

**DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK**

Sistem Belanja Online

untuk:

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 2

Prodi Teknik Informatika - Universitas Telkom

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Prodi Teknik Informatika  Universitas Telkom | **Nomor Dokumen** | | **Halaman** |
| ***DUPL-xxx <x: id\_proyek>*** | | *<#>/<jml #* |
| **Revisi** | *<nomor revisi>* | *Tgl: <isi tanggal>* |

**Daftar Isi**

[1](#_gjdgxs) Pendahuluan 6

[1.1](#_30j0zll) Tujuan Pembuatan Dokumen 6

[1.2](#_1fob9te) Deskripsi Umum Sistem 6

[1.3](#_lnxbz9) Definisi dan Singkatan 6

[1.4](#_3znysh7) Referensi 6

[2](#_35nkun2) Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak 6

[2.1](#_tyjcwt) Perangkat Lunak Pengujian 6

[2.2](#_2et92p0) Perangkat Keras Pengujian 6

[2.3](#_3dy6vkm) Material Pengujian 6

[2.4](#_1ksv4uv) Sumber Daya Manusia 6

[2.5](#_1t3h5sf) Metode Pengujian 6

[2.6](#_44sinio) Tujuan Pengujian 6

[2.7](#_4d34og8) Rencana Pengujian 7

[2.8](#_2s8eyo1) Pelaksanaan Pengujian 7

[2.8.1](#_17dp8vu) Pengujian DUPL-01 Login User 7

[2.9](#_3rdcrjn) Kesimpulan Pengujian 8

[3](#_26in1rg) Lampiran 8

**Daftar Gambar**

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada gambar pada badan dokumen

**Daftar Tabel**

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada tabel pada badan dokumen

**Daftar Lampiran**

Hanya dicantumkan dan diisi jika ada lampiran setelah badan dokumen

# **Pendahuluan**

## ***Tujuan Pembuatan Dokumen***

Dokumen ini dibuat dengan tujuan sebagai panduan untuk melakukan pengujian terhadap perangkat lunak Sistem Belanja Online. Dokumen ini akan dipakai untuk melihat kemampuan dari sistem yang telah dirancang agar sesuai dengan keinginan pengguna. Pembuatan dokumen ini ditujukan untuk menguji sistem yang telah dibuat yang merupakan bagian dari tugas mata kuliah Implementasi Perangkat Lunak.

## ***Ruang Lingkup Pengujian***

Ruang lingkup pengujian perangkat lunak ini meliputi Perangkat Lunak Pengujian, Perangkat Keras Pengujian, Material Pengujian, Sumber Daya Manusia, Metode Pengujian, Tujuan Pengujian, Rencana Pengujian, Pelaksanaan Pengujian dan Kesimpulan Pengujian.

## ***Referensi***

Berikut adalah referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen ini adalah :

1. GL03-Template DUPL, S1 Teknik Informatika Universitas Telkom.
2. GL03-DOKUMEN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK, Sistem Informasi Perpustakaan di Universitas Telkom.
3. DOKUMEN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK, Sistem Pencarian Pekerja (SPP)
4. SKPL Sistem Belanja Online.

## ***Overview Sistem & Fitur Utamanya***

### Deskripsi Umum Sistem

Perangkat lunak yang akan diuji adalah “Sistem Belanja Online”. Perangkat lunak ini adalah peragkat lunak yang digunakan untuk mempermudah melakukan pembelian barang secara online. Sistem ini diimplementasikan melalui perangkat antara sesama pengguna dengan sistem.

