

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Program Studi D3 Teknik Informatika adalah salah satu program studi yang terbilang cukup lama di Universitas Amikom Yogyakarta. Pada setiap angkatan, D3 Teknik Informatika memiliki beberapa kelas. HIMADITI sendiri yang merupakan satu-satunya himpunan mahasiswa D3 Teknik Informatika sendiri mencatat bahwa ada sekitar 600 mahasiswa dari angkatan 2016 hingga 2018.

Di era perkembangan teknologi saat ini semua hal dapat dikerjakan dengan mudah dan efisien menggunakan sambungan *internet*. Banyak sekali komunitas, para pimpinan perusahaan dan organisasi-organisasi lain berkomunikasi via *internet*. Prodi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta sendiri memiliki banyak mahasiswa yang berkomunikasi satu sama lain baik itu komunikasi langsung maupun komunikasi tidak langsung (komunikasi via *internet*).

Mengemukakan pendapat secara bebas adalah sebuah permasalahan yang kadang dihadapi oleh mahasiswa D3 Teknik Informatika. Mahasiswa juga kesulitan untuk mencari tempat dimana mereka mengajukan sebuah pendapat dan tentunya mahasiswa ingin mendapatkan respon ketika mereka mengajukan

pendapat. Mahasiswa juga terkadang kesulitan mengetahui info-info terkini yang harusnya sampai pada mahasiswa D3 Teknik Informatika.

Dalam melihat permasalahan diatas, penulis mengajukan untuk membuat sebuah Sistem Forum Komunikasi Mahasiswa Berbasis *Website* dengan Studi Kasus Prodi D3 Teknik Informatika. Sistem Forum Komunikasi Mahasiswa Berbasis Web ini akan membantu mahasiswa dalam mengemukakan pendapatnya dan mahasiswa dapat mendapatkan info terkini. Forum Komunikasi ini dapat diakses secara *online* sehingga dapat memudahkan mahasiswa untuk mengaksesnya kapan saja dan dimana saja.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah:

1. Bagaimana sistem forum komunikasi dapat membantu untuk mendapatkan informasi terbaru dan dapat saling berinteraksi antar pengguna, dengan berbasis *website* yang akan dituju dengan tampilan *user friendly*?

### **1.3 Batasan Masalah**

1. Pada perancangan *website* ini menekankan pada forum diskusi antara dosen, mahasiswa, *update* berita serta galeri
2. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam *website* ini adalah menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL* sebagai basis datanya.
3. Metode analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini yaitu

menggunakan *The Unified Modelling Language (UML)*.

4. Forum komunikasi jurusan D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini dimaksudkan untuk membangun sistem forum komunikasi berupa *website* yang berisi :

1. Pengguna dapat berkomunikasi dengan baik.
2. Info *up to date* bisa sampai ke mahasiswa secepat mungkin.
3. Setiap mahasiswa memiliki akun untuk mengakses web tersebut.
4. Fitur-fitur yang disediakan dapat dengan mudah digunakan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat sebagai sebuah forum komunikasi bagi para *user* yang baik itu mahasiswa D3 Teknik Informatika. Sistem forum ini dibuat sebagai alternatif mahasiswa untuk mendapatkan info-info penting dan terkini. Sistem Forum ini juga dibangun dengan berbasis *website* jadi *user* dapat mengakses *website* kapan saja dan dimana saja dengan menggunakan *web browser*.

#### **1.6 Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian terdiri dari langkah-langkah berikut:

##### **1.6.1 Metode Observasi**

Peneliti sebelumnya melakukan observasi sebelum membangun sistem ini

dengan melakukan observasi kepada Prodi D3 Teknik Informatika sehingga peneliti menemukan sebuah ide gagasan untuk Prodi D3 Teknik Informatika sehingga peneliti dapat memenuhi kebutuhan yang dibutuhkan oleh Prodi D3 Teknik Informatika.

### **1.6.2 Metode Wawancara**

Wawancara yang dilakukan peneliti ini digunakan untuk mendapatkan informasi dari responden yang merupakan bagian-bagian dari Prodi D3 Teknik Informatika, teknik ini dilakukan dengan cara tanya jawab dibantu kuisioner yang telah dibuat oleh peneliti.

### **1.6.3 Metode Perancangan**

Metode yang dilakukan pada tahap ini adalah metode perancangan sistem menggunakan *The Unified Modelling Language* atau lebih sering disebut *UML*. *The Unified Modelling Language* ini berisi *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*. Dengan menggunakan metode perancangan ini peneliti dapat mengetahui kebutuhan fungsional sistem, agar sistem dapat berfungsi seoptimal mungkin.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan ini menjelaskan bagian-bagian yang dikerjakan pada setiap masing-masing bab yang ada pada laporan tugas akhir ini.

## **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang hal-hal dasar sehingga dibangunnya Sistem Komunikasi ini. Hal-hal dasar ini berupa latar belakang,

rumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan pembuatan produk.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi landasan teori yaitu teori dasar sehingga peneliti dapat memahami hal apa saja yang dapat menjadi tumpuan teori dasar dibangunnya sebuah produk Sistem Komunikasi.

## **BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang pembahasan metode penelitian yang tepat untuk diterapkan pada saat penelitian sehingga peneliti dapat mengetahui hal apa saja yang dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan para pengguna produk.

## **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi pembuatan produk secara bertahap. Gambaran hasil akhir produk serta hasil akhir bagaimana produk tersebut sudah dilakukan pengujian. Hal-hal tersebut akan dibahas dengan lengkap satu persatu.

## **BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan baik dari awal sampai hasil akhir pembuatan produk sampai hasil akhir produk yang telah diuji. Bab ini juga berisi saran-saran mengenai produk.