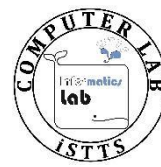




Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya

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 : 2

Materi : Request, Response, & Form

Handling

Praktikum : Framework Pemrograman Web

Jurusan : S1- Informatika

Tanggal : 29 September 2022

Jenis Soal : Materi dan Tugas

MATERI (TOTAL: 40)

Buatlah sebuah website komunitas sederhana. Pada website ini ada terdapat beberapa fitur, yaitu:

Login dan Register

Register

Username:

Name:

Password:

Confirm Password:

Pada halaman register, user diminta untuk memasukkan username, nama, password, serta confirm password untuk melakukan registrasi. Berikan pengecekan semua field harus diisi, username harus unik, serta password serta confirm password harus sama. Berikan message untuk setiap pengecekan. Bila berhasil registrasi, pindahkan ke halaman login. Terdapat pula button Go to login untuk berpindah ke halaman login.

Login

Username:

Password:

Pada halaman login, user diminta untuk memasukkan username dan password. Berikan pengecekan semua field harus diisi dan username/password benar. Berikan message saat gagal melakukan login. User dapat masuk sebagai admin dengan login menggunakan username dan password “admin”.

Home User

Pada bagian ini, akan terdapat 3 menu utama yakni home, join community, dan create community. Berikut penjelasannya:

1. Home

Welcome, Jason

[Logout](#)

Home

Join Community

Create Community

Berhasil membuat komunitas Ikan Nemo!

Post: to

Jason (@jasong) on [Komunitas Pecinta Anjing](#) (2022/09/04 14:50)
Halo juga!

Chen (@chrischen) on [Komunitas Pecinta Anjing](#) (2022/09/04 11:22)
Halo semuanya, selamat datang di komunitas ini!

Jason (@jasong) on [Ayam Berkokok](#) (2022/09/04 08:01)
Selamat pagi semua!

Pada halaman home (/home) ini, terdapat 2 bagian, yakni bagian untuk membuat post dan bagian untuk menampilkan post. Pada bagian untuk membuat post, terdapat 2 input, yakni isi post dan selectbox untuk memilih ingin post ke community (yang sudah dijoin) yang mana. Berikan pengecekan dan message bila isi post masih kosong. Setelah berhasil melakukan post, maka reload ulang halaman home ini.

Pada bagian bawah, tampilkan semua post dari community yang sudah dijoin oleh user yang sedang login dan diurutkan dari post yang paling baru. Pada tiap postnya, tampilkan nama post authornya, username post authornya, nama community-nya, isi post (diawali dengan “#”) dan waktu dari post tersebut dibuat. Bila user mengklik nama community tersebut, maka akan pindah ke halaman detail dari community.

Welcome, Jason

[Logout](#)

Home

Join Community

Create Community

Komunitas Pecinta Anjing

Code: NCKSE

Posts

Chen (@chrischen) on [Komunitas Pecinta Anjing](#) (2022/09/04 11:22)
Halo semuanya, selamat datang di komunitas ini!

Pada halaman detail community (/id/detail), tampilkan nama community-nya, kode community-nya, serta semua post pada community tersebut diurutkan dari yang paling baru. Tiap community yang dibuat memiliki ID yang auto increment.

2. Join Community

Welcome, Jason

[Logout](#)

[Home](#)

[Join Community](#)

[Create Community](#)

Kode komunitas:

Pada halaman join community (/join) ini, terdapat 1 input untuk kode komunitas. Berikan message bila kode komunitas invalid atau kode komunitas masih kosong. Bila berhasil join community, kembalikan ke halaman home dan beri pesan “Berhasil join <nama community>!”.

Welcome, Jason

[Logout](#)

[Home](#)

[Join Community](#)

[Create Community](#)

Berhasil join Ayam Berkokok!

Post: to [Komunitas Pecinta Anjing - NCKSE](#)

Chen (@chrischen) on [Komunitas Pecinta Anjing](#) (2022/09/04 11:22)
Halo semuanya, selamat datang di komunitas ini!

