GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Sistem Informasi Penjualan Pakaian Online

untuk:

Universitas IMPAL

Dipersiapkan oleh:

rr	
Attariq M. Kasfilla	(1301164049)
Aldi Nafi Almaali	(1301164078)
Anisa Nur Fatikasari	(1301164608)
Thasya Nurul W.S.	(1301164111)

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

Prodi Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
Universitas Telkom	DUPL-405		25
	Revisi	A	Tgl: 2/12/2018

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
В	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 2 dari 28
Telkom		

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 3 dari 28
Telkom		i -

Daftar Isi

1 Pe	endahuluan	7
1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen	
1.2	Deskripsi Umum Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.3	Definisi dan Singkatan	
1.4	Referensi	
2 Li	ngkungan Pengujian Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
2.1	Perangkat Lunak Pengujian	Error! Bookmark not defined.
2.2	Perangkat Keras Pengujian	
2.3	Material Pengujian	11
2.4	Sumber Daya Manusia	11
2.5	Metode Pengujian	Error! Bookmark not defined.
2.6	Tujuan Pengujian	12
2.7	Rencana Pengujian	
2.8	Pelaksanaan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
2.3	8.1 Pengujian DUPL-01 Login User	Error! Bookmark not defined.
2.3	8.2 Pengujian DUPL-01 Pengadaan Buku	Error! Bookmark not defined.
2.3	8.3 Pengujian DUPL-01 Peminjaman Buku	Error! Bookmark not defined.
2.3	8.4 Pengujian DUPL-01 Laporan Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
2.9	Kesimpulan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
3 La	ampiran	23

Daftar Gambar

Gambar 1 Halaman Home setelah login	23
Gambar 2 Halaman Checkout pesanan	24
Gambar 3 Halaman Detail Pemesanan	24
Gambar 4 Halaman Pemesanan Produk	24
Gambar 5 Halaman Home Sebelum login	25
Gambar 6 Halaman Pilihan jenis pakaian wanita	
Gambar 7 Halaman Detail Produk	
Gambar 8 Halaman Profil	26
Gambar 9 Halaman Pilihan jenis pakaian pria	27
Gambar 10 Halaman Login	
Gambar 11 Halaman Sign up	
Gambar 12 Halaman Update profil	

Daftar Tabel

Tabel 1 Definisi dan Singkatan	8
Tabel 2 Material Pengujian	11
Tabel 3 Rencana Pengujian	12
Tabel 4 Blackbox login	
Tabel 5 Blackbox Sign Up	
Tabel 6 Blackbox tambah komentar	15
Tabel 7 Blackbox booking barang	15
Tabel 8 Blackbox pembayaran	
Tabel 9 whitebox pembayaran	
Tabel 10 Whitebox pembayaran	17
Tabel 11 Whitebox Delete Booking	
Tabel 12 Whitebox Pembayaran	

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini merupakan dokumen yang berisi deskripsi pengujian (*testing*) perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Pakaian *Online* (SIPAO) yang ditulis berdasarkan dokumen yang telah disusun sebelumnya yaitu Dokumen Perencanaan Perangkat Lunak (DPPL).

Dokumen ini melalui 2 tahapan, pertama adalah teknik *review* secara formal terhadap *system*, selanjutnya dokumen ini dijadikan acuan dalam pelaksanaan *testing* itu sendiri. 1.2

Tujuan dilakukannya pengujian adalah:

- Testing merupakan proses mengeksekusi program untuk menemukan kesalahan
- *Test Case* yang baik adalah yang memiliki kemungkinan besar untuk menemukan kesalahan yang belum ditemukan sebelumnya
- Pengujian yang berhasil adalah yang dapat menemukan kesalahan yang tidak ditemukan sebelumnya

Dokumen ini berisi deskripsi pengujian perangkat lunak SINA, antara lain:

- Persiapan uji, yaitu persiapan perangkat lunak dan persiapan pra-uji tambahan.
- Deskripsi uji yang berisi deskripsi kebutuhan kasus-kasus uji mulai dari inisialisasi, masukan uji, hasil harapan uji, kriteria evaluasi hasil, prosedur uji, beserta asumsiasumsi dan batasan pada deskripsi kasus uji.
- Keterunutan kebutuhan di mana akan diuraikan keterunutan dari setiap kasus uji pada DUPL ke kebutuhan system dan keterunutan dari setiap kebutuhan system yang dicakup oleh dokumen DUPL hingga ke kasus ujinya.

