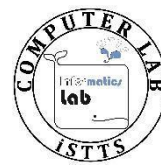




Institut Sains dan Teknologi Terpadu Surabaya

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 : 3

Materi : Form Validation

Praktikum : Framework Pemrograman Web

Jurusan : S1- Informatika

Tanggal : 6 Oktober 2022

Jenis Soal : Materi dan Tugas

MATERI (TOTAL: 40)

Buatlah website Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) untuk ISTTS.

Register Page (/register)

Pada halaman ini merupakan halaman yang digunakan calon mahasiswa untuk mendaftarkan pada kampus ISTTS. Halaman ini memiliki suatu form yang berisi beberapa input yang harus diisi dan beberapa validasi sebelum dapat mendaftar. Ketika user menekan button login maka user akan dipindahkan ke halaman login. Sedangkan ketika user menekan button register, maka lakukan pengecekan sesuai kriteria dibawah. Ketika validasi sudah benar maka simpanlah data dari calon mahasiswa tersebut dan pindahkan user ke halaman login. Namun apabila terdapat validasi yang salah maka tampilkan error validasi dibawah form tersebut dan simpan data form tersebut agar tidak hilang dari field pada form.

Note: Select & Option pada form terdapat 4 pilihan yaitu S1-Informatika, S1-Sistem Informasi Bisnis, S1-Desain Produk, dan S1-Desain Komunikasi Visual.

Berikut merupakan pengecekan yang harus dilakukan sebelum dapat mendaftar pada website PMB.

1. Semua input harus terisi
2. Jurusan yang diinginkan harus terpilih antara (S1-Informatika, S1-Sistem Informasi Bisnis, S1-Desain Produk, dan S1-Desain Komunikasi Visual).
3. Umur harus lebih dari 17 tahun
4. Nomor telepon harus memiliki minimal 10-12 digit
5. Email yang digunakan harus merupakan email valid (Tidak boleh menggunakan input email)
6. Email & nomor telepon harus unique.
7. Rata-rata nilai matematika lebih dari 75
8. Tahun Kelulusan > 2000

Register Page

PMB ISTTS

Data Pribadi

Jurusan yang diinginkan

--Pilih Jurusan--

Nama Lengkap

Nama Lengkap

Tanggal lahir

dd/mm/yyyy

Alamat

Alamat

Nomor Telepon

Nomor Telepon

Email

Email

Data Akademis

Tahun Kelulusan

Tahun Kelulusan

Nilai Matematika

Kelas X

0-100

Kelas XI

0-100

Kelas XII

0-100

Register

Login Sekarang

Login Page

Halaman login merupakan halaman untuk suatu user yang sudah mendaftar pada halaman register. Pada halaman ini terdapat 2 input yaitu email dan password. Password yang harus diisi merupakan nomor telepon yang sudah didaftarkan pada halaman register. Pada form tersebut terdapat 2 button yaitu daftar sekarang dan login. Button daftar sekarang akan mengarahkan user ke halaman register. Sedangkan button login akan melakukan validasi sebelum diarahkan ke halaman user maupun halaman admin. Ketika input email dan password diisi admin@mail.com dan admin maka user akan dipindahkan ke halaman admin. Sedangkan ketika email dan password (nomor telepon) merupakan calon mahasiswa yang terdaftar maka pindahkan user ke halaman user.

Berikut merupakan validasi yang harus dicek terlebih dahulu ketika ingin login pada website PMB. Jangan lupa untuk mencetak error apabila tidak sesuai dengan validasi form.

1. Semua input harus terisi
2. Email harus email valid (Tidak boleh menggunakan input email)
3. Password merupakan nomor telepon yang terdaftar atau "admin"
4. Email merupakan email dari calon mahasiswa

Login Page

PMB ISTTS

Email

Password

Admin Page

Halaman admin merupakan halaman yang dituju kepada user ketika input pada login sesuai dengan credential admin. Halaman ini memiliki 1 button untuk logout dan 2 tabel. Tabel pertama merupakan list calon mahasiswa yang berhasil register, tabel tersebut memiliki beberapa kolom seperti nama, nomor telepon, jurusan dan email.

Tabel kedua merupakan list calon mahasiswa yang mendaftar beasiswa sesuai dengan beasiswa yang diberikan. Dalam setiap row pada tabel pendaftar beasiswa akan terdapat kolom status dan action. Kolom action akan berisi 2 button untuk menolak beasiswa dan menerima beasiswa. Kedua button tersebut dapat ditekan sesuai dengan status pendaftaran beasiswa. Kedua button tersebut hanya dapat ditekan apabila status pendaftaran adalah “Menunggu” selain status tersebut maka kedua button tidak dapat ditekan.

