GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI BUTIK

untuk:

BUTIQUE KINGSMAN

Dipersiapkan oleh:

 Shidqi Aqil Naufal
 (1301164147)

 Atika Ayunda
 (1301164219)

 Ainun Abidin
 (1301164159)

 M. Fachreza ALGhifary (1301164500)

S1 Informatika — Fakultas Informatika Universitas Telkom Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

Prod	di Teknik Informatika	Nomor Dokumen DUPL-105		Halaman
ι	Jniversitas Telkom			<#>/ <jml #<="" th=""></jml>
		Revisi	-	Tgl: 28 NOV 2018

Daftar Isi

1	Pend	dahuluan	4
	1.1	Tujuan Pembuatan Dokumen	4
	1.2	Ruang Lingkup Pengujian	4
	1.3	Referensi	4
	1.4	Overview Sistem & Fitur Utamanya	4
	1.4.	1. Fungsionalitas Produk	5
	1.5	Overview Pengujian	5
	1.5.	1 Perangkat Keras Pengujian	5
	1.5.2	2 Sumber Daya Manusia	5
	1.5.3	Perangkat Lunak Pengujian	5
	1.5.4	4 Material Pengujian	6
	1.5.5	5 Strategi dan Metode Pengujian	6
	1.5.6	6 Jadwal Pengujian	7
2	Pela	ksanaan Pengujian	7
	2.1	Pengujian DUPL-01 Login User	8
	2.1.	Pengujian DUPL-01_01 Pendaftaran <i>User</i> Baru	. Error! Bookmark not defined.
	2.1.2	Pengujian DUPL-01_02 Pendaftaran Menuju Menu yang Sesuai o	lengan User Error! Bookmark
	not	defined.	
	2.2	Pengujian DUPL - 02 Input data baju	10
	2.2.	Pengujian DUPL-02_01 Penambahan data baju	. Error! Bookmark not defined.
	2.2.2	Pengujian DUPL-01_02 Pengecekan data baju	. Error! Bookmark not defined.
	2.3	Pengujian DUPL - 03 Edit data baju	10
	2.3.	Pengujian DUPL-03_01 Memperbaharui data yang telah di simpa	nError! Bookmark not
	defi	ned.	
	2.3.2	Pengujian DUPL-03_02 Mengecek data yang telah di perbaharui	. Error! Bookmark not defined.
	2.4	Pengujian DUPL – 04 Lihat data baju	. Error! Bookmark not defined.
	2.5	Pengujian DUPL – 05 Hapus data baju	. Error! Bookmark not defined.
	2.6	Pengujian DUPL – 06 Search data baju	. Error! Bookmark not defined.
	2.7	Pengujian DUPL – 07 Penginputan data transaksi	. Error! Bookmark not defined.
	2.8	Pengujian DUPL – 08 Search data transaksi	. Error! Bookmark not defined.
	2.9	Pengujian DUPL – 09 Lihat data transaksi	. Error! Bookmark not defined.
	2.10	Kesimpulan Pengujian	13
3	Lam	piran	13

Daftar Gambar

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada gambar pada badan dokumen

Daftar Tabel

Tabel 1Jadwal pengujian	7
Tabel 2 pengujian Pendaftaran <i>User</i> Baru normal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3 pengujian Pendaftaran <i>User</i> Baru salah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 pengujian Pendaftaran Menuju Menu yang Sesuai dengan User	8
Tabel 5 pengujian Pendaftaran Menuju Menu yang Sesuai dengan User salah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6 pengujian Penambahan data baju	10
Tabel 7 pengujian Penambahan data baju	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8 pengujian Memperbaharui data yang telah di simpan normal	
Tabel 9 pengujian Memperbaharui data yang telah di simpan salah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10 Pengujian Mengecek data yang telah di perbaharui normal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11 Pengujian Mengecek data yang telah di perbaharui salah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12 Pengujian Lihat data baju normal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13 Pengujian Lihat data baju salah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 14 Pengujian Hapus data baju normal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 15 Pengujian Hapus data baju salah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 16 Pengujian Search data baju normal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 17 Pengujian Search data baju salah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 18 Pengujian Penginputan data transaksi normal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 19 Pengujian Penginputan data transaksi salah	
Tabel 20 Pengujian Search data transaksi normal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 21 Pengujian Search data transaksi salah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 22 Pengujian Lihat data transaksi normal	
Tabel 23 Pengujian Lihat data transaksi salah	
Tabel 24 kesimpulan penguijan	

