Contoh Praktikum Algortima dan Pemograman



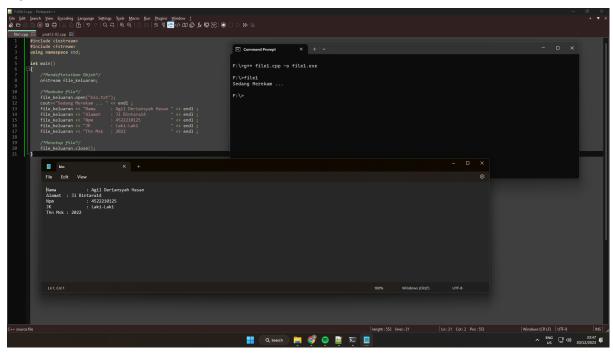
Nama : Agil Deriansyah Hasan

Nim: 4522210125

Dosen:

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

S1-Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Pancasila 2023/2024



PSEUDOCODE:

Algoritma merekam File

KAMUS/DEKLARASI VARIABEL

ALGORITMA/DESKRIPSI ofstream file_keluaran

file_keluaran.open(BIODTKU.TXT)

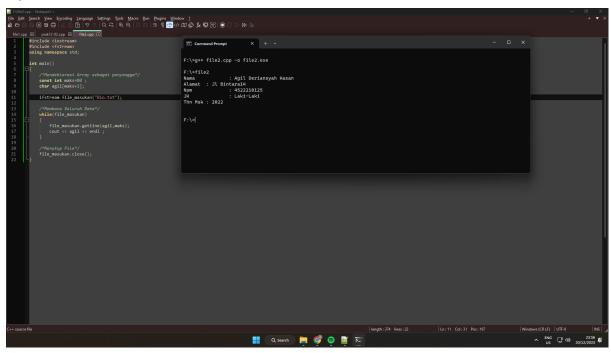
file_keluaran("Nama : Agil Deriansyah Hasan")

file_keluaran("Alamat : Jl. Bintara14") file_keluaran("Npm : 4522210125")

file_keluaran("JK : Laki-Laki") file_keluaran("Thn Msk : 2022")

file_keluaran.close()

- Mendefinisikan objek file_keluaran
- 2. Membuka file objek (file_keluaran.open("BIODTKU.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: 452221025")
- 6. Menulis/merekam ke file objek ("JK : Laki-Laki")
- 7. Menulis/merekam ke file objek (" Thn Msk: 2022")
- 8. Menutup file (file_keluaran.close())
- 9. Selesai

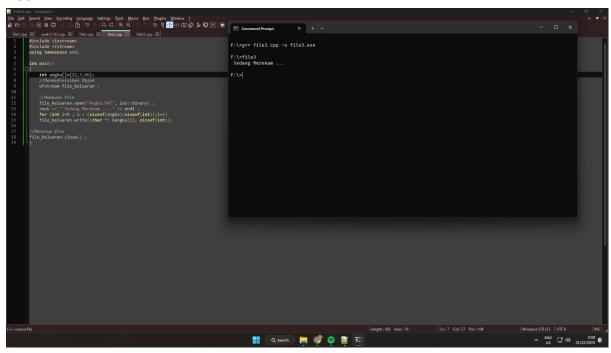


PSEUDOCODE:

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

ALGORITMA/DESKRIPSI
MAKS = 80
ifstream file_masukan(BIODTKU.TXT)
while (file_masukan)
file_masukan.getline(penyangga, MAKS)
print(penyangga)
endwhile file_masukan.close()

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



PSEUDOCODE:

Algoritma merekam File

KAMUS/DEKLARASI VARIABEL

angka[]={22,7,66}: int

ALGORITMA/DESKRIPSI

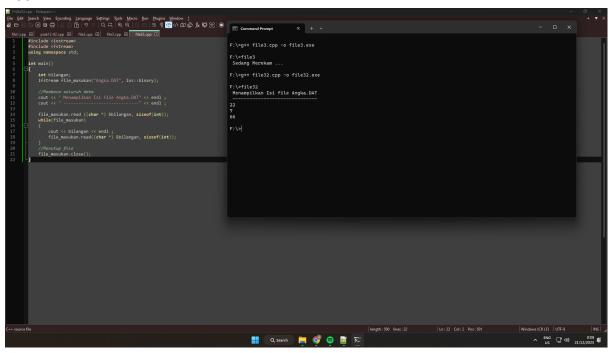
ofstream file_keluaran

for (int i=0; i < (sizeof(angka)/sizeof(int));i++)

file_keluaran.write((char *) &angka[i], sizeof(int));

file_keluaran.close()

- Mendefinisikan objek file_keluaran
- 2. Membuka file objek (file_keluaran.open("Angka.TXT"))
- 3. selama (i=0) kerjakan baris 5 s.d 7
- 4. Membaca file keluaran(file keluara.write
- 5. Menutup file (file_keluaran.close())
- 6. Selesai



PSEUDOCODE:

Algoritma membaca File Angka.TXT

KAMUS/DEKLARASI VARIABEL bilangan= int

ALGORITMA/DESKRIPSI

ifstream file_masukan(Angka.TXT, ios::binary) while (file masukan)

file_masukan.read ((char *) &bilangan, sizeof(int)); while(file_masukan)

> file_masukan.read((char *) &bilangan, sizeof(int));

print bilangan

endwhile

file_masukan.close()

- Membaca Seluruh Data 1.
- 2. Memanggil file teks yang telah dibuat (ifstream file_masukan("Angka.TXT"))
- 3. Membaca file_masukkan
- Jika (file_masukan) kerjakan baris 5 s.d. 7 4.
- Menampilkan/mencetak bilangan 5.
- Membaca file masukkan 6.
- Menutup file (file_masukan.close()) 7.
- 8. Selesai