

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian kali ini penulis meneliti prodi D3 Teknik Informatika dimana terkadang mahasiswa-mahasiswa D3 Teknik Informatika kesulitan mendapatkan informasi serta kurang paham mengenai informasi yang *publish* sehingga penulis berinisiatif untuk membuat sistem berupa Sistem Forum Komunikasi untuk Mahasiswa Prodi D3 Teknik Informatika yang berguna untuk menjalin komunikasi baik itu mahasiswa maupun pengelola Prodi D3 Teknik Informatika.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, penulis telah berupaya menganalisa sistem dengan menggunakan sistem pengolahan basis data, *software* yang dibutuhkan serta berbagai macam kebutuhan sistem baik itu kebutuhan fungsional maupun kebutuhan non fungsional sistem sehingga dapat diuraikan bahwa :

1. Sistem forum komunikasi ini dirancang menggunakan *UML (The Unified Modeling Language)*. Rancangan menggunakan *UML* ini mempunyai beberapa bentuk model seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*. Diagram-diagram tersebut sangat

bermanfaat dalam merancang sebuah sistem agar lebih mengerti alur kerja sistem secara efektif.

2. Sistem ini juga dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *Framework CodeIgniter* serta menggunakan *Javascript* sehingga didapatkan sistem yang interaktif dengan pengguna.
3. Pada sisi tampilan *front-end*, penulis menggunakan *Framework CSS Bootstrap* guna memperindah tampilan pada sistem agar pengguna tidak bosan ketika melihat tampilan sistem.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat kami sampaikan untuk pengembangan web ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat dibuat dalam versi *mobile* sehingga dapat mempermudah pengguna ketika dalam menggunakan sistem.
2. Penulis kedepannya dapat melakukan observasi guna mengetahui apakah sistem yang dibangun penulis sudah *user friendly* atau belum.
3. Menambahkan fitur-fitur baru apabila diperlukan bagi kepentingan bersama Prodi D3 Teknik Informatika.
4. Penambahan hak akses untuk mahasiswa Prodi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta seperti penambahan galeri dan berita.
5. Penambahan fitur *report* data-data seperti daftar *user* berbentuk *excel*.