Daftar Lampiran

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada lampiran setelah badan dokumen

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 3 dari 20
Telkom		

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen Uji Perangkan Lunak ini berisi tentang panduan panduan yang berguna untuk menguji aplikasi Sistem Boutique Kingsman, ditujukan untuk menguji sistem sistem yang telah di buat dalam perangkat lunak ini. Dokumen ini ditujukan untuk karyawan dan manager Boutique Kingsman.

1.2 Ruang Lingkup Pengujian

1.3 Referensi

Adapun beberapa referensi yang akan digunakan dalam penulisan laporan ini adalah Dokumen dokumen berikut :

- 1. DPPL-102
- 2. SKPL-102

1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya

Perangkat lunak SITIKI merupakan perangkat lunak yang dibangun untuk mempermudah komunikasi antar entitas yang ada dalam Boutique Kingsman. Komunikasi yang di maksud adalah komunikasi dalam lingkup stock bahan, jualbeli barang, penjahitan baju. Perangkat lunak SITIKI ini merupakan perangkat lunak yang berfungsi untuk mengelola berbagai macam data seperti mengelola bahan, mengelola baju, mengelola transaksi, hingga pemesanan bahan pada supplier. Aplikasi ini akan kami bangun dengan bahasa pemrorgraman JAVA. Bahasa JAVA sendiri kami pilih karena sangat pas dengan fungsionalitas yang akan kami aplikasikan. Aplikasi ini dapat berjalan diberbagai macam device dengan resolusi yang berbeda-beda. Aplikasi ini dapat diakses oleh pengguna yaitu supervisor, kasir, dan penjahit. Untuk platform pengaksesan aplikasi ini dapat digunakan oleh admin dengan komputer yang di-instalasi oleh aplikasi SITIKI. Adapun system operasi yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah dengan Microsoft Windows XP/Vista/7, Linux ubuntu/mint, macOS, dan Solaris.

1.4.1. Fungsionalitas Produk

Perangkat lunak ini memiliki fungsi untuk membantu tiap proses yang ada dalam Boutique Kingsman meliputi pengadaan barang, transaksi jual beli, hingga managem pegawai, beriku merupakan fungsionalitas yang ada dalam sistem SITIKI:

- 1. Login
- 2. Mengelola ketersediaan baju
- 3. Melihat stok baju
- 4. Mengola data transaksi
- 5. Melihat data transaksi

1.5 Overview Pengujian

1.5.1 Perangkat Keras Pengujian

- PC Standard
- Monitor
- Keyboard
- Mouse

1.5.2 Sumber Daya Manusia

Untuk melakukan Pengujian dalam SITIKI sumber daya manusia yang menguji di sarankan memiliki kemampuan sebagai berikut:

- Memahami cara kerja komputer
- Dapat memahami alur perangkat lunak

1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian

System Operasi : Windows
Bahasa Pemograman : Java
DBMS : MySQL

Development tools : PHP MyAdmin, NetBeans

1.5.4 Material Pengujian

Berikut adalah beberapa fungsionalitas pada aplikasi SITIKI yang akan dilakukan pengujian.

- Login
- Mengelola ketersediaan baju
- Melihat stok baju
- Mengola data transaksi
- Melihat data transaksi

1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian

- 1. *Unit Testing* digunakan untuk memeriksa komponen-komponen aplikasi yang dibangun agar sesuai dengan modul dan berfungsi sesuai dengan kebutuhan.
- 2. Integration Testing digunakan untuk menguji perangkat lunak yang dibangun dengan cara melakukan pengujian Black Box, yaitu bentuk pengujian yang memperlihatkan masukan (inputan) yang dapat diterima dengan baik dan keluaran (output) yang dihasilkan dengan cepat serta mengidentifikasi kesalahan yang berhubungan dengan kesalahan fungsional perangkat lunak yang tampak dalam kesalahan output.

