

Fungsi dan Prosedur Tugas 1

ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

Dosen Pengampu : Anugrayani Bustamin., ST., MT



Disusun Oleh:

Nama : Ady Ulil Amri

NIM : D121231080

Kelas : B

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

2024

Kasus : Siti ingin merencanakan perjalanan liburannya ke sebuah destinasi wisata. Buatlah algoritma yang membantu Siti merencanakan perjalanan, termasuk transportasi, akomodasi, dan aktivitas selama di destinasi tersebut. Algoritma ini harus mempertimbangkan jarak tempuh, biaya transportasi, serta waktu yang diperlukan untuk masing-masing aktivitas.

Tuliskan procedure dan/atau function dari Case pada pertemuan satu, cukup menuliskan sintaks procedure dan/atau function yang menurut Anda memungkinkan untuk digunakan dalam pengembangan source code.

Dibolehkan untuk memperbaiki atau merevisi konsep penulisan algoritma dari Tugas di pekan 1 jika memungkinkan.

```
//Ady Ulil Amri D121231080
#include <stdio.h>

const char *jenis_transportasi[] = {"Kendaraan Pribadi", "Bus", "Kendaraan sewa"};
const char *destinasi_wisata[] = {"Hutan Pinus Malino", "Pantai Bira", "Toraja"};
const char *jenis_aktivitas[] = {"Pusat oleh-oleh", "Wisata Kuliner", "Wahana/Fasilitas Hiburan Lainnya"};
double jarak_tempuh, biaya_transportasi, biaya_akomodasi, aktivitas, total_biaya;
const char *lokasi_awal[] = {"Makassar", "Gowa", "Maros", "Takalar"};

void pilih_destinasi_wisata(){
    printf("Silahkan memilih destinasi wisata!(1/2/3)\n");
    for (int i = 0; i < 3; i++)
    {
        printf("%d. %s\n", i+1, destinasi_wisata[i]);
    }
}

void pilih_lokasi_awal(){
    printf("Silahkan memilih lokasi awal anda!(1/2/3/4)\n");
    for (int i = 0; i < 4; i++)
    {
        printf("%d. %s\n", i+1, lokasi_awal[i]);
    }
}

void pilih_jenis_transportasi(){
    printf("Silahkan memilih jenis transportasi(1/2/3)!\n");
    for (int i = 0; i < 3; i++)
    {
        printf("%d. %s\n", i+1, jenis_transportasi[i]);
    }
}

void pilih_jenis_aktivitas(){
    printf("Silahkan memilih jenis aktifitas!(1/2/3)\n");
    for (int i = 0; i < 3; i++)
    {
        printf("%d. %s\n", i+1, jenis_aktivitas[i]);
    }
}
```

```

    }
}

double hitung_jarak_tempuh(int a, int b){
    // Proses penghitungan jarak tempuh antara lokasi awal dan destinasi wisata
    // *jarak_tempuh = ;
    // return jarak_tempuh
}

double hitung_biaya_transportasi(double jarak_tempuh, int b){
    // Proses perhitungan biaya transportasi berdasarkan jarak dan jenis transportasi yang digunakan
    // *biaya_transportasi = /*perhitungan biaya transportasi */ ;
    return biaya_transportasi;
}

double hitung_waktu_aktivitas(char jenis_aktivitas[]) {
    // Proses penghitungan waktu yang diperlukan untuk setiap aktivitas
    // Return waktu yang diperlukan untuk aktivitas tersebut
    return /* waktu yang diperlukan */;
}

double hitung_biaya_akomodasi(char destinasi_wisata[]) {
    // Proses pencarian akomodasi terbaik di destinasi wisata
    // biaya_akomodasi = /* cari akomodasi terbaik */;
    return biaya_akomodasi;
}

double hitung_total_biaya(double biaya_transportasi, double biaya_akomodasi) {
    // Proses penghitungan total biaya perjalanan, termasuk biaya transportasi dan akomodasi
    // Return total biaya perjalanan
    return /* total biaya perjalanan */;
}

void tampilkan_rencana_perjalanan(int a, int b){
    // Proses menampilkan rencana perjalanan ke layar
    printf("RENCANA PERJALANAN\n");
    printf("Destinasi Wisata: %s\n", destinasi_wisata[a]);
    // printf("Jarak Tempuh: %.2f km\n", jarak_tempuh);
    printf("Jenis Transportasi: %s\n", jenis_transportasi[b]);
    // printf("Akomodasi: %s\n", akomodasi);
    // printf("Aktivitas: %s\n", aktivitas);
    // printf("Total Biaya: %.2f\n", total_biaya);
}

int main()
{
    int input_destinasi, input_transportasi, input_lokasi, input_aktivitas;
    pilih_destinasi_wisata();

```

```
scanf("%d", &input_destinasi);

pilih_lokasi_awal();
scanf("%d", &input_lokasi);

pilih_jenis_transportasi();
scanf("%d", &input_transportasi);

pilih_jenis_aktivitas();
scanf("%d", &input_aktivitas);

// jarak_tempuh = hitung_jarak_tempuh(input_lokasi, input_transportasi);
// biaya_transportasi = hitung_biaya_transportasi(jarak_tempuh, input_transportasi);
biaya_akomodasi = hitung_biaya_akomodasi(input_destinasi);
aktivitas = hitung_waktu_aktivitas(input_aktivitas);
total_biaya = hitung_total_biaya(biaya_transportasi, biaya_akomodasi);
tampilkan_rencana_perjalanan(input_destinasi-1, input_transportasi-1);

return 0;
}
```