

Berdoalah, kemudian kerjakan soal-soal berikut dengan jujur, dan jawablah dengan baik dan jelas !

1. Secara konsep, jelaskan prinsip dasar analisis berorientasi objek !
Point 10
2. a. Jelaskan yang dimaksud dengan pemodelan statis dan dinamis !
b. Diagram UML yang mana sajakah yang termasuk dalam pemodelan statis dan dinamis ?
Point 20
3. Anda diminta untuk membuat sebuah sub-sistem dari sebuah aplikasi klinik kesehatan. Bagian yang anda buat adalah bagian pendaftaran pasien saja. Setiap pasien yang datang ke klinik dapat mendaftar sebagai pasien baru dengan menunjukkan identitas diri (KTP/SIM) dan mengisi formulir identitas diri (berupa isian data no. KTP/SIM, nama, alamat, dan nomor telepon). Data dari formulir tersebut, kemudian diregistrasikan ke aplikasi klinik anda. Setelah mendaftarkan, pasien mendapatkan kartu dengan nomor yang unik untuk setiap pasiennya. Seorang pasien yang telah terdaftar tidak perlu mendaftar lagi, cukup menunjukkan nomor yang unik yang telah didapatkan sebelumnya.

Dari kasus di atas, lakukan **analisis berorientasi objek** untuk kasus di atas. Tunjukkan hasil analisis anda dengan *use case diagram*, *class diagram*, dan *communication diagram*.
Point 40

4. Diberikan penggalan kode sebagai berikut :

```
.....  
int nilai = readFromKey();  
if(nilai >= 80)  
    System.out.println("Nilai anda A");  
else  
    System.out.println("Nilai anda tidak A!");  
.....
```

Dari penggalan kode di atas, **gambaran flow graph** untuk basis-path testing dan **definisikan kasus uji** menggunakan metode *basis-path testing* !
Point 30

Selamat Bekerja !