Ojo Podo

<Iteration/ Master> Test Plan

Version <1.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 24/3/2012 | 1.0 | Draft pertama | Christian C. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 3

1.1 Purpose 3

1.2 Scope 3

1.3 Intended Audience 3

1.4 Document Terminology and Acronyms 3

1.5 References 3

1.6 Document Structure 3

2. Evaluation Mission and Test Motivation 3

2.1 Background 3

2.2 Evaluation Mission 3

2.3 Test Motivators 3

3. Target Test Items 3

4. Outline of Planned Tests 3

4.1 Outline of Test Inclusions 3

4.2 Outline of other candidates for potential inclusion 3

4.3 Outline of Test Exclusions 3

5. Test Approach 3

5.1 Initial Test-Idea Catalogs and other reference sources 3

5.2 Testing Techniques and Types 3

5.2.1 Data and Database Integrity Testing 3

5.2.2 Function Testing 3

5.2.3 Business Cycle Testing 3

5.2.4 User Interface Testing 3

5.2.5 Performance Profiling 3

5.2.6 Load Testing 3

5.2.7 Stress Testing 3

5.2.8 Volume Testing 3

5.2.9 Security and Access Control Testing 3

5.2.10 Failover and Recovery Testing 3

5.2.11 Configuration Testing 3

5.2.12 Installation Testing 3

6. Entry and Exit Criteria 3

6.1 Test Plan 3

6.1.1 Test Plan Entry Criteria 3

6.1.2 Test Plan Exit Criteria 3

6.1.3 Suspension and resumption criteria 3

6.2 Test Cycles 3

6.2.1 Test Cycle Entry Criteria 3

6.2.2 Test Cycle Exit Criteria 3

6.2.3 Test Cycle abnormal termination 3

7. Deliverables 3

7.1 Test Evaluation Summaries 3

7.2 Reporting on Test Coverage 3

7.3 Perceived Quality Reports 3

7.4 Incident Logs and Change Requests 3

7.5 Smoke Test Suite and supporting Test Scripts 3

7.6 Additional work products 3

7.6.1 Detailed Test Results 3

7.6.2 Additional automated functional Test Scripts 3

7.6.3 Test Guidelines 3

7.6.4 Traceability Matrices 3

8. Testing Workflow 3

9. Environmental Needs 3

9.1 Base System Hardware 3

9.2 Base Software Elements in the Test Environment 3

9.3 Productivity and Support Tools 3

9.4 Test Environment Configurations 3

10. Responsibilities, Staffing and Training Needs 3

10.1 People and Roles 3

10.2 Staffing and Training Needs 3

11. Iteration Milestones 3

12. Risks, Dependencies, Assumptions and Constraints 3

13. Management Process and Procedures 3

13.1 Measuring and Assessing the Extent of Testing 3

13.2 Assessing the deliverables of this Test Plan 3

13.3 Problem Reporting, Escalation and Issue Resolution 3

13.4 Managing Test Cycles 3

13.5 Traceability Strategies 3

13.6 Approval and Signoff 3

<Iteration/ Master> Test Plan

# Introduction

## Purpose

Ojo Podo merupakan aplikasi yang akan digunakan untuk mengecek kesamaan dokumen makalah yang berguna untuk membantu dalam proses pengecekan plagiarism. Departemen software test yang akan melakukan pengetesan terhadpat software ini

Sistem akan melakukan hal-hal seperti di bawah ini:

* Menyediakan user dengan menu, pentunjuk, dan pesan error kepada penggunadengan pilihan
* Menangani upload dokumen yang akan dicek
* Menangani pengkategorian
* Menyimpan file
* Menangani penambahan atau pengurangan kategori pencarian
* Mengarahkan link download
* Back up secara rutin
* Berjalan pada IIS

## Test Plan Objectives

Test Plan mempunyai beberapa tujuan sebagai berikut:

* Menentukan kegiatan yang diperlukan untuk mempersiapkan Sistem
* Mengkomunikasikan strategi Sistem Pengujian kepada semua pihak bertanggung jawab.
* Menentukan apa saja yang akan dilaporkan pada pihak yang bertanggung jawab.
* Mengkomunikasikan kepada semua pihak yang bertanggung jawab dalam berbagai Dependensi dan Risiko

## Scope

Ruang lingkup dari testing akan dilakukan terhadap komponen-komponen yang berhubungan dengan aplikasi ini baik dari programnya sendiri maupun dokumen pendukung. Testing akan dilakukan dengan metode unit testing.

