

IT STUDENT PORTAL: PEMANFAATAN *Web Scraping* UNTUK KUSTOMISASI STUDENT PORTAL UNPAR

HERFAN HERYANDI—2012730012

1 Deskripsi

Student Portal UNPAR[] merupakan sistem informasi berbasis *web* yang digunakan oleh mahasiswa Universitas Katolik Parahyangan. Fitur-fitur yang dimiliki Student Portal UNPAR yaitu rencana studi, jadwal, nilai dan indeks prestasi, dan pembayaran uang kuliah. Namun, fitur-fitur tersebut masih belum cukup untuk mendukung kebutuhan akademik mahasiswa Program Studi Teknik Informatika. Maka, skripsi ini dibuat untuk mendukung kebutuhan akademik mahasiswa Program Studi Teknik Informatika dengan menggunakan Play Framework dan *library* jsoup untuk mengimplementasikan *Web Scraping*

2 Rumusan Masalah

Rumusan dari masalah yang akan dibahas pada skripsi ini sebagai berikut:

- Fitur-fitur apa saja yang akan dibuat untuk IT Student Portal?
- Bagaimana mengimplementasikan *Web Scraping* dengan *library* jsoup?

3 Tujuan

Tujuan-tujuan yang hendak dicapai melalui penulisan skripsi ini sebagai berikut:

- Mengetahui fitur-fitur yang akan dibuat dalam IT Student Portal.
- Mengimplementasikan *Web Scraping* menggunakan *library* jsoup.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Tuliskan deksripsi dari perangkat lunak yang akan anda hasilkan. Apa saja fitur yang disediakan oleh PL tersebut dan apa saja kemampuan dari PL tersebut. Perhatikan contoh di bawah ini:

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

- Pengguna dapat membangkitkan data-data *trajectory* secara otomatis sesuai dengan aturan yang telah ditentukan.
- Pengguna dapat memasukkan secara manual data-data *trajectory*, baik melalui suatu *GUI (Graphical User Interface)* maupun melalui file teks.
- PL dapat menampilkan data-data yang sudah dimasukkan ataupun yang dibangkitkan secara otomatis melalui *GUI (Graphical User Interface)*.
- Pengguna dapat memasukkan parameter-parameter yang digunakan oleh algoritma.
- PL dapat menghitung dan menampilkan median *trajectory* secara otomatis, berdasarkan data-data *trajectory* yang diberikan.
- PL dapat secara otomatis melakukan pembangkitan data untuk digunakan pada beberapa ratus tes kasus yang akan diuji. Untuk setiap tes kasus, PL dapat membuat laporan lengkap mengenai tes kasus tersebut.

5 Rencana Kerja

Tuliskan rencana anda untuk menyelesaikan skripsi. Rencana kerja dibagi menjadi dua bagian yaitu yang akan dilakukan pada saat mengambil kuliah AIF401 Skripsi 1 dan pada saat mengambil kuliah AIF402 Skripsi 2. Perhatikan contoh berikut ini :

Rencana kerja untuk menyelesaikan skripsi ini:

- Pada saat mengambil kuliah AIF401 Skripsi 1
 1. Mempelajari *library* jsoup.
 2. Mempelajari Play Framework.
 3. Mempelajari Chrome DevTools.
 4. Mempelajari cara kerja Student Portal UNPAR.
 5. Menganalisa fitur-fitur yang akan ditambahkan dalam IT Student Portal.
- Pada saat mengambil kuliah AIF402 Skripsi 2
 1. Merancang dan mengimplementasikan fitur-fitur IT Student Portal.
 2. Melakukan pengujian dan eksperimen.
 3. Membuat dokumentasi skripsi.

6 Isi *Progress Report* Skripsi 1

Isi dari *Progress Report* Skripsi 1 yang akan diselesaikan dan dilaporkan ke pembimbing paling lambat 2 minggu sebelum tenggat waktu yang ditetapkan koordinator adalah :

1. Algoritma/langkah-langkah untuk membuat pembangkit otomatis data trajectory
2. Hasil eksperimen penggunaan fitur-fitur Graphical User Interface pada bahasa Java
3. Algoritma dan contoh perhitungan untuk kasus menghitung jarak dengan Frechet Distance
4. ... (to be continued)

Estimasi persentase penyelesaian skripsi sampai dengan *Progress Report* Skripsi 1 adalah : 99%

7 Pernyataan Khusus

Berlatar belakang perihal kejujuran serta keterbasan jumlah dosen, saya menyatakan akan mematuhi aturan-aturan khusus berikut:

1. Skripsi adalah hasil karya saya sendiri. Peran teman / orang lain adalah untuk membantu pemahaman, tetapi tidak dalam konten Skripsi.
2. Saya menetapkan batasan yang jelas antara konten saya, dengan buatan orang lain (termasuk kode yang diambil dari *open source project*)
3. Pengambilan kedua hanya akan dilakukan hanya jika sudah memenuhi minimal 90% dari target.

Saya bersedia mematuhi peraturan di atas, dan bersedia menerima sanksi pembatalan pengambilan Skripsi dengan dosen pembimbing terkait jika terbukti melanggar. Peraturan ini berlaku pada Skripsi 1 dan 2.

Bandung, 20/06/2015

Herfan Heryandi

Menyetujui,

Nama: _____
Pembimbing Tunggal