

# SISTEM PENILAIAN SIDANG SKRIPSI 2 DENGAN ANGULARJS

BILLY YANUAR—2012730017

## 1 Data Skripsi

Pembimbing utama/tunggal: **Pascal Alfadian**

Pembimbing pendamping: -

Kode Topik : **PAS4004**

Topik ini sudah dikerjakan selama : **1 semester**

Pengambilan pertama kali topik ini pada : Semester **41 - Ganjil 16/17**

Pengambilan pertama kali topik ini di kuliah : **Skripsi 1**

Tipe Laporan : **C - Dokumen pendukung untuk pengambilan ke-2 di Skripsi 2**

## 2 Detail Perkembangan Pengerjaan Skripsi

Detail bagian pekerjaan skripsi sesuai dengan rencana kerja/laporan perkembangan terakhir :

1. Mempelajari komponen-komponen dan variabel - variabel yang perlu disimpan pada lembar penilaian skripsi yang dipakai saat ini

**status** : Ada sejak rencana kerja skripsi.

**hasil** : Untuk mengetahui isi dan variabel - variabel yang dibutuhkan untuk penyimpanan sistem penilaian sidang skripsi 2 ini, diperlukan contoh lembaran form penilaian sidang skripsi 2 yang sekarang dipakai pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Katolik Parahyangan. Form penilaian tersebut sudah berhasil didapatkan berdasarkan izin dari dosen pembimbing dan juga ketua jurusan Program Studi Teknik Informatika di Universitas Katolik Parahyangan. Berdasarkan form tersebut dan diskusi dengan dosen pembimbing, maka dapat disimpulkan bahwa sistem penilaian sidang skripsi 2 pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Katolik Parahyangan hanya membutuhkan satu buah tabel dengan 29 variabel yang perlu disimpan.

Variabel - variabel tersebut meliputi: tahun, semester, npm, nama, judul skripsi, nama pembimbing, nama ketua tim penguji, nama anggota tim penguji, bobot ketua tim penguji, bobot anggota tim penguji, bobot pembimbing, nilai koodinator skripsi, bobot koordinator skripsi, bobot tata tulis laporan anggota tim penguji, bobot kelengkapan materi anggota tim penguji, bobot penguasaan materi anggota tim penguji, bobot presentasi anggota tim penguji, bobot pencapaian tujuan anggota tim penguji, bobot tata tulis laporan ketua tim penguji, bobot kelengkapan materi ketua tim penguji, bobot penguasaan materi ketua tim penguji, bobot presentasi ketua tim penguji, bobot pencapaian tujuan ketua tim penguji, bobot tata tulis laporan pembimbing, bobot kelengkapan materi pembimbing, bobot penguasaan materi pembimbing, bobot proses bimbingan pembimbing, dan nilai akhir mahasiswa. Nilai - nilai selain ke 29 hal itu tidak diperlukan untuk disimpan karena bisa dihitung dari data nilai akhir dan bobot yang tersimpan pada basis data.

Gambar 1 adalah tabel basis data dari komponen-komponen dan variabel-variabel yang perlu disimpan di basis data dengan "id" sebagai *primary key* yang diberikan fungsi "*auto\_increment*" yaitu secara otomatis mengisi baru jika ada data yang ditambahkan.

#	Nama	Jenis
1	<u>id</u>	int(11)
2	tahun	year(4)
3	semester	int(1)
4	npm	varchar(10)
5	nama	varchar(256)
6	judul	varchar(256)
7	namaPembimbing	varchar(256)
8	namaPembimbingPendamping	varchar(256)
9	namaKetuaTimPenguji	varchar(256)
10	namaAnggotaTimPenguji	varchar(256)
11	bobotKetuaTimPenguji	int(2)
12	bobotAnggotaTimPenguji	int(2)
13	bobotPembimbing	int(2)
14	nilaiKoordinator Skripsi	int(2)
15	bobotKoordinator Skripsi	int(2)
16	bobotTataTulisLaporanAnggota	int(2)
17	bobotKelengkapanMateriAnggota	int(2)
18	bobotPenguasaanMateriAnggota	int(2)
19	bobotPresentasiAnggota	int(2)
20	bobotPencapaianTujuanAnggota	int(2)
21	bobotTataTulisLaporanKetua	int(2)
22	bobotKelengkapanMateriKetua	int(2)
23	bobotPenguasaanMateriKetua	int(2)
24	bobotPresentasiKetua	int(2)
25	bobotPencapaianTujuanKetua	int(2)
26	bobotTataTulisLaporanPembimbing	int(2)
27	bobotKelengkapanMateriPembimbing	int(2)
28	bobotPenguasaanMateriPembimbing	int(2)
29	prosesBimbinganPembimbing	int(2)
30	nilaiAkhirMahasiswa	int(2)