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

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 7 dari 28	
Telkom			

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 Definisi dan Singkatan

Tabel 1 Definisi dan Singkatan

No	Kata Kunci atau Frase	Deskripsi
1	DUPL	Dokumen uji Perangkat
		Lunak, merupakan dokumen
		yang berisikan pengujian
		perangkat lunak yang
		dikembangkan.
2		Sepesifikasi Kebutuhan
	SKPL	Perangkat Lunak
		Dokumen hasil analisis yang
		berisi spesifikasi kebutuhan
		user.
3		Dokumen Deskripsi
		Perancangan Perangkat
	DPPL	Lunak (DPPL) merupakan
		dokumen deskripsi dari
		perancangan perangkat lunak
		yang akan dikembangkan
		dan bertujuan untuk
		memberikan landasan yang
		diperlukan dalam proses
		pengkodean aplikasi.
4		adalah Kompatibel, Apache,
	XAMPP	MySQL, Perl, server yang
		berdiri sendiri (localhost),
		yang terdiri atas program
		Apache HTTP Server,

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 8 dari 28
Telkom		

		MySQLdatabase, dan
		penerjemah bahasa yang
		ditulis dengan bahasa
		pemrograman PHP dan Perl.
5		adalah HyperText Markup
		Language, sintaks bahasa
	HTML	yang digunakan dalam
		World Wide Web [DAV99].
6		Random Access Memory,
		RAM yaitu suatu memori
		tempat penyimpanan data
		sementara, ketika saat
		komputer dijalankan dan
	RAM	dapat diakses secara acak
		random).
7		Single-sign-on, suatu teknik
		login terpusat dimana semua
		sistem-sistem yang berbeda
		dalam suatu perusahaan
		besar dapat terintegrasi
		dalam satu Account user
	SSO	yang valid
8		(International Standard
		Book Number) adalah kode
	ISBN	pengidentifikasian buku
		yang bersifat unik. Informasi
		tentang judul, penerbit, dan
		kelompok penerbit tercakup
		dalam ISBN.
9	Black Box	Salah satu metode pengujian
		perangkat lunak yang
		menguji berdasarrkan hasil

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 9 dari 28
Telkom		

		eksekusi inputan dari user	
10	Interface	(AntarMuka) tampilan	
		antarmuka sebagai sarana	
		komunikasi Antara	
		pengguna dengan aplikasi	

1.4 Referensi

Berikut adalah referensi yang digunakan dalam membuat dokumen DPPL ini:

- 1. GL01 SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK, Sistem Informasi Penjualan Pakaian *Online*
- GL02 DOKUMEN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK Sistem Informasi Penjualan Pakaian Online
- 3. GL03 Template DUPL, S1 Teknik Informatika Universitas Telkom
- DOKUMEN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK (2016). Sistem Informasi Perpustakaan di Universitas Telkom., Bandung: Fakultas Informatika Universitas Telkom

Perangkat lunak Sistem Informasi Perpustakaan ini diujikan menggunakan beberapa perangkat lunak lain, yaitu:

- 1. Sistem operasi: Windows 10
- 2. Bahasa pemrograman : PHP, Javascript, HTML
- 3. Web server: XAMPP v3.2.2 yang terdiri dari apache http server, dan MySQL database
- 4. Editor: Sublime
- 5. Browser: Google Chrome 49.0.2623.112, Mozilla Firefox 44.0.2

1.5 Overview Pengujian

1.5.1. Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan ini adalah:

- 1. Set Komputer dengan spesifikasi:
 - a. Processor : Processor Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz, 2701
 Mhz, 2 Core(s), 4 Logical Processor(s)
 - b. RAM: 4.00 GB
 - c. Tipe Sistem: 64-bit Operating System

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 10 dari 28
Telkom		

d. Harddisk: Minimal 100GB

2. Mesin Cetak (Printer)

1.5.2. Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang diperlukan dalam pengujian perangkat lunak ini adalah pengembang dari perangkat lunak sistem informasi perpustakaan dimana pengembang tersebut memahami:

- Konsep sistem keseluruhan dari perangkat lunak sistem informasi penjualan pakaian *online*.
- Konsep pemograman Bahasa PHP
- Konsep database menggunakan XAMPP

