TUGAS "ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN"



Dosen Pengampu

Edi Haryanto, S.Kom., M.Eng

DIBUAT OLEH:

Muhammad Eri (24241126)

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNIK. DAN TERAPAN UNIVERSITAS MANDALIKA MATARAM

2024 / 2025

1. Pengertian Algoritma

Algoritma adalah urutan langkah-langkah logis yang digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah. Algoritma diimplementasikan dalam bentuk kode atau program untuk dijalankan oleh komputer.

2. Tahapan Pembuatan Algoritma

Untuk membuat algoritma, Anda bisa mengikuti langkah-langkah berikut:

- Identifikasi Masalah: Pahami masalah yang ingin diselesaikan.
- Buat Solusi dengan Langkah Logis: Susun langkah-langkah yang logistik dan sistematis untuk menyelesaikan masalah.
- Tulis Pseudocode atau Diagram Alir (Flowchart): Gambarkan algoritma dalam bentuk pseudocode atau flowchart.
- **Uji Algoritma:** Pastikan langkah-langkah yang dibuat dapat menghasilkan output yang benar dengan input yang sesuai.

3. Contoh

Misalkan kita ingin membuat algoritma untuk menentukan apakah suatu bilangan nadalah prima atau bukan.

Catatan Deskriptif:

- 1. Mulai.
- 2. Baca bilangan n.
- 3. Jika nkurang dari 2, tampilkan "Bukan bilangan prima" dan berhenti.
- 4. Untuk setiap bilangan idari 2 hingga n-1:
 - o Jika nhabis dibagi oleh i, tampilkan "Bukan bilangan prima" dan berhenti.
- 5. Jika tidak ada iyang dapat membagi n, tampilkan "Bilangan prima".
- 6. Selesai.