TUGAS PERTEMUAN KE-4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI



Disusun oleh:

Iqbal Hafidz Ramadhan

2023310026

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA INSANI
BEKASI

2025

- 1. Tahapan perancangan system informasi berdasarkan System Development Life Cycle) pada sebuah Perusahaan penjualan.
 - 1) Planning

Menentukan tujuan system dan mengidentifikasi kebutuhan sistem

2) Analisis

Membuat spesifikasi kebutuhan sistem baru, menganalisa sistem yang sudah ada untuk menemukan kelemahan dan peluang perbaikan.

3) Design

Merancang arsitektur sistem, database, dan User Interface

4) Implementation

Menggunakan Bahasa pemrograman dan framework yang sesuai, coding berdasarkan desain yang sudah dibuat.

5) Testing

Menguji performa,keamanan, dan memastikan tidak ada bug atau kesalahan dalam sistem

6) Maintenance

Memantau kinerja sistem dan menangani error atau pembaruan.

- 2. Bagaimana sebuah sistem informasi dapat dikatakan efektif dan efisien?berikan contohnya.
 - 1) User-Friendly

Contoh: aplikasi Dompet Digital.

2) Cepat dan Responsif

Contoh: Website E-Commerce yang dapat memproses transaksi dalam hitungan detik tanpa lag

3) Akurat dalam Pemrosesan data

Contoh : Sistem inventaris otomatis memperbarui stok barang setelah transaksi dilakukan

4) Keamanan Terjamin

Contoh: Sistem login autentikasi dengan dua factor

5) Mudah diintegrasikan dengan system lain

Contoh: Sistem pembayaran yang bisa terhubung ke metode e-wallet atau transfer bank.

- 3. Tantangan dalam perancangan system informasi dan cara mengatasinya
 - 1) Kebutuhan user yang selalu berubah-ubah

Cara: melakukan riset dan konsultasi terus menerus dengan user

2) Kesalahan dalam perancangan dan coding

Cara: Menggunakan metode Agile untuk pengembangan secara bertahap dan diuji setiap tahap

3) Keamanan Data

Menggunakan enkripsi data, firewall, dan system autentikasi yang kuat

4) Keterbatasan Anggaran dan resource

Menyusun prioritas fitur utama sebelum fitur tambahan