1.5.6 Jadwal Pengujian

Tabel 1Jadwal pengujian

Kode	Kode Jenis					
Kelas Uji	Kelas Uji	Butir Uji	Pengujian	Jadwal pengujian		
Ixcias Oji			1 chgujian			
	Lasia	Menuju menu				
DUPL_01	Login	yang sesuai	Black box	25-November-2018		
		dengan user				
		Penambahan	Black box	25-November-2018		
DUPL-02	Input data baju	data baju jadi	D1 1 1			
		Pengecekan	Black box	25-November-2018		
		data baju jadi				
		Memperbaharui	D1 1 1	25 N 1 2010		
		data yang telah	Black box	25-November-2018		
DUPL-03	Edit data baju	di simpan				
		Mengecek data	D11.1.	25 N		
		yang telah di	Black box	25-November-2018		
		perbaharui Melihat data				
DUPL-04	Lihat data baju		Black box	25-November-2018		
DUPL-04		baju jadi yang telah tersimpan	Black box	23-November-2018		
		Menghapus				
	Hapus data baju	data baju jadi	Black box			
DUPL-05		yang telah		25-November-2018		
		tersimpan				
		Melakukan				
		pencarian data				
DUPL-06	Search data baju	baju jadi yang	Black box	25-November-2018		
		telah tersedia				
		Penambahan				
		data transaksi	Black box	25-November-2018		
D.V.D.V. 0.5	Penginputan data	baru				
DUPL-07	transaksi	Pengecekan				
		data transaksi	Black box	25-November-2018		
		baru				
		Melakukan				
DUPL-08	Search data	pencarian data	Dlagle have	25 November 2019		
	transaksi	transaksi yang	Black box	25-November-2018		
		telah tersedia				
		Melihat data				
DUPL-09	Lihat data transaksi	transaksi yang	Black box	25-November-2018		
		telah tersimpan				

2 Pelaksanaan Pengujian

Berikut ini merupakan pelaksanaan pengujian setiap proses yang akan diuji beserta contoh data yang benar atau normal dan data yang salahnya:

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 7 dari 20
Telkom		

A. Pengujian Menggunakan Black-Box

2.1 Pengujian DUPL-01 Input stock Baju

Pengujian yang dilkukan dibawah ini berikut pengujian terhadap use case input stock baju :

Tabel 2 pengujian Pengujian Input Stock baju

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian dari Input baju langsung klik tombol submit	No Baju: Nama Baju : Jumlah Baju : Model	Data tidak bisa di inputkan ke database karena tidak ada isinya"tidak boleh form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
2	Hanya mengisi data dari no Baju langsun menekan tombol submit	No Baju:01 Nama Baju : Jumlah Baju : Model:	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
3	Hanya mengisi data dari nama baju langsung menekan tombol submit	No Baju: Nama Baju: cobaan Jumlah Baju: Model:	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
4	Hanya mengisi data dari jumlah baju langsung menekan tombol submit	No Baju: Nama Baju : Jumlah Baju :12 Model:	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
5	Hanya mengisi data dari model langsung menekan tombol submit	No Baju: Nama Baju : Jumlah Baju : Model: drees	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	valid
6	Menglkosongkan data No baju saja dan langsung menekan tombol submit	No Baju : Nama Baju : ainun Jumlah Baju : 12 Model: dress	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
7	Menglkosongkan data Nama baju saja dan langsung menekan tombol submit	No Baju : x23 Nama Baju : Jumlah Baju : 12 Model: dress	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
8	Menglkosongkan data jumlah baju saja dan langsung menekan tombol submit	No Baju : x23 Nama Baju : ainun Jumlah Baju : Model: dress	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Tidak Sesuai Harapan	Tidak Valid
9	Mengkosongkan data model saja dan langsung menekan tombol submit	No Baju : x23 Nama Baju : ainun Jumlah Baju : 12 Model:	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
10	Apabila menginput syntax sql di form menekan tombol	No Baju : ' OR ' '=' Nama Baju : : '	Akses ditolak karena akan terjadi error data tidak valid	Tidak sesuai Harapan	Tidak valid