## Document Terminology and Acronyms

Dokumen ini dibuat supaya dapat membantu pengembangan dari komponen-komponen pendukung aplikasi pada saat pertengahan proyek dan saat aplikasi sudah pada tahap penyelesaian dan penyempurnaan dengan menggunakan parameter-paraemeter yang telah dipersipkan agar dapat mengukur apakah aplikasi dapat dirilis atau belum.

## References

Akronim yang digunakanpadadokumeninimerujukpadadokumen Glossary OjoPodo

|  |  |
| --- | --- |
| **Istilah, Akronim dan Singkatan** | **Keterangan** |
| * *ASP* | * Active Server Page |
| * *OjoPodo* | * Perangkat lunak berbasis web bertujuan untuk mencegah plagiarisme |
| * *WWW* | * World Wide Web |
| * *Stakeholder* | * Pihak yang berhubungan dengan proyek |
| * *Database* | * *Basis Data*   Merupakan tempat untuk menyimpan data-data yang diperlukan. |
| * *Milestone* | * *Objektif yang harus selesai di setiap fase* |

## Document Structure

SDP OjoPodo

Template RUP Pak Daniel Siahaan

# Evaluation Mission and Test Motivation

## Pada iterasi ke-1, dilakukan pengujian yang bertujuan untuk mengetahui dan menjadikan sumber perbaikan terhadap bug,error, dan failure yang terjadi.

## Background

Rencana uji berikut digunakan sebagai panduan pengujian perangkat lunak “Ojo Podo” untuk memastikan aplikasi yang dibuat telah memenuhi spesifikasi persyaratan dan kriteria dari rancangan diagram use case. Ini juga menjamin produksi perangkat lunak yang handal dan mengurangi biaya pemeliharaan di masa depan.

## Evaluation Mission

Tujuan dari rencana pengujian adalah untuk memastikan bahwa perangkat lunak “Ojo Podo”memenuhi spesifikasi dan kriteria rancangan dari tahapan sebelumnya. Pada pengujian yang dilakukan, kami menggunakan acuan diagram kelas.

## Test Motivators

Tujuan pertama dari pengujian adalah pencegahan bug. Bug dapat dicegah untuk mengurangi biaya karena tidak perlu memperbaiki kode berulang kali dan tidak merusak jadwal kerja proyek.

Tujuan kedua dari pengujian adalah untuk menemukan penyebab bug dengan menggunakan banyak pengujian kecil. Untuk mengulangi pengujian ini, rencana uji harus dirancang, diuji dan diimplementasikan. Hasil dari diagnosa bug tersebut harus jelas sehingga dapat dengan mudah diperbaiki.

Untuk mencapai tujuan ini kita harus mempertimbangkan motivasi berikut

• Risiko kualitas: Aplikasi ini perlu diuji dengan metode-metode sebelumnya diuraikan untuk setiap kemunduran kegagalan kualitas.

• Risiko teknis: Aplikasi perlu diuji dengan metode-metode sebelumnyadiuraikan untuk setiap kesalahan teknis dalam sistem.

• Kebutuhan Fungsional (use case): Aplikasi ini perlu diuji untuk memastikan bahwa setiap use case telah benar dilaksanakan.

• Kebutuhan non fungsional (elemendesain): Keandalan, kegunaan, dimengerti, keamanan, pemeliharaan dan portabilitas semua harus dievaluasi untuk menunjukkan tingkat akurasi perangkat lunak akhir sehubungan dengan apa yang telah digariskan dalam dokumen persyaratan system perangkat lunak.

* Dugaan kegagalan/kesalahan: Aplikasi perlu diuji dengan metode-metode sebelumnya sehingga kesalaham system dapat diuraikan.

