

Rancang Bangun Sistem Informasi Transaksi Inventori
PT. Ecco Indonesia
TEST PLAN

Version 2.0

Rancang Bangun Sistem Informasi Transaksi Inventori PT. Ecco Indonesia	Version: 3.0
Test Plan	Date: 05– november- 2011
Test plan.doc	

Revision history

Date	version	Description	author
15 oktober 2011	1.0	Pembuatan dokumen	Febby andika rama
28 oktober 2011	2.0	Penambahan dokumen test plan	Febby andika rama
05 november 2011	3.0	Pembuatan test plan	Febby andika rama

Rancang Bangun Sistem Informasi Transaksi Inventori PT. Ecco Indonesia	Version: 3.0
Test Plan	Date: 05– november- 2011
Test plan.doc	

Table of Contents

P1. Introduction	4	
1.1 Purpose	4	
1.2 Background	4	
1.3 Scope	4	
1.4 Project Identification	4	
1.5 Reference	5	
2. Requirements for Test	5	
3. Test Strategy	6	
3.1 Testing Types	7	
3.1.1 Data and Database Integrity Testing	7	
3.1.2 Function Testing	8	
3.1.4 User Interface Testing	9	
3.1.5 Performance Profiling	10	
3.1.6 Load Testing	10	
3.1.7 Security and Access Control Testing	11	
3.2 TOOLS	12	
4. Resources	13	
4.1 Roles	13	
4.2 System	15	
5. Project Milestones	15	
6. Deliverables	15	
6.1 Test Model		Error! Bookmark not defined.
6.2 Test Logs		Error! Bookmark not defined.
6.3 Defect Reports		Error! Bookmark not defined.

Rancang Bangun Sistem Informasi Transaksi Inventori PT. Ecco Indonesia	Version: 3.0
Test Plan	Date: 05– november- 2011
Test plan.doc	

Test Plan

1. Introduction

Dokumen Test Plan ini menjelaskan tentang bagaimana Software yang dibuat dapat berjalan sesuai dengan rencana yang telah di tetapkan. Bukan hanya kode program yang di uji coba, tetapi juga meliputi semua modul program, alur bisnis software, penggunaan interface, performance dari Software serta keterkaitan antar halaman dari source code.

Testing itu sendiri merupakan proses pemantapan kepercayaan akan kinerja program atau system bagaimana yang di harapkan (hetzel 1973).

1.1 Purpose

Dokumen Test Plan ini dibuat untuk memastikan jalannya sistem informasi berbasis web untuk transaksi inventori agar berjalan dengan baik, termasuk :

1. Mengidentifikasi komponen software yang harus dites
2. Konsistensi dalam database
3. Membuat rekomendasi kebutuhan untuk Test
4. Membuat rekomendasi dan mendeskripsikan testing strategi yang akan dilakukan
5. Mengidentifikasi kebutuhan sumberdaya(dari database maupun komponen lain yang digunakan)
6. Test logika program.

1.2 Background

Adapun lingkup testing yang akan di jalankan antara lain meliputi komponen sistem, software aplikasi, desain interface, arsitektur program aplikasi serta penggunaan dari software secara menyeluruh. Selain itu kesesuaian antara user yang login dengan halaman yang di tampilkan juga menjadi aspek penting di dalam tahap testing ini. Tahap pengujian pada software yang dibangun sangat dibutuhkan agar kinerja dari software maupun database yang di gunakan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu tahap ini juga dilakukan untuk menanggulangi maupun mengurangi terjadinya kesalahan (error).

1.3 Scope

Ruang lingkup dari test plan yang akan di jalankan meliputi pengujian source code, desain database, fungsi dari masing-masing halaman program, desain interface dan performance program. Menambahkan fitur-fitur yang mendukung program. Dalam pengujian program hanya menggunakan *Human Tester* (seorang penguji yaitu dalam kelompok kami yakni test plan) tanpa menggunakan program tester. *Human tester* dalam pengujian dan implementasi hanya dilakukan oleh satu orang.

