



Skema Standar (Bag. 4)

Pemrosesan File Sekuensial

Latihan Soal

Tim Pengajar

IF1210 Dasar Pemrograman

Sem. 2 2019/2020



Petunjuk Pengerjaan

- Latihan soal ini dikerjakan secara **individual**. Tuliskan pada bagian header: NIM, nama, kelas, tanggal pengerjaan
- Anda diperkenankan berdiskusi dengan rekan lain, tapi harap mengerjakan sendiri-sendiri. ***Dilarang copy-paste pekerjaan orang lain!*** Tuliskan nama dan NIM rekan diskusi Anda di lembar jawaban Anda.
- Semua soal dikerjakan menggunakan **notasi algoritmik**.
- Jawaban disubmit dalam bentuk file pdf dengan format: ***NIM_XX_090420.pdf*** (ganti NIM dengan NIM masing-masing, XX dengan 2 digit nomor kelas) melalui link yang disediakan di situs **Olympia** mulai hari Kamis 9 April 2020 jam 09.00 s.d. Selasa, 14 April 2020 jam 23.59.
- Setiap mahasiswa hanya perlu men-submit 1 file saja.



Latihan-1

- Buatlah program yang membaca file sekuensial *rekaman.dat* berisi data bertipe **rekamanMHS** sbb:

type rekamanMHS : < NIM : string, nilai : integer>

- Selanjutnya, tuliskan ke file sekuensial lain *rekaman1.dat* dengan spesifikasi hanya menulis rekaman yang berisi komponen nilai ≥ 80 .
- File sekuensial diakhiri mark berupa : NIM = "99999999" dan nilai = 99.



Latihan-2

- Buatlah program yang membaca file sekuensial *rekaman.dat* yang berisi data bertipe **rekamanMHS** (spt. pada slide Latihan-1)
- Selanjutnya, tuliskan hanya bagian *nilai*-nya saja ke file sekuensial *nilai.dat* lain (berisi data bertipe integer).
- File *nilai.dat* diakhiri mark, yaitu nilai 999.



Latihan-3

- Diketahui file datapenjualan.dat yang berisi data bertipe penjualan sbb.

type penjualan : <Kategori : string,
KdBarang : string,
Jumlah : integer>

- Data pada file terurut berdasarkan Kategori
- Buatlah program untuk mendapatkan total barang terjual per Kategori. Gunakan skema konsolidasi tanpa separator.
-



Latihan-3

- Asumsikan terdefinisi sebuah function bernama EOP untuk memeriksa apakah rekaman adalah mark atau bukan

```
function EOP (rek : penjualan) → boolean  
{ Menghasilkan true jika rek adalah mark, asumsi mark  
terdefinisi }
```

- Contoh isi file:

```
<buku,AX210,40>  
<buku,RT234,51>  
<atk,RE445,101>  
<atk,TY309,231>  
< mark >
```

- Akan tercetak di layar: buku – 91
 atk – 332

Latihan-4

- Diketahui data array of nilaiMhs dengan nilaiMhs adalah type bentukan sbb. (array terurut berdasarkan NIM):

type nilaiMhs : <NIM:string, Nilai:integer>

NIM	Nilai
13215001	90
13215001	85
13515010	88
13515010	93
13515010	80
13515010	71

- Dengan memanfaatkan ide skema konsolidasi, tuliskan daftar NIM dan nilai rata-rata untuk semua nilainya.
 - Apa yang menjadi **mark**?
- Sebagai contoh, array di samping akan mencetak:

13215001 88

13515010 83



Latihan-5

- Diketahui 2 buah file data ~~penjualan~~ mahasiswa misalnya *rekmhs1.dat* dan *rekmhs2.dat* yang menyimpan data bertipe *rekamanMHS* (spt. pada slide Latihan-1, namun type data NIM diubah menjadi integer).
- Data pada kedua file terurut menurut *NIM*.
- Tuliskan hasil penggabungan kedua file ke dalam sebuah file bernama *rekmhs.dat*.
- Gunakan skema *merging* versi AND.