

TEST PLAN

Project Name : Warehouse System

Abstract

This document provides an overview of the project and the product test strategy, a list of testing deliverables and plan for development

*Private & Confidential*

***Name Project Test Plan***



**VERSION HISTORY**

|  | **Version** |  | **Write by** |  | **Revision** |  |  | **Approved** |  |  | **Approval** |  | **Outline** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **#** |  |  |  | **Date** |  |  | **By** |  |  | **Date** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.0 | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Page 2 of 9

*Private & Confidential*

***Name Project Test Plan***



**TABLE OF CONTENTS**

| [**INTRODUCTION .....................................................................................................................**](#bookmark=id.3znysh7) | | | [**4**](#bookmark=id.3znysh7) |
| --- | --- | --- | --- |
| [**1**](#bookmark=id.3znysh7) | [**TEST STRATEGY .................................................................................................................**](#bookmark=id.3znysh7) | | [**4**](#bookmark=id.3znysh7) |
|  | [1.1](#bookmark=id.2et92p0) | [Test Type ...................................................................................................................](#bookmark=id.2et92p0) | [5](#bookmark=id.2et92p0) |
|  | [1.2](#bookmark=id.3znysh7) | [Scope of Testing ........................................................................................................](#bookmark=id.3znysh7) | [4](#bookmark=id.3znysh7) |
|  |  | [1.2.1 Feature to be tested ............................................................................................](#bookmark=id.3znysh7) | [4](#bookmark=id.3znysh7) |
|  |  | [1.2.2 Feature not to be tested ......................................................................................](#bookmark=id.2et92p0) | [5](#bookmark=id.2et92p0) |
|  | [1.3](#bookmark=id.2et92p0) | [Risk and Issues ...........................................................................................................](#bookmark=id.2et92p0) | [5](#bookmark=id.2et92p0) |
|  | [1.4](#bookmark=id.tyjcwt) | [Test Logistics..............................................................................................................](#bookmark=id.tyjcwt) | [6](#bookmark=id.tyjcwt) |
|  |  | [1.4.1 Who will test? ......................................................................................................](#bookmark=id.tyjcwt) | [6](#bookmark=id.tyjcwt) |
|  |  | [1.4.2 When will test occur? ..........................................................................................](#bookmark=id.tyjcwt) | [6](#bookmark=id.tyjcwt) |
| [**2**](#bookmark=id.tyjcwt) | [**TEST OBJECTIVE ................................................................................................................**](#bookmark=id.tyjcwt) | | [**6**](#bookmark=id.tyjcwt) |
| [**3**](#bookmark=id.tyjcwt) | [**TEST CRITERIA ...................................................................................................................**](#bookmark=id.tyjcwt) | | [**6**](#bookmark=id.tyjcwt) |
|  | [3.1](#bookmark=id.tyjcwt) | [Suspension Criteria ....................................................................................................](#bookmark=id.tyjcwt) | [6](#bookmark=id.tyjcwt) |
|  | [3.2](#bookmark=id.tyjcwt) | [Exit Criteria ................................................................................................................](#bookmark=id.tyjcwt) | [6](#bookmark=id.tyjcwt) |
| [**4**](#bookmark=id.tyjcwt) | [**RESOURCE PLANNING .......................................................................................................**](#bookmark=id.tyjcwt) | | [**6**](#bookmark=id.tyjcwt) |
|  | [4.1](#bookmark=id.tyjcwt) | [System Resource .......................................................................................................](#bookmark=id.tyjcwt) | [6](#bookmark=id.tyjcwt) |
|  | [4.2](#bookmark=id.3dy6vkm) | [Human Resource .......................................................................................................](#bookmark=id.3dy6vkm) | [7](#bookmark=id.3dy6vkm) |
| [**5**](#bookmark=id.3dy6vkm) | [**TEST ENVIRONMENT .........................................................................................................**](#bookmark=id.3dy6vkm) | | [**7**](#bookmark=id.3dy6vkm) |
| [**6**](#bookmark=id.1t3h5sf) | [**SCHEDULE & ESTIMATION .................................................................................................**](#bookmark=id.1t3h5sf) | | [**8**](#bookmark=id.1t3h5sf) |
|  | [6.1](#bookmark=id.1t3h5sf) | [All project task and estimation .................................................................................](#bookmark=id.1t3h5sf) | [8](#bookmark=id.1t3h5sf) |
|  | [6.2](#bookmark=id.4d34og8) | [Schedule to complete these tasks .............................................................................](#bookmark=id.4d34og8) | [9](#bookmark=id.4d34og8) |
| [**7**](#bookmark=id.4d34og8) | [**TEST DELIVERABLES ...........................................................................................................**](#bookmark=id.4d34og8) | | [**9**](#bookmark=id.4d34og8) |
|  | [7.1](#bookmark=id.4d34og8) | [Before testing phase .................................................................................................](#bookmark=id.4d34og8) | [9](#bookmark=id.4d34og8) |
|  | [7.2](#bookmark=id.4d34og8) | [During the testing ......................................................................................................](#bookmark=id.4d34og8) | [9](#bookmark=id.4d34og8) |
|  | [7.3](#bookmark=id.4d34og8) | [After the testing cycles is over ..................................................................................](#bookmark=id.4d34og8) | [9](#bookmark=id.4d34og8) |



