

Tugas Praktikum Algoritma dan Pemrograman



Nama : Agil Deriansyah Hasan
Nim : 4522210125

Dosen:

Dra.SRI REZEKI CANDRA NURSARI,M.Kom
Prak. Algoritma dan Pemrograman - B

**S1-Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Pancasila 2023/2024**

prak13-04

The screenshot shows a C++ IDE with the following code in `prak13-04.cpp`:

```

1 #include <iostream>
2 #include <fstream>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     //Mendefinisikan Objek*/
8     ofstream file_keluaran;
9
10    //Membuka file*/
11    file_keluaran.open("BIO_4522210125_AGIL_DERIANSYAH_HASAN.txt");
12    cout<<"Sedang Merekam ..." << endl;
13    file_keluaran << "Nama : Agil Deriansyah Hasan " << endl;
14    file_keluaran << "Alamat : Jl. Bintara14 " << endl;
15    file_keluaran << "Npm : 4522210125 " << endl;
16    file_keluaran << "Usia : 19 Tahun " << endl;
17    file_keluaran << "Hobby : Bulu Tangkis " << endl;
18    file_keluaran << "Status : Pelajar " << endl;
19
20    //Menutup file*/
21    file_keluaran.close();
22 }

```

The Command Prompt shows the execution output:

```

F:\>prak13-04
Sedang Merekam ...
F:\>

```

The text file `BIO_4522210125_AGIL_DERIANSYAH_HASAN.txt` contains the following content:

```

Nama : Agil Deriansyah Hasan
Alamat : Jl. Bintara14
Npm : 4522210125
Usia : 19 Tahun
Hobby : Bulu Tangkis
Status : Pelajar

```

PSEUDOCODE :
Algoritma merekam File

KAMUS/DEKLARASI VARIABEL

-

ALGORITMA/DESKRIPSI
ofstream file_keluaran

```

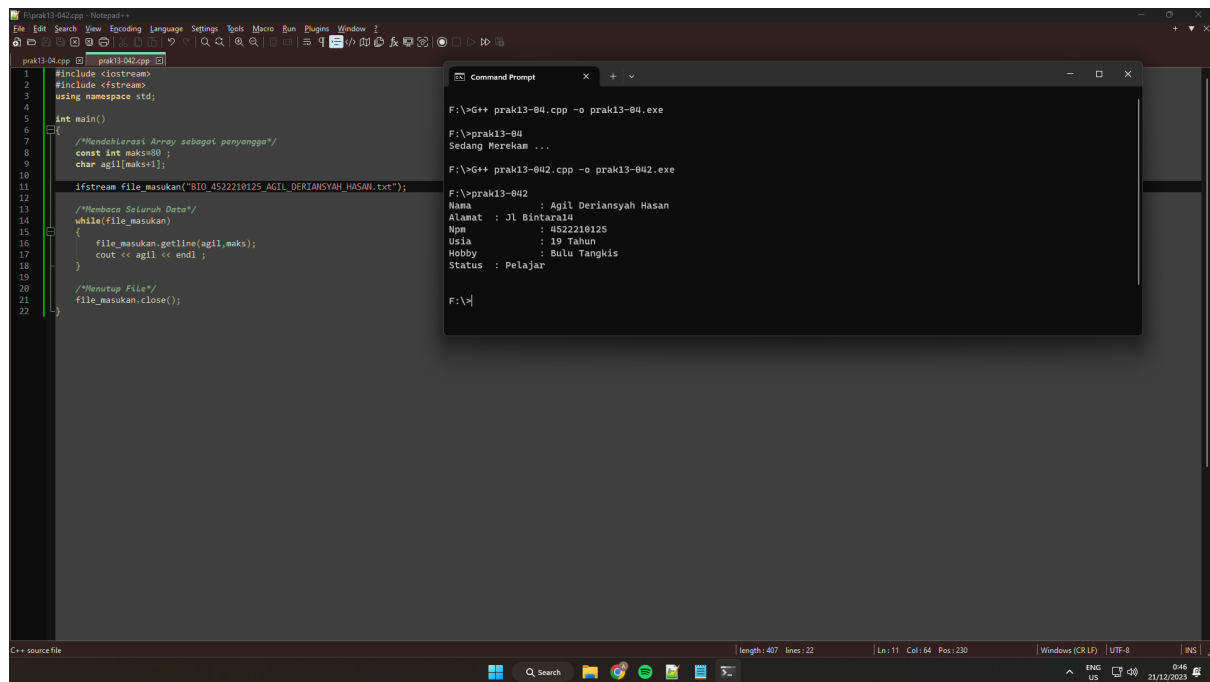
file_keluaran.open("BIO_4522210125_AGIL_DERIANSYAH_HASAN.txt")
file_keluaran ( "Nama : Agil Deriansyah Hasan " )
file_keluaran ( "Alamat : Jl. Bintara14 " )
file_keluaran ( "Npm : 4522210125 " )
file_keluaran ( "Usia : 19 Tahun " )
file_keluaran ( "Hobby : Bulu Tangkis " )
file_keluaran ( "Status : Pelajar " )
file_keluaran.close()

