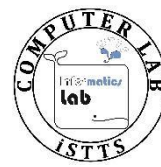




# Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya

Jl. Ngagel Jaya Tengah 73 - 77, Surabaya 60284

Telp. (031) 5027920 Fax. (031) 5041509



Laboratorium : L-304

Waktu : Kamis / 08.15-10.15

Minggu Ke : 6

Materi : Model and Eloquent

Praktikum : Framework Pemrograman Web

Jurusan : S1- Informatika

Tanggal : 3 November 2022

Jenis Soal : Materi dan Tugas

## MATERI (TOTAL: 40)

Buatlah sebuah website untuk katalog dari sebuah toko PC. Halaman pertama yang tampil adalah halaman login.

### Login

### Katalog Toko PC

#### Login

Username:

Password:

Pada halaman ini, user dapat login untuk dapat melihat katalog toko PC tersebut. Berikan pesan bila username atau password salah. Bila username dan password benar, maka pindahkan ke halaman user. Bila username diisi "admin" dan passwordnya kosong, maka arahkan ke halaman master user pada admin.

Pada halaman admin, akan terdapat beberapa fitur, yakni master barang, master user, serta list kategori.

### Master User

### Admin

---

#### List Users

No.	Nama	Username	Password	Action
1	Jason	jasong	inipassword	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	Chen	chrischen	passwordnyachen	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	Test 1	test1	testpassword	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan, menambah, mengubah, dan menghapus akun user. Tampilkan semua user yang ada pada tabel. Yang perlu ditampilkan adalah nama, username, dan password. Bila button Add New ditekan, maka pindahkan ke halaman create user. Field yang perlu diisi adalah nama,

username, serta password. Button Cancel berfungsi untuk kembali ke halaman list user dan button add berfungsi untuk menambahkan user baru.

### Create User

Nama:

Username:

Password:

Bila button edit ditekan, maka arahkan ke halaman edit user. Fieldnya sama dengan halaman create user, namun data user yang sedang diedit sudah langsung ada pada tiap field.

### Edit User

Nama:

Username:

Password:

Bila button delete ditekan, maka hapus user tersebut dari database.

## Master Barang

### Admin

---

### List Barang

No.	Nama	Kategori	Harga	Ditambahkan pada	Diupdate pada	Action
1	Logitech G102	Mouse	Rp 250000	11/01/2022 13:40	11/01/2022 13:40	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	LG 24MK600	Monitor	Rp 1800000	11/01/2022 13:55	11/01/2022 13:55	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Restore"/>
3	AMD Ryzen 5 5600G	Processor	Rp 2700000	11/01/2022 14:32	11/01/2022 14:32	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan, menambah, mengubah, dan menghapus barang. Tampilkan semua barang yang telah ditambahkan pada tabel. Yang perlu ditampilkan adalah Nama barang, nama kategori, harga, waktu ditambahkan, serta waktu diupdate. Bila button Add New ditekan, maka pindahkan ke halaman create barang. Field yang perlu diisi adalah nama, harag, serta kategori (dalam bentuk select option). Pilihan kategori diambil dari table kategori pada database. Button Cancel berfungsi untuk kembali ke halaman list barang dan button add berfungsi untuk menambahkan barang baru.

### Create Barang

Nama:

Harga:

Kategori:

Bila button edit ditekan, maka arahkan ke halaman edit barang. Fieldnya sama dengan halaman create barang, namun data barang yang sedang diedit sudah langsung ada pada tiap field.

### Edit Barang

Nama:

Harga:

Kategori:

Delete barang memiliki sifat soft-delete. Barang yang telah dihapus dapat direstore dengan menekan button restore. Button delete/restore bersifat toggle.

## List Kategori

### Admin

#### List Kategori

ID	Nama
1	Mouse
2	Monitor
3	Processor

Pada halaman ini, tampilkan semua kategori yang ada. Yang perlu ditampilkan adalah id dan nama kategori. Bila button Add New ditekan, maka pindahkan ke halaman create kategori. Field yang perlu diisi adalah nama kategori. Button Cancel berfungsi untuk kembali ke halaman list kategori dan button add berfungsi untuk menambahkan kategori baru.