Page 3 of 9

*Private & Confidential*

***Name Project Test Plan***



**INTRODUCTION**

Aplikasi Warehouse System ini merupakan aplikasi yang digunakan untuk keperluan manajemen gudang dan barang-barang yang disimpan di dalamnya. Pengujian ini akan dilakukan dengan pendekatan black box testing. Dengan sumber daya sebanyak enam penguji, dengan estimasi melakukan pengujian selama satu minggu.

**1** **TEST STRATEGY**

**1.1** **Scope of Testing**

**1.1.1** **Feature to be tested**

| **SRS** | **Modul Name** | **Deskripsi** |
| --- | --- | --- |
| SKPL-xxx SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK Warehouse System | Input Barang (FR-01) | Fungsi ini digunakan oleh user dan admin untuk menambahkan barang ke sistem. |
| Tarik Barang Yang Disimpan (FR-02) | Fungsi ini digunakan oleh user untuk mengambil barang dari sistem. |
| Registrasi Akun (FR-03) | Fungsi ini digunakan user dan admin untuk melakukan registrasi ke sistem. |
| Login (FR-04) | Fungsi ini digunakan user dan admin untuk melakukan *login* kedalam sistem. |

1.1.1.1 **TABEL REQUIREMENT TRACEABILITY MATRIX**

| MODUL NAME | TEST SCENARIO | TEST CASE | TEST DATA |
| --- | --- | --- | --- |
| Input Barang (FR-01) | Mengecek barang yang di-input-kan telah sesuai dengan ketentuan. | TC-01: Barang yang diinputkan sesuai.  TC-02: Barang yang diinputkan tidak sesuai. | Nama barang, kategori, jumlah barang, pilihan gudang, pilihan ruangan, dan pilihan kode kendaraan diisi semua.  Terdapat 1 data diantara data di atas (yang ada pada form) yang tidak terisi. |
| Tarik barang yang disimpan (FR-02) | Mengecek barang yang akan ditarik merupakan barang yang disimpan dan sesuai. | TC-03: Barang yang ditarik sesuai.  TC-04: Barang yang ditarik tidak sesuai.  TC-05: Tidak ada barang yang bisa ditarik. | Memilih barang yang sesuai yang ingin ditarik yang mana, barang berhasil terhapus dari list manajemen barang.  Membatalkan penarikan barang dengan mengklik ‘Tidak’ pada alert message yang muncul sebelum barang berhasil terhapus dari list manajemen barang.  List manajemen barang kosong, maka tidak tersedia menu untuk melakukan penarikan barang. |
| Registrasi Akun (FR-03) | Mengecek akun yang akan diregistrasikan telah sesuai dan tidak terdapat duplikasi akun dengan email yang sama. | TC-06: form registrasi diinputkan dengan benar.  TC-07: Email terisi asal (bukan domain yang sudah tersedia).  TC-08: Nama lengkap tidak terisi.  TC-09: Password kurang dari 8 karakter.  TC-10: Alamat tidak terisi.  TC-11: Password dan Confirm Password tidak sama.  TC-12: Tanggal lahir tidak terisi.  TC-13: Tanggal lahir diisi setelah tahun 2021 dan tanggal hari ini (tahun belum sampai ke sana).  TC-14: Jenis kelamin tidak terisi.  TC-15: Email terisi dengan email yang telah terdaftar pada sistem. | Email : hehehehe@rocket  Password: hehe  Password: hehehehe  Confirm Password: eheheheh  Tanggal Lahir : 11-11-2036  Email : ucok@email.com |
| Login (FR-04) | Mengecek hanya akun yang terdaftar yang dapat melakukan login. | TC-16: akun yang digunakan terdaftar dan benar.  TC-17: Salah memasukan password  TC-18: akun yang digunakan tidak terdaftar. | Email: ucok@email.com, password: password  email : ucok@email.com, password: paszword  Email: ucok@gmail.com, password: password |



