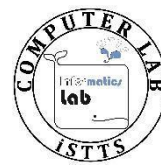




Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya

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 : 5
Materi : DB Raw and Query Builder

Praktikum : Framework Pemrograman Web
Jurusan : S1- Informatika
Tanggal : 27 Oktober 2022
Jenis Soal : Materi dan Tugas

MATERI (TOTAL: 40)

Buatlah website perpustakaan sederhana

Login

Login

Username
Password

Pada halaman ini terdapat username dan password sebagai field yang harus diisi oleh user. Ketika user mengisi “admin” dan “nimda” sebagai username dan password maka arahkan user ke halaman admin. Ketika user menekan button login, maka berilah pengecekan terlebih dahulu apakah semua field terisi, username tersedia dalam database dan password sesuai dengan user yang tercatat pada database. Berilah juga pesan error yang sesuai ketika terdapat error ketika login. Arahkan user ke halaman register apabila button register now ditekan.

Register

Register

Nama
Email
Username
Password
Confirm Password
Jenis Kelamin
☐ Perempuan
☐ Laki-Laki

Pada halaman ini terdapat suatu form yang berisi nama, email, username, password, confirm password, jenis kelamin, dan pilih genre favorit. Button register digunakan untuk registrasi user yang akan disimpan pada database. Sebelum registrasi, berikan beberapa validasi seperti berikut:

1. Semua field harus terisi.
2. Username harus unik.
3. Email harus unik.
4. Password dan Confirm Password harus sama.

Apabila terdapat error maka pesan error akan ditampilkan dibawah form Ketika button login now di tekan, maka arahkan user ke halaman login.

Admin

Pada halaman home untuk admin akan terdapat beberapa fitur yang untuk CRUD buku pada website perpustakaan. Halaman home memiliki navigation bar untuk list buku dan tambah buku. Admin juga dapat logout dengan menggunakan button pada navigasi. Hilangkan session user ketika logout.

List Buku

Hello Admin!

[List Buku](#) [Tambah Buku](#) [Logout](#)

List Buku

No	Kode	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Status Buku	Status Pinjam	Action
1	SK001	Surat Kecil Untuk Tuhan	Agnes Davonar	Inandra Published	Minimal Wear	Tersedia	Remove Edit
2	TF001	The Fault in Our Stars	John Green	Dutton Books	Well-Worn	Tersedia	Remove Edit
3	RI001	Rindu	Tere Liye	Republika	Well-Worn	Tersedia	Remove Edit
4	AN001	Animal Farm	George Orwell	Harcourt, Brace and Company	Minimal Wear	Terpinjam (Chen)	Remove Edit
5	MS001	Man's Search for Meaning Book	Viktor Frankl	Beacon Press	Brand New	Tersedia	Remove Edit

List buku merupakan halaman untuk melihat daftar buku yang sudah disimpan pada database. Detail dari tiap buku pada list buku akan ditampilkan dalam bentuk tabel. Selain itu terdapat kolom action yang akan memiliki 2 button untuk melakukan fitur remove dan edit buku. Fitur remove buku dapat dilakukan ketika status pinjam adalah "Tersedia".

Tambah Buku

Hello Admin!

[List Buku](#) [Tambah Buku](#) [Logout](#)

Tambah Buku

Judul Buku

Penulis

Penerbit

Status Buku **Brand New** ▼

[Tambah](#)

Tambah buku merupakan salah satu halaman yang dapat diakses melalui navigation bar pada halaman home untuk admin. Pada halaman tambah buku terdapat form yang memiliki beberapa field untuk menambah buku ke dalam database. Field yang perlu diisi adalah judul buku, penulis, penerbit, dan status buku. Status buku pada tambah buku terdapat beberapa pilihan yaitu **Brand New**, **Minimal Wear**, dan **Well Worn**. Berilah pengecekan bahwa semua field harus terisi dan terpilih ketika menambah buku. Ketika terdapat error, maka pesan error akan ditampilkan kembali di halaman tambah buku. Ketika buku ditambahkan maka kode buku akan digenerasi sesuai dengan judul buku. Format dari kode buku adalah sebagai berikut <1 Huruf kata pertama dan 1 huruf kata kedua atau 2 huruf dari kata> + <3 digit counter>, contoh MS001.

