

QUIZ 1

Pengembangan Aplikasi Enterprise

A. Konsep Java EE (tuliskan di selembar kertas)

Closed Book. Waktu: 20 menit di awal. Point: 40

1. Gambarkan hubungan keempat container standar yang ada di platform Java Enterprise Edition
2. Jelaskan dua protokol komunikasi yang disupport oleh Java Enterprise Edition
3. Sebutkan dan jelaskan 5 komponen utama yang ada di dalam spesifikasi Java Persistence API (JPA)
4. Pada konsep Object Relational Mapping (ORM), JPA memetakan object ke dalam database dengan menggunakan METADATA. Metadata ini dapat ditulis dalam dua cara, sebutkan dan jelaskan perbedaannya.

B. Praktek ORM (project Java Application)

Open Book/File. Waktu: 60 menit. Point: 60

Nama File: c:\NRP-NAMA-QUIZ1.rar

Buatlah sebuah aplikasi console yang berfungsi untuk melakukan input dan query sederhana.

Buatlah Java Entity Class dan petakan ke tabel MySQL dengan informasi sbb:

Class : Rekening

Attribut : Nomor (String), Nama (String), Saldo (double)

Flow Aplikasi:

Selamat Datang di Aplikasi Bank X
Silahkan pilih menu:
1. Lihat Daftar Rekening
2. Tambah Rekening Baru

Apabila memilih 1, maka sistem akan melakukan query dan menampilkan hasilnya sbb:

Berikut ini adalah daftar rekening yang ada

11111X	Niko Ibrahim	200,000
AAAB2	Cokie	350,000
333AA	Abby	1,000,000

Apabila memilih 2, maka sistem akan meminta 3 masukkan untuk disimpan ke tabel Rekening:

Silahkan masukkan informasi rekening yang akan dibuat
Nomor rekening : _ (minta input string)
Nama : _ (minta input string)
Saldo awal : _ (minta input double)

Tips:

Untuk input console, gunakan class java.io.Scanner.

```
Scanner sc = new Scanner (System.in)
```

Gunakan method yg sesuai:

- next / nextLine (untuk String)
- nextInt (untuk integer)
- nextDouble (untuk double), dst.

:: Selamat Mengerjakan
:: Niko Ibrahim
:: FIT - UKM