**1.1.2** **Feature not to be tested**

Daftar fitur- fitur yang tidak diuji (sisa yang tidak dilakukan pengujian)

| SRS | Modul Name | Deskripsi |
| --- | --- | --- |
| SKPL-xxx SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK Warehouse System | Lihat Barang (FR-05) | Fungsi ini digunakan user dan admin untuk melihat barang yang tersimpan di dalam sistem. |
| Upload data Pembayaran (FR-06) | Fungsi ini digunakan user untuk melakukan *upload* data pembayaran. |
| Verifikasi Pembayaran (FR-07) | Fungsi ini digunakan admin untuk melakukan verifikasi pembayaran yang dilakukan user. |
| Verifikasi Pembuatan Akun (FR-08) | Fungsi ini digunakan admin untuk melakukan verifikasi registrasi akun yang akan atau telah terdaftar dalam sistem. |
| Ticketing (FR-09) | Fungsi ini digunakan untuk melaporkan masalah yang mungkin terjadi pada sistem |
| Log Audit-Inventory (FR-10) | Fungsi ini digunakan untuk melihat history inventory yang pernah disimpan |

**1.2** **Test Type Non Functional Testing**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Modul |  |  | Quality Atribute |  | Jenis | Non Functional Testing (NFT) | |  | | |
|  | **Modul name n** |  |  | Security |  |  | (Security Testing) NFR-01 | |  |  | |
|  |  |  |  | Availability |  |  | (Availability Testing) NFR-02 | |  |  | |
|  |  |  |  | Portability |  |  | (Portability Testing) NFR-03 | |  |  | |
|  |  |  |  | Response Time |  |  | (Response Time Testing) NFR-04 | |  |  | |
|  |  |  |  | Komunikasi |  |  | (Komunikasi Testing) NFR-05 | |  |  | |
|  |  |  |  | Maintenance |  |  | (Maintenance Testing) NFR-06 | |  |  | |

**1.3** **Risk and Issues**

|  | **Risk** |  |  | | **Response /Mitigation Plan** | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  | Resiko yang mungkin ditemukan pada saat testing |  | |  | Kemungkinan respon ketika terjadi risk | |  |
|  | 1. Pada registrasi, akun baru yang memiliki tanggal lahir di atas tahun 2021 (yang belum terlewati) masih dapat melakukan registrasi. 2. Pada registrasi, akun baru yang memiliki email dengan domain yang tidak jelas masih dapat melakukan registrasi. 3. Server Web yang lambat ketika sedang di load |  |  | | 1. Melakukan perbaikan pada input tanggal lahir agar dibatasi sampai pada tahun yang sudah terlewati saja.  2. Melakukan perbaikan pada input email, lebih memfilter kata yang diinputkan oleh pengguna (hanya menerima domain email yang jelas saja).  3. Melakukannya di server Lokal |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.4 Test Logistics** | |  |  |
| **1.4.1 Who will test?**  Software akan dilakukan pengujian oleh anggota kelompok.   | Pengujian | Nama Anggota | | --- | --- | | Internal | Salsabila Bahhas | | External | 1. Luqman Haries | | 1. Anas Rasyid | | 1. Irfan Ghinafsi | | 1. Ragiel Intan Haq | | 1. Moh Naufal Mizan Saputro | | 1. M. Damar Panarang | | |  |  |

**1.4.2 When will test occur?**

Software akan dilakukan pengujian ketika semua dokumen perencanaan sudah didefinisikan dengan baik dan lengkap seperti (Test case dan Test data), dan software telah dipersiapkan dan dapat berjalan dan mengolah data yang diinputkan. Software dapat diakses di server yang sudah publish dan Software terinstall secara lokal.

**2** **TEST OBJECTIVE**

Pengujian ini bertujuan untuk memastikan software dapat berjalan semestinya dengan requirement yang telah ditetapkan dan dapat memenuhi kebutuhan. Pengujian ini memastikan untuk software dapat memverifikasi inputan yang diberikan dan menyimpannya sesuai tipe data yang telah ditetapkan, memvalidasi inputan dengan kriteria yang telah ditetapkan, menjamin data tersimpan dengan benar, dan memenuhi *Non-Functional Requirement* yang telah ditetapkan. Adapun objektif yang telah ditentukan sebagai berikut:

1. Untuk menjamin sistem login yang ada pada *Warehouse System* berjalan dengan semestinya.
2. Untuk menjamin sistem input barang yang ada pada *Warehouse System* berjalan dengan semestinya.
3. Untuk menjamin sistem registrasi akun yang ada pada *Warehouse System* berjalan dengan semestinya.
4. Untuk menjamin sistem tarik barang yang disimpan yang ada pada *Warehouse System* berjalan dengan semestinya.