1.5.3. Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak untuk melakukan pengujian pada SIPM adalah :

• Sistem Operasi : Microsoft Windows 10

• Development Tools : Xampp, html,php

• Bahasa pemrograman : Javascript

• Database : mysql

1.5.4 Material Pengujian

Tabel 2 Material Pengujian

Pengguna	Modul yang diuji	Keterangan
pembeli, admin, supplier	Login	Login berfungsi agar seluruh pengguna web, seperti pembeli, supplier dan admin dapat mengakses web SIPAO.
		Pada menu ini pembeli dapat melakukan booking/pemesanan
	Booking Barang	barang yang diinginkan.
	Pembayaran	Pada menu ini setelah pembeli sudah melakukan booking barang, setelah klik <i>checkout</i> akan muncul data yang harus diinput untuk melakukan pembayaran
	Daftar Pilihan Barang	Pada menu ini berisi daftar pilihan

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 11 dari 28
Telkom		

	pakaian	yang	ditawarkan	kepada
	pembeli			

1.5.5. Strategi dan Metode Pengujian

1.5.5.1. Blackbox Testing

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 Tujuan Pengujian

Tujuan metode pengujian ini adalah mencari:

- Kesalahan pada *Interface*
- Fungsi yang tidak sesuai atau hilang
- Kesalahan pada struktur data
- Kesalahan pada akses *database*
- Kesalahan performansi
- Kesalahan tujuan akhir

1.5.7 Rencana Pengujian

Tabel 3 Rencana Pengujian

	Tabel 5 Keneana 1 engajian						
Kode	Valor II	D.,4;,, I];;	Kode butir	Jenis	Jadwal		
Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	uji	Pengujian	pengujian		

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 12 dari 28
Telkom		

DUPL-01	Login	Menginputkan	DUPL-01_01	Black box	2 Desember
		username dan			2018
		password untuk login			
DUPL-02	Daftar	Menginputkan	DUPL-02_01	Black box	2 Desember
		username, email, dan			2018
		nomor telepon untuk			
		daftar.			
DUPL-03	Tambah	Membuat koment	DUPL-03_01	Black box	2 Desember
	Coment	yang masuk, nama dan			2018
		isinya.			
DUPL-04	Booking	Lihat data barang yang	DUPL-04_01	Black box	2 Desember
	Barang	telah di booking			2018
		seperti nama barang,			
		jumlah pesanan, dan			
		harga.			
		Penghapusan data-data	DUPL-04_02	Black box	2 Desember
		pesanan yang sudah			2018
		tersimpan pada			
		database booking			
		pakaian.			
DUPL-05	Pembayaran	Melakukan	DUPL-05_01	Black box	2 Desember
		pembayaran setelah			2018
		melakukukan booking			
		barang			

Klik tombol login	Dapat menampilkan	Tidak berhasil	[x] ditolak
	notifikasi tidak	menampilkan bahwa	
	berhasil <i>login</i> sebagai	user tidak bisa masuk	
	staff perpustakaan	ke dalam sistem	

2 Pelaksaan Pengujian

2.1 Pengujian UNIT

2.1.1. Blackbox Testing

Tabel 4 Blackbox login

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 13 dari 28
Telkom		

No	Skenario uji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan
1	Mengosongkan form login, klik tombol sign in	Username: - Password: -	Sistem menolak akses, menampilkan form validation "please fill out this field"	Sesuai	Valid
2	Hanya mengisi username, password kosong	Username: admin Password: -	Sistem menolak akses, menampil kan alert "harap mengisi kolom password	Sesuai	Valid
3	Hanya mengisi password, username kosong	Username: - Password: 123	Sistem menolak akses, menampilkan form validation	Sesuai	Valid
4	Menginputkan kata sandi atau username yang salah	Username: abc Password: 123	Sistem menolak akses, menampilkan alert "username atau password salah"	Sesuai	Valid
5	Menginputkan kata sandi dan username yang benar	Username: hafidz Password: hafidz123	Sistem mengarahkan ke tampilan dashbor produsen	Sesuai	Valid