### Definisi dan SIngkatan

**Tabel 1 Definisi dan Singkatan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Kata Kunci atau Frase | Deskripsi |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## ***Overview Pengujian***

### **Perangkat Keras Pengujian**

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji aplikasi Sistem Belanja Online ini adalah :

1. Set komputer dengan spesifikasi :
2. Processor :
3. RAM :
4. Tipe Sistem :
5. Harddisk :
6. Mesin Cetak (*Printer*)

### **Sumber Daya Manusia**

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

* Konsep sistem keseluruhan dari perangkat lunak sistem belanja online
* Konsep pemograman bahasa PHP
* Konsep *database* menggunakan XAMPP

### **Perangkat Lunak Pengujian**

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian Sistem Belanja Online ini adalah :

1. Sistem operasi : Windows 7,8,10
2. Bahasa Pemograman : PHP
3. *Web server* : XAMPP ver yang terdiri dari apache http server dan MySQL *database.*
4. Editor :
5. Browser :

### **Material Pengujian**

*Menjelaskan modul – modul yang akan diuji*

### **Strategi dan Metode Pengujian**

*Menjelaskan strategi dan metode pengujian yang akan digunakan.*

### **Jadwal Pengujian**

(Sebutkan kasus data pengujiannya)

Tabel 1. .............

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case** | **PIC** | **Jadwal pengujian** |
| *Login* |  | *28 Maret 2016* |
| Use Case lainnya.. |  |  |

# **Pelaksanaan Pengujian**

*(Uraiakan pengujian sesuai dengan butir uji yang sudah didefinisikan dalam rencana pengujian)*

## ***Pengujian UNIT***

### **Pengujian White Box Method**

1. Pilih Method paling rumit dari class paling rumit
2. Buat Flowchart/Flowgraphnya
3. Hitung cyclomatic complexitynya
4. Daftar Path yang perlu diuji
5. Siapkan data uji untuk setiap path
6. Tampilkan screenshoot hasilnya.

### **Pengujian Class dengan JUnit/PhPUnit**

Jelaskan di sini contoh pengujian sebuah class.

Setiap methodnya perlu diuji, dengan data uji yang membuat VALID atau yang membuat FAIL.

**Tabel 2 Pengujian Class**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLASS** | **Method** |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan\*** |  | **Kesimpulan** |
|  |  | User ID: Universitas  Nama : xyz | Form menampilkan data user baru untuk *user* | Dapat melakukan | [X | ] diterima |
|  |  | password: rahasia | peneliti dan responden | pengisian data *user* | [ | ] ditolak |
|  |  |  |  | baru |  |  |
|  |  | konfirmasi password:rahasia(hasil pada lampiran B(Gambar B.2 dan B.4)) |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |
|  |  | Klik tombol simpan | Data tersimpan di file *User* peneliti dan *user* | Data pengisian *user* | [X | ] diterima |
|  |  | (hasil pada lampiran | Responden | Responden dan peneliti | [ | ] ditolak |
|  |  | B(Gambar B.3 dan B.6)) |  | tersimpan |  |  |
|  |  |  |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |
|  |  | Klik tombol Reset | Data yang telah terisi telah dihapus | Data telah terhapus | [X | ] diterima |
|  |  | (hasil pada lampiran |  | sesuai yang diharapkan | [ | ] ditolak |
|  |  | B(Gambar B.7 dan B.8 ) |  |  |  |  |

\* Contoh pengujian dengan JUnit/PhpUnit dilampirkan

1. Contoh Code JUnit/PhpUnit untuk pengujian Class : (Sebutkan NamaClassnya)



1. Screenshoot hasil pengujian JUnit



## ***Pengujian USE CASE***

Di bagian ini dijelaskan pengujian terhadap setiap use case.

