

PERENCANAAN PENGUJIAN DAN ESTIMASI PENYELESAIAN

Pengujian Perangkat Lunak



SOFTWARE TESTING



Test Plan

Test Plan atau Perencanaan Pengujian yaitu dokumen yang dimana didalamnya terdapat tujuan dan sasaran dari testing di dalam ruang lingkup proyek, detail-detail yang menjadi sasaran testing, pendekatan yang dipakai disini, poin-poin yang dibutuhkan saat testing dan sumber daya yang dibutuhkan selama testing.

Tujuan

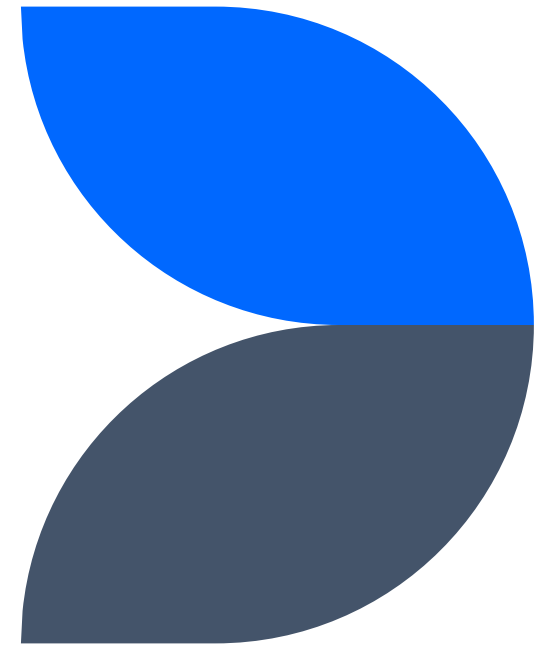
Tujuan membuat perencanaan testing (Test Plan) adalah yang pastinya agar membuat pihak developer lebih mudah dalam melakukan tes secara berurutan dan memudahkan saat melakukan testing.

Pembuatan Perencanaan Pengujian

Pembuatan Perencanaan Pengujian (Test Plan) bisa dilakukan dengan melakukan standar yang ada pada sebuah Perusahaan atau bisa dilakukan dengan mengikuti template yang ada yang terpenting memenuhi tujuan testing itu sendiri.

Standarisasi

Institute of Electrical and
Electronics Engineers (IEEE)



Test Plan Identifier

Perencanaan Pengujian (Test Plan) Identifier mendefinisikan garis besar dari sebuah Test plan. Bentuk nya bisa berbagai macam ada yang berbentuk tabel, narasi, dan bentuk lain nya. Lalu ada pula informasi yang disampaikan berupa nama orang yang bertanggung jawab dalam melakukan testing, subjek testing itu sendiri, tanggal dibuatnya test plan tersebut, dan lainnya.

Test Plan Introduction

Pada bagian introduction dibuat untuk menjabarkan dalam bentuk teks atau kata-kata apa saja yang dilakukan selama testing berlangsung. Bagian ini kita bisa menambahkan rincian seperti halnya sub bab.

Purpose

:Tujuan inti untuk apa dibuat nya testing ini

Background

:Latar belakang kenapa testing ini harus dilakukan

Scope

:Sejauh mana testing yang akan dilakukan

Definition and Acronyms
testing

:Penjabaran mengenai singkatan-singkatan saat

Test Plan Test Item

Bagian test item menjabarkan detail-detail yang akan dilakukan testing.

Antarmuka antara subsistem

- a. Mengelola Galeri
- b. Mengelola Berita dan Even
- c. Mengelola Program
- d. Mengelola Semester
- e. Mengelola Mata Kuliah
- f. Mengelola Fakultas
- g. Mengelola Kumpulan
- h. Mengelola Murid

- a. Pencapaian
- b. Klub
- c. Pro fil
- d. Dokumen
- e. Kehadiran
- f. Proyek dan Tesis
- g. Mengelola Grup
- h. Mengelola Ujian
- i. Mengelola Penerimaan

Basic pengujian performa

- a. Menambahkan Album
- b. Memodifikasi Album
- c. Mengunggah Foto
- d. Menghapus Foto
- e. Menambahkan Pencapaian
- f. Menambahkan Berita / Event
- g. Membuat Program
- h. Memodifikasi Program
- i. Membuat Semester
- j. Memodifikasi Semester