Jason (@jasong) on [Ayam Berkokok](#) (2022/09/04 08:01)
Selamat pagi semua!

3. Create Community

Welcome, Jason

[Logout](#)

[Home](#)

[Join Community](#)

[Create Community](#)

Community name:

Pada halaman create community (/create) ini, terdapat 1 input untuk nama komunitas yang ingin dibuat. Berikan message bila nama community masih kosong saat ingin melakukan create. Bila berhasil membuat community, kembalikan ke halaman home dan beri message “Berhasil membuat komunitas <nama community>!”.

Welcome, Jason

[Logout](#)

Home

Join Community

Create Community

Berhasil membuat komunitas Ikan Nemo!

Post: to

Chen (@chrischen) on [Komunitas Pecinta Anjing](#) (2022/09/04 11:22)

Halo semuanya, selamat datang di komunitas ini!

Jason (@jasong) on [Ayam Berkokok](#) (2022/09/04 08:01)

Selamat pagi semua!

Home Admin

Pada bagian ini, akan terdapat 2 bagian, yakni list user dan list community. Berikut penjelasannya:

1. List user (/admin/user)

Welcome, Admin

[Logout](#)

List User

List Community

List User

No	Username	Name	Password
1	jasong	Jason	inipassword
2	chrischen	Chen	inijugapassword

Tampilkan list dari user yang sudah terdaftar. Yang perlu ditampilkan adalah username, name, dan password dari setiap user.

2. List community (/admin/community)

Welcome, Admin

[Logout](#)

List User

List Community

List Community

No	Code	Name
1	NCKSE	Komunitas Pecinta Anjing
2	ABSSA	Ayam Berkokok
3	ANVDN	Pecinta Kucing

Tampilkan list dari community yang sudah dibuat. Yang perlu ditampilkan adalah code, dan name dari setiap community.

Notes:

- Setiap halaman memiliki navbar yang berfungsi untuk berpindah-pindah antar halaman.
- Setiap halaman terdapat tombol logout yang berfungsi untuk logout dan pindah ke halaman login

**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
User Biasa	
0/2/3	Dapat register dengan benar beserta pengecekannya (2: bila tidak ada pengecekan)
0/2/3	Dapat login dengan benar beserta pengecekannya (2: bila tidak ada pengecekan)
0/2/3	Dapat join community beserta pengecekannya
0/1/2	Kembali ke home dan terdapat pesan berhasil join community saat berhasil join community
0/2/3	Dapat create community beserta pengecekannya
0/1/2	Kembali ke home dan terdapat pesan berhasil create community saat berhasil create community
0/2	Isi selectbox sesuai dengan community yang sudah dijoin
0/2/3	Dapat post dengan benar beserta pengecekannya (2: bila tidak ada pengecekan)
0/2/3	Dapat menampilkan semua post dari community yang sudah dijoin diurutkan dari yang terbaru
0/2	Tiap post menampilkan nama author, username author, nama community, waktu post dibuat, dan isi post
0/2	Pada saat nama community diklik, maka akan pindah ke halaman detail community
0/2/3	Pada detail community, terdapat nama, code, dan post pada community tersebut diurutkan dari yang paling baru
Admin	
0/2	Dapat menampilkan list user yang sudah melakukan register
0/2	Dapat menampilkan list community yang sudah dibuat
Lain-lain	
0/1	Dapat logout
0/2	Terdapat navbar yang sesuai dan dapat berpindah ke halaman lain dengan benar
0/2	Terdapat nama user yang sedang login pada navbar

Total : 40

TUGAS (TOTAL = 30)

Lanjutkan tugas pembuatan eclass minggu lalu! Dalam tugas minggu ini anda akan melanjutkan untuk membuat halaman login, register dosen, register mahasiswa, beberapa fitur di admin dan user.