Remove Buku

Remove buku merupakan salah satu fitur yang dapat dilakukan oleh admin. Ketika buku di remove maka buku tidak dapat dipinjam kembali oleh user.

User

Pada halaman home untuk admin akan terdapat beberapa fitur yang harus dikerjakan Halaman home untuk user memiliki navigation bar untuk daftar buku dan my books. User juga dapat logout dengan menggunakan button pada navigasi. Hilangkan session user ketika logout.

Daftar Buku

Hello Chen!

[Daftar Buku](#) [My Books](#) [Logout](#)

Daftar Buku

No	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Status Buku	Status Pinjam	Action
1	Surat Kecil Untuk Tuhan	Agnes Davonar	Inandra Published	Minimal Wear	Tersedia	Pinjam
2	The Fault in Our Stars	John Green	Dutton Books	Well-Worn	Tersedia	Pinjam
3	Rindu	Tere Liye	Republika	Well-Worn	Tersedia	Pinjam
4	Man's Search for Meaning Book	Viktor Frankl	Beacon Press	Brand New	Tersedia	Pinjam

Daftar buku merupakan halaman untuk melihat daftar buku yang tersedia dan status buku tidak rusak di perpustakaan. Detail dari tiap buku pada list buku akan ditampilkan dalam bentuk tabel. Selain itu terdapat kolom action yang dapat ditekan oleh user.

Pinjam Buku

User dapat meminjam buku yang memiliki status pinjam tersedia dan status buku tidak “rusak”. Ketika button pinjam ditekan maka buku akan dimasukkan ke dalam daftar tabel dalam page My Books.

My Books

Hello Chen!

[Daftar Buku](#) [My Books](#) [Logout](#)

My Books

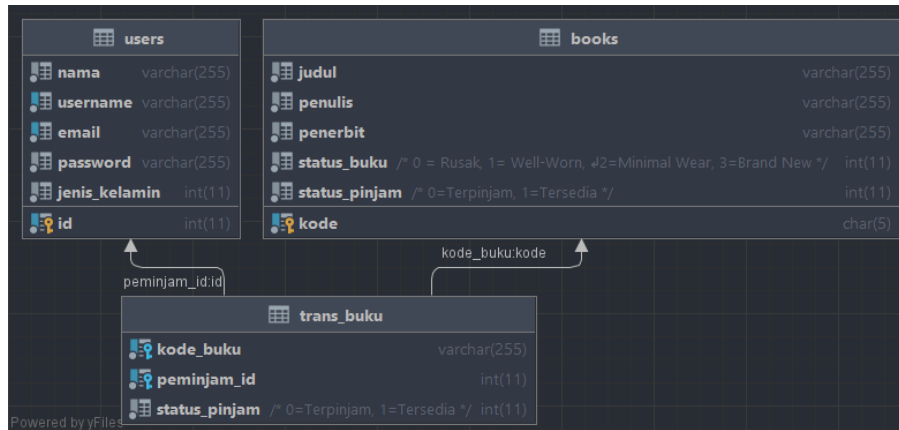
No	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Status Buku	Status Pinjam	Action
1	Animal Farm	George Orwell	Harcourt, Brace and Company	Minimal Wear	Terpinjam (Chen)	Minimal Wear ▼ Kembalikan

Pada halaman my books terdapat tabel yang berisi semua buku yang sedang dipinjam oleh user tersebut. Pada kolom action akan terdapat input select yang terdapat beberapa opsi yaitu minimal wear, well-worn, dan rusak.

Kembalikan Buku

User dapat mengembalikan buku dengan menekan button kembalikan pada tabel tersebut. Buku tersebut akan diupdate sesuai dengan status buku yang dikembalikan dan status pinjam akan menjadi tersedia kembali.

