TUGAS EKSPLORASI CALON ASISTEN LABORATORIUM PEMROGRAMAN 2016

Omo Community

Dipersiapkan oleh:

Kristianto Karim

13514075



Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha No. 10, Bandung 40132

# Latar Belakang Masalah

Banyak mahasiswa IF maupun STI mengalami kesulitan disaat awal – awal perkuliahan jurusan. Kesulitan tersebut bisa berupa kesulitan akademik, kesulitan organisasi dan kesulitan lainnya. Hal tersebut disebabkan kurang adanya suatu medium yang berfungsi sebagai wadah bagi mahasiswa IF dan STI untuk bertanya ataupun berbagi informasi.

# Deskripsi Perangkat Lunak

Omo Community sebagai sebuah forum bagi mahasiswa IF dan STI untuk bertanya dan berbagi informasi. Pengguna dapat melihat *thread – thread* yang telah ada dan juga membuat *post* atau *thread* baru. Thread adalah seperti sebuah topik yang dibahas dan setiap *thread* terdiri dari satu atau banyak *post*.

# Framework / Library

framework : Ruby on Rails – sebagai back-end web

Gem, library, framework lain yang digunakan :

1. MySQL : sebagai database
2. Front-end web : HTML, Javascript, CSS, dll
3. Gem standar untuk aplikasi web :
   1. sass-rails -> untuk menggunakan stylesheet
   2. uglifier -> untuk mengcompress javascript
   3. coffee-rails -> untuk mendukung coffee-script
   4. jquery-rails -> untuk mendukung jquery
   5. turbolinks -> untuk mempercepat navigasi aplikasi web
   6. jbuilder -> menghasilkan JSON
   7. byebug -> debugger untuk ruby
   8. web-console -> debugger untuk rails
   9. spring -> preloader untuk rails. Spring mempercepat dengan membiarkan aplikasi berjalan dibackground sehingga sewaktu developer menjalankan test, rake atau migration menjadi lebih cepat

# Fungsionalitas Utama

**Kebutuhan Pengguna**

1. Pengguna dapat mendaftarkan diri
2. Pengguna dapat masuk ke akun mereka
3. Pengguna dapat membaca thread yang ada
4. Pengguna dapat membuat *post* atau *thread* baru

**Kebutuhan Sistem**

Tuliskan kebutuhan sistem pada tabel di bawah.

| **No.** | **Kebutuhan** | **Penjelasan** |
| --- | --- | --- |
| 1. | Sistem menyediakan fasilitas berupa form untuk mendaftarkan pengguna ke dalam basis data | Pengguna harus memasukan *username*, kata sandi, konfirmasi kata sandi, alamat surat elektronik,dan NIM. Kemudian menyimpannya ke dalam basis data |
| 2. | Sistem menyediakan fasilitas *log in* | Sistem akan memeriksa basis data untuk mencocokan *username* dan kata sandi yang dimasukan pengguna |
| 3. | Sistem menampilkan *thread* | Sistem menampilkan *thread* yang dipilih oleh pengguna |
| 4. | Sistem menyediakan form bagi pengguna untuk membuat *post* baru dalam sebuah *thread* | Pengguna akan memasukan apa yang ingin di-*post* ke dalam *form*. Sistem akan membuat *post* baru yang menyimpan tanggal *post*, siapa yang melakukan *post* dan isi *post*. |
| 5. | Sistem menyediakan form bagi pengguna untuk membuat *thread* baru. | Pengguna akan memasukan apa yang ingin di-*post* ke dalam *form* dan judul dari *thread*. Sistem akan membuat *post* baru yang menyimpan tanggal *post*, siapa yang membuat *thread* dan isi *post*. |
| 6. | Pengguna harus log-in untuk membuat *thread* atau *post* baru | - |

**Keterangan**

* Daftar kebutuhan yang terdefinisi di atas merupakan kebutuhan dasar minimum yang diharapkan dapat diimplementasikan pada perangkat lunak ini.
* Setiap penambahan fitur perangkat lunak yang tidak tertera pada daftar spesifikasi dapat menjadi pertimbangan positif bagi kelanjutan proses penerimaan.