23  'ini \'ini  24  \kamu \kamu	aku	aku	inputan terdapat kutip atau
	25  fu\'an fu\\\'an  26	kamu	kamu	tidak. Method ini berfungsi untuk mengantisipasi sql
			BLANK	injeksi. Seperti dapat
		'ini	\'ini	dilihat, saat memasukkan kata fu'an, maka akan
		\kamu	\\kamu	ditambahkan fu\'an.
		fu\'an	fu\\\'an	

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 17 dari 26
Telkom		

3	31 *! isempty  32  x isvalidnomortelepon?	isempty		Testing dilakukan pada
	33  1 false  34  aku false	x	isvalidnomortelepon?	class isempty dan pada
	35  kamu false  36   false	1	false	method
	37   false  38   081515279743  true	aku	false	isvalidnomortelepon?.
	20 1001010273710101401	kamu	false	Pada operasi ini, akan
			false	dilakukan testing apakah
			false	yang diinputkan nomor
		081515279743	true	telepon yang valid apa
				bukan. Nomor telepon
				yang dianggap valid adalah
				nomor telepon yang
				panjangnya antara 10-13
				dan tidak mengandung
				kode negara.Apabila benar
				maka akan mengembalikan
		_		true.
4	43 v !lisempty  44   username password nama alamat email nomor iskosong?  45   password nama alamat email nomor true  46	username password nama a	alamat email nomor iskosong?	Testing dilakukan pada
		password nama a	alamat email nomor true	class isempty dan pada
		usename password nama a		method iskosong?. Pada
				operasi ini, akan dilakukan
				testing apakah yang
				diinputkan kosong atau
				tidak. Apabila salah satu
				field kosong, maka akan
		=		true.
5	52 *! email  53  x isvalidemail?	email		Testing ini dilakukan pada
	53  x isvalidemail?  54  1 false	×	isvalidemail?	class email denga method
	55  aku false	1	false	isvalidemail?. Dimana
	56  kamu false  57   false	aku	false	method ini mengecek
	58   false	kamu	false	apakah email valid apa
	59  edy@rest.co.id tru		false	tidak. Email yang dianggap
	60		false	valid adalah input yang
		-4	Lance of the same	mengandung @. Jika benar
		edy@rest.co.ic	true	maka akan mengembalikan
				true

# 2.3. Testing Object Oriented Metrics

Pada Testing Object Oriented Metrics, akan dilakukan testing terhadap 3 class. Tujuan dari Object Oriented Metrics ini akan menghasilkan suatu aplikasi yang berbeda (baik). Berikut testing yang dilakukan:

Table 5 OO-Metric

No	Class	Line	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Keterangan
		of	variabel	method	komentar	
		code				
1	database	59	6	3	2	Menurut Mark Lorenz,
						code yang dibuat
	Method:					cukup baik, karena
	-konek()	5				dalam line of code
						harus kurang dari 8
	-isidata()	4				line dari setiap

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 18 dari 26
Telkom		

						method dan jumlah
	-getdata()	4				method. dan jumlah method baik, karena maksimal adalah 20 method. Begitupun juga jumlah variable. Jumlah variable maksimal adalah 6, serta komentar lebih
						dari 1.
2	addslashes	32	1	2	2	Menurut Mark Lorenz, line of code yang
	Method:					dibuat baik. Karena
	-addslash()	8				pada setiap method
						jumlah line tidak
	-isnumber()	5				melebihi 8 line of code, dan jumlah
	ishamoor()					method baik, karena
						maksimal adalah 20
						method. Begitupun
						juga jumlah variable. Jumlah variable
						maksimal adalah 6.
						Dan juga jumlah
						komen yang lebih dari
	T 1 . 1	0.5	~		0	satu
3	Laporan kontroler	85	5	6	8	Menurut Mark Lorenz, line of code yang
	Method:					dibuat kurang baik.
	-					Karena pada method
	gettransaksifromdb()	20			0	gettrnsaksifromdb,
	1. 1. 10				4	terdapat 20 line of
	-mouseclicked()	3			1	code. Namun unuk method yang lainnya
	-mousepressed()	1			1	baik karena tidak
	()	-			-	melebihi 8 baris dan
	-mousereleased()	1			1	juga jumlah method
	. 10	1			1	baik, karena maksimal
	-mouseentered()	1			1	adalah 20 method. Begitupun juga jumlah
	-mouseexited()	1			1	variable. Jumlah
						variable maksimal
						adalah 6. Serta jumlah
						komentar yang lebih
						dari 1.