## Halaman User

# Welcome, Jason

Logout

## List Barang

Filter kategori:

All

Filter

No.	Nama	Kategori	Harga
1	Logitech G102	Mouse	Rp 250000
3	AMD Ryzen 5 5600G	Processor	Rp 2700000

# Welcome, Jason

Logout

## List Barang

Filter kategori:

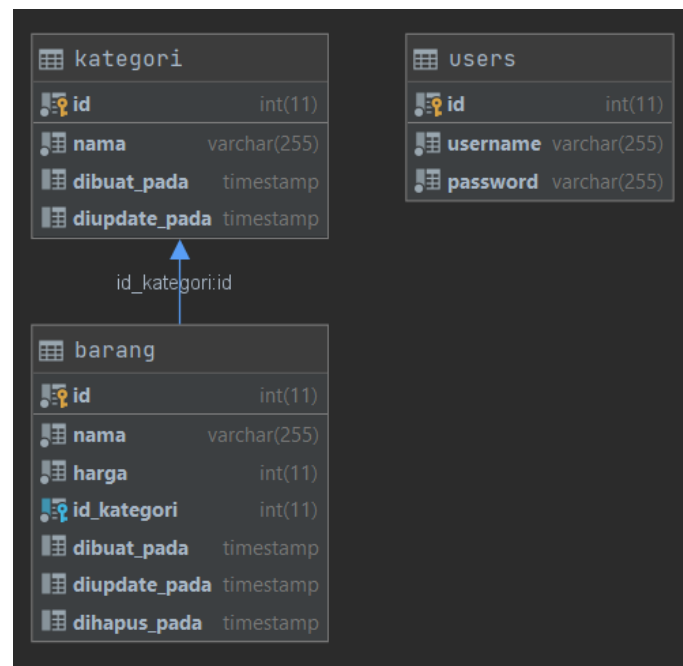
Mouse

Filter

No.	Nama	Kategori	Harga
1	Logitech G102	Mouse	Rp 250000

Halaman ini berfungsi untuk melihat barang yang sedang dijual oleh toko PC tersebut. Yang ditampilkan hanyalah barang yang tidak dihapus. Terdapat sebuah fitur filter yang berfungsi untuk melakukan filter berdasarkan kategori barang. Isi dari filter kategori ini adalah semua kategori yang tersedia + pilihan untuk All kategori. All kategori disini maksudnya sama seperti tidak menggunakan filter. Button filter berfungsi untuk mengkonfirmasi filter.

### Diagram Database:



**DILARANG MENGGUNAKAN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN PADA MINGGU INI  
JIKA MELANGGAR MAKA NILAI MATERI : 0**

### **PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :**

- Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan word beserta dengan file materi, apabila tidak dikumpulkan maka materi tidak akan diperiksa.
- Akan ada pengurangan nilai sebesar -5 untuk setiap kriteria yang dihighlight namun tidak dikerjakan.
- MENCONTEK = Nilai MOD 2

## MATERI : 40

SCORE	KRITERIA
0/1	Terdapat navbar pada halaman admin
0/1/2	Dapat logout dengan benar
<b>Login</b>	
0/2/3	Dapat login dengan benar (2: Jika login sebagai admin saja)
0-2	Terdapat validasi pada saat login
<b>Admin</b>	
0/2	Dapat menampilkan list user
0/3	Create user berjalan dengan benar
0/3	Update user berjalan dengan benar
0/2	Delete user berjalan dengan benar
0/1/3	Dapat menampilkan list barang (1: jika kategori yang ditampilkan adalah id nya)
0/1/3	Create barang berjalan dengan benar (1: jika pilihan kategori tidak diambil dari database)
0/3	Update barang berjalan dengan benar
0/2/3	Delete dan restore barang berjalan dengan benar (bersifat toggle) (2: jika tidak sempurna)
0/2	Dapat menampilkan list kategori
0/3	Create kategori berjalan dengan benar
<b>User</b>	
0/2	Dapat menampilkan list barang yang dijual dengan benar
0/3	Dapat melakukan filter barang dengan benar
Total : 40	

## TUGAS (TOTAL = 30)

Lanjutkan tugas pembuatan eclass minggu lalu! Ubahlah seluruh raw query pada tugas minggu lalu sehingga semuanya berbasiskan pada Eloquent model. Karena sudah berbasis Eloquent model, tentunya tidak baik untuk tetap menggunakan raw query. Untuk tugas minggu ini, wajib menggunakan eloquent. Berikut merupakan fitur-fitur yang harus dikerjakan