Gambar 1: Variabel yang disimpan di database

2. Mempelajari bahasa pemrograman AngularJS, Code Igniter, dan Bootstrap

**status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**hasil :** Dalam proses pembelajaran, *framework* pertama yang saya pelajari adalah CodeIgniter, karena *framework* ini merupakan framework PHP dengan Model, View, dan Controller (MVC) yang menjadi dasar dari struktur dan pemanggilan file - file dengan menggunakan PHP pada sistem penilaian sidang skripsi 2 ini. Tujuan penggunaan CodeIgniter sendiri adalah untuk mempermudah dan mempercepat *developer* dalam pengembangan aplikasi, dibandingkan dengan membuatnya dari awal. CodeIgniter menyediakan banyak *library* yang berupa kumpulan *task* umum yang biasa dipakai, *interface* sederhana, dan juga struktur - struktur logika yang sudah disiapkan untuk pengaksesan *library*. Selanjutnya saya mempelajari Bootstrap. Bootstrap merupakan sebuah alat bantu untuk membuat sebuah tampilan halaman website yang dapat mempercepat pekerjaan seorang pengembang website

ataupun pendesain halaman website. Dasar dari Bootstrap sendiri adalah kumpulan class CSS dan *plugin* JavaScript yang sudah siap untuk dipakai pada sebuah halaman HTML. Karena sebelumnya saya sempat memakai *foundation zurb*, maka saya tidak terlalu mengalami kesulitan dalam proses pembelajaran bootstrap karena kemiripan cara kerja dari kedua *framework* tersebut.

Setelah selesai menguasai kedua *framework* tersebut barulah saya mempelajari AngularJS. AngularJS merupakan sebuah *web-application-framework* yang berfokus pada *web-based single-page application* dimana fitur-fitur yang ada pada aplikasi web dapat berjalan dengan menggunakan sebuah halaman HTML tanpa perlu berganti halaman. AngularJS bekerja dengan membaca HTML page yang sudah diberi *tag* tambahan khusus yang berfungsi untuk mulai mengeksekusi AngularJS, seperti *ng-app*, *ng-model*, *ng-controller*, dll. AngularJS memanfaatkan *tag* tersebut sebagai atribut input dan output yang direpresentasikan oleh javascript biasa. Dari pembelajaran tersebutlah Sistem Penilaian Sidang Skripsi 2 dengan AngularJS berhasil dibuat.

Saat ini, pembuatan aplikasi sistem penilaian sidang skripsi 2 sudah berhasil dibuat dengan menggunakan ketika *framework* yang sudah dipelajari di atas. Seluruh fitur pun sudah berjalan dengan baik dan penyimpanan pada database menggunakan CodeIgniter sudah dapat berjalan dengan baik tanpa adanya kesalahan atau *error* yang terjadi pada aplikasi. Aplikasi pun sudah menggunakan *web-hosting* dari Qwords. Aplikasi sistem penilaian sidang skripsi 2 dengan AngularJS dapat dijalankan secara online dengan URL "sipskripsi.com".

### 3. Merancang tampilan form yang akan dipakai untuk penilaian

**status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**hasil :** Tampilan form mulai dirancang ketika saya selesai belajar CodeIgniter dan Bootstrap. Tampilan form sistem penilaian sidang skripsi 2 ini merupakan pengembangan dari *template* dasar bootstrap bernama *scrolling-nav* dengan versi 1.04 yang saya dapatkan dengan mengunduh file zip dari "<http://startbootstrap.com/template-categories/all/>". Saya memilih *template* ini dengan mempertimbangkan beberapa alasan yang sangat vital untuk form sistem penilaian sidang skripsi 2, diantaranya adalah sistem yang dibuat memakai AngularJS memiliki keunggulan pada *single-page application*, diperlukan sebuah form yang menggabungkan seluruh lembar form penilaian dan lembar form rekapitulasi, dibutuhkannya navigasi sebagai bantuan untuk user dalam meletakkan nilai-nilai yang diperlukan. Oleh karena itu, *template scrolling-nav* ini merupakan sebuah *template* yang sangat cocok dan memenuhi syarat untuk sistem penilaian sidang skripsi 2 ini. Ditambah lagi dengan navigasi yang menunjukkan tempat yang diinginkan dengan efek seperti penggunaan *scroll* pada mouse akan menambah nilai keunikan tersendiri pada sistem penilaian sidang skripsi 2 ini.

