

UP (Uji Program)



Program Studi Sistem Informasi / Manajemen Informatika
Universitas Komputer Indonesia
Semester Genap Tahun Ajaran 2017/2018

9 Februari 2018



- ✓ Sekilas Tentang Uji Program
- ✓ Aturan Pelaksanaan Uji Program
- ✓ Gambaran Soal Uji Program



Sekilas Tentang UJi Program



Uji Program ???

Salah satu tes yang dilakukan sebagai syarat wajib sebelum mahasiswa mengambil Skripsi / TA

Cakupan soal meliputi :

50% Pembuatan Database

50% Pembuatan Program

Bahasa Pemrograman : Desktop (Java, Oracle) – Web(PHP/CI)

DBMS yang digunakan: Mysql, Oracle, Ms. Access



Aturan Pelaksanaan Uji Program



- Dilaksanakan **Kamis, 15 Februari 2018**
- Mulai ujian pukul 08:00 s/d 10:30 (30 Menit untuk pembagian soal). Mahasiswa berada di ruangan/Lab pukul 07.30.
- Tidak ada sistem pengurangan nilai bagi jawaban yang salah.
- Peserta diwajibkan membawa alat tulis serta kartu peserta.
- Peserta disarankan membawa laptop sendiri. Tetapi, perangkat lunak pendukung wajib terpasang terlebih dahulu.



Aturan Pelaksanaan Uji Program



- Soal uji program berbentuk soal instuksi yang harus dikerjakan secara berurutan.
- *Range* skor uji program 0-100. Skor ≥ 70 dinyatakan lulus
- Tidak diperkenankan membawa flashdisk dan contoh soal UP sebelumnya.
- Pelaksanaan Uji Program **hanya 1 kali**.
- Masa Berlaku Uji Program hanya 2 semester.



Aturan Pelaksanaan UJi Program



- Bagi mahasiswa yang telah lulus UP semester ganjil, tapi tidak mengambil skripsi / Pending harus menghadap **Ibu Annisa**, bawa bukti hasil UP semester lalu. Maksimal Sebelum jam 14.00 tanggal 12 Feb 2018. Ini juga berlaku bagi mahasiswa yang UP sudah kadaluarsa.
- Dan jika tidak daftar, **TIDAK AKAN DIJADWALKAN (OTOMATIS PENDING)**



Gambaran Soal Uji Program

Contoh soal UP Lama :

SOAL UJI PROGRAM WAKTU : 120 MENIT

Perusahaan Listrik X di Bandung membutuhkan sistem yang mengolah data penghitungan pembayaran listrik yang dilakukan oleh pelanggan setiap bulan.

Adapun kebutuhan aplikasi tersebut harus menghasilkan output berupa **slip pembayaran dan laporan keseluruhan** pembayaran dalam satu bulan dimana di dalam laporan tersebut tercantum **total pendapatan** yang didapatkan dari keseluruhan pembayaran semua pelanggan.

Ketentuannya adalah :

1. Buat sebuah database berdasarkan Slip Rekening listrik.
(Waktu : **45 menit**)

Keterangan : Jika jawaban anda **BENAR** anda bisa melanjutkan ke soal No.2, jika **SALAH** maka dinyatakan **TIDAK LULUS**

2. Buatlah program untuk input transaksi pembayaran listrik saja berdasarkan database yang telah anda buat di atas. Fasilitas yang dibuat yaitu Tambah, Simpan, Edit, Hapus, dan Pembuatan Laporan . (Waktu : **105 menit**)
3. Pelanggan listrik dikelompokkan menjadi 3 golongan. Setiap golongan mempunyai tarif/kwh dan tarif sewa meteran/bulan (Abodemen). **Ketentuan tersebut dapat berubah sewaktu-waktu** tergantung kebijakan yang dibuat oleh manajemen perusahaan listrik tersebut.

| Golongan | Tarif/Kwh (Rp) | Tarif sewa meteran/bulan (Rp) |
|----------|----------------|-------------------------------|
| A | 500 | 5000 |
| B | 250 | 3000 |
| C | 150 | 2500 |

SLIP PEMBAYARAN REKENING LISTRIK

PT. X

Jl. Can Aspal No. 1 Bandung

No. Transaksi : 001
 Tanggal : 10/02/2011
 No. Rekening listrik : BDGTB01
 Nama Pelanggan : Asep
 Alamat : Jl. Tubagus 01 Bandung
 Telpn : 022-2531981

| Gol | Pakai(Kwh) | Bayar |
|-----|------------|--------------|
| A | 100.00 | Rp. 55000.00 |

Bentuk Laporan :