Pengujian akan dibagi menjadi ke dalam langkah-langkah sebagai berikut :

1. Data and Database Integrity Testing (tes ketahanan sistem)
2. Function Testing (tes recovery system)
3. User Interface Testing (tes akses)
4. Performance Profilling Testing (tes perfoma)
5. Load Testing (tes aplikasi)
6. Security and Access Control Testing (tes security)

1.4 Project Identification

Tabel ini mendefinisikan kepemilikan dokumen untuk men unjang keberlangsungan Test Plan:

Rancang Bangun Sistem Informasi Transaksi Inventori PT. Ecco Indonesia	Version: 3.0
Test Plan	Date: 05– november- 2011
Test plan.doc	

Document (and version / date)	Created Available or	Received Reviewed or	Author Resource or	Notes
Requirements Specification	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Analist	-
Functional Specification	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Analist	-
Project Plan	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Project manager	-
Design Specifications	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Design	-
Prototype	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Design	-
User's Manuals	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No	-	-
Business Model or Flow	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Design	-
Data Model or Flow	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Design	-
Business Functions and Rules	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Design	-
Project or Business Risk Assessment	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Project manager	-
Vision Document	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	Document	-

1.5 Reference

Romeo (2003). Testing dan implementasi sistem. Surabaya : STIKOM.
http://en.wikipedia.org/wiki/Load_testing di akses tanggal 10 okt 2011

2. Requirements for Test

Yang akan di lakukan Testing pengujian intergritas data dan database, semua modul/fungsi program, alur bisnis software, penggunaan interface, performance dari software, pengujian keamanan dan akses control software, keterkaitan antar halaman dari source code dan pengujian konfigurasi komputer. Prosedur dan Rencana Pengujian Piranti lunak/Software tingkat rendah biasanya tidak diserahkan pada calon pengguna piranti lunak/software, prosedur dan rencana tersebut memerlukan persetujuan pimpinan paket kerja dan dimutakhirkan sesuai kebutuhan. Yang telah diidentifikasi sebagai target untuk pengujian. Daftar ini mewakili apa yang akan diuji. Item kasus penggunaan, persyaratan fungsional, dan non-fungsional persyaratan. Daftar di bawah mengidentifikasi.

Desktop Application Test Requirements

1. Memberikan izin persetujuan: Periksa pekerjaan klien dan tanda pada lisensi
2. Lakukan Random Query pada User Data : Akan perlu melakukan query terhadap data dalam database “query select pada user”.
3. Hasilkan Statistik: Seorang operator harus mampu menghasilkan laporan pada akhir yang ditujukan ke atasan.

Database Requirements

Rancang Bangun Sistem Informasi Transaksi Inventori PT. Ecco Indonesia	Version: 3.0
Test Plan	Date: 05– november- 2011
Test plan.doc	

		- Mencatat dan mengumpulkan semua dokumen
Test System Administrator	1	Memastikan uji lingkungan dan sistem yang akan di uji coba. Rincian Tugas : - Mengatur sistem manajemen uji coba - Mengatur hak akses pengujian
Database Administrator, Database Manager	1	Memastikan data uji (database) lingkungan dan aset yang dikelola dan dipelihara. Rincian Tugas : - Mengadministrasikan data yang akan di test
Designer	1	Mengidentifikasi dan mendefinisikan operasi, atribut, dan relasi data uji. Rincian Tugas : - Mengidentifikasi dan mendefinisikan kelas-kelas uji - Mengidentifikasi dan mendefinisikan paket-paket data yang di uji.
Implementer	1	Menerapkan dan menguji coba proyek yang di kembangkan Rincian Tugas : - Mencoba menjalankan sistem secara tepat - Mencatat kejadian dalam percobaan

Rancang Bangun Sistem Informasi Transaksi Inventori PT. Ecco Indonesia	Version: 3.0
Test Plan	Date: 05– november- 2011
Test plan.doc	

4.2 System

Berikut ini daftar tabel kebutuhan peralatan dari pelaksanaan testing. Ada beberapa bagian yang tidak terdefinisi dari pelaksanaan testing ini. Adapun yang akan di lakukan uji coba meliputi simulasi dari proses bisnis proyek, pengukuran skala proyek dan validasi data di dalam database.

System Resources	
Resource	Name / Type
Database Server	
—Network/Subnet	192.168.10.10 / 255.255.0.0
—Server Name	192.168.10.10
—Database Name	Inventory
Client Test PC's	
—Include special configuration requirements	192.168.10.13/ 255.255.0.0
Test Repository	
—Network/Subnet	192.168.10.12 / 255.255.0.0
—Server Name	192.168.10.12

5. Project Milestones

Pengujian sistem informasi transaksi inventori ini harus memasukkan kegiatan pengujian untuk setiap upaya uji coba, diidentifikasi dalam Milestone proyek terpisah harus diidentifikasi untuk mengkomunikasikan status proyek dan prestasi.±

No.	Milestone Task		Effort	Start Date	End Date
1	Plan Test				
2	Design Test				
3	Implement Test				
4	Execute Test				
5	Evaluate Test				

6. Hasil Testing

Terlampir.