

Ahmad Sultani Dayanullah  
D121211080

Bab 17 No. 7

program ArsipBaru

{Membuat arsip baru dengan struktur NIM, Nama, IP yang berisi irisan dari 2 buah arsip. Struktur arsip pertama adalah NIM, Nama, Alamat, Nomor Telepon, dan struktur arsip kedua adalah NIM, Jenis Kelamin, IP. Kedua arsip terurut berdasarkan NIM}

DEKLARASI

```
type Data1 : record <NIM, Nama, Alamat, NomorTelepon : string>
type Data2 : record <NIM : string, JenisKelamin : character, IP : real>
type Data3 : record <NIM, Nama : string, IP : real>
DataMhs1 : Data1
DataMhs2 : Data2
DataMhs3 : Data3
Arsip1 : File of DataMhs1
Arsip2 : File of DataMhs2
Arsip3 : File of DataMhs3
```

ALGORITMA

```
Open(Arsip1, 1)
Open(Arsip3, 2)

while (not EOF(Arsip1)) do
    Fread(Arsip1, DataMhs1)
    Open(Arsip2, 1)
    while (not EOF(Arsip2)) do
        Fread(Arsip2, DataMhs2)
        if (DataMhs1.NIM = DataMhs2.NIM) then
            DataMhs3.NIM <- DataMhs1.NIM
            DataMhs3.Nama <- DataMhs1.Nama
            DataMhs3.IP <- DataMhs2.IP
            Fwrite(Arsip3, DataMhs3)
            break
        endif
    endwhile
    Close(Arsip2)
endwhile

Close(Arsip1)
Close(Arsip3)
```

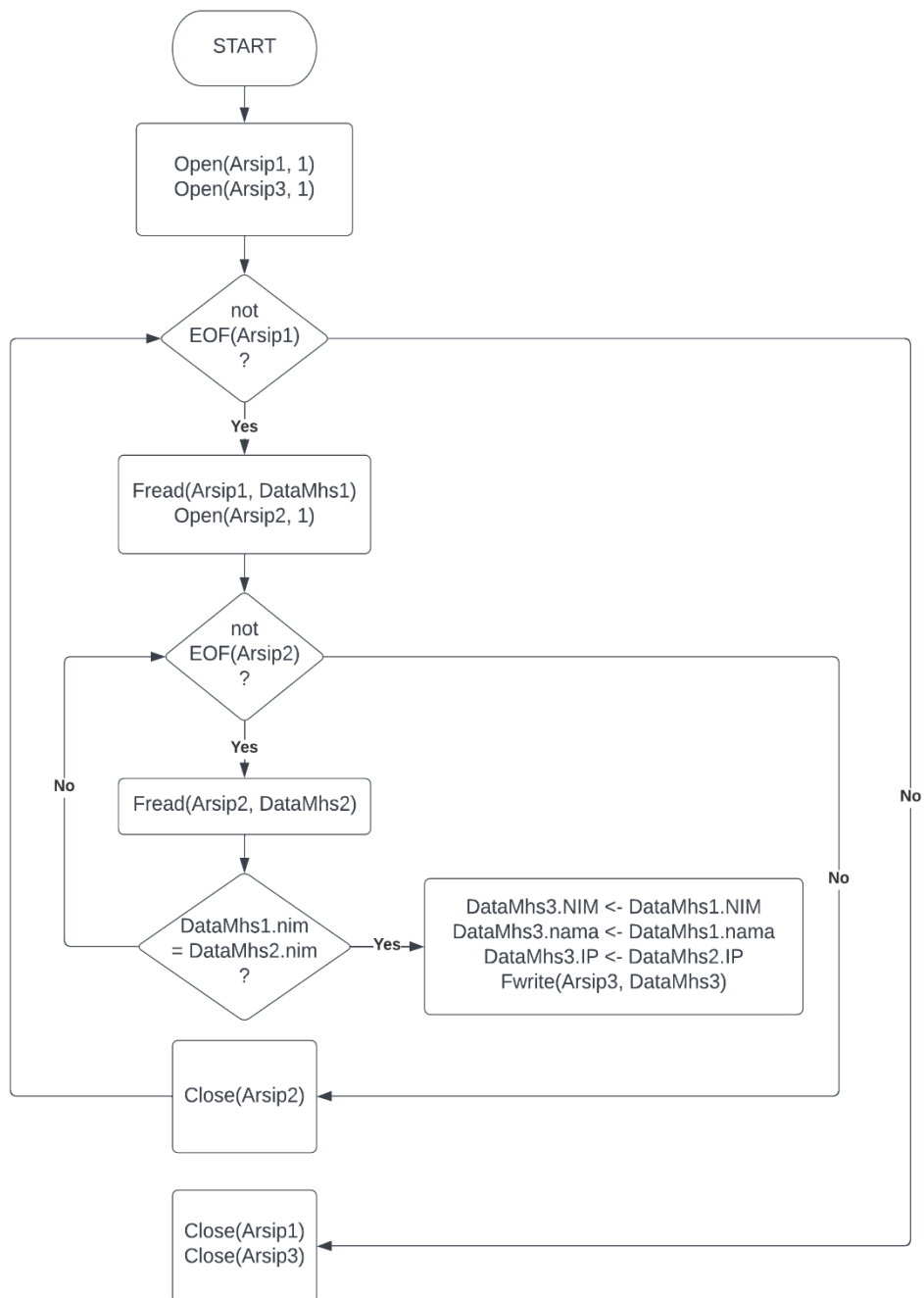
NIM	Nama	Alamat	No HP
D121211080	Ahmad Sultani Dayanullah	Jl. Belibis No.13	082193179080
D121211999	xxxx	xxxx	xxxx

Menampilkan Data Arsip 2

NIM	Jenis Kelamin	IP
D121211080	L	3.97
D121211999	L	4.00

Menampilkan Data Arsip 3

NIM	Nama	IP
D121211080	Ahmad Sultani Dayanullah	3.97
D121211999	xxxx	4.00



Bab 17 No. 14

```
procedure KataTerpanjang(input teks : File of character, output kata :
string)
{Mencari kata terpanjang dari arsip teks}
```

DEKLARASI

```
kar : character
count, countTemp : integer
kataTemp : string
```

ALGORITMA

```
kataTemp <- ""
count <- 0
countTemp <- 0
while (not EOF(Teks)) do
    Fread(Teks, kar)
    if kar != ' ' and kar != '\n' then
        kataTemp <- kataTemp + kar
        countTemp <- countTemp + 1
    else
        kataTemp <- ""
        countTemp <- 0
    endif
    if countTemp > count then
        kata <- kataTemp
        count <- countTemp
    endif
endwhile
```

```
D:\2. Coding\3. tugas\kelas c\tugas 9>D121211080_T914
Isi Teks:
Ahmad Sultani Dayanullah
Kata Terpanjang: Dayanullah
```

