

Nama: Muammar Alfien Zaidan

NPM: 1204039

Kelas: 3B

Contoh Testing Aplikasi

Berikut adalah beberapa contoh pengujian yang dapat dilakukan untuk memastikan kualitas sebuah aplikasi:

1. *Functional testing:*

Contoh pengujian fungsional antara lain pengujian fungsional login (*Testing login functionality*) dan pengujian fungsional pencarian (*Testing search functionality*). Pengujian fungsional login dilakukan untuk memastikan hanya pengguna dengan akses yang sah yang dapat masuk ke dalam sistem. Sementara itu, pengujian fungsional pencarian dilakukan untuk memastikan bahwa sistem dapat menemukan data yang relevan berdasarkan kata kunci yang dimasukkan.

2. *Non-functional testing:*

Contoh pengujian non-fungsional antara lain pengujian kinerja (*Performance Testing*) dan pengujian ketergunaan (*Usability Testing*). Pengujian kinerja dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi tetap responsif dan dapat mengatasi beban yang tinggi. Pengujian ketergunaan dilakukan untuk memastikan bahwa pengguna dapat dengan mudah menggunakan aplikasi dan mencapai tujuan yang diinginkan.

3. *Structural testing:*

Contoh pengujian struktural antara lain pengujian cakupan statement (*Statement Coverage*) dan pengujian cakupan jalur (*Path Coverage*). Pengujian cakupan statement dilakukan untuk memastikan bahwa setiap baris kode dalam fungsi telah diuji. Sementara itu, pengujian cakupan jalur dilakukan untuk memastikan bahwa setiap jalur yang mungkin dilalui dalam sebuah fungsi telah diuji.

4. *Testing related to Change:*

Contoh pengujian yang berkaitan dengan perubahan antara lain pengujian regresi, pengujian penerimaan, dan pengujian integrasi. Pengujian regresi (*Regression Testing*) dilakukan setelah dilakukan perubahan pada aplikasi untuk memastikan bahwa fungsionalitas yang sudah ada sebelumnya tidak terganggu. Pengujian penerimaan (*Acceptance Testing*) dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi telah memenuhi persyaratan pengguna sebelum diimplementasikan secara penuh. Pengujian integrasi (*Integration Testing*) dilakukan setelah dilakukan perubahan pada suatu bagian dari aplikasi untuk memastikan bahwa unit-unit dalam aplikasi masih saling berinteraksi dengan benar.