Pengujian DUPL-01_02 SignUp

Tabel 5 Blackbox Sign Up

No	Skenario uji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil uji	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua form	Semua field kosong	Sistem menolak pendaftaran, menampilkan form validation	Sesuai	Valid
2	Hanya mengisi form username	Username: test	Sistem menolak pendaftaran,Menampilkan form validation di field email	Sesuai	Valid
3	Hanya mengisi form username dan password	Username: test Password: 123	Sistem menolak pendaftaran, menampilkan form validation di field email	Sesuai	Valid
4	Tidak mencentang "agree terms and policy"	Username: test Password: 123 Email:farid@gmail.com	Sistem menolak pendaftaran, Sistem menampilkan form validation untuk mencentang terms and policy	Sesuai	Valid

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 14 dari 28
Telkom		

5	Mengisi email	Username: farid	Sistem menolak	Tidak	Valid
	dengan format	Password: 123	pendaftaran, sistem	sesuai	
	yang salah	Email: farid@gmail	menampilkan form		
		Box: checked	validation untuk email		
6	Mengisi form	Username: farid	Sistem menolak, sistem	Tidak	Valid
	username	Password: 123	menampilkan alert	sesuai	
	dengan nama	Email:	"username sudah ada"		
	yang sama	farid@gmail.com			
		Box:checked			

Pengujian DUPL-01_03 tambah komentar

Tabel 6 Blackbox tambah komentar

	Skenario uji	Test case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
No			diharapkan	uji	
1	Mengosongkan	Semua field kosong	Sistem menolak	Tidak	Tidak valid
	semua form		tambah coment,	sesuai	
			menampilkan alert.		
2	Hanya menisi	Username: aldi	Sistem menolak	Tidak	Tidak valid
	form username		tambah comen,	sesuai	
			menampilkan alert		
3	Mengisi form	Username: aldi	System berhasil	Sesuai	Valid
	username dan	Coment: bagus	menambahkan komen		
	coment.		atasnma aldi.		
4	Mengisi form	Username: 123	System berhasil	Sesuai	Valid
	username dan	Coment: 1Y4	menambahkan komen		
	coment.		atasnma 123.		
	Dengan angka				

Pengujian DUPL-01_04 booking barang

Tabel 7 Blackbox booking barang

N	Skenario uji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil	Kesimpu
О				uji	lan
1	Mengosongkan	field kosong	Sistem menolak	Tidak	Tidak
	jumlah detai l		submit barang.	sesuai	valid
	pesanan		menampilkan alert.		
2	Mengisi	Jumlah: 5	Sistem berhasil	sesuai	Valid
	jumlah detail		tambah boking barang.		
3	Mengisi	Jumlah : ABCD	System menolak dan	Sesuai	Valid
	jumlah dengan		tidak bias di tampilkan		
	abjad				
4.	Hapus barang	Hapus barang	Sisitem menghapus	Sesuai	Valid
	yang telah		barang yang telah kita		
	diboking		boking		

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 15 dari 28
Telkom		

$Pengujian\ DUPL-01_05\ pembayaran$

Tabel 8 Blackbox pembayaran

N	Skenario uji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil	Kesimpu
О				uji	lan
1	Mengosongkan semua ceckout	field kosong	Sistem menolak pembelian.	Tidak sesuai	Tidak valid
	sciliua ecekout		menampilkan alert.	sesuai	vanu
2	Mengisi alamat	alamat : bojong soang	Sistem menolak	Sesuai	valid
	detail		pembelian.		
			menampilkan alert.		
3	Mengisi alamat	alamat : 123	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	dengan abjad		pembelian.		
			menampilkan alert.		
			karena metode		
			pembayaran belum di		
			isi		
4.	Mengisi semua	Field di isi semua	Proses berhasil. Dan	Sesuai	Valid
	perintah.		lanjutkan ke		
			pembayaran		

2.1.2 Whitebox Testing

Tabel 9 whitebox pembayaran

No	Pengujian	Skenario yang di harapkan	Validasi	Kesimpulan
1	Username : Tidak ada di database	Gagal Login	Gagal Login	Validasi sama dengan yang di harapkan
2	Username : Salah Input	Gagal Login	Gagal Login	Validasi sama dengan yang di harapkan
3	 Username : Input Benar Pass : Input Salah 	Gagal Login	Gagal Login	Validasi sama dengan yang di harapkan
4	 Username : Input Benar Pass : Input Benar 	Sukses Login	Sukses Login	Validasi sama dengan yang di harapkan

