**GL01**

SOFTWARE TEST DOCUMENTATION

Sistem Inventaris Toko Perabotan

untuk:

Toko Zahira

Dipersiapkan oleh Kelompok 7:

|  |  |
| --- | --- |
| Andi Purnomo | 1805005 |
| Ma’rifatin Azizah | 1805016 |
| Wahyu Ramadhan | 1805028 |

Jurusan Teknik Informatika

Politeknik Negeri Indramayu

Jl. Lohbener Lama Nomor 08, Indramayu 45252

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jurusan Teknik Informatika -**  **Politeknik Negeri Indramayu** | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *GL01-STD* | | 8 |
| Revisi | N/A | Tgl: 30/05/20 |

DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX  TGL | - | A | B | C | D | E | F | G |
| Ditulis oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

Daftar Halaman Perubahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|  |  |  |  |

Daftar Isi

1. Pendahuluan 5

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen 5

1.2 Deskripsi Umum Sistem 5

1.3 Deskripsi Dokumen (ikhtisar) 5

1.4 Definisi dan Singkatan 5

1.5 Referensi 5

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak 6

2.1 Perangkat Lunak Pengujian (Tools & Environment) 6

2.2 Perangkat Keras Pengujian 6

2.3 Material Pengujian (Objek/Modul yang diuji) 6

2.4 Sumber Daya Pengujian 6

2.5 Prosedur Umum Pengujian 6

2.5.1 Kebijakan, Strategi, dan Teknik Pengujian yang Dipakai 6

2.5.2 Persiapan Pengujian 6

2.5.3 Pelaksanaan Pengujian 6

2.5.4 Pelaporan Hasil Pengujian 6

3 Identifikasi dan Rencana Pengujian 7

4 Deskripsi Hasil Uji 8

# 1. Pendahuluan

## Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini akan berisi rencana pengujian, deskripsi dan juga hasil uji perangkat lunak Sistem Inventaris Toko Perabot. Dokumen ini dapat dijadikan acuan baik oleh pengguna, maupun pengembang. Bagi pengguna, dokumen ini dapat digunakan sebagai acuan bahwa perangkat lunak telah sesuai kebutuhan pengguna berdasarkan hasil pengujian. Sedangkan bagi pengembang, dokumen ini dapat digunakan sebagai acuan kualitas dalam proses pengembangan perangkat lunak.

## Deskripsi Umum Sistem

Perangkat lunak ini akan berfungsi sebagai pengganti buku catatan inventaris untuk memudahkan proses pengelolaan dan pemantauan barang didalam toko.

## Deskripsi Dokumen (ikhtisar)

Dokumen ini akan berisi 4 bagian. Bagian pertama berisi tentang definisi dan juga deskripsi – deskripsi yang terkait dengan perangkat lunak dan juga dokumen ini. Kemudian bagian berikutnya berisi lingkungan pengembangan dan pengujian perangkat lunak meliputi teknologi yang digunakan, modul yang akan diuji, perangkat keras, dll. Kemudian selanjutnya kita mengindentifikasi kasus uji dan pembuatan rencana pengujian. Dan pada bagian terakhir kita membahas tentang hasil dari pengujian yang sudah dilakukan sebelumya.

## Definisi dan Singkatan

Framework, Database, Server

## Referensi

N/A

# Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

## Perangkat Lunak Pengujian (Tools & Environment)

Untuk pengujian perangkat lunak ini, kami akan menggunakan PHPUnit yang merupakan framework pengujian pada bahasa pemrograman PHP. Kami juga disini akan menggunakan Laravel versi 7.0 yang merupakan salah satu framework PHP yang sudah terkenal. Untuk databasenya daya akan menggunakan MySQL database yang juga cukup terkenal dalam dunia pengembangan web. Program ini akan dijalankan pada server lokal apache yang terdapat dalam paket pengembangan perangkat lunak XAMPP. XAMPP terdiri dari : Apache Server, MySQL/MariaDB, PHP dan Perl.

## Perangkat Keras Pengujian

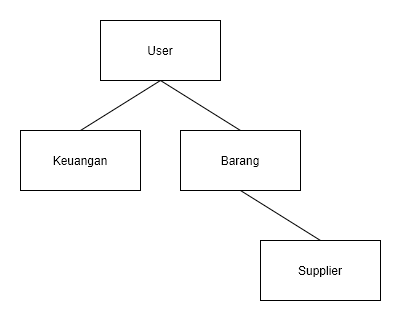
Disini kami menggunakan laptop dengan sistem operasi windows 10 dengan spesifikasi sebagai berikut.

