

Tugas Personal ke-2

Week 4

Tugas 1: Analisis Kesalahan Kode Fibonacci

```
#include<stdio.h>
int main() {
    int fib[10];
    int *ptr = fib;
    *ptr = 0;
    *(ptr + 1) = 1;
    for(int i = 2; i < 10 ; i++) {
        *(ptr + i) = *(i + ptr - 1) + *(i + ptr - 2); // Kesalahan
        *(ptr + i) = *(ptr + i - 1) + *(ptr + i - 2); // Solusi
    }
    for(int i = 0; i < 10; i++) {
        printf("%d \n", *(ptr + i));
    }
    return 0;
}
```

- `int fib[10]` // deklarasi variabel fib dengan tipe data array int dengan panjang 10
- `int *ptr = fib` // deklarasi variable ptr dengan tipe pointer dan mengisi value dengan variable fib (array)
- `*ptr = 0;` // Variable ptr yang sebelumnya diset dengan array fib. Untuk kode ini menjelaskan array ke 0 di inisialisasi dengan angka 0
- `*(ptr + 1) = 1;` // Array ke 1 di inisialisasi dengan angka 1
- `for(int i = 2; i < 10 ; i++) {` // melakukan perulangan array dari 2 ke 9
- `* (ptr + i) = *(i + ptr - 1) + *(i + ptr - 2);` // Rumus fibonnaci yang menyebabkan kesalahan terjadi karena indek i ditempatkan didepan ptr lalu ditambah ptr dan dikurangi 1 membuat perhitungan menjadi tidak valid solusinya adalah dengan mengubah posisi indek menjadi `*(ptr + i) = *(ptr + i - 1) + *(ptr + i - 2)` kode tersebut menjelaskan menampung nilai dari nilai array sebelumnya ditambah 2 nilai sebelumnya
- Kode terakhir adalah menampilkan hasil perulangan dari array ptr yang sudah diinisialisasi dengan rumus fibonnaci yang benar

Tugas 2: Pembuatan Flowchart: Progam mencari nilai maksimum dari array menggunakan pointer

