



# ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SESI-29

# Pengujian Sistem Informasi

- Jenis,
- Tahapan, dan
- Strategi Pengujian



# Definisi Implementasi Sistem

## ➤ **Pendahuluan:**

- Pengujian sistem adalah proses untuk memastikan bahwa sistem informasi berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan dan bebas dari kesalahan yang dapat mengganggu operasional.

## ➤ **Tujuan Utama:**

- Menjamin kualitas sistem.
- Mengidentifikasi dan memperbaiki kesalahan sebelum implementasi.

# JENIS-JENIS PENGUJIAN SISTEM (1)

## 1. Unit Testing

- Definisi:
  - Menguji setiap komponen atau modul secara terpisah.
- Tujuan:
  - Memastikan bahwa masing-masing modul bekerja dengan benar.
- Contoh:
  - Pengujian fungsi login pada sistem.

# JENIS-JENIS PENGUJIAN SISTEM (2)

## 2. Integration Testing

- Definisi:
  - Menguji interaksi antara modul yang saling terhubung.
- Tujuan:
  - Memastikan bahwa modul dapat bekerja sama secara lancar.
- Contoh:
  - Menguji interaksi antara modul pembayaran dan inventory.

# JENIS-JENIS PENGUJIAN SISTEM (3)

## 3. System Testing

- Definisi:
  - Pengujian sistem secara keseluruhan untuk memastikan spesifikasi terpenuhi.
- Tujuan:
  - Menemukan kesalahan yang hanya muncul ketika semua komponen bekerja bersama.

# JENIS-JENIS PENGUJIAN SISTEM (4)

## 4. User Acceptance Testing (UAT)

- Definisi:
  - Pengujian oleh pengguna akhir untuk memastikan sistem sesuai dengan kebutuhan bisnis.
- Tujuan:
  - Mendapatkan persetujuan pengguna sebelum implementasi.
- Contoh:
  - Pengujian sistem manajemen pelanggan oleh tim penjualan.

# TEKNIK PENGUJIAN SISTEM (1)

## 1. Black Box Testing

- Deskripsi:
  - Menguji fungsionalitas tanpa memeriksa kode internal.
- Keunggulan:
  - Tidak memerlukan pengetahuan teknis kode.
- Kelemahan:
  - Tidak dapat mengidentifikasi kesalahan pada logika internal.

# TEKNIK PENGUJIAN SISTEM (2)

## 2. White Box Testing

- Deskripsi:
  - Menguji logika dan struktur internal sistem.
- Keunggulan:
  - Dapat menemukan kesalahan pada detail logika.
- Kelemahan:
  - Membutuhkan pemahaman kode yang mendalam.

# TEKNIK PENGUJIAN SISTEM (3)

## 3. Performance Testing

- Deskripsi:
  - Menguji kinerja sistem dalam kondisi beban tinggi.
- Keunggulan:
  - Menjamin sistem dapat menangani lalu lintas pengguna.
- Kelemahan:
  - Membutuhkan alat uji yang kompleks.

TO BE  
CONTINUED...

