

## **PENUGASAN TERSTRUKTUR**

Kelas Pengembangan Perangkat Lunak



Nama : Muhammad Rifandy Syahermi  
NIM : 22255601016

“Tahun Akademik 2022 – 2023”

## Penugasan Terstruktur 2

1. Sebutkan pengertian flowchart
2. Sebutkan pengertian pseudocode
3. Sebutkan pengertian algoritma

Jawaban :

1. Flowchart adalah bagan (chart) yang menunjukkan alir (flow) di dalam program atau prosedur system secara logika. Flowchart digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi dan untuk dokumentasi. Flowchart merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antar proses beserta pernyataannya. Gambar ini dinyatakan dengan simbol-simbol baku. Setiap simbol menggambarkan proses tertentu. Sedangkan kaitan antar proses digambarkan dengan garis penghubung.
2. Pseudocode adalah deskripsi dari algoritma pemrograman komputer yang menggunakan konvensi struktural dari suatu bahasa pemrograman, dan ditujukan agar dapat dibaca oleh manusia dan bukan oleh mesin. Pseudocode biasanya tidak menggunakan elemen cukup detail yang tidak perlu untuk kebutuhan pemahaman manusia dari suatu algoritma, seperti deklarasi variabel dan kode. Secara umum penulisan pseudocode terbagi menjadi 3 bagian sebagai berikut :
  - 1) Bagian Judul
  - 2) Bagian Deklarasi
  - 3) Bagian Isi
3. Algoritma adalah teknik menghitung (aritmatika) dengan menuliskan angka sesuai dengan notasi-posisinya dan mengaplikasikan aturan-aturan tertentu ke digit-digit angka tersebut. Asal katanya dari nama penulis buku dan ilmuwan arab yaitu, Abu Ja'far Muhammad Ibnu Musa Al-Khuwarizmi. Algoritma merupakan urutan langkah-langkah penyelesaian masalah yang disusun secara sistematis dan logis. Sistematis secara teratur dan logis sesuai logika/benar menurut penalaran. Sistematis dan Logis adalah kuncinya. Algoritma harus menghasilkan hasil yang benar (sesuai keluaran yang dikehendaki).