### **Dosen: Buat Module & Selesaikan Module**

Tambahkan fitur untuk membuat module tugas pada suatu kelas. Module akan memiliki beberapa jenis yaitu **assignment** dan **quiz**. Buatlah suatu form yang berisi nama module, jenis module, deadline (dalam bentuk tanggal dan jam), dan keterangan. Setiap module akan selalu memiliki status aktif ketika pertama kali dibuat oleh dosen. Status module akan berubah menjadi non-aktif ketika sudah melebihi deadline atau menggunakan selesaikan module. Tambahkan juga button untuk mengubah status ke non-aktif dari module untuk menyelesaikan module.

### **Dosen: Detail Pengumpulan Module**

Ketika suatu module telah dibuat oleh dosen, maka dosen dapat melihat detail pengumpulan module. Detail pengumpulan akan berisi list mahasiswa dalam kelas beserta jawaban yang dikumpulkan. Berikan keterangan “Belum mengumpulkan” ketika mahasiswa belum mengumpulkan.

### **Mahasiswa & Dosen: List Module**

Tambahkan suatu fitur untuk dosen maupun mahasiswa mengenai list module pada suatu kelas. Mahasiswa dapat melihat module pada kelas yang sudah join, sedangkan dosen dapat melihat module sesuai dengan kelas yang diajar oleh dosen tersebut. Pastikan tiap module pada list module diberikan detail singkat mengenai module tersebut seperti status module, nama module, deadline, dan jenis module tersebut.

### **Mahasiswa: Kumpul Module**

Tambahkan fitur supaya mahasiswa dapat mengumpulkan module ketika status module sedang aktif. Tambahkan suatu page yang menampilkan detail dari module seperti status module, nama module, deadline, jenis module, dan keterangan. Buatlah suatu form untuk mengumpulkan jawaban dalam bentuk input text. Pastikan mahasiswa hanya dapat mengumpulkan ketika status module aktif. Ketika mahasiswa mengumpulkan jawaban yang sudah melewati deadline, maka berilah pesan error dan ubah status module menjadi non-aktif.

### **Ketentuan database:**

- Desain database bebas
- Harap mengumpulkan export SQL database dengan format T6\_<4-digit NRP>.sql. Jika tidak mengumpulkan atau salah penamaan, nilai = 0 karena program tidak dapat diperiksa
- **Buatlah minimal 5 data dummy per tabel database. Jika tidak terdapat cukup data dummy, nilai tugas -= 5**
- **Nama database: T6\_<4-digit NRP>. Kesalahan penamaan dapat berakibat nilai -= 5**
- Kesalahan export database dapat menyebabkan nilai = 0 jika program sampai tidak dapat diperiksa.

**DILARANG MENGGUNAKAN KONSEP MAUPUN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN  
JIKA MELANGGAR MAKA NILAI TUGAS: 0**

**PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :**

- Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan word beserta dengan file tugas, apabila tidak dikumpulkan maka tugas tidak akan diperiksa.
- Akan ada pengurangan nilai sebesar -5 untuk setiap kriteria yang dihighlight namun tidak dikerjakan.
- MENCONTEK = Nilai MOD 2
- Dilarang menggunakan model eloquent dan middleware.  
Melanggar = Nilai tugas 0

**TUGAS : 30**

SCORE	KRITERIA
-5/0-6	Mengubah semua fitur CRUD database menjadi Eloquent model dan menyimpan data pada database. <i>(Nilai kriteria ini akan menyesuaikan dari fitur lama dan fitur baru yang telah dibuat)</i>
0/5	Dosen dapat menambahkan module baru sesuai dengan ketentuan soal
0/5	Dosen dapat melihat detail pengumpulan module sesuai dengan ketentuan soal
0/4	Dosen dapat menyelesaikan module sesuai dengan ketentuan soal
0/2/5	Mahasiswa dan Dosen dapat melihat list module yang sesuai pada mahasiswa maupun dosen (2: Jika salah satu saja)
0/5	Mahasiswa dapat mengumpulkan module sesuai dengan ketentuan soal
Total : 30	

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Mikhael Setiawan, S.Kom.)  
Koordinator Kuliah

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)  
Koordinator Laboratorium

(Christian Trisno Sen Long  
Chen)