SignUp

No	Pengujian	Skenario yang di	Validasi	Kesimpulan
		harapkan		

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 16 dari 28
Telkom		į ,

1	 Username: Input tetapi ada di database Email: Input Password: Input Alamat: Input No Telepon: Input 	Gagal Signup	Gagal Signup	Validasi sama dengan yang di harapkan
2	 Username: Di input tetapi tidak ada di database Email: Input Password: Input Alamat: Input No Telepon: Input 	Sukses Singup	Sukses Signup	Validasi sama dengan yang di harapkan
3	Username, email, password, alamat, no telepon: Tidak di input (Ada yg kosong)	Keluar peringatan untuk mengisi form yang kosong	Keluar peringatan	Validasi sama dengan yang di harapkan
4	 Username : Input Benar Pass : Input Benar 	Sukses Login	Sukses Login	Validasi sama dengan yang di harapkan

Tabel 10 Whitebox pembayaran

No	Pengujian	Skenario yang di Validasi harapkan		Kesimpulan
1	Belum login	Keluar peringatan untuk login terlebih dahulu	Keluar peringatan	Validasi sama dengan yang di harapkan
2	 Sudah login Klik button buy 	Muncul pop-up yang berisi berapa banyak barang yang akan di booking	Keluar pop-up	Validasi sama dengan yang di harapkan
3	 Muncul popup Klik close pop-up 	 Gagal booking Kembali ke halaman barang yang akan di booking 	3. Gagal booking4. Kembali ke halaman	Validasi sama dengan yang di harapkan
4	1. Sudah login	Sukses Booking	Sukses Booking	Validasi sama

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 17 dari 28
Telkom		

	 Klik button: Buy Sudah pilih jumlah Klik button: 			dengan yang di harapkan
	Submit			
5	 Sudah booking barang x Booking kembali barang x 	Keluar cart barang yang X, namun jumlah barang bertambah	1. Keluar cart Jumlah barang tidak bertambah namun menjadi 2 barang	Validasi tidak sama dengan yang di harapkan

Tabel 11 Whitebox Delete Booking

No	Pengujian	Skenario yang di harapkan	Validasi	Kesimpulan
1	Belum booking	Tidak ada cart yang di tampilkan	Tidak ada cart	Validasi sama dengan yang di harapkan
2	Sudah booking Delete barang yang dipilih	Barang yg dipilih untuk di Delete akan terhapus	Barang terhapus	Validasi sama dengan yang di harapkan

Tabel 12 Whitebox Pembayaran

No	Pengujian	Skenario yang di harapkan	Validasi	Kesimpulan
1	 Belum booking Klik butonn checkout 	Keluar pop up belum booking barang	Ada pop up namun tidak sesuai	Validasi tidak sama dengan yang di harapkan
2	 Sudah booking Klik button checkout 	 Keluar pop up barang yang sudah di booking Harga total barang Masukan alamat pengiriman Pilih metode pembayaran 	Keluar pop up yang sesuai	Validasi sama dengan yang di harapkan
3	 Sudah booking Klik button checkout Keluar pop up Isi form dan klik button submit 	Keluar pop up halam terima kasih atau pembayaran akan di validasi terlebih dahulu	Tidak muncul apa-apa	Validasi tidak sama dengan yang di harapkan

Tambah Komentar

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 18 dari 28
Telkom		

No	Pengujian	Skenario yang di harapkan	Validasi	Kesimpulan
1	Belum login	Keluar peringatan untuk login terlebih dahulu	Keluar peringatan	Validasi sama dengan yang di harapkan
2	 Sudah login Komentar 	Komentar akan disimpan	Komentar disimpan namun tidak efektif yaitu: Mengharuskan memasukan username kembali dan bisa berbeda	Validasi tidak sama dengan yang di harapkan

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

Tabel 13 Auto testing

No	Code	Keterangan
1	! addjumlahBrg x validJumlah? 1 true u false h7 false 8 true 1.2 false	testing dilakukan pada Class addjumlahBrg, dan pada method validJumlah? Pada operasi ini, akan dilakukan testing apakah inputan adalah angka atau bukan. Misal seperti pada contoh diatas, apabila diinputkan angka 1, maka akan keluar true. Dan apabila h7 akan mengeluarkan false. Karena, isnumber mengoutputkan angka integer.