- a. Membuat Mata Kuliah
- b. Memodifikasi Mata Kuliah
- c. Menambahkan Member Fakultas
- d. Memodifikasi Member Fakultas
- e. Menetapkan Mata Kuliah
- f. Menambahkan Sekumpulan
- g. Memodifikasi Sekumpulan
- h. Menambahkan Pelajar
- i. Memodifikasi Pelajar
- j. Menambahkan Klub

- a. Memodifikasi Klub
- b. Membuat Profil
- c. Edit Profil
- d. Mengunggah Dokumen
- e. Mengunduh Dokumen
- f. Menghapus Dokumen
- g. Kehadiran
- h. Menambahkan Proyek / Tesis
- i. Menambahkan Grup
- j. Membuat Form Penerimaan

Test Plan Features to be tested

Fitur	Prioritas	Deskripsi
Menambahkan Album	3	Untuk menampilkan foto-foto dari berbagai acara dalam urutan yang diatur pengguna dapat menambahkan album
Memodifikasi Album	3	Edit album yang ada dengan menambah atau menghapus foto atau mengubah deskripsi album
Menambahkan Pencapaian	3	Prestasi yang berbeda akan dicantumkan
Menambahkan Berita / Events	1	Ini akan berfungsi sebagai papan pengumuman

Test Plan Features not to be tested

Fitur	Deskripsi
Registrasi	Tidak perlu dilakukan uji coba karena pendaftaran akan dilakukan oleh admin secara manual
Pemulihan Password	Itu bisa dilakukan secara manual oleh Admin. Karena jadwal terbatas, kami akan melewati fitur
Mengubah Status User	Itu bisa dilakukan secara manual oleh Admin. Jadi fitur ini tidak perlu diuji
Keamanan Jaringan	Menguji keamanan jaringan berada di luar jangkauan kami

Test Plan Approach/Test Strategy

Bagian Approach penjabaran bagaimana approach/cara melakukan sebuah testing, hal ini tentunya dilakukan dengan penjelasan bagaimana cara melakukan testing dengan baik dan benar agar meminimalisir kesalahan.

Contoh : Unit Testing menggunakan pengujian kotak putih (White Box Testing) dan atau pengujian kotak hitam (Black box testing) .

Test Plan Item Pass / Fail Criteria

Penjabaran kriteria yang sekiranya perlu tester penuhi untuk melanjutkan testing ke step selanjutnya. Lalu Pengujian atau testing tersebut dianggap gagal (fail) jika tidak terpenuhi.

Contoh: Ketika sebuah fitur di uji sebanyak 5 kali lalu ada 1 kegagalan maka fitur tersebut akan dinyatakan gagal/fail karena terdapat kegagalan saat testing dilakukan.

Test Plan Suspension Criteria

Penjabaran suatu item atau fitur mana saja yang dapat di jeda saat dilakukan nya testing dan dapat dilanjutkan testing nya dilain waktu, tentunya dengan penjabaran mengapa hal tersebut dapat dilakukan.

Test Plan Test Deliverables

Penjelasan tentang output berupa dokumen apa yang nanti nya akan keluar setelah testing dilakukan oleh seorang tester.

Contoh :

- Rencana uji utama
- Rencana pengujian individu untuk setiap fase siklus pengujian
- Spesifikasi Desain Uji
- Log uji untuk setiap fase
- Rencana uji penerimaan
- Unit rencana pengujian
- Tampilan Prototypes
- Laporan Pengujian
- Skenario pengujian dan hasil yang diharapkan dalam lembar excel
- Sistem Manual

Test Plan Testing Task

Penjabaran aktivitas apa saja yang akan dilaksanakan selama pengujian berlangsung, dan pihak mana saja yang terlibat selama aktivitas testing berlangsung

Tugas	Ditugaskan Untuk
Membuat rencana pengujian penerimaan	Project Manager, Clients
Membuat rencana pengujian integrasi	Developers, Project Manager
Tentukan aturan dan prosedur pengujian unit	Developers, Project Manager
Tentukan prosedur turnover untuk setiap level	Developers
Verifikasi prototipe layar	Clients, Project Manager
Verifikasi prototipe laporan	Clients, Project Manager

Test Plan Environmental Needs

Penjelasan tentang detail apa saja yang diperlukan selama testing dilaksanakan, hal ini bisa berupa spesifikasi hardware apa yang diperlukan seorang tester atau izin akses apa saja yang diberikan.

