

RESUME KAPITA SELEKTA

Ditujukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh nilai pada kegiatan matakuliah Kapita Seleкта
Program Studi DIV Teknik Informatika



Oleh

Surahmat 1204017

Program Studi Diploma IV Teknik Informatika

Universitas Logistik & Bisnis Internasional

BANDUNG

2023

1 Hour Online Training: 3 Alasan Dunia Tidak Butuh Software Testing

1. Waktu dan Biaya Pengembangan Menjadi Lebih Lama
2. Keyakinan Berlebihan pada Pengalaman Proyek Sebelumnya
3. Keterbatasan Sumber Daya yang Dimiliki

Kegagalan Project Software

50% lebih project teknologi informasi gagal

(42% - Standish Group, 53% - General Accounting Office)

- Dibatalkan sebelum selesai
- Selesai tapi tidak pernah dipakai
- Tidak bermanfaat bagi pengguna
- Tidak sesuai dengan keinginan pengguna

1. Pengujian unit

Menguji setiap modul untuk memastikan modul menjalankan fungsinya

2. Pengujian integrasi

Menguji interaksi modul untuk memastikan bahwa mereka bekerja sama

3. Pengujian sistem

Pengujian untuk memastikan bahwa perangkat lunak bekerja dengan baik sebagai bagian dari keseluruhan sistem

4. Pengujian penerimaan

Pengujian untuk memastikan bahwa sistem melayani kebutuhan organisasi

- Menguji satu unit (kelas)

Jenis pengujian unit:

1. Pengujian Black Box Testing

- Paling umum
- Hanya melihat input dan output
- Menguji apakah unit memenuhi persyaratan yang dinyatakan dalam spesifikasi

2. White-Box Testing

- Melihat ke dalam modul untuk menguji elemen utamanya
- Kegunaan terbatas dalam desain OO
- karena unitnya sangat kecil
- Setelah kelas lulus tes unit
- Tes kelas yang harus bekerja sama

Empat jenis pengujian Integrasi:

1. Pengujian antarmuka pengguna

- Menguji setiap fungsi antarmuka
- Menelusuri setiap menu/layar

2. Pengujian kasus penggunaan

- Memastikan bahwa setiap kasus penggunaan bekerja dengan benar
- Telusuri setiap kasus penggunaan

3. Pengujian interaksi

- Mulailah dengan sebuah paket
- Setiap metode adalah sebuah rintisan
- Tambahkan metode satu per satu, uji sambil jalan
- Setelah semua paket selesai, ulangi pada level paket

4. Pengujian antarmuka sistem

- Memastikan transfer data antar sistem
- Pastikan semua kelas bekerja sama
- Serupa dengan pengujian integrasi tetapi lebih luas

Lima jenis pengujian sistem:

1. Pengujian Persyaratan

- Apakah persyaratan bisnis terpenuhi?
- Memastikan bahwa integrasi tidak menimbulkan kesalahan baru

2. Pengujian Kegunaan

- Menguji seberapa mudah dan bebas kesalahan sistem yang digunakan
- Informal atau formal

3. Pengujian Keamanan

- Memastikan bahwa fungsi keamanan ditangani dengan baik
- mis. Pemulihan bencana

4. Pengujian Kinerja

- Memastikan bahwa sistem bekerja di bawah volume aktivitas yang tinggi

5. Pengujian Dokumentasi

- Analis memeriksa bahwa dokumentasi dan contoh berfungsi dengan baik
- Pastikan sistem memenuhi persyaratan yang dinyatakan semula

Dua jenis pengujian penerimaan:

1. Pengujian Alfa

- Ulangi pengujian oleh pengguna untuk memastikan mereka menerima sistem, menggunakan data yang diketahui

2. Pengujian Beta

- Menggunakan data nyata, bukan data uji