

**LAPORAN TUGAS PRAKTIKUM
PENGENALAN PEMROGRAMAN
PERTEMUAN 10**



Nama : Jaw Syanito Riptanto Putra
NPM : 2510631170040
Kelas : 1 A

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG
2025**

SOAL

Buat program untuk menyimpan data pasien menggunakan struct.

Data yang perlu disimpan:

- nama pasien
- jenis penakit
- alamat pasien
- biaya perawatan

Program harus dapat:

- Menginput data beberapa pasien
- Menampilkan daftar pasien dan biayanya
- Menampilkan total biaya seluruh pasien

Algoritma Program Rekap Pasien RS Jawsy

1. Begin
2. Deklarasi tipe data baru dataPasien dengan anggota:
 - String nama
 - String penyakit
 - String alamat
 - Int biaya
3. Deklarasi variabel:
 - Int jmlPasien, jmlhargtot = 0
 - dataPasien pasien[jmlPasien]
 - Int i
4. Output "Selamat Datang di Program rekap pasien RS Jawsy"
5. Output "Silahkan masukan jumlah pasien yang akan direkap : "
6. Input jmlPasien
7. For i = 0 to jmlPasien - 1 Do
 1. Output "Masukan nama pasien ke - (i+1) : "
 2. Input pasien[i].nama
 3. Output "Masukan jenis penyakit pasien ke - (i+1) : "
 4. Input pasien[i].penyakit
 5. Output "Masukan alamat pasien ke - (i+1) : "
 6. Input pasien[i].alamat
 7. Output "Masukan total biaya perawatan pasien ke - (i+1) : "
 8. Input pasien[i].biaya
 9. jmlhargtot = jmlhargtot + pasien[i].biaya
8. End For
9. Output "=====
10. Output "Rekap Data Pasien :"
11. For i = 0 to jmlPasien - 1 Do
 1. Output "Pasien ke - (i+1)"
 2. Output "Nama : ", pasien[i].nama
 3. Output "Jenis Penyakit : ", pasien[i].penyakit
 4. Output "Alamat : ", pasien[i].alamat
 5. Output "Biaya Perawatan : ", pasien[i].biaya
 6. Output "-----"
12. End For
13. Output "Jumlah total pasien : ", jmlPasien
14. Output "Total biaya perawatan seluruh pasien : ", jmlhargtot
15. Output "Program Selesai"
16. End

Penjelasan

Saya membuat program bernama Rekap Pasien RS Jawsy yang berfungsi untuk mencatat dan menampilkan data pasien beserta total biaya perawatannya. Program ini menggunakan struct agar setiap data pasien dapat disimpan dalam satu kesatuan data yang lebih rapi. Pada baris 5–10 saya mendeklarasikan struct bernama dataPasien yang berisi empat elemen, yaitu nama, penyakit, alamat, dan biaya. Struct ini saya gunakan agar setiap pasien memiliki data lengkap yang bisa diakses secara terorganisir tanpa perlu banyak variabel terpisah.

Pada baris 13 saya mendeklarasikan variabel jmlPasien untuk menampung jumlah pasien yang akan direkap dan jmlhargtot untuk menghitung total biaya dari seluruh pasien. Program kemudian menampilkan pesan sambutan dan meminta pengguna untuk memasukkan jumlah pasien yang akan direkap. Nilai yang diinput akan menentukan berapa kali perulangan akan dilakukan untuk memasukkan data pasien.

Pada baris 21–33 saya menggunakan perulangan for untuk menginput data setiap pasien. Pada baris 24 saya meminta input nama pasien ke-i, pada baris 26 meminta jenis penyakit pasien, pada baris 28 meminta alamat pasien, dan pada baris 30 meminta biaya perawatan pasien. Setelah biaya dimasukkan, pada baris 31 saya menambahkan nilai biaya ke variabel jmlhargtot agar total biaya seluruh pasien dapat terakumulasi.

