

Sampai pada sesi ini, anda sudah bisa membuat aplikasi CRUD(Inser. Update,Delete) data Mahasiswa. Dimana setiap mahasiswa bisa login ke halaman untuk melihat data siswa dan melakukan upload file. Selanjutnya silahkan dilanjutkan untuk membuat aplikasi e-Learning sederhana yang mana untuk spesifikasi aturanya sebagai berikut :

1. Setiap user harus Login pada account masing-masing
2. Penambahan User dengan Level Dosen.
3. User dengan Level Mahasiswa dapat mengunggah dokumen
4. User dengan Level Dosen dapat memberikan Nilai kepada setiap Mahasiswa.

































































































Dari spesifikasi aturan di atas yang paling penting adalah untuk aturan 3 dan 4 setidaknya itu yang harus dikerjakan. Untuk mempermudah dalam pengerjaan bisa memanfaatkan tbl database mahasiswa pada tugas sebelumnya, tidak perlu membuat tabel baru lagi.

Server: localhost Database: testing Table: data_mahasiswa

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Operations](#)
[Empty](#)
[Drop](#)

✓ Table data_mahasiswa has been altered successfully

```
ALTER TABLE `data_mahasiswa` ADD `upload_file` INT( 1 ) NOT NULL AFTER `path` ,
ADD `level` VARCHAR( 25 ) NOT NULL AFTER `upload_file`
```

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			No	None	auto_increment	     
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	nrp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	alamat	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	ttl	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	email	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	nohp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	name	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	size	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	type	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	content	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	path	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	upload_file	int(1)			No	None		     
<input type="checkbox"/>	level	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		     
<input type="checkbox"/>	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None		     

Dari contoh di atas, menggunakan tabel **data_mahasiswa** dari proyek sebelumnya. Mulai dari sekarang anggaplah dabel **data_mahasiswa** adalah tabel untuk menampung semua data pengguna baik data dosen atau mahasiswa.

Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya untuk mempermudah pengerjaan cukup di tambahkan 3 kolom baru. Pada contoh di atas ditambahkan kolom *upload_file*, *nilai* dan *level*.

upload_file digunakan untuk menyimpan indikator apakah user sudah mengupload file atau belum. Pada contoh di atas menggunakan indikator data biner. 1 jika user sudah mengupload file dan 0 jika user belum melakukan upload file.

level digunakan untuk menyimpan level(tipe/jenis) dari pengguna. Data yang disimpan bisa berupa karakter “dosen” dan “mahasiswa”. Sehingga nanti jelas user pengguna adalah dosen atau mahasiswa.

Nilai digunakan untuk menampung data nilai yang sudah diinputkan oleh Dosen