Halaman Login (/login dan “/”)

Pada halaman ini merupakan halaman tampilan awal yang dilihat oleh user. Isi dari halaman ini adalah suatu form yang berisi username, password, dan button login. Beri pengecekan apabila username dan password sudah terisi dan apakah user sudah terdaftar sebagai dosen maupun mahasiswa apabila button login ditekan. Jika terdapat field yang tidak diisi atau validasi error lainnya maka kembalikan user ke halaman login dan tampilkan pesan errornya. Jika berhasil maka arahkan user ke halaman dosen atau halaman mahasiswa sesuai dengan tipe user tersebut. Tambahkan juga link atau button supaya dapat berpindah ke halaman register dosen dan register mahasiswa.

Note: mahasiswa login dengan NRP dan dosen login dengan menggunakan username.

Halaman Register Dosen (/register/dosen)

Pada halaman ini terdapat form yang berisi field-field yang digunakan untuk mendaftarkan dosen. Field yang harus terkandung dalam form adalah username, password, confirm password, tahun kelulusan, jurusan lulusan, nama lengkap, tanggal lahir, email, nomor telepon, konfirmasi syarat dan ketentuan (dalam bentuk checkbox). Pada form ini berikan pengecekan semua field harus terisi, email dan nomor telepon harus unique dari user mahasiswa dan dosen, username unique antara dosen, tidak boleh menggunakan username admin, dan password dan confirm password harus sama. Jika terdapat validasi error lainnya maka kembalikan user ke halaman register dosen dan tampilkan pesan errornya. Tambahkan juga link atau button supaya dapat berpindah ke halaman login.

Halaman Register Mahasiswa (/register)

Pada halaman ini terdapat form yang berisi field-field yang digunakan untuk mendaftarkan dosen. Field yang harus terkandung dalam form adalah tahun nama lengkap, nomor telepon, tahun angkatan, email, jurusan, tanggal lahir, konfirmasi syarat dan ketentuan (dalam bentuk checkbox). Pada form ini berikan pengecekan semua field harus terisi, email dan nomor telepon harus unique dari user mahasiswa dan dosen. Jika terdapat validasi error lainnya maka kembalikan user ke halaman register mahasiswa dan tampilkan pesan errornya. Ketika berhasil registrasi, mahasiswa akan mendapatkan NRP dan password yang ditampilkan setelah berhasil register. Password yang didapatkan user adalah nama belakang + 2 digit tahun kelahiran dari mahasiswa yang mendaftar. Tambahkan juga link atau button supaya dapat berpindah ke halaman login.

Note: Jurusan yang menjadi pilihan mahasiswa adalah S1-Informatika, S1-Sistem Informasi Bisnis, dan S1-Desain Komunikasi Visual. Anda juga bebas untuk menambahkan jurusan-jurusan lainnya.

Halaman Admin

Mata Kuliah

Fitur tambah mata kuliah terdapat pada halaman admin. Pada form tambah mata kuliah terdapat nama mata kuliah, minimal semester, dan jurusan mata kuliah tersebut. Berikan pengecekan apabila terdapat field

yang kosong saat admin ingin menambahkan. Mata kuliah yang ditambahkan akan memiliki kode yang akan digenerasikan sesuai dengan nama dan jurusan mata kuliah tersebut. Format untuk kode mata kuliah adalah <3 karakter jurusan> <2 Karakter dari nama mata kuliah>.

Admin juga dapat melihat mata kuliah beserta detail-detail yang ditampilkan dalam bentuk tabel.

Periode

Fitur tambah periode terdapat pada halaman admin. Pada form tambah periode terdapat 2 input textbox yang dapat diisi tahun. Periode yang ditambahkan akan memiliki format seperti 2021/2022, 2022/2023. Berikan pengecekan apabila terdapat field yang kosong saat admin ingin menambahkan.

Admin juga dapat melihat periode beserta detail-detail yang ditampilkan dalam bentuk tabel.

Set Periode

Fitur ini dapat diakses pada halaman admin, pada form akan terdapat pilihan periode yang sudah berhasil ditambahkan. Ketika admin memilih salah satu periode maka kelas pada mata kuliah yang pada mahasiswa dan dosen akan keluar sesuai dengan periodenya.