Kemudian pada baris 34–42 saya kembali menggunakan perulangan for untuk menampilkan hasil rekap data yang sudah diinput. Di bagian ini ditampilkan seluruh informasi pasien mulai dari nama, penyakit, alamat, hingga biaya perawatan masing-masing. Setelah itu, pada baris 44–45 saya menampilkan jumlah total pasien (jmlPasien) serta total biaya seluruh pasien (jmlhargtot) agar pengguna dapat melihat ringkasan data secara keseluruhan.

```

#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

struct dataPasien {
    string nama;
    string penyakit;
    string alamat;
    int biaya;
};

int main () {
    int jmlPasien, jmlhargtot = 0;

    cout << " Selamat Datang di Program rekap pasien RS Jawsy" << endl;
    cout << "\n=====\\n" << endl;
    cout << " Silahkan masukan jumlah pasien yang akan direkap : " ;
    cin >> jmlPasien;
    cout << "\\n=====\\"n";

    dataPasien pasien[jmlPasien];
    for (int i = 0; i < jmlPasien; i++) {
        cin.ignore();
        cout << " Masukan nama pasien ke - " << ( i + 1) << " : ";
        getline(cin,pasien[i].nama);
        cout << " Masukan jenis penyakit pasien ke - " << ( i + 1) << " : ";
        getline(cin,pasien[i].penyakit);
        cout << " Masukan alamat pasien ke - " << ( i + 1) << " : ";
        getline(cin,pasien[i].alamat);
        cout << " Masukan total biaya perawatan pasien ke - " << ( i + 1) << " : ";
        cin >> pasien[i].biaya;
        jmlhargtot = jmlhargtot + pasien[i].biaya;
        cout << "\\n=====\\"n";
    }
    for (int i=0; i < jmlPasien; i++) {
        cout << " Rekap yang telah diinput" << endl;
        cout << " Pasien ke - " << ( i + 1) << endl;
        cout << "Nama : " << pasien[i].nama << endl;
        cout << "Jenis Penyakit : " << pasien[i].penyakit << endl;
        cout << "Alamat : " << pasien[i].alamat << endl;
        cout << "Biaya Perawatan : " << pasien[i].biaya << endl;
        cout << "-----" << endl;
    }

    cout << " Jumlah total pasien sekarang : " << jmlPasien << endl;
    cout << " Total biaya perawatan seluruh pasien : " << jmlhargtot << endl;

    return 0;
}

```

```
Selamat Datang di Program rekap pasien RS Jawsy
=====
Silahkan masukan jumlah pasien yang akan direkap : 3
=====
Masukan nama pasien ke - 1 : Norton Kadi
Masukan jenis penyakit pasien ke - 1 : Tifus
Masukan alamat pasien ke - 1 : Bekasi
Masukan total biaya perawatan pasien ke - 1 : 2000000

=====
Masukan nama pasien ke - 2 : Kelly Suha
Masukan jenis penyakit pasien ke - 2 : Demam Berdarah
Masukan alamat pasien ke - 2 : Jakarta Barat
Masukan total biaya perawatan pasien ke - 2 : 500000

=====
Masukan nama pasien ke - 3 : Ano Kilao
Masukan jenis penyakit pasien ke - 3 : Flu ringan
Masukan alamat pasien ke - 3 : Karawang Timur
Masukan total biaya perawatan pasien ke - 3 : 20000

=====
Rekap yang telah diinput
Pasien ke - 1
Nama : Norton Kadi
Jenis Penyakit : Tifus
Alamat : Bekasi
Biaya Perawatan : 2000000

-----
Rekap yang telah diinput
Pasien ke - 2
Nama : Kelly Suha
Jenis Penyakit : Demam Berdarah
Alamat : Jakarta Barat
Biaya Perawatan : 500000

-----
Rekap yang telah diinput
Pasien ke - 3
Nama : Ano Kilao
Jenis Penyakit : Flu ringan
Alamat : Karawang Timur
Biaya Perawatan : 20000

-----
Jumlah total pasien sekarang : 3
Total biaya perawatan seluruh pasien : 2520000
```

Link Repository GITHUB :

https://github.com/jawsyanito/PengenalanPemrograman_25040/tree/main/Pertemuan%2010/Tugas_P10