

Ujian Praktek J2SE for Intermediate 1

Materi : CRUD

Durasi : 60 Menit

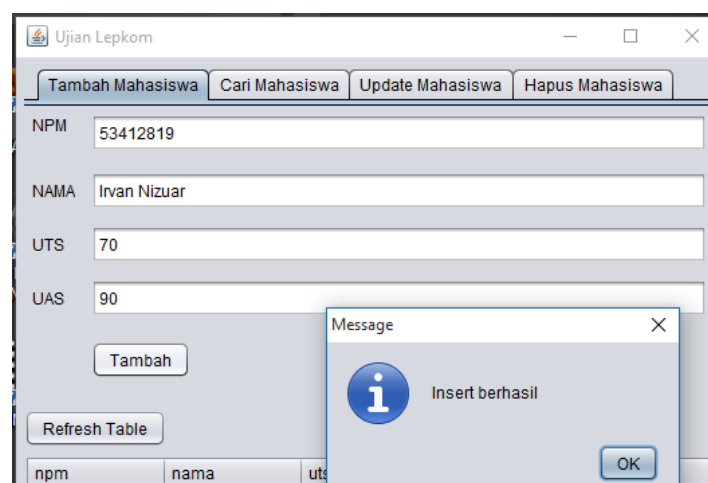
Pada ujian J2SE Intermediate pilihan 1 ini, kita akan membuat sebuah program java menggunakan operasi database dengan output tujuan adalah membuat sebuah program kemahasiswaan. Adapun langkah pengerjaan yang harus dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Membuat sebuah database (boleh menggunakan MySql ataupun phpMyAdmin) dengan nama lepkom_npm (contoh : lepkom_53412819) dan didalamnya terdapat tabel mahasiswa

Nama Kolom	Jenis	Panjang/Nilai	Indeks
npm	Varchar	8	Primary Key
nama	Varchar	50	---
uts	Int	2	---
uas	Int	2	---
nilai	Varchar	1	---

dengan struktur sebagai berikut :

2. Download project program crud yang terdapat pada moodle. Kemudian ekstrak project tersebut dan buka melalui NetBeans. Dalam project tersebut, sudah terdapat class untuk koneksi java ke database dan class untuk tampilan desain program yang diinginkan. Namun pada tampilan desain program masih program barang dan masih terdapat error.
3. Berikut adalah output program yang diinginkan yaitu pada tambah nilai, kita dapat melakukan input npm, nama, uts, dan uas. Kemudian pilih button tambah dan jika berhasil akan tampil pesan seperti gambar dibawah ini.



4. Kemudian hasil akan langsung tampil pada tabel. Pada tabel terdapat hasil untuk npm, nama, uts, uas dan nilai. **Nilai didapat dari hasil jumlah 70% nilai uts dan 30% nilai uas.** Jika hasil penjumlahan tersebut memiliki nilai ≥ 90 , maka mendapat nilai A. Jika hasil ≥ 80 mendapat nilai B. Jika hasil ≥ 70 mendapat nilai C. Jika hasil ≥ 60 mendapat nilai D. Sedangkan untuk hasil dibawah 60 akan mendapat nilai E.

Refresh Table				
npm	nama	uts	uas	nilai
53412810	Bejo	70	70	C
53412819	Irvan Nizuar	70	90	C

5. Selanjutnya pada tab cari mahasiswa terdapat input npm untuk melakukan pencarian data berdasarkan npm yang dimasukkan dan hasilnya akan tampil pada tabel dan hanya data yang dicari yang akan tampil pada tabel.

npm	nama	uts	uas	nilai
53412819	Irvan Nizuar	70	90	C

6. Kemudian pada tab update mahasiswa, kita dapat melakukan input npm untuk pencarian data yang akan diupdate.

npm	nama	uts	uas	nilai
53412819	Irvan Nizuar	70	90	C

7. Setelah button cari dipilih maka data nama, uts dan uas akan tampil untuk diubah datanya.

Ujian Lepkom

Tambah Mahasiswa Cari Mahasiswa Update Mahasiswa Hapus Mahasiswa

NPM 53412819 Cari

NAMA Ivan Nizuar

UTS 70

UAS 90

Update

8. Jika update berhasil akan tampil pesan seperti gambar dibawah ini.

Ujian Lepkom

Tambah Mahasiswa Cari Mahasiswa Update Mahasiswa Hapus Mahasiswa

NPM 53412819 Cari

NAMA Ivan Nizuar

UTS 90

UAS 90

Update

Refresh Table

Message

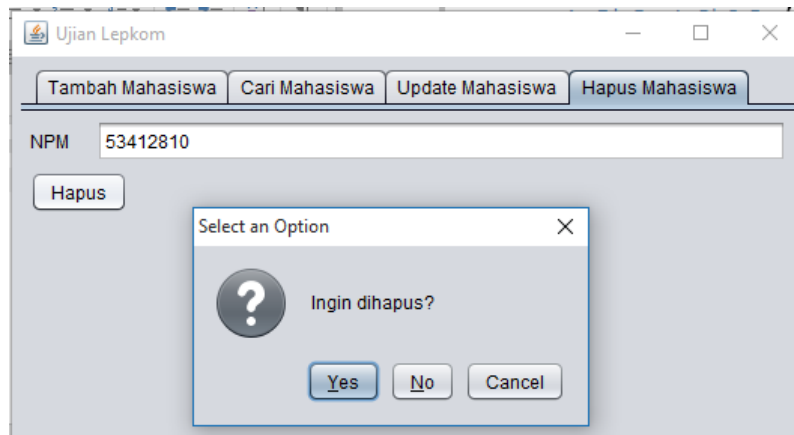
update berhasil

OK

9. Setelah data untuk nilai uts ataupun diubah, nilai yang didapat juga ikut berubah sesuai perubahan pada nilai uts dan uas yang dilakukan. Misal untuk data dengan npm 53412819, nilai uts awal adalah 70 dan nilai awal C. Setelah dilakukan perubahan pada nilai uts menjadi 90 maka nilai berubah menjadi A.

Refresh Table				
npm	nama	uts	uas	nilai
53412810	Bejo	70	70	C
53412819	Ivan Nizuar	90	90	A

10. Selanjutnya pada tab hapus mahasiswa, kita dapat melakukan penghapusan data berdasarkan npm yang dimasukkan. Jika button hapus sudah dipilih, maka akan tampil pesan pilihan konfirmasi.



11. Berikut adalah hasil penghapusan data yang telah dilakukan

Refresh Table				
npm	nama	uts	uas	nilai
53412819	Irvan Nizuar	90	90	A

12. Jika sudah membuat program java crud dengan output yang diinginkan maka simpan dengan format :

Untuk laporan = Ujian_J2SE_1_CRUD_NPM_Nama.docx (screenshot tampilan dan paste source code **beserta logikanya**).

Untuk program = Ujian_J2SE_1_CRUD_NPM_Nama.zip (Project program NetBeans secara default terdapat pada Documents/NetBeansProjects/nama_project). Kompres folder project tersebut menjadi sebuah zip.

Bobot penilaian :

No.	Subject Penilaian	Point
1	Tidak terdapat permasalahan (error) dalam program	10
2	Program dapat terhubung dengan database	20
3	Isi kolom nilai pada tabel sesuai dengan algoritma yang telah ditentukan	20
4	Fungsi seluruh program berjalan sesuai output yang diinginkan	30
5	Penulisan logika program pada laporan cukup jelas	20