**Analisis program implementasi struct (percobaan 1) :**

#include<iostream>

using namespace std;

struct mahasiswa{

string nama;

int usia;

float ipk;

};

int main()

{

mahasiswa mhs;//deklarasi variabel mhs dengan tipe struct mahasiswa

mhs.nama="Andi";

mhs.usia=21;

mhs.ipk=3.5;

cout<<mhs.nama<<endl;

cout<<mhs.usia<<endl;

cout<<mhs.ipk<<endl;

system("pause");

return 0;

}

Dapat dianalisis bahwa program diatas merupakan salah satu contoh program yang menggunakan tipe data struktur yang dideklarasikan dengan kata kunci struct dibawah using namespace std dan berada sebelum int main(),yang dapat mempunyai komponen sembarang tipe data.struct bisa diumpamakan sebuah obyek,seperti program diatas yaitu mahasiswa.pengaksesan elemen struct dilakukan secara individual dengan menyebutkan nama variable structc diikuti dengan operator titik(.),struct adalah tipe data yang dapat melakukan penyimpanan beberapa data yang saling terkait seperti program diatas dapat menyimpan nama,usia,dan ipk.

**Analisis program struct dengan array di dalamnya(percobaan 2) :**

#include<iostream>

using namespace std;

struct mahasiswa{

string nama;

int usia;

float ipk;

string hobi[2];

};

int main()

{

mahasiswa mhs;//deklarasi variabel mhs dengan tipe struct mahasiswa

mhs.nama="Andi";

mhs.usia=21;

mhs.ipk=3.5;

mhs.hobi[0]="Renang";

mhs.hobi[1]="Futsal";

cout<<mhs.nama<<endl;

cout<<mhs.usia<<endl;

cout<<mhs.ipk<<endl;

cout<<mhs.hobi[0]<<endl;

cout<<mhs.hobi[1]<<endl

system("pause");

return 0;

}

Dalam program diatas,kita mendeklarasikan sebuah struct dengan nama mahasiswa.dalam struct mahasiswa terdapat empat variable yang dideklarasikan,yaitu array nama,hobi dengan tipe string,usia dengan tipe data integer,ipk dengan tipe float.setelah mendeklarasikan sebuah struct,masuk ke fungsi main.di dalam fungsi main,terlebih dahulu mendeklarasikan sebuah array mhs dengan tipe mahasiswa dengan ukuran 2.maksudnya kita dapa menginput sampai dengan 2 data mahasiswa ke dalam array.kemudian data ditampilkan dengan cout.