# Target Test Items

Elemen yang akan ditesting pada testing ini adalah pada bagian upload dokumen, mengenerate fingerprint, dan mencocokkan fingerprint pada aplikasi ini.

# Outline of Planned Tests

## Teknik utama pada pengujian perangkat lunak “Ojo Podo” adalah Unit Testing Black Box. Unit Testing Black Box adalah pengujian yang dilakukan pada Microsoft Visual Studio dengan cara melakukan pembangkitan kelas pengujian, lalu akan muncul kelas baru yang dipergunakan khusus untuk pengujian. Kelas baru ini memungkinkan penguji untuk menemukan kebenaran atau kesalahan, tanpa mengubah isi dari program tersebut. Pengujian ini dilakukan pada semua kelas yang tersedia pada diagram kelas.

## Outline of Test Inclusions

Pengujian akan dimulai pada iterasi ke- . Pada iterasi ini, akan dihasilkan prototype aplikasi yang mempunyai fitur upload dan ekstraksi file.Target objek pengujian yang utama ialah kedua fitur tersebut, namun semua objek pada diagram kelas juga turut diuji.

## Outline of Other Candidates for Potential Inclusion

Menggunakan fitur upload tentunya diharapkan adanya proses upload dan ekstraksi yang efisien dan cepat. Elemen yang dapat dijadikan kandidat sebagai objek pengujian. Elemen pengujian yang digunakan ialah elemen performa dalam mengelola file yang di upload. Performa yang digunakan ialah performa kecepatan dan ketepatan upload file. Performa pada ekstraksi ialah performa dalam kecepatan dan efisiensi ekstrak file dalam jumlah banyak dari file kompresi.

## Outline of Test Exclusions

Pengujian yang tidak membantu dalam tujuan pengujian ini adalah pengujian pada rancangan aplikasi yang digunakan.

# Test Approach

Sebelum melakukan testing, program terlebih dahulu dilakukan deploy yang dilakukan pada Visual Studio dan akan dihasilkan file database program(PDB). PDB akan memberikan informasi mengenai masalah-masalah dan error yang muncul dalam program yang dibuat dan dimasukkan ke dalam FxCop. FxCop harus dinyalakan sebelum program di-compile. Setelah itu, FxCop akan menampilkan kesalahan dan error yang merupakan hasil pencariannya. Lalu memilih salah satu error yang muncul sehingga terdapat pilihan memperbaiki kesalahan sebagai berikut, mengubah kodenya secara manual, mendeklarasikan pengecualian pada baris kode tersebut dan mengabaikan error.

## Initial Test-Idea Catalogs and Other Reference Sources

[Provide a listing of existing resources that will be referenced to stimulate the identification and selection of specific tests to be conducted. An example Test-Ideas Catalog is provided in the examples section of RUP.]

## Testing Techniques and Types

### Data and Database Integrity Testing

Testing pada data dan database diperlukan untuk memastikan *parse* dan skema data tidak error atau terganggu oleh struktur data internal. Testing ini akan diselesaikan secara independen dari antarmuka user.

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | Memastikan integritas data dari skema indpenden UI yang diimpor |
| Technique: | • Memastikan parsingan data yang dihasilkan berasal dari skema yang benar dari database atau file skema  • Load skema testing ke dalam paket skema dan memverifikasi isian data |
| Oracles: | Sampel file dokumen (pdf) yang sudah ada pada website OjoPodo |
| Required Tools: | IIS , MySql, Microsoft Word |
| Success Criteria: | Semua skema dapat dikembalikan dan disimpan tanpa adanya kehilangan data atau bagian dari data |

### Function Testing

Testing ini akan dilakukan dengan metode testing secara black box. Dengan cara memasukkan beberapa dalam GUI yang telah dibuat dengan berbagai kemungkinan.