### **Pengujian DUPL-01 Login User**

Pengujian *login* terbagi menjadi dua bagian diantaranya pendaftaran *user* baru dan penggecekan user yang telah terdaftar sebagai berikut :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **USE CASE** |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
|  | User ID: Universitas  Nama : xyz | Form menampilkan data user baru untuk *user* | Dapat melakukan | [X | ] diterima |
|  | password: rahasia | peneliti dan responden | pengisian data *user* | [ | ] ditolak |
|  |  |  | baru |  |  |
|  | konfirmasi password:rahasia(hasil pada lampiran B(Gambar B.2 dan B.4)) |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |
|  | Klik tombol simpan | Data tersimpan di file *User* peneliti dan *user* | Data pengisian *user* | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran | Responden | Responden dan peneliti | [ | ] ditolak |
|  | B(Gambar B.3 dan B.6)) |  | tersimpan |  |  |
|  |  |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |
|  | Klik tombol Reset | Data yang telah terisi telah dihapus | Data telah terhapus | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran |  | sesuai yang diharapkan | [ | ] ditolak |
|  | B(Gambar B.7 dan B.8 ) |  |  |  |  |

#### **Pengujian DUPL-01\_01 Pendaftaran *User* Baru**

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* untuk pendaftaran *user* baru :

**Tabel 2 Pengujian Pendaftaran *User* Baru**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
|  | User ID: Universitas  Nama : xyz | Form menampilkan data user baru untuk *user* | Dapat melakukan | [X | ] diterima |
|  | password: rahasia | peneliti dan responden | pengisian data *user* | [ | ] ditolak |
|  |  |  | baru |  |  |
|  | konfirmasi password:rahasia(hasil pada lampiran B(Gambar B.2 dan B.4)) |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |
|  | Klik tombol simpan | Data tersimpan di file *User* peneliti dan *user* | Data pengisian *user* | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran | Responden | Responden dan peneliti | [ | ] ditolak |
|  | B(Gambar B.3 dan B.6)) |  | tersimpan |  |  |
|  |  |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |
|  | Klik tombol Reset | Data yang telah terisi telah dihapus | Data telah terhapus | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran |  | sesuai yang diharapkan | [ | ] ditolak |
|  | B(Gambar B.7 dan B.8 ) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data salah:)** | |  |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
|  | Data Login *User* Peneliti dan | Tidak Dapat *login* dan Menampilkan pesan “Login | *User* tidak dapat *login* dan | [X] diterima |
|  | Responden tidak terdaftar.  User Id : aaa | Gagal” | memberikan pesan ”login | [ ] ditolak |
|  | Password : aaa |  | gagal” sesuai yang |  |
|  | (Lampiran |  | diharapkan |  |
|  | D(Gambar D.1, D.2 dan D.3)) |  |  |  |
|  | Data Login *User* Peneliti dan | Tidak Dapat melakukan pendaftaran karena | Mengeluarkan pesan User | [X ] diterima |
|  | Responden telah terdaftar :  User Id : universitas | userid telah terdaftar | Id telah terdaftar | [ ] ditolak |
|  | Nama : xyz |  |  |  |
|  | password : rahasia |  |  |  |
|  | Konfirmasi password : |  |  |  |
|  | rahasia |  |  |  |
|  | (Lampiran B gambar B.9) |  |  |  |

(lakukan hal yang sama seperti butir uji di atas sampai seluruh butir uji tercapai

## ***USER ACCEPTANCE TEST***

**Tabel 3 Pengujian Pendaftaran *User* Baru**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USER | Use Case Yang Diuji | Tanggal Pengujian | Hasil Pengujian | Komentar |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## ***Kesimpulan Pengujian***

(Berisi laporan dari pengujian yang telah dilakukan, dengan menyampaikan informasi status dari setiap fungsional yang diuji apakah telah berhasil/tidak)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Kesimpulan pengujian** |
| *Login User* | Pendaftaran *User* baru (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Pendaftaran *User* baru (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |
|  | Pengecekan *User* yang telah terdaftar (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Pengecekan *User* yang telah terdaftar (kasus Uji : Data Salah) | Diterima |

# **Lampiran**

1. Capture /screenshot hasil pengujian modul-modul penting
2. Hasil pengukuran OOMetric aplikasi yang telah berhasil dibangun dengan software (tool) pengukuran OOMetric (lihat <http://www.virtualmachinery.com/jhawkmetricsclass.htm>)