

# **RESUME KAPITA SELEKTA**

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



**Oleh**

Haryadi Yusuf (1204026)

**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