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | Memverifikasi kebutuhan fungsional sistem upload dan ekstraksi |
| Technique: | Dengan menjalankan use-case scenario secara individual berdasarkan alur use-case atau fungsi, dan fitur, menggunakan data yang valid maupun yang tidak valid, dengan cara sebagai berikut:   * Hasil yang diharapkan muncul ketika data yang dimasukkan adalah data yang valid * Pesan error atau warning ditampilkan ketika data yang tidak valid diberikan * Masing-masing business rule dijalankan dengan semestinya |
| Oracles: | Use case OjoPodo |
| Required Tools: | cs-Unit  base configuration imager and restorer (TBD)  backup and recovery tools (TBD)  installation-monitoring tools (registry, hard disk, CPU, memory, and so forth) (TBD)  Data-generation tools (TBD) |
| Success Criteria: | Semua elemen di bawah ini sukses ditesting:  • Semua skenario kunci use case  • semua kunci fitur |

### 

### User Interface Testing

Testing antar muka user memverifikasi interaksi user terhadap aplikasi. Tujuan dari testing ini adalah untuk memastikan user mendapatkan akses yang tepat, navigasi melalui fungsionalitas-fungsionalitas yang ada dengan mudah dan sesuai standar industri.

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | * Semua element pada UI dideskripsikan dengan jelas meliputi id, jenis, nilai default, layout dan keterangan * Navigasi yang digunakan sesuai dengan kebutuhan dan fungsi proses bisnis, meliputi perpindahan window, field, dan penggunaan metode akses seperti tab key * Seluruh object window dan karakteristik (menu, ukuran, posisi, state, dan fokus ) dapat digunakan * Semua form dapat terhubung satu sama lain sesuai alur kerja program |
| Technique: | Membuat atau mengubah tes untuk setiap halaman website untuk memverifikasi navigasi yang tepat dan status tiap objek untuk setiap halaman website. |
| Oracles: | Tester akan memverifikasi fungsionalitas berdasarkan kebutuhan. |
| Required Tools: | WinRunner, Rational TestFactory |
| Success Criteria: | Semua window yang telah dicoba dapat berjalan sesuai navigasi yang telah ditentukan dan target test memberikan reaksi sesuai yang diharapkan |

### Performance Profiling

Profiling performa adalah suatu tes performa pada waktu respon, waktu upload, waktu ekstraksi yang diukur dan dievaluasi. Tujuan dari tes ini ialah untuk memverifikasi performa kebutuhan telah dicapai.Profiling performa diimplementasikan dan dieksekusi ke profil dan mengatur performa target test sebagai fungsi kondisi seperti beban kerja atau pengaturan hardware

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | Menentukan tingkah laku target tes pada kondisi:   * Normal * Worst case |
| Technique: | Upload file dari komputer klien  Ekstrak file berekstensi tertentu pada server  Pembuatan fingerprint dari file yang diupload  Pencocokan fingerprint antar file |
| Oracles: | Timer perangkat lunak |
| Required Tools: | Rational Quantify atau Load Runner |
| Success Criteria: | Setiap transaksi berjalan dengan lancar tanpa kegagalan dengan waktu performa yang telah ditentukan |

### Stress Testing

Testing stress adalah tes pada tipe performa yang diimplementasikan dan dieksekusi untuk memahami bagaimana sistem gagal pada saat kondisi tertentu.

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | Mencoba fungsi dari target tes dalam kondisi stress berikut:  • Beberapa user mengupload secara bersamaan  • Beberapa user mengekstrak secara bersamaan  • Berjalan pada koneksi bandwidth skala rendah  • Server memiliki RAM dan memory penyimpanan yang sedikit |
| Technique: | • Untuk mengetes koneksi maka koneksi yang digunakan harus wireless  • Beberapa user mengupload dan mengekstraksi untuk menghasilkan transaksi data pada kasus terburuk. |
| Oracles: | [Outline one or more strategies that can be used by the technique to accurately observe the outcomes of the test. The oracle combines elements of both the method by which the observation can be made and the characteristics of specific outcome that indicate probable success or failure. Ideally, oracles will be self-verifying, allowing automated tests to make an initial assessment of test pass or failure, however, be careful to mitigate the risks inherent in automated results determination.] |
| Required Tools: | Load Runner, Transaction Load Scheduling dan control tool |
| Success Criteria: | The technique supports the testing of Stress Emulation. The system can be emulated successfully in one or more conditions defined as stress conditions and an observation of the resulting system state during and after the condition has been emulated can be captured.] |
| Special Considerations: | OjoPodo dapat berjalan secara paralel dengan waktu yang telah ditentukan sebelumnya |

### Volume Testing

Tujuan dari testing volume adalah untuk mengetes batas dari banyaknya data yang bisa menyebabkan error pada aplikasi.

