

TUGAS WEBINAR

Contoh Functional testing, NonFunctional testing, Structural testing dan Testing related to Change

Disusun untuk Memenuhi Tugas Kapita Selekt

Disusun oleh :

Hasna Zahidah 1204068

D4 Teknik Informatika 3C



Dosen Pengampu :

Roni Andarsyah ST., M.KOM.

**SEKOLAH VOKASI PROGRAM D4 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS LOGISTIK DAN BISNIS INTERNASIONAL
TAHUN AJARAN 2022/2023
BANDUNG**

Contoh Functional Testing

1. Testing login functionality: Pengguna mencoba untuk login ke dalam sistem menggunakan kombinasi username dan password yang benar dan salah untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang memiliki akses yang sah ke sistem.
2. Testing search functionality: Pengguna mencoba melakukan pencarian menggunakan kata kunci yang relevan untuk memastikan bahwa sistem dapat menemukan data yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan

Contoh Non-Functional Testing

1. Performance testing: Menguji kinerja sebuah aplikasi dalam situasi beban yang berbeda, seperti pada puncak lalu lintas, untuk memastikan bahwa aplikasi tetap responsif dan dapat mengatasi beban yang tinggi.
2. Usability testing: Menguji bagaimana mudah pengguna dapat menggunakan aplikasi untuk mencapai tujuan yang diinginkan, dan mengidentifikasi masalah yang mungkin terjadi dengan user interface dan fitur aplikasi.

Contoh Structural Testing

1. Statement coverage: Memeriksa apakah setiap baris kode di dalam suatu fungsi telah diuji. Misalnya, untuk sebuah fungsi yang mencari nilai maksimum dari array, tes dapat mencakup setiap baris kode dalam fungsi tersebut, seperti menginisialisasi nilai maksimum ke nilai awal dari array dan memeriksa setiap nilai dalam array.
2. Path coverage: Memeriksa apakah setiap jalur kode yang mungkin dapat dilalui dalam sebuah fungsi telah diuji. Misalnya, dalam fungsi yang mencari nilai maksimum dari array, tes dapat mencakup setiap jalur yang mungkin, seperti ketika nilai maksimum terletak di awal, tengah, atau akhir dari array

Contoh Testing Related to Change

1. Regression testing: Setelah dilakukan perubahan di dalam aplikasi, dilakukan regression testing untuk memastikan bahwa fungsionalitas yang sudah ada sebelumnya tidak terganggu. Misalnya, setelah melakukan perbaikan bug, regression testing dilakukan untuk memastikan bahwa tidak ada bug yang muncul pada fungsionalitas yang sudah ada sebelumnya.
2. Acceptance testing: Setelah melakukan perubahan pada aplikasi, acceptance testing dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi telah memenuhi persyaratan pengguna sebelum diimplementasikan secara penuh
3. Integration testing: Setelah dilakukan perubahan pada suatu bagian dari aplikasi, integration testing dilakukan untuk memastikan bahwa unit-unit dalam aplikasi masih saling berinteraksi dengan benar. Misalnya, setelah dilakukan perubahan pada database, integration testing dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi masih dapat mengakses data dari database dengan benar