2	<pre>! addNameBarang x addNameBarang? 1 1 he he 'dia \'dia \yes \\yes ni\'sa ni\\\'sa </pre>	Testing dilakukan pada class addNameBarang, dan pada method addNameBarang?. Pada operasi ini, akan dilakukan testing apakah inputan terdapat kutip atau tidak. Method ini berfungsi untuk mengantisipasi sql injeksi. Seperti dapat dilihat, saat memasukkan kata nisa\'sa akan ditambahkan nisa\\\"sa
3	<pre>! email x apakahemailvalid? 1 false he false 'dia false \\false nisa@gmail.com true </pre>	Testing ini dilakukan pada class email denga method apakahemailvalid?. Dimana method ini mengecek apakah email valid apa tidak. Email yang dianggap valid adalah input yang mengandung @. Jika benar 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:

No	Class	Line of	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Keterangan	
		code	variabel	method	komentar		
1	CKatalog	3	5	3	3	Menurut Mark	
	Method:					Lorenz, line of	l
	-construct()					code yang dibuat	
	-show()	4				kurang baik.	l
		12				Karena pada	
						method	
						gettrnsaksifromdb,	1
						terdapat 20 line of	1
						code. Namun	l
						unuk method yang	1
						lainnya baik	1
						karena tidak	l
						melebihi 8 baris	1
						dan juga jumlah	1
						method baik,	l
						karena maksimal	

Prodi Informatika – Universitas DUPL-SIPAO Halaman 20 dari 28
Telkom Halaman 20 dari 28

						adalah 20 method. Begitupun juga jumlah variable. Jumlah variable maksimal adalah 6. Serta jumlah komentar yang lebih dari 1.	
2	Clogin Method: -load() -username()	3 16 22	3	2	1	Menurut Mark Lorenz, line of code yang dibuat kurang baik. Karena pada method gettrnsaksifromdb, terdapat 20 line of code. Namun unuk method yang lainnya baik karena tidak melebihi 8 baris dan juga jumlah method baik, karena maksimal adalah 20 method. Begitupun juga jumlah variable. Jumlah variable maksimal adalah 6. Serta jumlah komentar yang lebih dari 1.	

3. Kesimpulan

3.1. Pengujian usecase

No	Skenario uji	Test case	Hasil yang	Hasil uji	Kesimpulan
			diharapkan		
1	Mengosongkan	Username: -	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	form login, klik	Password: -	akses, menampilkan		
	tombol sign in		form validation		
			"please fill out this		
			field"		
2	Hanya mengisi	Username:	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	username,	admin	akses, menampil kan		
	password	Password: -	alert "harap mengisi		
	kosong		kolom password		

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 21 dari 28
Telkom		

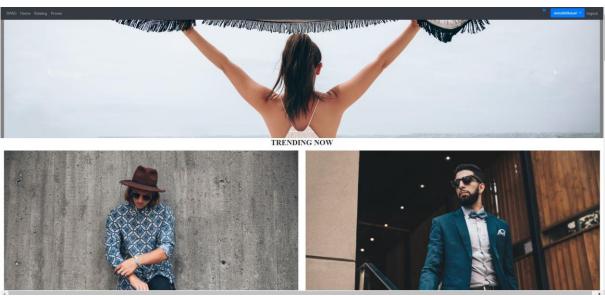
3	Hanya mengisi password, username kosong	Username: - Password: 123	Sistem menolak akses, menampilkan form validation	Sesuai	Valid
4	Menginputkan kata sandi atau username yang salah	Username: abc Password: 123	Sistem menolak akses, menampilkan alert "username atau password salah"	Sesuai	Valid
5	Menginputkan kata sandi dan username yang benar	Username: hafidz Password: hafidz123	Sistem mengarahkan ke tampilan dashbor produsen	Sesuai	Valid