Ketika button “Terima” ditekan maka ubah status menjadi “Diterima” yang menandakan bahwa calon mahasiswa tersebut telah diterima. Sedangkan ketika button “Tolak” ditekan maka ubahlah status pendaftaran menjadi “Ditolak”. Ketika button logout ditekan maka logout user dan pindahkan ke halaman login kembali.

Hello Admin!

Tabel Pendaftar Beasiswa

No.	Nama	Jurusan	Nilai Rata-Rata	Tipe Beasiswa	Status	Action
1	Nickolas Hartono	S1-Informatika	96	Prestasi	Menunggu	<input type="button" value="Tolak"/> <input type="button" value="Terima"/>
2	David Cahyadi	S1-Desain Komunikasi Visual	100	Prestasi	Ditolak	<input type="button" value="Tolak"/> <input type="button" value="Terima"/>
3	Christian Chen	S1-Informatika	95	Sosial Ekonomi	Diterima	<input type="button" value="Tolak"/> <input type="button" value="Terima"/>

User Page

Halaman user adalah halaman yang dituju oleh calon mahasiswa apabila berhasil login di halaman login. Pada halaman user terdapat “Hello <Nama Lengkap Mahasiswa>” dan dibawah tulisan tersebut terdapat button logout. Button logout digunakan untuk mengeluarkan user dari sesi dan diarahkan pada halaman login.

Beasiswa yang dapat didaftarkan oleh mahasiswa terdapat 2 tipe yaitu Prestasi dan Sosial Ekonomi. Apabila mahasiswa sedang mendaftar ataupun sudah terdaftar maka ubahlah keterangan tipe beasiswa sesuai dengan beasiswa yang didaftarkan. Status beasiswa pada website PMB terdapat 4 yaitu belum terdaftar “-”, “Menunggu”, “Diterima”, dan “Ditolak”. Beasiswa yang didapatkan oleh mahasiswa hanya boleh sekali saja. Buatlah button daftar tidak dapat disabled apabila mahasiswa dalam proses mendaftar ataupun sudah diterima beasiswanya.

Hello Saul Goodman!

Logout

Daftar Beasiswa

Tipe Beasiswa: -

Status Beasiswa: -

No.	Tipe Beasiswa	Action
1	Prestasi	Daftar
2	Sosial Ekonomi	Daftar

**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
0/2	Routing sesuai
0/1	Admin dan user dapat logout dengan benar
Register Page	
0/1	Dapat berpindah ke halaman login
0/1/2	Form sesuai dengan ketentuan soal (1: Jika field pada data pada form hilang ketika terdapat error register)
0-10	Pengecekan saat register sesuai dengan ketentuan soal (<i>kriteria ini akan dinilai apabila terdapat pesan error ketika input form tidak valid</i>) (Tiap Validasi @1.25)
0/2	Dapat register calon mahasiswa baru
Login Page	
0/1	Dapat berpindah ke halaman register
0/1/2	Form sesuai dengan permintaan soal(1: Jika field pada data pada form hilang ketika terdapat error register)
0-4	Pengecekan saat login dengan ketentuan soal (<i>kriteria ini akan dinilai apabila terdapat pesan error ketika input form tidak valid</i>)
0/1/2	Dapat login sebagai admin atau user dengan benar (1: jika tidak sempurna)
Admin Page	
0/2	Dapat menampilkan tabel pendaftar beasiswa sesuai dengan calon mahasiswa yang mendaftar
0/1/3	Dapat menolak dan menerima pendaftar beasiswa (1: Jika salah satu saja)
0/2	Kondisi button disabled pada tabel pendaftar beasiswa sesuai dengan status beasiswa
User Page	
0/1	Dapat menampilkan siapa user yang login
0/2	Dapat menampilkan tipe dan status beasiswa sesuai dengan status beasiswa dari calon mahasiswa yang lagi login

0/1/3	Dapat mendaftar beasiswa dengan benar (1: Jika button pada tabel action tidak sesuai dengan status beasiswa)
Total : 40	

TUGAS (TOTAL = 30)

Lanjutkan tugas pembuatan eclass minggu lalu! Dalam tugas minggu ini anda akan menambahkan beberapa fitur.

