

TUGAS EKSPLORASI CALON ASISTEN LABORATORIUM PEMROGRAMAN 2016

HMIForum

Dipersiapkan oleh:

Micky Yudi Utama

13514011



Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha No. 10, Bandung 40132

Latar Belakang Masalah

Banyak sekali mahasiswa HMIF ITB yang mengalami kesulitan. Kesulitan tersebut dapat disebabkan oleh pelajaran, kurangnya komunikasi, dan lain-lain. Oleh karena itu dibuatlah sebuah aplikasi bernama HMIFForum yang bertujuan untuk memperbaiki semua itu. HMIFForum menyediakan forum bagi mahasiswa HMIF ITB untuk menanyakan pertanyaan seputar kuliah ataupun organisasi. Selain itu HMIFForum memberikan pengumuman-pengumuman mengenai acara himpunan dan daftar tawaran proyek dan pekerjaan yang ada saat ini. Dengan adanya aplikasi HMIFForum, diharapkan mahasiswa HMIF ITB tidak lagi mengalami kesulitan dalam pelajaran dan tidak ketinggalan informasi yang ada.

Deskripsi Perangkat Lunak

HMIFForum merupakan aplikasi yang dibuat guna memperlancar komunikasi antar anggota HMIF ITB. Pada HMIFForum terdapat berbagai jenis forum. Beberapa di antaranya adalah forum pendidikan dan forum himpunan, di mana masing-masing forum tersebut dapat dibuat *thread* yang kemudian *thread* tersebut dapat dibaca dan dikomentari oleh pengguna lain. Komentar pada *thread* juga dapat di-like oleh pengguna lain. *Thread* yang ada juga dapat dilihat berdasarkan kategori tertentu. Selain itu, HMIFForum juga dapat digunakan untuk memberikan pengumuman seputar HMIF ITB di mana pengumuman tersebut hanya dapat dicantumkan oleh admin. Pengguna juga dapat mencantumkan daftar tawaran proyek dan tawaran pekerjaan yang ada pada tempat yang disediakan dan daftar tersebut dapat dibaca oleh pengguna lainnya.

Framework / Library

Framework yang akan digunakan adalah CodeIgniter. CodeIgniter merupakan framework PHP yang menggunakan konsep MVC (Model View Controller) dan berperan sebagai back-end dalam proyek ini.

Fungsionalitas Utama

Kebutuhan Pengguna

1. Pengguna dapat membuat dan memiliki akun untuk menggunakan aplikasi.
2. Pengguna dapat membuat *thread* baru pada bagian forum.
3. Pengguna dapat membaca dan mengomentari *thread* yang ada pada bagian forum.
4. Pengguna dapat melakukan *like* pada komentar orang lain.
5. Pengguna dapat melihat pengumuman yang ada.
6. Pengguna dapat membuat *post* mengenai tawaran proyek dan pekerjaan.
7. Pengguna dapat melihat tawaran proyek dan tawaran pekerjaan yang ada.

Kebutuhan Sistem

| No. | Kebutuhan | Penjelasan |
|-----|---|---|
| 1. | Sistem dapat menyimpan data pengguna. | Data pengguna antara lain: biodata pengguna, <i>username</i> , <i>password</i> , <i>e-mail</i> . |
| 2. | Sistem dapat menyimpan data <i>thread</i> pada forum. | Data <i>thread</i> antara lain: id <i>thread</i> , kategori, pemilik <i>thread</i> , komentar, jumlah <i>like</i> pada tiap komentar. |
| 3. | Sistem dapat menyimpan data pengumuman. | Data pengumuman antara lain: id pengumuman. |
| 4. | Sistem dapat menyimpan data tawaran yang ada. | Data tawaran antara lain: id tawaran, kategori, kontak. |