

LAPORAN AKHIR

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

LAPORAN KE-11



Disusun Oleh:

Nama: Andri Firman Saputra

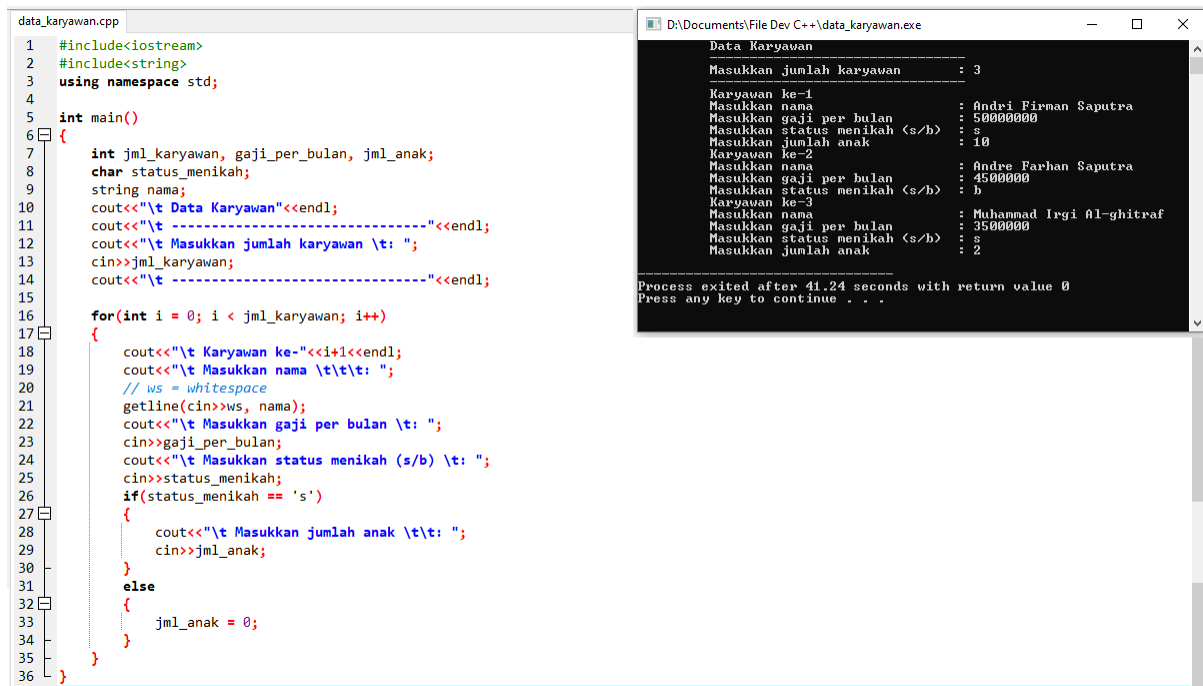
NIM : 201011402125

Kelas : 02TPLP023 – Pagi

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566
Tangerang Selatan - Banten

Tugas Akhir – Pertemuan 11



The image shows a C++ program in a text editor and its execution output in a command prompt window.

Source Code (data_karyawan.cpp):

```
1 #include<iostream>
2 #include<string>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int jml_karyawan, gaji_per_bulan, jml_anak;
8     char status_menikah;
9     string nama;
10    cout<<"\t Data Karyawan"<<endl;
11    cout<<"\t -----"<<endl;
12    cout<<"\t Masukkan jumlah karyawan \t: ";
13    cin>>jml_karyawan;
14    cout<<"\t -----"<<endl;
15
16    for(int i = 0; i < jml_karyawan; i++)
17    {
18        cout<<"\t Karyawan ke-"<<i+1<<endl;
19        cout<<"\t Masukkan nama \t\t\t: ";
20        // ws = whitespace
21        getline(cin>>ws, nama);
22        cout<<"\t Masukkan gaji per bulan \t: ";
23        cin>>gaji_per_bulan;
24        cout<<"\t Masukkan status menikah (s/b) \t: ";
25        cin>>status_menikah;
26        if(status_menikah == 's')
27        {
28            cout<<"\t Masukkan jumlah anak \t\t: ";
29            cin>>jml_anak;
30        }
31        else
32        {
33            jml_anak = 0;
34        }
35    }
36 }
```

Execution Output (Data Karyawan.exe):

```
Data Karyawan
Masukkan jumlah karyawan : 3
Karyawan ke-1
Masukkan nama : Andri Firman Saputra
Masukkan gaji per bulan : 5000000
Masukkan status menikah (s/b) : s
Masukkan jumlah anak : 10
Karyawan ke-2
Masukkan nama : Andre Farhan Saputra
Masukkan gaji per bulan : 4500000
Masukkan status menikah (s/b) : b
Karyawan ke-3
Masukkan nama : Muhammad Irgi Al-ghitraf
Masukkan gaji per bulan : 3500000
Masukkan status menikah (s/b) : s
Masukkan jumlah anak : 2
Process exited after 41.24 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Source Code:

```
#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

int main()
{
    int jml_karyawan, gaji_per_bulan, jml_anak;
    char status_menikah;
    string nama;

    cout<<"\t Data Karyawan"<<endl;
    cout<<"\t -----"<<endl;
    cout<<"\t Masukkan jumlah karyawan \t: ";
    cin>>jml_karyawan;
    cout<<"\t -----"<<endl;

    for(int i = 0; i < jml_karyawan; i++)
    {
        cout<<"\t Karyawan ke-"<<i+1<<endl;
        cout<<"\t Masukkan nama \t\t\t: ";
```

```

// ws = whitespace
getline(cin>>ws, nama);
cout<<"\t Masukkan gaji per bulan \t: ";
cin>>gaji_per_bulan;
cout<<"\t Masukkan status menikah (s/b) \t: ";
cin>>status_menikah;
if(status_menikah == 's')
{
    cout<<"\t Masukkan jumlah anak \t\t: ";
    cin>>jml_anak;
}
else
{
    jml_anak = 0;
}
}
}

```

Kesimpulan:

Pada pertemuan ke 11 ini saya dapat menarik kesimpulan, Saya memahami tentang struktur (structure). Struktur(structure) adalah sekumpulan variabel yang masing-masing tipe datanya berbeda, dan di kelompokkan ke dalam satu nama. (Menurut pascal struktur juga dikenal sebagai record). Struktur membantu data-data yang rumit, khususnya dalam program yang besar, Karena struktur membiarkan sekelompok variabel diperlakukan sebagai satu unit. Struktur ini sering digunakan untuk mendefinisikan suatu record data yang disimpan di dalam file. Struktur termasuk kedalam tipe data yang di bangkitkan (derived data type), yang disusun menggunakan objek dengan tipe yang lain.

Contoh bentuk umum struktur:

```
struct mhs
{
    char *nama;
    char *nim;
    int uts, uas;
    float akhir;
    char mutu;
}
```