

KUSTOMISASI SHARIF JUDGE UNTUK KEBUTUHAN PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

STILLMEN VALLIAN—2014730083

1 Deskripsi

Sharif Judge adalah *grader* otomatis yang mampu menilai ketepatan serta performansi program yang dikumpulkan mahasiswa. Perangkat lunak ini diciptakan oleh Mohammad Javad Naderi dan bersifat *open source*. Cara kerja perangkat lunak ini dimulai dari dosen memasukan data yang dibutuhkan berupa soal, peserta, dan kunci jawaban. Data yang dimasukan tersebut dapat diakses oleh para peserta. Peserta dapat mengumpulkan jawaban dalam bentuk kode program ke dalam Sharif Judge. Sharif Judge akan menjalankan kode program dan menyesuaikan dengan kunci jawaban, lalu *grader* akan menilai jawaban para peserta.

Sharif Judge digunakan oleh Jurusan Teknik Informatika Universitas Katolik Parahyangan pada mata kuliah seperti Algoritma dan Struktur Data serta Desain Analisis dan Algoritma. Pada prakteknya Sharif Judge masih butuh pengembangan, karena Jurusan Teknik Informatika memiliki kebutuhan yang lebih spesifik seperti login yang terintegrasi dengan password pada Teknik Informatika. Selain itu Sharif Judge terakhir dicommit pada Github pada bulan Juli 2015, dan masih ada beberapa bug yang belum diperbaiki. Hal tersebut menyebabkan Sharif Judge kurang memenuhi kebutuhan program studi Teknik Informatika.

Pada skripsi ini, peneliti akan mengembangkan Sharif Judge agar sesuai dengan kebutuhan yang disebutkan diatas. Dari kebutuhan yang disebutkan diatas, akan dirancang fitur-fitur untuk diimplementasikan pada Sharif Judge. Dengan pengimplementasian fitur yang baru, diharapkan kebutuhan mahasiswa dan dosen dapat terpenuhi.

2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

- Bagaimana cara mengembangkan fitur-fitur yang dibutuhkan oleh Teknik Informatika?
- Bagaimana mengembangkan Sharif Judge sehingga memenuhi kebutuhan Teknik Informatika?

3 Tujuan

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan adalah untuk:

- Menganalisa fitur-fitur yang dibutuhkan Teknik Informatika.
- Mengimplementasi kebutuhan program studi Teknik Informatika pada Sharif Judge.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Pada skripsi ini akan mengkustomisasi Sharif Judge sesuai dengan kebutuhan program studi Teknik Informatika.

Perangkat lunak akhir yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Perangkat lunak dapat menjalankan fitur sebelumnya yang sudah ada.
- Perangkat lunak pada skripsi ini akan mengimplementasikan fitur yang telah digali kebutuhannya pada tahap analisis.

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan studi literatur mengenai Sharif Judge dan CodeIgniter.
2. Menganalisis kebutuhan-kebutuhan dari para dosen pengguna Sharif Judge dan daftar isu pada repository Sharif Judge pada Github.
3. Merancang dan menentukan fitur yang akan diimplementasi.
4. Mengimplementasikan fitur terhadap perangkat lunak.
5. Mengujikan perangkat lunak ke mata kuliah selama satu semester
6. Membuat dokumentasi perangkat lunak.
7. Menulis dokumen skripsi.

6 Rencana Kerja

1*	2*(%)	3*(%)	4*(%)	5*
1	5	5		
2	5	5		
3	5	5		
4	35	20	15	implementasi fitur sebagian pada Skripsi 1
5	15		15	
6	15		15	
7	20	5	15	bagian bab 1 dan bab 2 serta bagian awal analisis di Skripsi 1
Total	100	40	60	

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)

Bandung, 12/09/2017

Stillmen Vallian

Menyetujui,

Nama: _____

Pembimbing Tunggal