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 8 dari 20
Telkom		

	submit	OR ' '=' Jumlah Baju : 12 Model: : ' OR ' '='			
11	Apabila meninput data dengan tanda petik	No Baju: 'x23' Nama Baju: 'adidas' Jumlah Baju: '12' Model::' v neck'	Akses diterima karena kadang ada baju yang mempunyai tanda petik 'akses diterima '	Sesuai Harapan	valid
12	Apabila menginput huruf bukan angka di jumlah baju dan kemudian klik tombol submit	No Baju : x23 Nama Baju : adidas Jumlah Baju : duabelas Model: : v neck	Akses ditolak karena data tidak valid seperti yang di butuhkan 'akses denied'	Tidak seusai harapan	Tidak valid

2.2 Pengujian DUPL - 02 Cek stok baju

Pengujian dalam pengecekan Stock baju:

Tabel 3 pengujian Cek Stok Baju

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian dari nama baju langsung klik tombol submit	Nama baju	tabel tidak bisa menampilkan data karena nama baju belum diinputkan	Sesuai Harapan	Valid
2	Menginputkan data yang nama baju yang tidak valid dan kemudian klik tombol submit	Nama Baju:cobaan	Akses pencarian di tolak karena data yang dicari tidak ditemuka	Tidak Sesuai Harapan	Tidak Valid
3	Menampilkan data yang valid	Nama Baju :	Akses memberikan data sesuai dengan nama baju	Sesuai Harapan	Valid

2.3 Pengujian DUPL - 03 Input Lapora

Pengujian edit data baju terbagi menjadi dua bagian diantaranya telah terdaftar sebagai berikut :

Tabel 7 pengujian Input Laporan

			Sujiun input zuporun	ı	T
No	Skenario Pengujian	Test	Hasil Yang diharapkan	Hasil	Kesimpulan
		Case		Pengujian	
1	Mengosongkan	No Lapora :	Data tidak bisa di inputkan	Sesuai	Valid
	semua isian dari	No Baju:	ke database karena tidak	Harapan	
	Input baju langsung	No transaksi:	ada isinya"tidak boleh form	•	
	klik tombol submit	Jumlah:	yang kosong"		
		Nama Baju:			
2	Hanya mengisi data	No Lapora :12x	Akses input ditolak karena	Sesuai	Valid
	dari no Laporan	No Baju:	masih ada data form yang	Harapan	
	langsun menekan	No transaksi:	belum di isi "tidak boleh		
	tombol submit	Jumlah:	ada form yang kosong"		
		Nama Baju:			
3	Hanya mengisi data	No Lapora :12	Akses input ditolak karena	Sesuai	Valid
	dari no baju	No Baju:	masih ada data form yang	Harapan	
	langsung menekan	No transaksi:	belum di isi "tidak boleh		
	tombol submit	Jumlah :	ada form yang kosong"		