Validation

Tambahkan validasi pada website eclass menggunakan fitur laravel validations. Setiap validasi harus diberikan pesan error sesuai dengan validasi tersebut. Pesan error juga ditampilkan dibawah form yang sedang disubmit.

Login

Validasi yang perlu ditambahkan pada form login adalah sebagai berikut

1. Username wajib diisi
2. Password wajib diisi
3. User mahasiswa/dosen sudah terdaftar

Register Dosen

Validasi yang perlu ditambahkan pada form register dosen adalah sebagai berikut

1. Semua field diisi
2. Username harus unique antar dosen
3. Username memiliki panjang dengan range 5-10 character
4. Username tidak boleh mengandung special character seperti (% , # , atau @)
5. Username dan password tidak boleh terdapat spasi
6. Password memiliki panjang dengan range 6-12 character
7. Password tidak boleh mengandung 3 karakter berurutan dengan username
8. Password dan confirm password harus sama
9. Tahun kelulusan diganti menjadi input date, dan buatlah validasi minimal tanggal validasi adalah 1 Januari 1990 dan maksimal tanggal adalah kemarin.
10. Nomor telepon minimal digit 10 dan maksimal 12
11. Nomor telepon unik antar user dosen dan mahasiswa
12. Email yang dipakai merupakan email valid (Gunakan validasi laravel jangan menggunakan input email HTML)
13. Umur dosen harus lebih dari umur 21 tahun.
14. Konfirmasi syarat dan ketentuan tercentang.

Register Mahasiswa

Validasi yang perlu ditambahkan pada form login adalah sebagai berikut

1. Semua field diisi
2. Nama lengkap dosen harus terdiri atas minimal 2 kata
3. Nama lengkap dosen minimal memiliki 3 vowel (a,e,i,o,u)
4. Nomor telepon minimal digit 10 dan maksimal 12
5. Nomor telepon unik antar user dosen dan mahasiswa
6. Email yang dipakai merupakan email valid (Gunakan validasi laravel jangan menggunakan input email HTML)
7. Umur mahasiswa harus lebih dari umur 17 tahun.
8. Konfirmasi syarat dan ketentuan tercentang.

Halaman Profile (Dosen & Mahasiswa)

Validasi yang perlu ditambahkan pada form profile dosen atau mahasiswa adalah sebagai berikut

1. Nomor telepon minimal digit 10 dan maksimal 12
2. Nomor telepon unik antar user dosen dan mahasiswa
3. Password memiliki panjang dengan range 6-12 character
4. Password tidak boleh mengandung 3 karakter berurutan dengan username
5. Password dan confirm password harus sama
6. Email yang dipakai merupakan email valid (Gunakan validasi laravel jangan menggunakan input email HTML)
7. Username harus unique antar dosen (Untuk Dosen)
8. Username memiliki panjang dengan range 5-10 character (Untuk Dosen)
9. Username tidak boleh mengandung special character seperti (% , # , atau @) (Untuk Dosen)
10. Username dan password tidak boleh terdapat spasi (Untuk Dosen)

Halaman Mata Kuliah

Validasi yang perlu ditambahkan pada form login adalah sebagai berikut

1. Nama mata kuliah unik dengan mata kuliah lainnya
2. Minimal semester harus antara semester 1 hingga 8
3. Jurusan mata kuliah harus terpilih

Halaman Tambah Kelas

Validasi yang perlu ditambahkan pada form login adalah sebagai berikut

1. Mata kuliah terpilih sesuai dengan mata kuliah yang berhasil ditambahkan
2. Jadwal kelas merupakan input time untuk jam dan selectbox untuk hari
3. Periode dan dosen terpilih sesuai dengan data
4. (Tambahan) SKS untuk Mata kuliah tersebut harus minimal 2

Note: Pastikan untuk fitur menambah periode dapat dijalankan karena berpengaruh untuk form periode

**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
0/2	Validasi pada halaman login sesuai
0-14	Validasi pada halaman register mahasiswa sesuai
0-8	Validasi pada halaman register dosen sesuai
0-2	Validasi pada halaman profile dosen atau mahasiswa sesuai
0-2	Validasi pada halaman mata kuliah sesuai
0-2	Validasi pada halaman tambah kelas
Total : 30	

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Mikhael Setiawan, S.Kom.)
Koordinator Kuliah

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

(Christian Trisno Sen Long
Chen)