Gambar2 merupakan rancangan tampilan yang sudah dibuat.

### Berita Acara Sidang Skripsi

Semester:   /

Telah diselenggarakan Sidang Skripsi untuk mata kuliah AIF402-6 Skripsi 2 bagi:

Nama:  NPM:

Judul:

Dengan pembimbing dan penguji:

- Pembimbing Utama/Tunggal :
- Pembimbing Pendamping :
- Ketua Tim Penguji :
- Anggota Tim Penguji :

Rekapitulasi nilai Sidang Skripsi 2 yang diberikan oleh pembimbing, penguji, & koordinator skripsi :

No	Pembimbing/Penguji	Nilai	Bobot(%)	Nilai Akhir
1	Ketua Tim Penguji		35	
2	Anggota Tim Penguji		35	
3	Pembimbing		20	
4	Koordinator Skripsi		10	
	Total		100	

### Rekapitulasi Penilaian Skripsi 2 (PEMBIMBING)

NPM Mahasiswa:

Komponen Penilaian	Nilai	Bobot(%)	Nilai Akhir
Tata Tulis Laporan		20	
Kelengkapan Materi		20	
Penguasaan Materi		30	
Proses Bimbingan		30	
Total		100	

### Rekapitulasi Penilaian Skripsi 2 (Ketua Tim Penguji)

NPM Mahasiswa:

Komponen Penilaian	Nilai	Bobot(%)	Nilai Akhir
Tata Tulis Laporan		15	
Kelengkapan Materi		10	
Penguasaan Materi		30	
Presentasi		15	
Pencapaian Tujuan		30	
Total		100	

### Rekapitulasi Penilaian Skripsi 2 (Anggota Tim Penguji)

NPM Mahasiswa:

Komponen Penilaian	Nilai	Bobot(%)	Nilai Akhir
Tata Tulis Laporan		15	
Kelengkapan Materi		10	
Penguasaan Materi		30	
Presentasi		15	
Pencapaian Tujuan		30	
Total		100	

Gambar 2: Gambar Rancangan Tampilan Aplikasi

Dari rancangan tersebut, jadilah tampilan program pada gambar 3.

Berita Acara Sidang Skripsi

Lembar Rekapitulasi Ketua Tim Penguji

Lembar Rekapitulasi Anggota Tim Penguji

Lembar Rekapitulasi Pembimbing

Selesai

## Berita Acara Sidang Skripsi

Semester: Ganjil / 1

Telah diselenggarakan Sidang Skripsi untuk mata kuliah AIF402-6 Skripsi 2 bagi:

NPM:  Nama: Judul:   
dengan pembimbing dan penguji:Pembimbing: Pembimbing Pendamping: Ketua Tim Penguji: Anggota Tim Penguji: 

Rekapitulasi nilai Sidang Skripsi 2 yang diberikan oleh pembimbing, penguji &amp; koordinator skripsi:

No	Pembimbing/Penguji	Nilai	Bobot(%)	Nilai Akhir
1	Ketua Tim Penguji	<input type="text"/>	35	<input type="text"/>
2	Anggota Tim Penguji	<input type="text"/>	35	<input type="text"/>
3	Pembimbing	<input type="text"/>	20	<input type="text"/>
4	Koordinator Skripsi	<input type="text"/>	10	<input type="text"/>
Total			100	<input type="text"/>

Berita Acara Sidang Skripsi

Lembar Rekapitulasi Ketua Tim Penguji

Lembar Rekapitulasi Anggota Tim Penguji

Lembar Rekapitulasi Pembimbing

Selesai

## Rekapitulasi Penilaian Skripsi 2 (Ketua Tim Penguji)

NPM: 

