

Worksheet Pertemuan 1 Pekan 4 Algoritma dan Struktur Data

Larik

NIM: 20523164

Nama: Fajrun Shubhi

A. Membuat Folder Untuk Menyimpan Hasil Praktikum

1. Siapkan folder kosong dengan nama menggunakan NIM masing-masing. Jika folder NIM pada pertemuan sebelumnya mau dimanfaatkan, jangan lupa pindahkan dulu isinya ke folder lain sebagai arsip.
2. Folder ini akan dijadikan tempat untuk menyimpan semua pdf dari worksheet ini beserta file praktikum lainnya.
3. Semua praktikum di pertemuan ini langsung dikerjakan dengan **Netbeans**.
4. Setiap mahasiswa harus memilih topik terkait dengan Larik secara unik.
5. Isikan topik dan data yang akan dijadikan larik ke dalam Google Sheet berikut ini:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gE_Laof69eFoz16XwPb_0A-L0bbyold41QMGShtS8p0/edit?usp=sharing

B. Pemrosesan Larik dengan For Traversal

1. Buatlah projek dengan nama ForTraversal dan disimpan di folder NIM
2. Ikuti bagaimana pemrosesan elemen-elemen larik secara traversal sebagaimana slide ke-17, sesuaikan untuk topik yang Anda pilih.
3. Anda diberi kebebasan untuk memodifikasi kode program agar tidak sebatas, menampilkan isi elemen-larik, tergantung kreatifitas masing-masing. Contoh untuk kasus data mahasiswa bisa hanya menampilkan mahasiswa dengan nilai lebih dari atau sama dengan 50.
4. Modifikasi diserahkan kepada kreatifitas masing-masing.
5. Pastikan projek dapat di-run dan salin tangkapan layar pada kotak di bawah ini:

```
package soall;

/**...4 lines */
public class forTraversal {

    public static void main(String[] args){
        //Deklarasi sekaligus inisialisasi larik
        String[] namaPbola = {"Ronaldo", "Messi", "Neymar", "Ibrahimovic", "Haland", "Mbappe", "Pogba", "Suarez"};
        System.out.println("Berikut nama-nama pemain bola: ");
        for (int i = 0; i < 8; i++){
            System.out.println(namaPbola[i]);
        }
    }
}
```

```
run:
Berikut nama-nama pemain bola:
Ronaldo
Messi
Neymar
Ibrahimovic
Haland
Mbappe
```

C. Pemrosesan Larik dengan ForEach

1. Buat proyek dengan nama ForEach dan disimpan di folder NIM
2. Ubah versi butir B dengan versi ForEach.
3. Pastikan proyek dapat di-run dan salin tangkapan layar pada kotak di bawah ini:

```
package soal2;

/**...4 lines */
public class forEach {

    public static void main(String[] args) {

        //Deklarasi sekaligus inisialisasi larik
        String[] namaPbola = {"Ronaldo", "Messi", "Neymar", "Ibrahimovic", "Haland", "Mbappe", "Pogba", "Suarez"};
        System.out.println("Berikut nama-nama pemain bola: ");
        for (String nama: namaPbola){
            System.out.println(nama);
        }
    }
}
```

```
run:
Berikut nama-nama pemain bola:
Ronaldo
Messi
Neymar
Ibrahimovic
Haland
Mbappe
```

Jangan lupa simpan juga file worksheet ini (yang sudah diisi) sebagai file pdf di folder NIM anda.

Kompres folder ini sebagai file ZIP kemudian kumpulkan di classroom atau ruang pengumpulan lain di kelas masing-masing.