```

Algoritma

1. Mendefinisikan objek file_keluaran
2. Membuka file objek
(file_keluaran.open("BIO_4522210125_AGIL_DERIANSYAH_HASAN.txt"))
3. Menulis/merekam ke file objek ("Nama : Agil Deriansyah Hasan")
4. Menulis/merekam ke file objek ("Alamat : Jl. Bintara14")
5. Menulis/merekam ke file objek ("Npm : 4522210125 ")
6. Menulis/merekam ke file objek ("Usia : 19 Tahun")
7. Menulis/merekam ke file objek ("Hobby : Bulu Tangkis")
8. Menulis/merekam ke file objek ("Status : Pelajar")
9. Menutup file (file_keluaran.close())
10. Selesai

prak13-042



```
1 #include <iostream>
2 #include <fstream>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     /*Mendeklarasi Array sebagai penyangga*/
8     const int maks=80;
9     char agil[maks+1];
10
11     ifstream file_masukan("BIO_4522210125_AGIL_DERIANSYAH_HASAN.txt");
12
13     /*Membaca Seluruh Data*/
14     while(file_masukan)
15     {
16         file_masukan.getline(agil,maks);
17         cout << agil << endl;
18     }
19
20     /*Menutup File*/
21     file_masukan.close();
22 }
```

```
F:\>g++ prak13-042.cpp -o prak13-042.exe
F:\>prak13-042
Sedang Merekam ...
F:\>g++ prak13-042.cpp -o prak13-042.exe
F:\>prak13-042
Nama      : Agil Deriansyah Hasan
Alamat   : Jl Bintara14
Npm      : 4522210125
Usia     : 19 Tahun
Hobby    : Bulu Tangkis
Status   : Pelajar
F:\>
```

PSEUDOCODE :

Algoritma membaca File BIODTKU.TXT KAMUS/DEKLARASI VARIABEL
MAKS = int
penyangga[MAKS+1] = char

ALGORITMA/DESKRIPSI

```
MAKS = 80
ifstream
file_masukan(BIO_4522210125_AGIL_DERIANSYAH_HASAN.txt.TXT)
while (file_masukan)
file_masukan.getline(penyangga, MAKS)
print(penyangga)
endwhile file_masukan.close()
```

Algoritma

1. MAKS = 80 (Definisikan variabel untuk Σ karakter yang diinginkan)
2. Definisikan buffer/penyangganya
3. Memanggil file teks yang telah dibuat (ifstream file_masukan("BIO_4522210125_AGIL_DERIANSYAH_HASAN.txt.TXT"))
4. Jika (file_masukan) kerjakan baris 5 s.d. 6
5. Membaca sejumlah karakter sebanyak MAKS (file_masukan.getline(penyangga, MAKS))
6. Menampilkan/mencetak penyangga
7. Menutup file (file_masukan.close())
8. Selesai