6	Mengosongkan	Semua field kosong	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	semua form	8	pendaftaran,		
			menampilkan form		
			validation		
7	Hanya mengisi	Username: test	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	form username		pendaftaran,Menampilkan		
			form validation di field		
			email		
8	Hanya mengisi	Username: test	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	form username	Password: 123	pendaftaran,		
	dan password		menampilkan form		
			validation di field email		
9	Tidak	Username: test	Sistem menolak	Sesuai	Valid
	mencentang	Password: 123	pendaftaran, Sistem		
	"agree terms	Email:farid@gmail.com	menampilkan form		
	and policy"		validation untuk		
			mencentang terms and		
			policy		
10	Mengisi email	Username: farid	Sistem menolak	Tidak	Valid
	dengan format	Password: 123	pendaftaran, sistem	sesuai	
	yang salah	Email: farid@gmail	menampilkan form		
		Box: checked	validation untuk email		
11	Mengisi form	Username: farid	Sistem menolak, sistem	Tidak	Valid
	username	Password: 123	menampilkan alert	sesuai	
	dengan nama	Email:	"username sudah ada"		
	yang sama	farid@gmail.com			
		Box:checked			
12	Mengosongkan	Semua field kosong	Sistem menolak tambah	Tidak	Tidak valid
	semua form		coment, menampilkan	sesuai	
			alert.		
13	Hanya menisi	Username: aldi	Sistem menolak tambah	Tidak	Tidak valid
	form username		comen, menampilkan	sesuai	
			alert		

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 22 dari 28
Telkom		

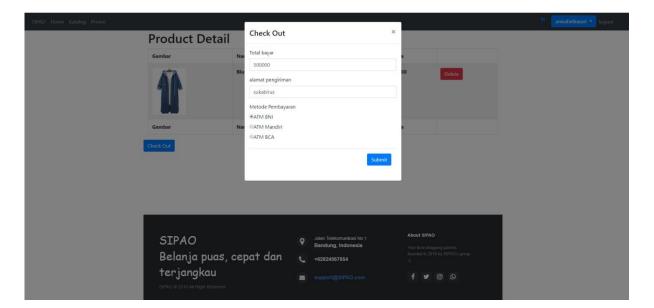
14	Mengisi form username dan coment.	Username: aldi Coment : bagus	System berhasil menambahkan komen atasnma aldi.	Sesuai	Valid
15	Mengisi form username dan coment. Dengan angka	Username: 123 Coment: 1Y4	System berhasil menambahkan komen atasnma 123.	Sesuai	Valid
16	Mengosongkan jumlah detai pesanan	field kosong	Sistem menolak submit barang. menampilkan alert.	Tidak sesuai	Tidak valid
17	Mengisi jumlah detail	Jumlah : 5	Sistem berhasil tambah boking barang.	sesuai	Valid
18	Mengisi jumlah dengan abjad	Jumlah : ABCD	System menolak dan tidak bias di tampilkan	Sesuai	Valid
19	Hapus barang yang telah diboking	Hapus barang	Sisitem menghapus barang yang telah kita boking	Sesuai	Valid
20	Mengosongkan semua ceckout	field kosong	Sistem menolak pembelian. menampilkan alert.	Tidak sesuai	Tidak valid
21	Mengisi alamat detail	alamat : bojong soang	Sistem menolak pembelian. menampilkan alert.	Sesuai	valid
22	Mengisi alamat dengan abjad	alamat : 123	Sistem menolak pembelian. menampilkan alert. karena metode pembayaran belum di isi	Sesuai	Valid
23	Mengisi semua perintah.	Field di isi semua	Proses berhasil. Dan lanjutkan ke pembayaran	Sesuai	Valid

4. Lampiran

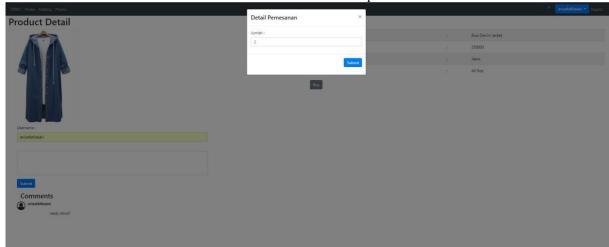


Gambar 1 Halaman Home setelah login

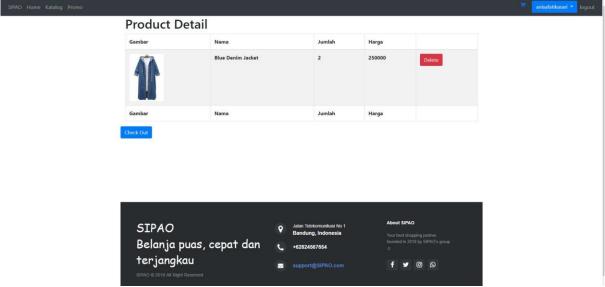
Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 23 dari 28
Telkom		