Komponen Penilaian	Nilai	Bobot(%)	Nilai Akhir
Tata Tulis Laporan	<input type="text"/>	15	<input type="text"/>
Kelengkapan Materi	<input type="text"/>	10	<input type="text"/>
Penguasaan Materi	<input type="text"/>	30	<input type="text"/>
Presentasi	<input type="text"/>	15	<input type="text"/>
Pencapaian Tujuan	<input type="text"/>	30	<input type="text"/>
Total		100	<input type="text"/>

Berita Acara Sidang Skripsi

Lembar Rekapitulasi Ketua Tim Penguji

Lembar Rekapitulasi Anggota Tim Penguji

Lembar Rekapitulasi Pembimbing

Selesai

## Rekapitulasi Penilaian Skripsi 2 (Anggota Tim Penguji)

NPM: 

Komponen Penilaian	Nilai	Bobot(%)	Nilai Akhir
Tata Tulis Laporan	<input type="text"/>	15	<input type="text"/>
Kelengkapan Materi	<input type="text"/>	10	<input type="text"/>
Penguasaan Materi	<input type="text"/>	30	<input type="text"/>
Presentasi	<input type="text"/>	15	<input type="text"/>
Pencapaian Tujuan	<input type="text"/>	30	<input type="text"/>
Total		100	<input type="text"/>

Berita Acara Sidang Skripsi

Lembar Rekapitulasi Ketua Tim Penguji

Lembar Rekapitulasi Anggota Tim Penguji

Lembar Rekapitulasi Pembimbing

Selesai

## Rekapitulasi Penilaian Skripsi 2 (Pembimbing)

NPM: 

Komponen Penilaian	Nilai	Bobot(%)	Nilai Akhir
Tata Tulis Laporan	<input type="text"/>	20	<input type="text"/>
Kelengkapan Materi	<input type="text"/>	20	<input type="text"/>
Penguasaan Materi	<input type="text"/>	30	<input type="text"/>
Proses Bimbingan	<input type="text"/>	30	<input type="text"/>
Total		100	<input type="text"/>

4. Mengimplementasikan fitur - fitur yang ada pada form tersebut

**status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**hasil :** Fitur - fitur yang terdapat pada sistem penilaian sidang skripsi 2 ini kebanyakan adalah fitur - fitur yang mengisi secara otomatis nilai - nilai pada sistem manual yang diisi oleh pengguna, contohnya adalah pengisian tanggal, pengisian NPM pada form rekapitulasi, perhitungan nilai dan total nilai, pengisian nilai default bobot per nilai, dll. Dari berbagai macam fitur yang ada pada sistem penilaian sidang skripsi 2, semua sudah dapat berjalan dengan baik sampai saat ini. Akses ke aplikasi dapat dilakukan dengan URL "sipskripsi.com".

5. Melakukan pengujian (dan eksperimen) pada sidang skripsi 2 semester genap 2015/2016 yang melibatkan responden untuk menilai hasil simulasi secara kualitatif

**status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**hasil :** Untuk pengujian sistem penilaian sidang skripsi 2, akan diujikan pada 5 kasus sidang mata kuliah skripsi 2 yang akan datang.

6. Menulis dokumen skripsi

**status :** Ada sejak rencana kerja skripsi.

**hasil :** Penulisan dokumen sedang dalam perkembangan hingga bab 3.

### 3 Pencapaian Rencana Kerja

Persentase penyelesaian skripsi sampai dengan dokumen ini dibuat dapat dilihat pada tabel berikut :

1*	2*(%)	3*(%)	4*(%)	5*	6*(%)
1	20	20			20
2	15	5	10		15
3	10	10			10
4	15	15			15
5	20		20		0
6	20	5	15	penulisan bab 1 pada S1	10
Total	100	55	45		70

Keterangan (\*)

- 1 : Bagian pengerjaan Skripsi (nomor disesuaikan dengan detail pengerjaan di bagian 5)  
 2 : Persentase total  
 3 : Persentase yang akan diselesaikan di Skripsi 1  
 4 : Persentase yang akan diselesaikan di Skripsi 2  
 5 : Penjelasan singkat apa yang dilakukan di S1 (Skripsi 1) atau S2 (skripsi 2)  
 6 : Persentase yang sudah diselesaikan sampai saat ini

Bandung, 21/11/2016

Billy Yanuar

Menyetujui,

Nama: Pascal Alfadian  
Pembimbing Tunggal