# 3. Kesimpulan

# 3.1. Pengujian usecase

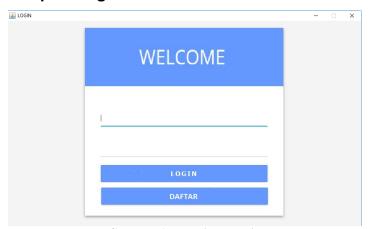
Table 6 hasil uji

Nama class	skenario	Kesimpulan
Login_kontroler	Username : Password :	Diterima
Login_kontroler	Username : 1 password : 1	Diterima
Login_kontroler	Username : a1 password : 123243567	Diterima
Login_kontroler	Username : 12 password : 123243567	Diterima
Login_kontroler	Username : a password : a	Diterima
Login_kontroler	Username: abcde12345678 password: abcdefghij123456	Diterima
Login_kontroler	Username : #sdfsds password : \$skjisdni;	Diterima
Login_kontroler	Username : fu'an password : fu'an	Diterima
Login_kontroler	(login dengan menggunakan sql injektion)	Diterima
Login_kontroler	(login dengan username dan password salah)	Diterima
Daftar_kontroller	Isi satu atau lebih fild dengan kosong	Diterima
Daftar_kontroller	isi nomor telepon dengan < 10 atau lebih dari >13, fild yang lain di isi semua (bebas)	Diterima
Daftar_kontroller	Isi nomor telepon dengan benar pakai kode negara, fild yang lain di isi semua(bebas)	Diterima
Daftar_kontroller	Isi nomor telepon dengan benar, yang lain isi dengan >0 karakter	Diterima
Daftar_kontroller	Isi nomor telepon dengan benar, yang lain isi dengan >0 karakter (bisa pakai karakter spesial)	Diterima
Daftar_kontroller	Isi nomor telepon dengan benar, Isi username yang sama dengan username yang telah ada, yang lain isi dengan >0 karakter (bisa pakai special karakter)	Diterima
Daftar_kontroller	Isi nomor telepon dengan benar, yang lain isi dengan >0 karakter (bisa pakai special karakter), tapi sql belum di aktifkan	Diterima
Tambahmenu_kontroler	Nama : Harga :	Diterima
Tambahmenu_kontroler	Nama : 1 Harga : 1	Diterima
Tambahmenu_kontroler	Nama : Harga : 1	Diterima
Tambahmenu_kontroler	Nama : es the manis Harga :	Diterima
Prodi Informatika – Universitas Telkom	DUPL-SIPM	Halaman 21 dari 26

Tambahmenu_kontroller	Nama: es teh manis	Diterima
	Harga: 1000000000	
Tambahmenu_kontroler	Nama : 1	Diterima
	Harga : a	
Tambahmenu_kontroler	Nama :	Diterima
	Harga : a	
Tambahmenu_kontroler	Nama : pecel lele	Diterima
	Harga: 1000000000000000000000000000000000000	

# 4. Lampiran

# 4.1. Tampilan login



Gambar 1 Tampilan Login

# 4.2. Tampilan login berhasil



Gambar 2 Tampilan Login Berhasil

# 4.3. Tampilan login gagal

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPM	Halaman 22 dari 26
Telkom		



Gambar 3 Tampilan Login Gagal



Gambar 4 Tampilan Login Gagal (2)

# 4.4. Tampilan daftar



Gambar 5 Tampilan Daftar

# 4.5. Tampilan daftar berhasil



Gambar 6 Tampilan Daftar Berhasil

# 4.6. Tampilan daftar gagal



**Gambar 7 Tampilan Daftar Gagal** 



Gambar 8 Tampilan Daftar Gagal (2)

## 4.7. Tampilan tambah menu



Gambar 9 Tampilan Tambah Menu

# 4.8. Tampilan tambah menu berhasil



Gambar 10 Tampilan Tambah Menu Berhasil

# 4.9. Tampilan tambah menu gagal



Gambar 11 Tampilan Tambah Menu Gagal