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 10 dari 20
Telkom		

		Nama Baju :			
4	Hanya mengisi data dari No Transaksi langsung menekan tombol submit	No Lapora : No Baju: No transaksi:123c Jumlah : Nama Baju :	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
5	Hanya mengisi data dari Jumlah langsung menekan tombol submit	No Lapora : No Baju: No transaksi: Jumlah :12 Nama Baju :	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	valid
6	Hanya mengisi data dari nama Baju langsung menekan tombol submit	No Lapora : No Baju: No transaksi: Jumlah : Nama Baju : Nike	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	valid
7	Menglkosongkan data No Laporan saja dan langsung menekan tombol submit	No Lapora : No Baju:12x No transaksi:13x Jumlah :12 Nama Baju : Nike	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
8	Menglkosongkan data No baju saja dan langsung menekan tombol submit	No Lapora :12x No Baju: No transaksi:13x Jumlah :12 Nama Baju : Nike	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
9	Menglkosongkan data No Transaksi saja dan langsung menekan tombol submit	No Lapora :12x No Baju:13x No transaksi: Jumlah :12 Nama Baju : Nike	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
10	Mengkosongkan data Jumlah dan langsung menekan tombol submit	No Lapora :12x No Baju:123x No transaksi:13x Jumlah : Nama Baju : Nike	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Tidak Sesuai Harapan	Tidak Valid
11	Mengkosongkan data Nama Baju dan langsung menekan tombol submit	No Lapora :12x No Baju:123x No transaksi:13x Jumlah :12 Nama Baju :	Akses input ditolak karena masih ada data form yang belum di isi "tidak boleh ada form yang kosong"	Sesuai Harapan	Valid
12	Apabila menginput syntax sql di form menekan tombol submit	No Lapora :'IN'"OR" No Baju: 'IN'"OR" No transaksi: 'IN'"OR" Jumlah: 'IN'"OR" Nama Baju: 'IN'"OR"	Akses ditolak karena akan terjadi error data tidak valid	Tidak sesuai Harapan	Tidak valid
13	Apabila meninput data dengan tanda petik	No Lapora: .456. No Baju: ,123x, No transaksi: ,kamu, Jumlah: "coba" Nama Baju: 'adidas'	Akses diterima karena kadang ada baju yang mempunyai tanda petik 'akses diterima '	Sesuai Harapan	valid
14	Apabila menginput huruf bukan angka	No Lapora :12x No Baju:234c	Akses ditolak karena data tidak valid seperti yang di	Tidak seusai harapan	Tidak valid
Prodi I	nformatika – Universitas Telkom		DUPL-xxx		11 dari 20

di jumlah dan	No transaksi:	butuhkan 'akses denied'	
kemudian klik	234s		
tombol submit	Jumlah :satu		
	Nama Baju : Nike		

2.4 Kesimpulan Pengujian

Tabel 4 kesimpulan pengujian

TZ -1 TT!!	Volca IIII Dodin IIII Volcanular noncalion				
Kelas Uji	Butir Uji	Kesimpulan pengujian			
	Pendaftaran User baru	Diterima			
Login	Menuju menu yang sesuai dengan user	Diterima			
Input data baju	Penambahan data baju jadi	Diterima			
	Pengecekan data baju jadi	Diterima			
Edit data baju	Memperbaharui data yang telah di simpan	Diterima			
	Mengecek data yang telah di perbaharui	Diterima			
Lihat data baju	Melihat data baju jadi yang telah tersimpan	Diterima			
Hapus data baju	Menghapus data baju jadi yang telah tersimpan	Diterima			
Search data baju	Melakukan pencarian data baju jadi yang telah tersedia	Diterima			
Penginputan data transaksi	Penambahan data transaksi baru	Diterima			
	Pengecekan data transaksi baru	Diterima			
Search data transaksi	Melakukan pencarian data transaksi yang telah tersedia	Diterima			
Lihat data transaksi	Melihat data transaksi yang telah tersimpan	Diterima			

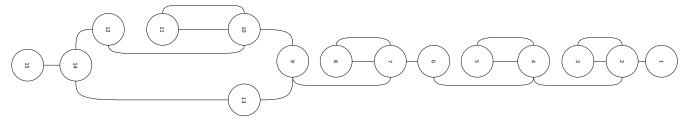
B. Pengujian Menggunakan White-Box

2.5 Pengujian Dupl Cek Stok Baju

Node	Source code
1	int z=tablebarang.getRowCount();
2	for (int i=0; i <z; i++)="" td="" {<=""></z;>
3	tablebarang.removeRow(0);
4	for (barang x: a){
5	String no_baju =x.getNo_baju();
	String nama_baju= x.getNama_baju();
	int jumlah_baju= x.getJumlah_baju();
	String model= x.getModel();
	Object[] data={no_baju,nama_baju,jumlah_baju,model};
	tablebarang.addRow(data);
6	ResultSet b = null;
	Statement stmt = null;
	String s = "SELECT * From barang where nama_baju=""+jTextField2.getText()+"";
	database db = new database();
	b = db.getdata(s);