**3** **TEST CRITERIA**

**3.1** **Suspension Criteria**

Pengujian dapat berhenti ketika terjadi kendala pada software yang tidak dapat diakses karena server hosting yang bermasalah. Hal tersebut dapat menghambat pengujian. Untuk mengantisipasi hambatan tersebut dengan menginstall software yang akan diuji secara lokal.

**3.2** **Exit/Stopping Criteria**

Pengujian dinyatakan berhasil ketika test case yang telah didefinisikan sudah dilaksanakan, mencapai waktu yang ditentukan, dan test case rate mencapai 95% (Total test case yang berhasil / Total test case \* 100).

**4** **RESOURCE PLANNING (dikaitkan dengan Test Environment)**

|  | **4.1** | | | **System Resource** | | | | | | | | | | | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |  |  |
|  | **No.** | | |  |  | **Resources** |  |  | **Descriptions** | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |  |  |
|  | **1.** | | |  |  | RDBMS PostgreSQL |  |  | Database Server, tempat dimana data-data yang berkaitan dengan aplikasi disimpan | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  | **2.**  **3.** | | |  |  | PHP  PHP-FPM  Laravel  nginx |  |  | Software web yang digunakan pada aplikasi  Framework yang digunakan pada aplikasi  Software Server yang digunakan pada aplikasi | | | | | | | |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |  |  |
| **4.2** | |  |  | | **Human Resource** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **No.** | |  |  | |  | **Peran** | |  |  |  |  |  |  | **Pekerjaan** |  |  |  | |
|  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **1.** | |  |  | | Test Manager | | |  |  |  |  | Mengelola seluruh pelaksanaan pengujian | | |  |  |  | |
|  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  | |
|  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | Memberikan arahan pelaksanaan proyek | | |  |  |  | |
| 2.  3. | |  |  | |  | Tester  Document Writer |  |  |  |  |  | Melaksanakan test plan yang sudah ditentukan  Menuliskan temuan pada saat pengujian dan membuat document report. | | |  |  |  | |
|  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  | |
|  | |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | |  |  | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  | |



| **5** | **TEST ENVIRONMENT** |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |

**6** **SCHEDULE & ESTIMATION**

**6.1** **Estimasi waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan proyek pengujian, berbasiskan pada pembagian kerja / Task**

| **Task** | **Person in charge** | **Estimate effort** |
| --- | --- | --- |
| Membuat Test Case dan Membuat RTM | Salsabila Bahhas | 3 Hari (3 - 5 Desember) |
| Moh Naufal Mizan Saputro |
| Anas Rasyid |
| Membuat Test Plan | Luqman Haries | 2 Hari (8 - 9 Desember) |
| Ragiel Intan Haq |
| Irfan Ghinafsi |
| Melakukan Pengujian Manual dan Otomatis | Semua Anggota | 7 Hari (11-17 Desember) |
| Membuat Documentation Report | Semua Anggota | 3 Hari (14 - 17 Desember) |
| **Total** | **6 Anggota** | **16 Hari** |



**6.2** **Schedule to complete these tasks**

| **Nomor** | **Nama Tugas** | **Anggota** | **Mulai** | **Akhir** | **Minggu ke-1**  **(29/11/2021 - 05/12/2021)** | | | | | | | **Minggu ke-2**  **(06/12/2021 - 12/12/2021)** | | | | | | | **Minggu ke-3**  **(13/12/2021 - 19/12/2021)** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | Membuat Test Case dan Membuat RTM | Salsabila Bahhas | 03/12/2021 | 05/12/2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Moh Naufal Mizan Saputro |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Anas Rasyid |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Membuat Test Plan | Luqman Haries | 08/12/2021 | 09/12/2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ragiel Intan Haq |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Irfan Ghinafsi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Melakukan Pengujian manual | Salsabila Bahhas | 11/12/2021 | 17/12/2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Moh Naufal Mizan Saputro |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Anas Rasyid |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Melakukan Pengujian otomatis | Luqman Haries |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Membuat Documentation Report | Semua Anggota | 15/12/2021 | 17/12/2021 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**7** **TEST DELIVERABLES**

**7.1** **Before Testing**

Dokumen yang akan dipersiapkan sebelum melakukan pengujian adalah test plan, RTM, dan test case.

**7.2** **During Testing phase**

Selama proses pengujian dilakukan, bug yang teridentifikasi pada test case yang dilakukan akan dicatat. Bug Report berisikan deskripsi dari bug yang ditemukan seperti nama tester, waktu pengujian, screenshot, dan ringkasan atau alur menemukan bug tersebut.

**7.3** **After Testing**

Testing yang sudah dilakukan akan dibuat dokumen test report. Dokumen Test report adalah dokumen yang menjelaskan jumlah test case yang berhasil dijalankan dan gagal saat pengujian.

