# Tugas Praktikum Algoritma dan Struktur Data



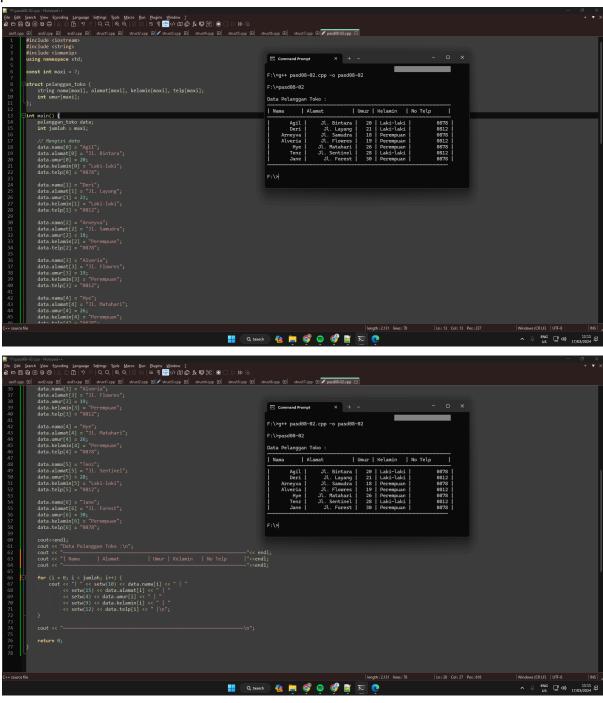
Nama : Agil Deriansyah Hasan Nim : 4522210125

## Dosen:

Dra.SRI REZEKI CANDRA NURSARI,M.Kom Prak. Algoritma dan Struktur Data - I

S1-Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Pancasila 2023/2024

### pasd08-02



#### Pseudocode

Program Struktur 1
Kamus/Deklarasi Variabel
nama[maxi], alamat[maxi],
kelamin[maxi], telp[maxi] = string
umur[maxi] = int
jumlah : maxi = int

data.nama[0] = "Agil" data.alamat[0] = "Jl. Bintara" data.umur[0] = 20 data.kelamin[0] = "Laki-laki" data.telp[0] = "0878"

data.nama[1] = "Deri" data.alamat[1] = "Jl. Layang" data.umur[1] = 21 data.kelamin[1] = "Laki-laki" data.telp[1] = "0812"

data.nama[2] = "Arneyva" data.alamat[2] = "Jl. Samudra" data.umur[2] = 18 data.kelamin[2] = "Perempuan" data.telp[2] = "0878" data.nama[3] = "Alveria"; data.alamat[3] = "Jl. Flowres"; data.umur[3] = 19; data.kelamin[3] = "Perempuan"; data.telp[3] = "0812";

data.nama[4] = "Hye" data.alamat[4] = "Jl. Matahari" data.umur[4] = 26 data.kelamin[4] = "Perempuan" data.telp[4] = "0878"

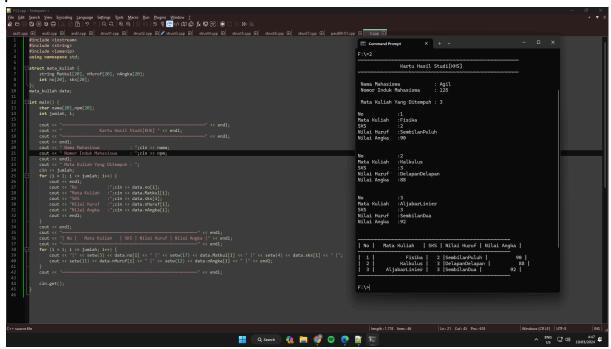
data.nama[5] = "Tenz" data.alamat[5] = "Jl. Sentinel" data.umur[5] = 28 data.kelamin[5] = "Laki-laki" data.telp[5] = "0812"

data.nama[6] = "Jane" data.alamat[6] = "Jl. Forest"; data.umur[6] = 30 data.kelamin[6] = "Perempuan" data.telp[6] = "0878" for (i = 0; i < jumlah; i++) print(data.nama[i]) print(data.alamat[i]) print(data.umur[i]) print(data.kelamin[i]) print(data.telp[i]) endfor

### Algoritma

- Deklarasi struktur pelanggan toko
- Mendefinisikan struktur (pelanggan\_toko data)
- Selama (i=0) maka kerjakan 55 s.d 59
- Menampilkan/Mencetak Nilai data.no[i]
- Menampilkan/Mencetak Nilai data.nama[i]
- Menampilkan/Mencetak Nilai data.alamat[i]
- Menampilkan/Mencetak Nilai data.umur[i]
- 8. Menampilkan/Mencetak Nilai data.kelamin[i]
- Menampilkan/Mencetak Nilai data.telp[i]
- Selesai

## pasd14-02



#### Algoritma

- Deklarasi struktur mata\_kuliah (matkul, nHuruf, nAngka, no, sks)
- Deklarasi struktur (mata\_kuliah data)
- Memasukkan Nilai Variabel nama
- 4. Memasukkan Nilai Variabel npm
- Memasukkan Nilai Variabel jumlah
- 6. Selama (i = 1) maka kerjakan baris 7 s.d 10
- Memasukkan Nilai Variabel data.no[i]
- Memasukkan Nilai Variabel data.matkul[i]
- Memasukkan Nilai Variabel data.sks[i]
- Memasukkan Nilai Variabel data.nHuruf[i]
- Memasukkan Nilai Variabel data.nAngka[i]
- 12. i++
- Selama (i = 1) maka kerjakan baris 20 s.d 21
- Mencetak/Menampilkan Nilai data.no[i]
- Mencetak/Menampilkan Nilai data.matkul[i]
- Mencetak/Menampilkan Nilai data.sks[i]
- Mencetak/Menampilkan Nilai data.nHuruf[i]
- Mencetak/Menampilkan Nilai data.nAngka[i]
- 19. i++
- Selesai

#### Pesudocode

Kamus/Deklarasi Variabel:

matkul[20], nHuruf[20], nAngka[20]: string

no[3], sks[20]: int

no[20],ssks[20] : char

jumlah, i: int

Algoritma/Deskripsi:

Mata\_kuliah {matkul[20], nHuruf[20], nAngka[20],

no[20], sks[20]}

input(data.no[i])

input(data.matkul[i])

input(data.sks[i])

input(data.nHuruf[i])

input(data.nAngka[i])

endfor

for (i dari 1 sampai jumlah+1)

print(data.no[i])

print(data.matkul[i])

print(data.sks[i])

print(data.nHuruf[i])

print(data.nAngka[i])

endfor