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 13 dari 20
Telkom		

	int z=tablebarang.getRowCount();
7	for (int i=0; i <z; i++)="" td="" {<=""></z;>
8	tablebarang.removeRow(0);
9	} try {
10	while(b.next()){
11	String no_baju =b.getString("no_baju"); String nama_baju=b.getString("nama_baju"); int jumlah_baju= b.getInt("jumlah_baju"); String model= b.getString("model"); Object[] data={no_baju,nama_baju,jumlah_baju,model}; tablebarang.addRow(data); }
12	b.close(); }
13	<pre>catch (SQLException ex){ Logger.getLogger(stokBaju.class.getName()).log(Level.SEVERE,null,ex); }</pre>
14	<pre>public void addListener(ActionListener e){ back.addActionListener(e); logout.addActionListener(e); }</pre>
15	<pre>public JButton getsback(){ return back; }</pre>

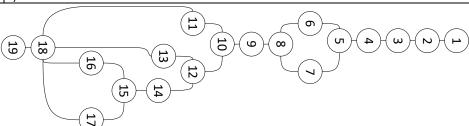


Dari Gambar di Atas maka dapat kita tentukan Cyclomatic Complexity sebagai berikut : Untuk menghitung v(g)= jumlah if atau awalan yang bercabang ditambah 1 disini yang mempunyai if adalah no 9 maka 1+1=2

2.6 Pengujian Dupl Input Baju

Node	Source code		
1	private inputBajuJad	gui;	
	private database d	= new database();	
	private ResultSet 1	s=null;	
	public inputbaju_k		
	gui=new inputB	The state of the s	
	gui.addListener		
	gui.setVisible(tr	ıe);	
	}		
2	public inputBajuJadi) {	
	initComponents);	
	}		
3	public String getnobaju(){		
	return inputnobaju	getText();	
	}		
4	public String getnamabaju(){		
return inputnamabaju.getText();			
	}		
Prodi Infe	ormatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 14 dari 20
	Telkom		

```
5
           public int getjumlah(){
6
            return Integer.parseInt(inputjumlahbaju.getText());
7
           catch (Exception e) {
                  return 0;
8
           public String getmodel(){
             return inputmodel.getText();
          public void actionPerformed(ActionEvent e) {
9
               Object source=e.getSource();
10
          if(source.equals(gui.getstombollogout())){
11
           gui.dispose();
                  new login_kontroler();
12
          else if(source.equals(gui.getstombolback()))
13
           gui.dispose();
                  new suplier_kontroler();
14
          else{
                  addslashes a=new addslashes();
                  a.setX(gui.getnobaju());
                  String nobaju=a.addslash();
                  a.setX(gui.getnamabaju());
                  String namabaju=a.addslash();
                  int jumlah=gui.getjumlah();
                  a.setX(gui.getmodel());
                  String model=a.addslash();
                  isempty b=new isempty();
                  b.setNo(nobaju);
                  b.setNama(namabaju);
                  b.setModel(model);
15
          if(!b.iskosong()){
16
          String query="insert into barang values("+nobaju+"',"+namabaju+"',"+jumlah+","+model+"')";
                    db.isidata(query);
                    gui.reset();
                    JOptionPane.showMessageDialog(gui,"data berhasil ditambahakan","berhasil",1);
17
          else{
                    JOptionPane.showMessageDialog(gui,"tidak boleh ada fild yang kosong","error",0);
18
           public JButton getstombollogout(){
             return logout;
          public JButton getstombolback(){
19
             return back;
```



Dari Gambar di Atas maka dapat kita tentukan Cyclomatic Complexity sebagai berikut :

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 15 dari 20
Telkom		

Untuk menghitung v(g)= jumlah if atau awalan yang bercabang ditambah 1 disini yang mempunyai if adalah no 5,10,12,,15 maka 4+1=5