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | • Jumlah maksimal klien yang dapat terhubung, memperhtikan apakah semuanya memiliki performa yang sama, dan memperhitungkan performa worst-case fungsi bisnis.  • Ukuran database maksimal yang dapat digunakan dan multiple query secara terus menerus. |
| Technique: | • Menggunakan banyak klien untuk menguji volume transaksi use-case |
| Oracles: | [Outline one or more strategies that can be used by the technique to accurately observe the outcomes of the test. The oracle combines elements of both the method by which the observation can be made and the characteristics of specific outcome that indicate probable success or failure. Ideally, oracles will be self-verifying, allowing automated tests to make an initial assessment of test pass or failure, however, be careful to mitigate the risks inherent in automated results determination.] |
| Required Tools: | - |
| Success Criteria: | File yang digunakan berhasil diupload ke OjoPodo dan ditampilkan secara benar pada list. |

### Security and Access Control Testing

Testing ini berfokus pada dua area keamanan:

• Keamanan tingkat aplikasi. Memastikan user dilarang untuk mengakses suatu fungsi atau use case atau terbatas pada data tertentu

• Keamanan tingkat sistem. Memastikan bahwa hanya user tertentu yang diberi hak akses ke sistem.

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | Keamanan tingkat aplikasi: user bisa mengakses hanya fungsi atau data yang dimana dia diberi akses.  Keamanan tingkat sistem: hanya user yang punya akses ke sistem dan aplikasi yang dibolehkan mengaksesnya. |
| Technique: | Keamanan tingkat aplikasi: Identifikasi dan mendaftarkan setiap tipe user dan fungsi beserta data dimana user diberi akses.  Membuat tes untuk setiap tipe user dan memverifikasi setiap hak akses dengan membuat transaksi yang spesifik untuk setiap tipe user.  Mengubah tipe user dan menjalankan tes kembali pada setiap use case.  Keamanan tingkat sistem: [Lihat pada Special Considerations dibawah] |
| Oracles: | [Outline one or more strategies that can be used by the technique to accurately observe the outcomes of the test. The oracle combines elements of both the method by which the observation can be made and the characteristics of specific outcome that indicate probable success or failure. Ideally, oracles will be self-verifying, allowing automated tests to make an initial assessment of test pass or failure, however, be careful to mitigate the risks inherent in automated results determination.] |
| Required Tools: | Test Script Automation Tool (TDB)  Tool Hacker  BackTrack OS |
| Success Criteria: | Semua tes target berjalan semestinya, dan hanya user dengan tipe tertentu yang hanya bisa mengakses fungsi dan data yang benar. |
| Special Considerations: | Akses ke sistem harus direview atau didiskusikan dengan administrator sistem atau jaringan yang bertugas. |

### Configuration Testing

Testing konfigurasi memverifikasi operasi dari target tes pada perangkat lunak dan perangkat keras yang berbeda.

|  |  |
| --- | --- |
| Technique Objective: | Memverifikasi target beroperasi pada perangkat yang berbeda berjalan semestinya |
| Technique: | Mencoba berbagai *software* maupun *hardware* yang berbeda |
| Oracles: | [Outline one or more strategies that can be used by the technique to accurately observe the outcomes of the test. The oracle combines elements of both the method by which the observation can be made and the characteristics of specific outcome that indicate probable success or failure. Ideally, oracles will be self-verifying, allowing automated tests to make an initial assessment of test pass or failure, however, be careful to mitigate the risks inherent in automated results determination.] |
| Required Tools: | base configuration imager and restore (TBD)  installation monitoring tools (registry, hard disk, CPU, memory, and so on) (TBD) |
| Success Criteria: | Target berjalan sesuai yang diharapkan |

# Entry and Exit Criteria

## Test Plan

### Test Plan Entry Criteria

* Pengkodingan yang telah selesai dalam suatu modul.
* Terdapat error atau kesalahan dalam suatu modul.

