

# **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 HMIForum yang bertujuan untuk memperbaiki semua itu. HMIForum menyediakan forum bagi mahasiswa HMIF ITB untuk menanyakan pertanyaan seputar kuliah ataupun organisasi. Selain itu HMIForum memberikan pengumuman-pengumuman mengenai acara himpunan dan daftar tawaran proyek dan pekerjaan yang ada saat ini.

## Deskripsi Perangkat Lunak

HMIForum merupakan aplikasi yang dibuat guna memperlancar komunikasi antar anggota HMIF ITB. Pada HMIForum 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 anggota lain. Selain itu, HMIForum juga dapat digunakan untuk memberikan pengumuman seputar HMIF berupa pengumuman mengenai acara himpunan, tawaran proyek, dan tawaran pekerjaan.

## Framework / Library

Framework yang akan digunakan adalah CodeIgniter. CodeIgniter merupakan framework PHP yang menggunakan konsep MVC (Model View Controller) sehingga berfungsi baik sebagai front-end dan back-end.

## 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 melihat pengumuman yang ada.
5. Pengguna dapat membuat *post* mengenai tawaran proyek dan pekerjaan.
6. 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> , dan komentar.

No.	Kebutuhan	Penjelasan
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.