2.7 Pengujian DUPL Input Laporan transaksi

Node	Source code
1	private inputLaporanTransaksi gui;
	private database db=new database();
	private ResultSet rs = null;
	<pre>public inputlaporan_kontroler(){</pre>
	gui=new inputLaporanTransaksi();
	gui.addListener(this);
	gui.setVisible(true);
	}
2	public void actionPerformed(ActionEvent e) {
	Object source = e.getSource();
3	if(source.equals(gui.getstombollogout())){
4	gui.dispose();
	new login_kontroler();
5	else if (source.equals(gui.getstombolback()))
6	gui.dispose();
	new kasir_kontroler();
7	else {
	String nolaporan=gui.getno_laporan();
	String nobaju=gui.getno_baju();
	String notransaksi = gui.getno_transaksi();
	int jumlah = gui.getjumlah();
0	String namabaju = gui.getnama_baju();
8	if(!nolaporan.equals("")&& !nobaju.equals("")&& !notransaksi.equals("") && !namabaju.equals(""))
9	String query = "insert into laporan
	values(""+nolaporan+"',""+nobaju+"',""+notransaksi+"',"+jumlah+",""+namabaju+"')";
	db.isidata(query);
	gui.reset();
	JOptionPane.showMessageDialog(gui,"data berhasil ditambahakan","berhasil",1);
10	else{
	JOptionPane.showMessageDialog(gui,"tidak boleh ada fild yang
	kosong","error",0);

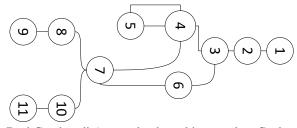
Dari Gambar di Atas maka dapat kita tentukan Cyclomatic Complexity sebagai berikut : Untuk menghitung v(g)= jumlah if atau awalan yang bercabang ditambah 1 disini yang mempunyai if adalah state no 3,8 maka 2+1=3

2.8 Pengujian Dupl Lihat Laporan Transaksi

Node	Source code
1	<pre>public laporan_kontroler(){</pre>
	db.konek();
	getstokfromdb();
	gui=new laporanTransaksi();
	gui.addListener(this);
	gui.setVisible(true);
	db = new database();
	gui.tampilstok(daftarlaporan);
	}
2	public void getstokfromdb(){

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 16 dari 20
Telkom		

	daftarlaporan = new ArrayList <laporan>();</laporan>
	String command ="select * from laporan";
3	try{
4	rs = db.getdata(command);
	while (rs.next()){
5	String no_laporan = rs.getString("no_laporan");
	String no_baju= rs.getString("no_baju");
	String no_transaksi = rs.getString("no_transaksi");
	<pre>int jumlah = rs.getInt("jumlah");</pre>
	String nama_baju = rs.getString("nama_baju");
	daftarlaporan.add(new Laporan(no_laporan, no_baju, no_transaksi,
	jumlah, nama_baju));
6	catch(Exception e){
	}
7	<pre>public void actionPerformed(ActionEvent e) {</pre>
	//throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of
	generated methods, choose Tools Templates.
	Object source= e.getSource();
8	if (source.equals(gui.getsback())){
9	gui.dispose();
	new menuAwalSupervisor_kontroler();
10	if (source.equals(gui.getstombollogout()))
11	gui.dispose();
	new login_kontroler();
	}



Dari Gambar di Atas maka dapat kita tentukan Cyclomatic Complexity sebagai berikut :

Untuk menghitung v(g)= jumlah if atau awalan yang bercabang ditambah 1 disini yang mempunyai if adalah state no 3,8,10 maka 3+1=4

C. 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 :

No	Code	Hasil	Keterangan
1		cekisnumber x isnumber? 1 true a false	testing dilakukan pada Class cekisnumber, dan pada method isnumber?. Pada
		100 true 1002 true	operasi ini, akan dilakukan testing apakah inputan adalah angka atau
		10.2 false	bukan. Misal seperti pada contoh diatas,
			apabila diinputkan angka 1, maka