Laporan Pembayaran Listrik

| Nama | Alamat | Gol | Pakai(Kwh) | Bayar |
|-------|---------------------------|-----|------------|-------|
| Asep | Jl. Tubagus 01 Bandung | A | 100 | 55000 |
| Adi | Jl. Sekeloa 345 | C | 10 | 4000 |
| Mumun | Jl. Dipati ukur 22 | B | 20 | 8000 |

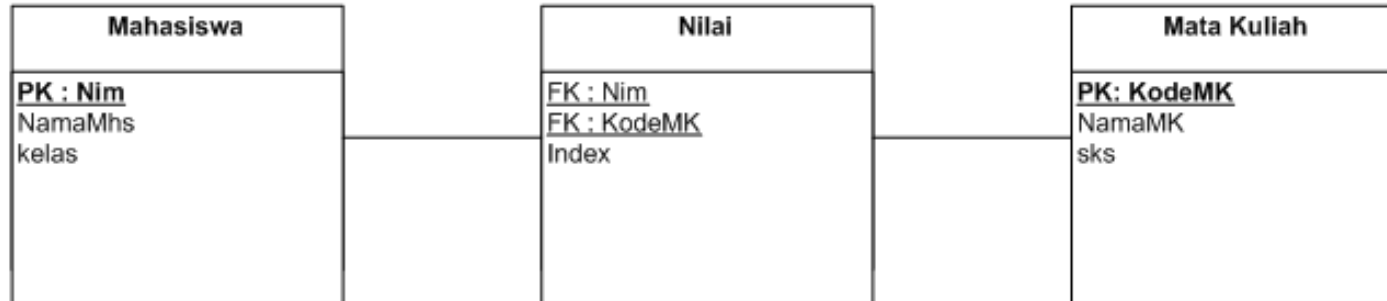
Total : Rp. 67000

Output yang otomatis ketika program running : Nama
 Pelanggan , Alamat, Telepon, Bayar, Total

Gambaran Soal Uji Program

Contoh UP Sekarang :

1. Buatlah database dengan nama "DB_NIM" (contoh "DB_10506357") → (Maks 5 Point)
2. Buatlah tabel berdasarkan rancangan berikut : → (Maks 15 Point)



Keterangan :

PK : *Primary Key*

FK : *Foreign Key*

3. Isi tabel diatas berdasarkan data dibawah ini. (maks 10 point)

| Mahasiswa | | |
|-----------|---------|-------|
| Nim | NamaMhs | Kelas |
| 10507260 | Rauf | IS-6 |
| 10507658 | Juned | IS-9 |
| 10508927 | Aceng | IS-8 |

| Mata Kuliah | | |
|-------------|-----------------|-----|
| KodeMK | NamaMK | sks |
| MK-001 | RPL | 3 |
| MK-002 | PEMROGRAMAN WEB | 3 |
| MK-003 | PEMROGRAMAN III | 3 |

| Nilai | | |
|----------|--------|-------|
| Nim | KodeMK | Index |
| 10507260 | MK-001 | A |
| 10507658 | MK-002 | B |
| 10508927 | MK-003 | B |

Gambaran Soal Uji Program



Contoh UP Sekarang

:

4. Buatlah sebuah folder di webserver, dengan nama “UP_NIM_WEB” (contoh “UP_10506357_WEB”) lalu buatlah file index.php(Halaman Utama) dengan tampilan seperti dibawah ini (Maks 10 Point):

Data Nilai

TambahNilai

| Nim | Nama | KodeMK | NamaMK | Index | Aksi |
|-----|------|--------|--------|-------|--------------|
| | | | | | <u>Hapus</u> |

5. Isi dari tabel, merupakan hasil query dari database. (Maks 15 Point):

Data Nilai

TambahNilai

| Nim | Nama | KodeMK | NamaMK | Index | Aksi |
|----------|------|--------|--------|-------|--------------|
| 10507260 | Rauf | MK-001 | RPL | A | <u>Hapus</u> |



Gambaran Soal Uji Program

Contoh UP Sekarang :



6. Halaman Untuk Tambah Data Nilai (maks 35 point)

Tambah Data Nilai

Nim

Kode MK

Index

Tambah

Batal

- Combo box NIM diambil dari field NIM yang ada di tabel mahasiswa
- Combo box KodeMK diambil dari field kodeMK yang ada di tabel Mata Kuliah
- Index di inputkan
- Data akan tersimpan kedalam tabel nilai

7. Buat Fasilitas Hapus. → (Maks 10 Point)

Data Nilai

TambahNilai

| Nim | Nama | KodeMK | NamaMK | Index | Aksi |
|----------|------|--------|--------|-------|--------------|
| 10507260 | Rauf | MK-001 | RPL | A | <u>Hapus</u> |



Gambaran Soal UJi Program



Contoh soal UJi Program beserta slide sosialisasi dapat anda download di Berita Terbaru pada Situs Prodi SI

<http://is.unikom.ac.id/>



~ TERIMA KASIH ~