



LEMBAR SOAL UJIAN
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG

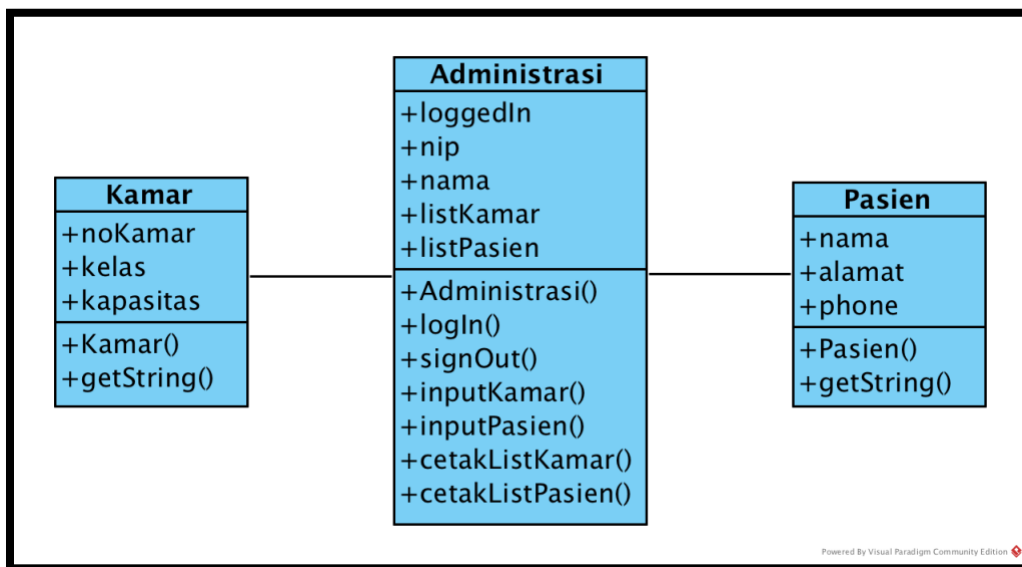
JL. IMAM BONJOL NO. 207 SEMARANG TELP. 024-3575915, 024-3575916

UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2023/2024

Mata Kuliah : PBO (Praktikum)	Sifat : Buka Buku
Hari/Tanggal : Rabu / 8 Mei 2024	Waktu : 8.40 - 10.20
Kelompok : A11.4402	Dosen : Fahri Firdausillah, M.Cs

1. Kerjakan soal berikut dengan menggunakan bahasa pemrograman Java.
2. 10 mahasiswa yang selesai pertama akan mendapat A, 20 mahasiswa yang selesai kedua mendapat B, selain itu hanya mendapat nilai C (jika selesai).
3. Jika mampu menyelesaikan kurang dari 45 menit, maka akan mendapat nilai A juga.

Perhatikan class diagram berikut:



Anda telah diberikan project yang berisi RumahSakit sebagai runnernya, tugas anda adalah mengimplementasikan ketiga class tersebut sesuai dengan rancangan class diagram di atas. Setelah selesai seharusnya class yang dibuat dapat dijalankan melalui kelas Perpustakaan dengan baik tanpa Error. Berikut adalah deskripsi dari ketiga class tersebut:

- **Class Pasien:**

- Mempunyai 3 atribut yaitu: **nama**, **alamat**, dan **phone** untuk menyimpan data pasien pada rumah sakit tersebut.
- **Pasien(String nama, String alamat, String phone)**: adalah konstruktor untuk mengeset nilai dari semua atribut yang ada.
- **getString()**: adalah method yang digunakan untuk mengembalikan nilai informasi dari atribut yang dimiliki dengan menggunakan format sebagai berikut:

Ahmad Zakaria [089-7789-897] : Jl. Demak Raya Selatan

- **Class Kamar:**

- Mempunyai 3 atribut yaitu **noKamar**, **kelas**, dan **kapasitas** untuk menyimpan data kamar yang tersedia pada rumah sakit tersebut
- **Kamar(String noKamar, String kelas, int kapasitas)**: adalah konstruktor untuk mengeset nilai atribut berdasarkan parameter yang diberikan.
- **getString()**: adalah method yang digunakan untuk mengembalikan nilai informasi dari atribut yang dimiliki dengan menggunakan format sebagai berikut:

Cempaka-15 : kelas VIP : kapasitas 1 orang

- **Class Administrasi**

- Mempunyai 5 atribut yaitu: **loggedIn**, **nip**, **nama**, **listKamar**, dan **listPasien**
 - **loggedIn**: bertipe Boolean untuk menyimpan apakah ada administrasi yang login atau tidak.
 - **nip & nama**: bertipe String untuk menyimpan nama dan nip pegawai administrasi yang sedang login.
 - **listKamar**: ArrayList of Kamar untuk menyimpan semua data kamar yang dimiliki oleh rumah sakit tersebut.
 - **listPasien**: arrayList of Pasien untuk menyimpan semua data pasien yang terdaftar pada rumah sakit tersebut.
- **Administrasi()**: merupakan konstruktor default yang digunakan untuk mengosongkan data login serta menginstantiasi ArrayList dari listKamar dan listPasien.
- **login(String nip, String nama)**: method yang digunakan untuk login dengan mengeset atribut loggedIn menjadi True dan mengeset nip dan nama sesuai parameter.
- **signOut()**: method yang digunakan untuk logout dengan mengeset atribut loggedIn menjadi False dan mengeosongkan nilai nip dan nama.
- **inputKamar(String noKamar, String kelas, int kapasitas)**: method untuk menginputkan data kamar pada rumah sakit sesuai dengan parameter yang diberikan.

Method ini hanya boleh dijalankan ketika administrasi telah login, dan akan menampilkan peringatan “Anda harus login untuk menginput kamar” jika administrasi belum login.

- **inputPasien(String nama, String alamat, String kontak):** method untuk mendaftarkan pasien pada rumah sakit sesuai dengan parameter yang diberikan. Method ini hanya boleh dijalankan ketika administrasi telah login, dan akan menampilkan peringatan “Anda harus login untuk mendaftarkan pasien” jika administrasi belum login.
- **cetakListKamar():** method yang digunakan untuk mencetak semua data kamar yang ada pada rumah sakit tersebut dengan format sebagai berikut:

```
=====
:::~: Daftar Tersedia pada Rumah Sakit :::~:
=====
1. Cempaka-15 : kelas VIP : kapasitas 1 orang
2. Melati-02 : kelas 1 : kapasitas 2 orang
2. Melati-05 : kelas 2 : kapasitas 3 orang
=====
```

- **cetakListPasien():** method yang digunakan untuk mencetak semua data pasien yang terdaftar pada perpustakaan tersebut dengan format sebagai berikut:

```
=====
:::~: Daftar Pasien yang Terdaftar Pada Rumah Sakit :::~:
=====
1. Ahmad Zakaria [089-7789-897] : Jl. Demak Raya Selatan
2. Linda Muriati [081-3345-897] : Jl. Badak Selatan Raya IV
=====
```