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 17 dari 20
Telkom		

						akan keluar true.
						Dan apabila 10.2
						akan
						mengeluarkan
						false. Karena,
						isnumber
						mengoutputkan
_	20 11:					angka integer.
2	20 + ! import 21 fitnesseexample	add	slashes			Testing dilakukan pada class
	22 23 v ! addslashes	X		addslas	:h?	addslashes, dan
	24 x addslash? 25 1 1	1		1		pada method
	26 a a 27 100 100	a		a		addslash?.
	28 1002 1002 29 10.2 10.2	100		100		Pada operasi ini, akan dilakukan
	30 '' or true \'\' or true 31 \' or true; \\\' or true;	100	2	1002		testing apakah
	32 fu'an fu\'an 33 fu\'an fu\\\'an	10.2	2	10.2		inputan terdapat
	24	" or	true	\'\' or t	rue	kutip atau tidak.
		\' 01	r true;	\\\' or t	rue;	Method ini berfungsi untuk
		fu'a	n	fu\'an		mengantisipasi sql
		fu\'	an	fu\\\'an	1	injeksi. Seperti
						dapat dilihat, saat
						memasukkan kata
						fu'an, maka akan ditambahkan
						fu\'an.
3	39 v ! import	ise	mpty			Testing dilakukan
	40 fitnesseexample				ielieee = = = 2	pada class isempty
	41 42 ! isempty	no	nama	model	iskosong?	dan pada method
	43 no nama model iskosong?				true	iskosong?. Pada
	44 true 45 kaos jerman true		kaos	jerman	true	operasi ini, akan dilakukan testing
	46 a a a false	a	a	a	false	apakah yang
						diinputkan kosong
						atau tidak. Apabila
						salah satu field
						kosong, maka
						akan true.

D. Object Oriented Metrics Testing

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:

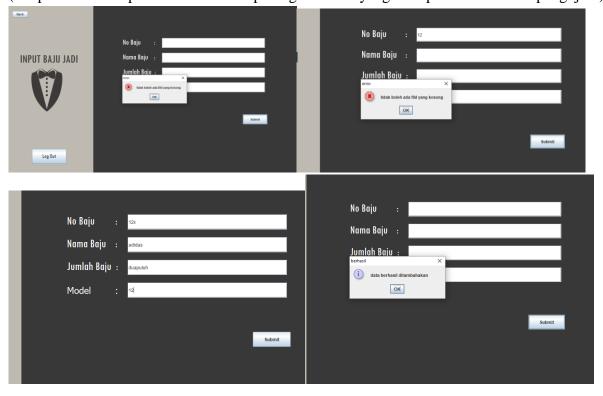
No	Class	Line of code	Jumlah variabel	Jumlah method	Keterangan
1	Kasir_kontroler Method: -actionPerformed()	13	3	1	Menurut Mark Lorenz, code yang dibuat kurang baik, karena dalam line of code harus kurang dari 8. Namun jumlah method baik, karena maksimal adalah 20 method. Begitupun juga jumlah variable. Jumlah variable maksimal adalah 6.
2	Laporan_kontroler		5	2	Menurut Mark Lorenz, line of code yang

Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 18 dari 20
Telkom		

	Method:				dibuat kurang baik.
	-getstokfromdb()	14			Karena pada method
	-actionPerformed	8			getstokfromdb,
					terdapat 14 line of
					code, sedangkan dalam
					actionPerformed() 8
					line. Namun jumlah
					method baik, karena
					maksimal adalah 20
					method. Begitupun
					juga jumlah variable.
					Jumlah variable
					maksimal adalah 6.
3	Stokbaju_kontroler		6	2	Menurut Mark Lorenz,
					line of code yang
	Method:				dibuat kurang baik.
	-getstokfromdb()	13			Karena pada method
	-actionPerformed()	8			getstokfromdb,
					terdapat 13 line of
					code, sedangkan dalam
					actionPerformed() 8
					line. Namun jumlah
					method baik, karena
					maksimal adalah 20
					method. Begitupun
					juga jumlah variable.
					Jumlah variable
					maksimal adalah 6.

3. Lampiran

(lampiran berisi capture dari interface perangkat lunak yang memperlihatkan hasil pengujian)



Prodi Informatika – Universitas	DUPL-xxx	Halaman 19 dari 20
Telkom		

