



NAMA : Ferdi Ardiansah  
NPM : 06.2018.1.07079  
ASISTEN : Fauziah dan Winda



## MODUL 1

Buatlah program sorting sederhana dengan menu sebagai berikut :

1. Tambah data
2. Urutkan Menaik
3. Urutkan Menurun
4. Hasil Pengurutan

Dengan Ketentuan :

1. Buat nama class dengan format NPM\_NamaClass
2. Buat method masing-masing untuk setiap menu
3. Gunakan perulangan untuk mengulang menu
4. Gunakan percabangan untuk menguji inputan menu



NAMA : Ferdi Ardiansah  
NPM : 06-2018-1-07079  
ASISTEN : Panayendin Dargi



## MODUL 2

Buatlah sebuah sistem rental DVD dimana terdapat 2 user yaitu admin dan member.

- Admin : Bisa menambah stok DVD, menambah judul DVD, dan bisa menambah member
- Member : mendapatkan diskon apabila menyewa lebih dari 3 judul
- Non Member : tidak mendapatkan diskon sama sekali

### Dengan Syarat :

1. Class main hanya untuk membuat objek dan memanggil method.
2. Menerapkan Contructor.
3. Data collection bisa berupa array list, array, maupun linked list.

inheritance



NAMA : Ferdi Andiansah  
NPM : 06.2018.1.07079  
ASISTEN : Taqiyuddin Nursy



### MODUL 3

Rumah Sakit Tak ingin Disakiti membutuhkan sebuah program untuk melakukan sebuah check- up kesehatan dan juga mengambil resep obat. Hal pertama yang dilakukan ialah pasien melakukan pendaftaran, atribut yang dibutuhkan ialah nama pasien, alamat pasien, NIK dan juga rujukan pasien, setelah melakukan check-up pasien bisa mengambil obat sesuai resep, di dalama struk obat terdapat atribut nama pasien, alamat pasien, umur pasien, no struk obat, resep obat dan total harga.

Bantulah Manajer Rumah sakit untuk membuat program tersebut agar pasien tidak sakit lagi.

#### Dengan Syarat :

1. Terapkan inputan user.
2. Menerapkan **Generalization**
3. Gunakan **constructor**.
4. Terapkan Data Collection.
5. Minimal Class ada 2 (tidak termasuk main class).





NAMA : Ferdi Ardiansah  
NPM : 06-2018-1-07079  
ASISTEN : Taq. Yudin Mursi



## MODUL 4

Buat program sederhana untuk reservasi tempat parkir, dengan ketentuan berikut.

### Ketentuan :

1. Atribut yang digunakan untuk aplikasi adalah tanggal, waktu masuk, plat nomor motor dan status karcis dan STNK(Ada / Tidak Ada).
2. Biaya parkir yang dikenakan tergantung pada lama waktu parkir digunakan :
  - a. Rp. 5.000/jam.
  - b. Karcis hilang denda 25% dari denda tidak membawa STNK
  - c. Tidak membawa STNK dikenakan denda Rp.100.000

### Dengan Syarat :

1. Terapkan inputan user.
2. Menerapkan **Abstraction**
3. Menerapkan **Polymorphism**
4. Setiap class berada di file yang berbeda.

Encapsulation  
Interface



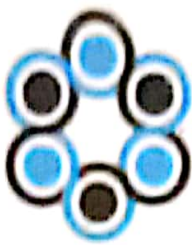
NAMA : Ferdi Ardiyanata  
NPM : 06.06.18.4.07079  
ASISTEN : Taqiyudin AlutSy



## MODUL 5

Kantor Khisoft membutuhkan aplikasi pencatatan surat masuk dan keluar. Data yang harus di catat adalah Nomor surat, Judul Surat, Pengirim, Penerima, jumlah lampiran dan Prihal surat. Program harus memenuhi syarat berikut :

1. Pisah antara class view (Scanner, System.out.print dan menu), logika (class untuk proses insert, update, delete, view) dan data class (class obyek)
2. Terapkan Encapsulation pada setiap class (misal dengan setter dan getter)
3. Pisahkan setiap class view, logika dan data class ke dalam package yang berbeda
4. terapkan exception handling pada jumlah lampiran yang harus diinputkan angka (tidak boleh huruf)



NAMA : Ferdi Ardiansyah  
NPM : 06.7018.1.07099  
ASISTEN : Taqi Yudin Nur Si

PBO

## MODUL 6

Buat sebuah tampilan dan fungsinya seperti gambar dibawah ini :

The screenshot shows a Java Swing window titled "Manajemen Soal". Inside the window, there is a section titled "Data Soal". This section contains the following elements:

- A text field labeled "Soal".
- Four text fields labeled "Jawaban A", "Jawaban B", "Jawaban C", and "Jawaban D".
- A dropdown menu labeled "Jenis Ujian".
- A button labeled "Insert".
- A label "Kunci Jawaban" followed by a dropdown menu currently showing "A".

### Ketentuan :

- Tampilkan hasil inputan soal pada JOptionPane
- Dilarang menggunakan drag and drop

Encapsulation.

Note : Apabila soal hilang, maka diganti dengan soal yang baru dan berbeda.

MODUL 6