

## Soal Ujian Tengah Semester Pengujian Perangkat Lunak

Dikerjakan secara mandiri dikumpulkan paling lambat hari Rabu 13 November 2024 melalui link:

[https://drive.google.com/drive/folders/1IR\\_n3kmX6xeOgddREoehNtbztD2IeweK?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1IR_n3kmX6xeOgddREoehNtbztD2IeweK?usp=sharing)

1. Sebuah perusahaan baru saja merilis aplikasi keuangan yang memungkinkan pengguna melakukan transfer uang dan memantau saldo rekening. Namun, beberapa pengguna melaporkan kesalahan pada aplikasi, di mana saldo mereka ditampilkan tidak sesuai setelah melakukan transfer. **Pertanyaan:** Jelaskan dampak kesalahan ini terhadap kepercayaan pengguna dan reputasi perusahaan. Mengapa pengujian perangkat lunak sangat penting untuk mencegah masalah seperti ini, terutama untuk aplikasi keuangan?
2. Perusahaan Anda sedang mengembangkan aplikasi pemesanan tiket pesawat. Dalam aplikasi ini, pengguna dapat mencari, memilih, dan membayar tiket pesawat. Tim pengujian ingin memastikan bahwa fungsionalitas pencarian dan pemilihan tiket berjalan dengan baik, serta transaksi pembayaran dilakukan dengan aman. **Pertanyaan:** Sebutkan dan jelaskan teknik pengujian *white box* dan *black box* yang bisa digunakan pada aplikasi ini. Bagaimana kedua teknik ini saling melengkapi dalam mengidentifikasi kesalahan pada sistem?
3. Sebuah startup *e-commerce* baru saja meluncurkan website mereka untuk mengelola pesanan pengguna. Website ini memiliki fitur untuk menambah barang ke keranjang belanja, melihat detail produk, serta melakukan checkout. **Pertanyaan:** Sebutkan dan jelaskan contoh pengujian fungsional dan non-fungsional yang sebaiknya diterapkan pada sistem ini. Mengapa kedua jenis pengujian ini sama-sama penting dalam pengembangan website *e-commerce*?
4. Anda adalah seorang manajer pengujian pada sebuah proyek pengembangan aplikasi manajemen proyek berbasis web. Salah satu fitur aplikasi tersebut adalah kemampuan untuk menambahkan, mengedit, dan menghapus tugas pada sebuah proyek. Anda diminta menyusun beberapa test case untuk fitur ini. **Pertanyaan:** Buatlah tiga contoh test case untuk fitur menambahkan tugas. Jelaskan setiap test case yang meliputi input, langkah-langkah pengujian, dan hasil yang diharapkan.
5. Anda bekerja pada pengembangan aplikasi mobile perbankan yang memiliki berbagai fitur seperti transfer antar rekening, pembayaran tagihan, dan pengecekan saldo. Tim pengujian memiliki waktu yang terbatas sebelum rilis, sehingga harus menentukan prioritas pengujian. **Pertanyaan:** Berdasarkan prinsip risiko dan dampak, fitur apa saja yang seharusnya menjadi prioritas pengujian pada aplikasi mobile perbankan ini? Jelaskan alasan Anda dalam menentukan prioritas tersebut.