### Test Plan Exit Criteria

* Semua list testing telah dilaksanakan.
* Kesalahan-kesalahan dalam modul dapat dtemukan.

### Suspension and Resumption Criteria

Adanya perubahan modul, desain, algoritma, dan lain-lain saat pengerjaan testing.

## Test Cycles

### Test Cycle Entry Criteria

Terdapat masalah maupun error dalam suatu modul.

### Test Cycle Exit Criteria

* Modul telah selesai dikerjakan dengan sempurna.
* Tidak terdapat error pada modul.

### Test Cycle Abnormal Termination

Semua proses testing telah terselesaikan dengan sempurnaatau masa perkuliahan semester genaptelah selesai.

# Deliverables

Berikut merupakan daftar artifak yang akan diberikan kepada pemangku kepentingan. Terdiri dari:

## Test Evaluation Summaries

Kesimpulan ini berisikan inti dari langkah-langkah pengujian yang dilakukan beserta segala hasilnya.

# Alur Kerja Pengujian

Tahapan pengujian yang akan dilakukan terdiri dari:

* Pengujian dimulai pada langkah untuk menentukan metodologi pengujian yang digunakan. Pada pengujian untuk perangkat lunak “Ojo Podo”, digunakan pengujian jenis “Unit Testing”.
* Merencanakan objek atau elemen yang akan diuji
* Merancang pengujian yang dilakukan dalam dokumen iteration test plan
* Mengeksekusi pengujian
* Merekap daftar bug dan error yang ditemui selama pengujian
* Menyerahkan usulan perbaikan kode kepada programmer
* Melakukan tahap pengujian dari awal lagi

# Environmental Needs

Bagian ini menjelaskan sumber daya non manusia yang digunakan untuk Test Plan.

## Base System Hardware

Tabel di bawah ini menunjukkan sumber daya sistem untuk pelaksanaan testing pada Test Plan ini.

| **System Resources** | | |
| --- | --- | --- |
| **Resource** | **Quantity** | **Name and Type** |
| Database Server |  |  |
| —Network or Subnet |  | TBD |
| —Server Name |  | TBD |
| —Database Name |  | TBD |
| Client Test PCs |  |  |
| —Include special configuration requirements |  | TBD |
| Test Repository |  |  |
| —Network or Subnet |  | TBD |
| —Server Name |  | TBD |
| Test Development PCs |  | TBD |

## Base Software Elements in the Test Environment

The following base software elements are required in the test environment for this *Test Plan*.

[Note: Add or delete items as appropriate.]

| **Software Element Name** | **Version** | **Type and Other Notes** |
| --- | --- | --- |
| NT Workstation |  | Operating System |
| Windows 7 |  | Operating System |
| Mozilla Firefox |  | Internet Browser |
| Google Chrome |  | Internet Browser |
| Network Associates McAfee Virus Checker |  | Virus Detection and Recovery Software |

## Productivity and Support Tools

Tools berikut ini akan digunakan untuk mendukung proses testing untuk Test Plan.

| **Tool Category or Type** | **Tool Brand Name** | **Vendor or In-house** | **Version** |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Management | TBD |  |  |
| Defect Tracking |  |  |  |
| Project Management | Microsoft Office Project | In-house | 2003 |
| DBMS tools | SQL Server | In-house | 2008 |

## Test Environment Configurations

Konfigurasi lingkungan testing berikut yang perlu disediakan dan didukung untuk proyek ini.

| **Configuration Name** | **Description** | **Implemented in Physical Configuration** |
| --- | --- | --- |
| Average user configuration |  |  |
| Minimal configuration supported |  |  |
| Visually and mobility challenged |  |  |
| International Double Byte OS |  |  |
| Network installation (not client) |  |  |

# Responsibilities, Staffing, and Training Needs

Bagian ini mendeskripsikan tanggung jawab, pengetahuan, serta ketrampilan tenaga kerja yang dibutuhkan dalam proses testing OjoPodo.