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 kumpulan 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
0/1/2	Terdapat navbar pada halaman admin dan user
0/1/2	Dapat logout dengan benar
Login & Register	
0/3	Dapat register sesuai ketentuan soal
0-4	Terdapat validasi pada saat register
0/2/4	Dapat login dengan benar (2: Jika login sebagai admin saja)
0-2	Terdapat validasi pada saat login
Admin	
0/2/4	Dapat menambah buku ke dalam database dengan benar (2: Jika tidak ada validasi)
0/3	Format kode buku sesuai dengan kriteria soal
0/3	Dapat menampilkan buku yang sudah tersimpan dalam database
0/3	Dapat menghapus buku dengan benar
User	
0/1/2	Dapat menampilkan buku yang tidak rusak pada halaman user (1: Jika tidak sempurna)
0/3	Dapat meminjam buku yang memiliki status pinjam tersedia
0/2	Dapat menampilkan buku yang sudah dipinjam
0/3	Dpaat mengembalikan buku sesuai dengan status buku
Total : 40	

TUGAS (TOTAL = 30)

Lanjutkan tugas pembuatan eclass minggu lalu! Dalam tugas minggu ini anda akan menggantikan semua cara penyimpanan data ke database. Kemudian tambahkan fitur-fitur yang tertulis dibawah ini:

Admin: Delete Kelas

Tambahkan suatu fitur untuk menghapus suatu kelas. Ketika suatu kelas di delete, maka pastikan supaya dosen dan mahasiswa tidak bisa membuka kelas tersebut. Dosen dan mahasiswa tidak dapat melihat ataupun mengakses kelas tersebut apabila kelas sudah dihapus.

Dosen: Buat Pengumuman

Tambahkan fitur untuk membuat suatu pengumuman kelas untuk dosen. Pengumuman dapat ditambahkan dari suatu form di halaman dosen. Pada form akan terdapat 2 input seperti deskripsi dan link penting. Link penting merupakan opsional dan deskripsi harus diisi ketika dosen membuat suatu pengumuman.

Dosen: Delete Absensi

Tambahkan suatu fitur untuk menghapus absensi. Apabila button delete absensi ditekan maka absensi untuk minggu dalam kelas tersebut akan dihapuskan dari feeds mahasiswa maupun absensi mahasiswa.

Dosen: Update Absensi

Tambahkan fitur untuk mengubah detail dari absensi. Form seperti minggu ke, materi, deskripsi, dan mahasiswa yang absen dapat diubah oleh dosen. Jangan lupa untuk memberikan validasi yang diperlukan seperti required pada semua input yang sesuai.

Mahasiswa: Lihat Feeds

Tambahkan fitur pada halaman mahasiswa untuk melihat feeds. Feeds yang dimaksud merupakan activity seperti pengumuman maupun absensi. Berikan detail dan pembeda yang diperlukan untuk ketika menampilkan suatu feed.

Mahasiswa: Leave Kelas

Berikan suatu fitur untuk mahasiswa untuk keluar dari kelas yang mahasiswa berhasil join. Ketika mahasiswa telah leave kelas maka tampilkan konfirmasi terlebih dahulu sebelum leave kelas. Ketika mahasiswa sudah leave dari suatu kelas maka mahasiswa tidak dapat join ke kelas tersebut lagi.

Ketentuan database:

- Desain database bebas (Pastikan untuk menggunakan foreign key untuk hubungan antar tabel)
- Harap mengumpulkan export SQL database. Jika tidak mengumpulkan, 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: T5_<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
0/5	Semua data tersimpan dalam database
0/2/4	Dapat menghapus kelas pada halaman admin (Kriteria akan dinilai apabila kelas tidak muncul pada halaman mahasiswa atau dosen)
0/2/4	Dapat membuat pengumuman dari halaman dosen (2: jika tidak sempurna)
0/4	Dapat delete absensi kelas sesuai dengan ketentuan soal
0/4	Dapat mengubah absensi kelas sesuai dengan ketentuan soal
0/4	Dapat melihat feeds (pengumuman dan absensi) pada halaman mahasiswa yang sesuai dengan soal
0/2/5	Mahasiswa dapat leave kelas dan tidak dapat join kembali dengan benar (2: Jika tidak sempurna)
Total : 30	

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Mikhael Setiawan, S.Kom.)

Koordinator Kuliah

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)

Koordinator Laboratorium

(Christian Trisno Sen Long

Chen)