- *Pemberian akses ke database selama testing dilakukan kepada tester*
- *Pemberian akses kepada tester untuk mengakses official website selama testing*

Test Plan Responsibilities

Penjabaran rincian pihak-pihak yang bertanggung jawab ,
siapa saja yang akan bertanggung jawab selama
dilakukannya testing

Tugas	Penanggung Jawab
Membuat Test Plan	Sulistiyono
Membuat Design Tesst	Muhammad Nasrulloh
Melakukan Testing	Sulistiyono, Muhammad Nasrulloh
Membuat Dokumen Final	Sulistiyono, Muhammad Nasrulloh

Test Plan Staffing and Training Needs (1)

Penjabaran peran dari masing-masing staff dan penjelasan mengenai task dan tanggung jawab dari masing-masing apa yang perlu dilakukan selama testing dan perlu diadakan nya testing.

Test Plan Staffing and Training Needs (2)

Project Manager

Bertanggung jawab mengatur secara keseluruhan dari implementasi suatu website selama testing dilakukan

Leader Manager

Seseorang yang bertugas untuk mengembangkan perencanaan pengujian utama, dan meninjau kembali fitur yang sudah di deliver, mengatur siklus pengujian dan membuat report dan melaporkan nya kepada PM (Project Manager) selama testing dilakukan oleh tester.

Teknisi Penguji

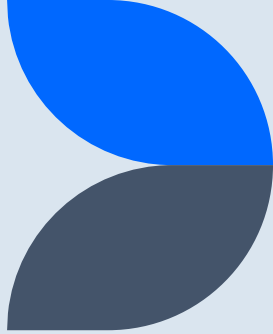
Seseorang yang bertugas mendesain dan merancang suatu perencanaan pengujian, lalu membuat test data dan prosedur selama pengujian dilakukan dan juga melakukan pengujian itu sendiri.

Test Plan Schedule

Pembuatan jadwal atau schedule selama pengujian dilakukan ada beberapa tujuan.

- Mendetailkan Acuan selama pengujian dilakukan agar tidak ada yang miss
- Mendetailkan event transmittal item selama testing berlangsung
- Memberi Estimasi Waktu yang dibutuhkan saat melakukan testing
- Penjadwalan mengenai Testing task dan Test Milestone selama testing dilakukan
- Melakukan Perincian seberapa sering menggunakan sumber daya pengujian

Jadwal Pengujian



Fase Pengujian	Penanggung Jawab	Waktu
Pembuatan rencana pengujian	Test Manager	1 Minggu
Uji spesifikasi pembuatan	Test Leads	2 Minggu
Menguji tinjauan tim spesifikasi	Project Team	1 Minggu
Pengujian Unit	Developer	Menyesuaikan waktu pengembangan

Fase Pengujian	Penanggung Jawab	Waktu
Pengujian Komponen	Testing Team	1 Minggu
Pengujian Integrasi	Testing Team	1 Minggu
Menggunakan validasi kasus	Testing Team	1 Minggu
Pengujian antarmuka pengguna	Testing Team	1 Minggu

Test Plan Risk and Contingencies

Penjabaran yang berguna untuk menegaskan sistem berkualitas dan pengecekan pada sistem dimana untuk mengontrol pengerjaan perangkat lunak yang tidak termasuk di dalam kontrol, tetapi hal itu jika dibiarkan akan berakibat secara langsung pada pengerjaan, sistem.

Contoh : SDM, Infrastruktur

Test Plan Approvals

Merupakan lembar persetujuan seluruh orang yang terlibat dalam pembuatan test plan ini dengan menandatangani lembar ini maka seluruh orang dikatakan setuju.

Nama	Versi yang Disetujui	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
User 1	TP V.2	Pembuat	4/16/2012	
User 1	TP V.3	Pembuat	4/17/2012	
User 1	TP V.4	Pembuat	4/18/2012	
User 1	TP V.5	Pembuat	4/19/2012	

Daftar Pustaka

1. *Emi Sita Eriana, Risah Subariah, Salman Farizy, TESTING & IMPLEMENTASI SISTEM*
2. *Romeo, S.T, TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM*
3. *Achmad Baroqah Pohan , M.Kom, PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM*



Thank you