## People and Roles

Tabel berikut ini menunjukkan asumsi anggota dalam proses testing

| **Sumber daya manusia** | | |
| --- | --- | --- |
| **Tanggung Jawab** | **Sumber daya minimal yang direkomendasi**  **(number of full-time roles allocated)** | **Tanggung jawab spesifik atau komentar** |
| Manajer Testing | 1 | Membuat garis besar testing plan.  Tanggung jawab detail sebagai berikut:   * Perencanaan dan aset * Persetujuan atas suatu keputusan testing * Mengidentifikasi anggota tester * Mendapatkan sumber daya yang tepat * Membuat laporan manajemen * Mengadvokasi hasil tes uji * Mengevaluasi hasil kinerja testing |
| Tester | 2 | Implementasi dan mengeksekusi testing.  Tanggung jawab detail sebagai berikut:   * Implementasi testing * Mengeksekusi testing * Hasil rekap * Menganalisa dan membenarkan kesalahan testing * Insiden dokumen |
| Implementer | 1 | Mengimplementasi dan menyatukan kelas dan paket testing  Tanggung jawab detail sebagai berikut:   * Membuat komponen testing yang dibutuhkan untuk mendukung kebutuhan yang bisa dites seperti yang telah didefinisikan |

## Staffing and Training Needs

Bagian ini menguraikan bagaimana cara pendekatan keanggotaan dan pelatihan peran testing untuk projek ini.

Keanggotaan testing pada proyek ini bersifat tetap, dan kedepannya beberapa anggota lain akan mendapat peran di tim testing.

# Iteration Milestones

TBD pada dokumen versi berikutnya.

| **Milestone** | **Planned Start Date** | **Actual Start Date** | **Planned End Date** | **Actual End Date** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Iteration Plan agreed |  |  |  |  |
| Iteration starts |  |  |  |  |
| Requirements baselined |  |  |  |  |
| Architecture baselined |  |  |  |  |
| User Interface baselined |  |  |  |  |
| First Build delivered to test |  |  |  |  |
| First Build accepted into test |  |  |  |  |
| First Build test cycle finishes |  |  |  |  |
| [Build Two will not be tested] |  |  |  |  |
| Third Build delivered to test |  |  |  |  |
| Third Build accepted into test |  |  |  |  |
| Third Build test cycle finishes |  |  |  |  |
| Fourth Build delivered to test |  |  |  |  |
| Fourth Build accepted into test |  |  |  |  |
| Iteration Assessment review |  |  |  |  |
| Iteration ends |  |  |  |  |

# Risks, Dependencies, Assumptions, and Constraints

| **Risk** | **Mitigation Strategy** | **Contingency (Risk is realized)** |
| --- | --- | --- |
| Data tes tidak memadai | <Tester>akan mengidentifikasi apa yang dibutuhkan dan akan memverifikasi ketepatan data testing. | * Mendefinisikan test data kembali * Review Test Plan dan merubahnya * Load Test Failure |
| Masa perkuliahan semester 6 telah berakhir | <Tester>bekerja lembur | * Testing dihentikan |
| Tidak dapat terhubung ke database | <Developer> melakukan pengecekan dan pembaruan terhadap database | * Menghapusdatabase * Membuar database baru |

# Management Process and Procedures

## Measuring and Assessing the Extent of Testing

Penilaian dan pengukuran diukur dari pengecekan code yang telah ditulis jika terdapat bug/error.

## Assessing the Deliverables of this Test Plan

Menerima code aplikasi yang sebelumnya sudah dibuat oleh developer.

## Problem Reporting, Escalation, and Issue Resolution

Masalah yang ditemukan akan dilaporkan dan dibahas dalam rapat dan pesan. Setiap bug yang ditemukanakandiberikanprioritas, yang akanmenentukankapandibahasdalamiterasisaatini.

## Managing Test Cycles

Prototype menujufasetesting.Jikapadafase testing ditemukan bug atau error, makaakan dikembalikanpadafasekonstruksilagi.

## Approval and Signoff

Dokumeniniharusdisetujuisebelum pengujian aplikasidimulai. Orang-orangberikutakandimintauntukmenandatanganinya :

Project Manager – Sukma Arbianto

Test Manager – Christian Candrabiantara