Processor : Intel Core i5 – 5300U

RAM : DDR3 8GB

SSD : 256GB

## Material Pengujian (Objek/Modul yang diuji)



## Sumber Daya Pengujian

|  |  |
| --- | --- |
| Modul yang diuji | Penguji |
| Supplier | Azizah |
| Barang | Wahyu |
| Keuangan | Andi |

## Prosedur Umum Pengujian

### Kebijakan, Strategi, dan Teknik Pengujian yang Dipakai

Dalam proses pengujian ini tim developer lah yang akan melakukan pengujian pada aplikasi ini. Untuk strategi pengujian pada integrase testing kami akan menggunakan strategi bottom up, yaitu pendekatan integrasi melalui modul yang tidak memiliki dependensi. Untuk metode pengujian kita menggunakan metode antara white box dimana kita menggunakan phpunit sebagai tools pengujian.

### Persiapan Pengujian

Persiapan – persiapan yang kita lakukan antara lain :

1. Membuat kasus uji berdasarkan kebutuhan yang ada

2. Menyiapkan tools dan juga kode pengujian

3. Menentukan strategi pengujian

4. Menentukan penguji dan model yang diuji.

### Pelaksanaan Pengujian

Pelaksanaan pengujian kami menggunakan testing tools yaitu PHPUnit. Kemudian kita melakukan pengujian secara bottom up berdasarkan kebutuhan yang sudah ditentukan.

### Pelaporan Hasil Pengujian

Hingga pada saat ini, semua hasil pengujian berdasarkan kebutuhan yang ditentukan sudah sesuai dengan apa yang diharapkan.

# Identifikasi dan Rencana Pengujian

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modul** | **Kasus Uji** | **Identifikasi** | | **Level Pengujian** | **Metode Pengujian** | **Jadwal** |
| **SRS** | **STD** |
| Supplier | Penambahan data supplier | KF-05 | TC-01 | Unit | White-box | 02/07/2019: Azizah |
| Menampilkan data supplier | KF-06 | TC-02 | Unit | White-box | 02/07/2019: Azizah |
| Pengubahan data supplier | KF-07 | TC-03 | Unit | White-box | 02/07/2019: Azizah |
| Penghapusan data supplier | KF-08 | TC-04 | Unit | White-box | 02/07/2019: Azizah |
| Barang | Penambahan data barang | KF-01 | TC-05 | Integration | White-box | 02/07/2019: Wahyu |
| Menampilkan data barang | KF-02 | TC-06 | Integration | White-box | 02/07/2019: Wahyu |
| Pengubahan data barang | KF-03 | TC-07 | Integration | White-box | 02/07/2019: Wahyu |
| Penghapusan data barang | KF-04 | TC-08 | Integration | White-box | 02/07/2019: Wahyu |
| Keuangan | Penambahan data keuntungan | KF-09 | TC-09 | Unit | White-box | 02/07/2019: Andi |
| Menampilkan data keuntungan | KF-10 | TC-10 | Unit | White-box | 02/07/2019: Andi |
| Pengubahan data keuntungan | KF-11 | TC-11 | Unit | White-box | 02/07/2019: Andi |
| Penghapusan data keuntungan | KF-12 | TC-12 | Unit | White-box | 02/07/2019: Andi |
|  | Percobaan response time | KNF-06 | TC-13 | System | White-box | 02/07/2019: Wahyu |

# Deskripsi Hasil Uji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identifikasi** | TC-05 | | |
| **Kasus Uji** | Penambahan data barang baru | | |
| **Tujuan** | Memeriksa apakah data barang baru yang ditambahkan dapat direkam ke tabel produk | | |
| **Kondisi Awal** | * Tabel produk telah tersedia * Terkoneksi dengan database pada mesin lokal * PL menampilkan form tambah data * Jumlah data produk = 0 | | |
| **Tanggal Pengujian** | 03/07/2020 | | |
| **Penguji** | Wahyu | | |
| **Skenario** | | | |
| 1. Masukkan data produk yang benar 2. Klik tombol simpan | | | |
| **Hasil** | | | |
| **Parameter Pengujian** | **Hasil yang diharapkan** | **Hasil pengujian** | **Kesimpulan** |
| 'nama' => 'Coba',  'id\_supplier' => 1, 'harga\_jual' => 2000, 'harga\_beli' => 1000, 'stok' => 21, 'deskripsi' => 'test test', 'status' => 'test', 'image' => 'image.jpg' | * Jumlah data produk = 1 * Data produk berhasil tersimpan | * Jumlah data produk = 1 * Data produk berhasil tersimpan | Pengujian Berhasil |
| **Catatan** | | | |
| N/A | | | |