TUGAS EKSPLORASI CALON ASISTEN LABORATORIUM PEMROGRAMAN 2016

ForumGaulzz

Dipersiapkan oleh:

Robert Sebastian Herlim

13514061



Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha No. 10, Bandung 40132

# Latar Belakang Masalah

Dewasa ini, teknologi informasi sudah berkembang sangat cepat. Seluruh individu yang hidup pada abad ke-21 ini perlu akses internet dimana-mana. Dengan bantuan operator-operator seluler yang mampu menyediakan fasilitas internet dengan beraneka ragam paket serta beragam kecepatan internet yang ditawarkan, seluruh manusia pun bisa mengakses informasi dunia luar hanya melalui genggaman tangan saja.

Namun, efek samping dari era informasi dari jaringan internet antara lain kurangnya sosialisasi antar individu. Banyak manusia-manusia yang sudah tidak memedulikan lagi komunikasi dengan teman/kerabat nya. Muncul pula sifat-sifat individualis, egois, dan mementingkan diri sendiri akibat dari perkembangan teknologi ini. Untuk itu perlu ada suatu cara untuk menjamin hubungan pertemanan dan keakraban untuk mengurangi efek samping dari kemajuan teknologi internet ini.

Salah satunya adalah dengan menggunakan aplikasi **ForumGaulzz.** Aplikasi ini merupakan aplikasi online yang mampu menampung banyak pengguna sehingga pengguna dapat saling berinteraksi, berkomunikasi, bertukar pikiran, berbagi informasi kepada pengguna lain. Selain itu juga bisa mencari teman, mencari jodoh/pasangan hidup, serta belajar untuk menjadi lebih ”Gaulzz” dan “Gokilzz” dalam pertemanan sehingga bisa lebih diterima di masyarakat tempat tinggalnya.

# Deskripsi Perangkat Lunak

ForumGaulzz adalah sebuah aplikasi yang memfasilitasi pengguna untuk berinteraksi serta berbagi informasi dengan pengguna lain. Pengguna akan mampu menciptakan sebuah thread dalam sebuah kategori dan membuat postingan dalam thread-thread pengguna lain untuk saling bertukar pikiran. Tentu saja pengguna dapat memberikan reputasi kepada pengguna lain apabila pengguna tsb membagikan postingan yang baik.

# Framework / Library

Framework yang digunakan untuk aplikasi ini adalah Framework **Laravel**. Laravel adalah framework PHP yang berbasis *Model-View-Controller* yang menomor satukan *code-simplicity* (kesederhanaan kode). Penggunaan framework Laravel diharapkan cocok untuk memenuhi kebutuhan-kebutuhan pembuatan sistem aplikasi **ForumGaulzz** supaya kedepannya tingkat *maintainability* aplikasi tinggi sehingga mudah apabila ingin melakukan penambahan fitur serta mudah dibenarkan apabila ditemukan *bug*.

# Fungsionalitas Utama

**Kebutuhan Pengguna**

1. Pengguna mampu membuat dan memiliki akun untuk menggunakan aplikasi
2. Pengguna mampu memulai sebuah thread
3. Pengguna mampu menuliskan postingan dalam thread-thread yang sudah tercipta
4. Pengguna mampu memberikan reputasi terhadap postingan yang bermanfaat
5. Pengguna mampu menerima tampilan thread-thread yang sudah dikategorisasi

**Kebutuhan Sistem**

| **No.** | **Kebutuhan** | **Penjelasan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Sistem mampu menyimpan data pengguna | Data pengguna antara lain : biodata, email, password, jumlah postingan, dll. |
| 2 | Sistem mampu menyimpan data thread yang sudah diciptakan | Data thread antara lain : thread\_id, kategori, postingan awal, dll. |
| 3 | Sistem mampu menyimpan data postingan yang dibuat pengguna | Data postingan antara lain : postingan\_id, thread\_id, isi postingan, pemosting, dll. |
| 4 | Sistem mampu menyimpan data reputasi yang dimiliki sebuah postingan. | Reputasi merupakan nilai yang dapat diberikan terhadap sebuah postingan oleh pengguna lain. |
| 5 | Sistem mampu menyimpan kategori-kategori thread-thread yang diciptakan | Setiap thread memiliki kategori-kategori, dan pengguna dapat melihat thread-thread yang sudah dikategorisasikan. |