Gambar 2 Halaman Checkout pesanan

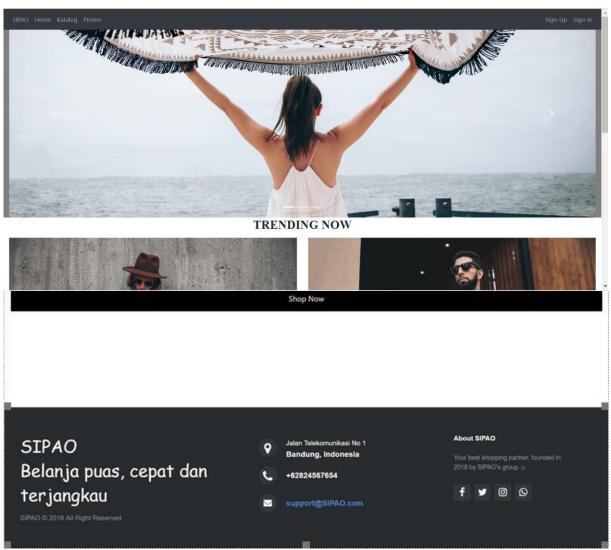


Gambar 3 Halaman Detail Pemesanan

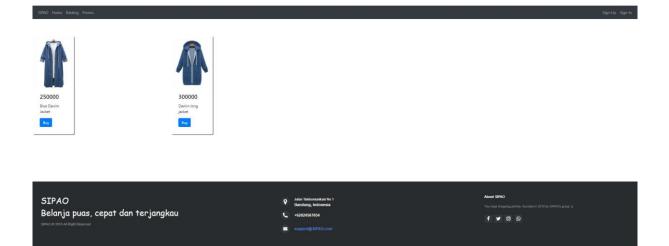


Gambar 4 Halaman Pemesanan Produk

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 24 dari 28
Telkom		



Gambar 5 Halaman Home Sebelum login

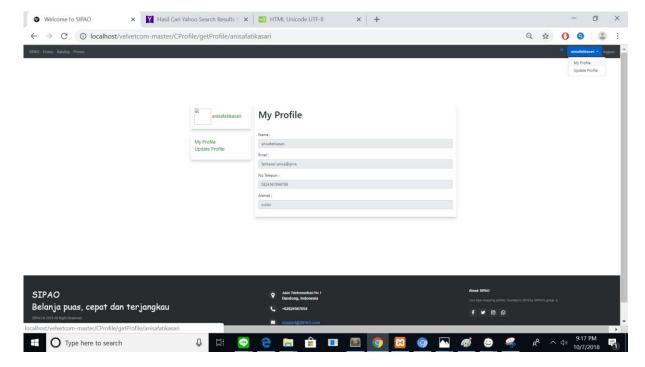


Gambar 6 Halaman Pilihan jenis pakaian wanita

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 25 dari 28
Telkom		



Gambar 7 Halaman Detail Produk



Gambar 8 Halaman Profil



Gambar 9 Halaman Pilihan jenis pakaian pria





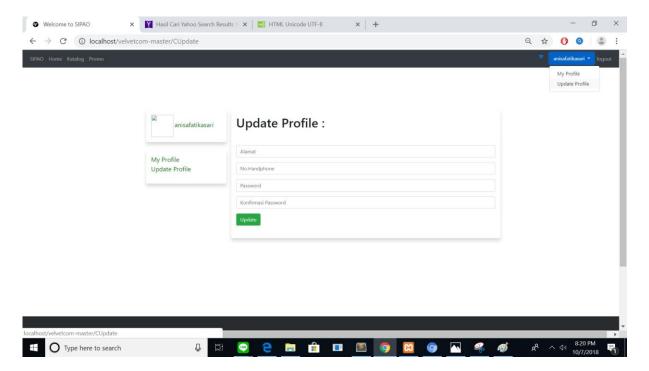
Gambar 10 Halaman Login





Gambar 11 Halaman Sign up

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-SIPAO	Halaman 27 dari 28
Telkom		



Gambar 12 Halaman Update profil