Kelas

Fitur tambah mata kuliah terdapat pada halaman admin. Pada form tambah kelas terdapat field mata kuliah, jadwal kelas (hari dan jam), periode, dan dosen pengajar. Dosen pengajar dalam kelas hanya dapat mengajar mata kuliah berasal dari jurusan tersebut. Berikan pengecekan apabila terdapat field yang kosong saat admin ingin menambahkan.

Admin juga dapat melihat kelas beserta detail-detail yang ditampilkan dalam bentuk tabel.

Halaman Dosen

List Semua Kelas diajar (/dosen/kelas/<kode_periode>)

Berisi semua mata kuliah yang diajar oleh dosen yang sedang login. Berikan suatu select box dan button untuk mengubah periode kelas. Select box dapat digunakan dosen untuk memilih periode kelas. Pergantian periode kelas pada select box akan berpengaruh dengan kelas yang ditampilkan.

Halaman Profile Dosen (/dosen/profile)

Pada halaman ini tampilkan semua detail dosen dan beberapa fitur untuk mengganti username, nomor telepon, password dan email. Jangan lupa untuk memberikan pengecekan confirm password dan unique untuk username, nomor telepon dan email.

Halaman Mahasiswa

List Semua Kelas (/mahasiswa/kelas/<kode_periode>)

Berisi semua mata kuliah yang sesuai dengan jurusan mahasiswa yang sedang login. Berikan suatu select box dan button untuk mengubah periode kelas. Select box dapat digunakan mahasiswa untuk memilih periode kelas. Pergantian periode kelas pada select box akan berpengaruh dengan kelas yang ditampilkan.

Halaman Profile Mahasiswa (/mahasiswa/profile)

Pada halaman ini tampilkan semua detail dosen dan beberapa fitur untuk mengganti nomor telepon, password dan email. Jangan lupa untuk memberikan pengecekan confirm password dan unique untuk username dan nomor telepon.

**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**
- **WAJIB MENGHAPUS FOLDER “VENDOR” SEBELUM MENGUMPULKAN! Melanggar = Nilai Tugas 0.**

TUGAS : 30

SCORE	KRITERIA
Login	
0/1	Ketentuan form login sesuai
0/2	Validasi field login sesuai dengan ketentuan soal (<i>kriteria dinilai apabila terdapat pesan error</i>)
0/1/2	Dapat login sesuai dengan role user (admin, dosen, dan mahasiswa)
0/1	Dapat perbindah ke halaman register
Register	
0/1	Ketentuan form register mahasiswa dan dosen sesuai
0/2	Validasi field register pada halaman register dan login sesuai dengan ketentuan soal (<i>kriteria dinilai apabila terdapat pesan error</i>)
0/3	Dapat register sesuai dengan page (dosen, dan mahasiswa)
0/1	Dapat perbindah ke halaman login
Admin	
0/3	Dapat menambah mata kuliah sesuai dengan ketentuan
0/1	Dapat melihat list mata kuliah beserta detail-detailnya
0/1/2	Dapat menambah periode dan melihat daftar periode
0/2	Dapat set periode sekarang pada halaman admin (<i>Kriteria ini akan dinilai apabila kelas terkelompokkan berdasarkan periode pada halaman dosen dan mahasiswa</i>)
0/3	Dapat menambah kelas untuk mata kuliah yang sudah ditambah
0/1	Dapat menampilkan list kelas yang sudah ditambahkan
Dosen	
0/1	Dapat menampilkan list kelas yang diajarkan oleh dosen dan dikelompokkan oleh periode
0/2	Dapat menampilkan dan mengubah profil dosen
Mahasiswa	
0/1	Dapat menampilkan list kelas yang dikelompokkan oleh periode
0/2	Dapat menampilkan dan mengubah profil mahasiswa
Total : 30	

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Mikhael Setiawan, S.Kom.)

Koordinator Kuliah

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)

Koordinator Laboratorium

(Christian Trisno Sen Long

Chen)