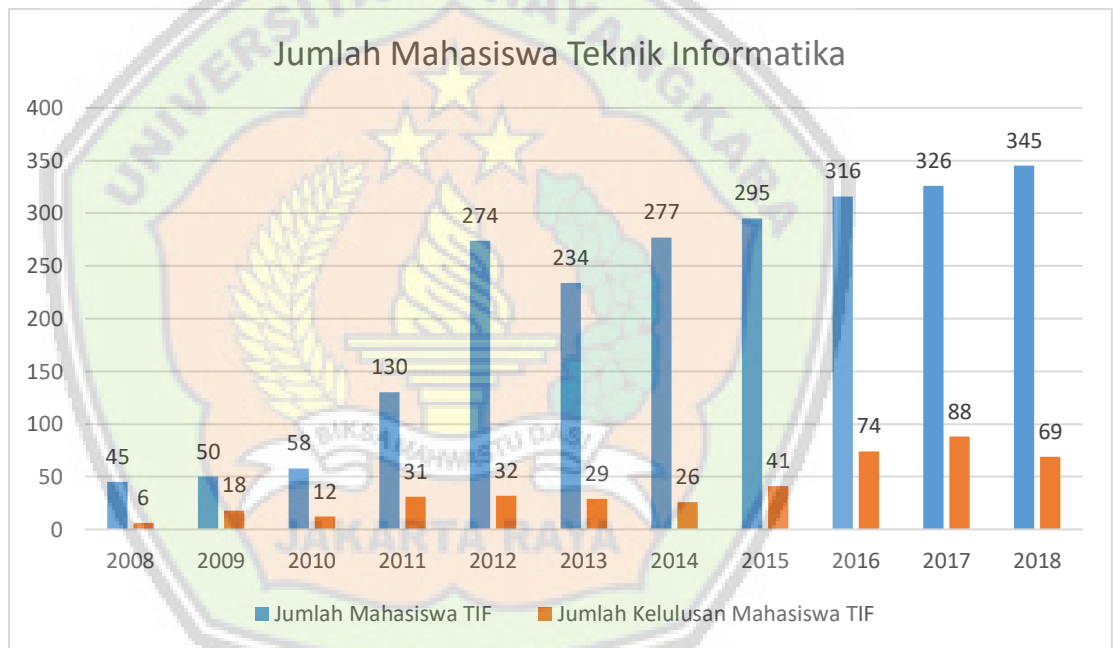


# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Universitas Bhayangkara Jakarta raya adalah salah satu universitas swasta yang bertempat di kota Bekasi universitas bahayangkara Jakarta Raya (ubj) sudah mempunyai jumlah alumni yang banyak dari setiap fakultasnya, alumni prodi teknik informatika ubj cukup banyak, akan tetapi belum adanya wadah untuk para alumni saling berinteraksi dan berbagi informasi.



Sumber: program studi teknik informatika

Alumni adalah salah satu faktor penting didalam sebuah lembaga pendidikan selain mahasiswa dan dosen. Sehingga dapat dikatakan bahwa alumni adalah salah satu alat ukur untuk mengukur keberhasilan atau tidaknya penyelenggaraan pendidikan pada sebuah lembaga pendidikan, permasalahan sulitnya penelusuran alumni menjadu sebuah masalah permasalahan bagi lembaga pendidikan. Di mana

komponen dalam akreditasi lembaga pendidikan khususnya perguruan tinggi adalah alumni.

Universitas Bhayangkara memiliki lulusan-lulusan terbaiknya dari setiap fakultas yang ada.. Melihat dari jumlah kelulusan dan jumlah mahasiswa baru yang masuk, setiap tahun mahasiswa yang lulus bertambah oleh sebab itu peneliti ingin memberikan wadah kepada alumni sehingga para alumni tidak kehilangan kontak dan informasi tentang kampus dan sesama teman alumni nya. Universitas Bhayangkara sudah memiliki *tracer study* yang digunakan sebagai jenjang alumni setelah lulus dari universitas Ditambah saat ini perusahaan-perusahaan ingin mencari tahu data karyawan yang sedang bekerja. peneliti ingin membuat suatu konsep perancangan sistem informasi berbasis web untuk memudahkan alumni berinteraksi dengan sesama alumni ataupun dengan pihak program studi sehingga dapat memudahkan alumni dalam memperoleh informasi mengenai kampus, atau merubah biodatanya, informasi lowongan pekerjaan serta berita terkini mengenai perkembangan program studi.

Menurut (Ridwan Setiawan dan Riyanti pada penelitian sebelumnya pada tahun 2018 yang berjudul perancangan sistem informasi pengelolaan alumni perguruan tinggi) alumni adalah salah satu alat ukur untuk menentukan berhasil atau tidaknya penyelenggaraan pendidikan pada sebuah lembaga pendidikan. Permasalahan sulitnya penelusuran alumni menjadi sebuah permasalahan bagi lembaga pendidikan, di mana komponen dalam akreditasi lembaga pendidikan khususnya perguruan tinggi adalah alumni. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi pengelolaan alumni untuk membantu penelusuran alumni dan *tracer study* pada perguruan tinggi

Menurut (Yusi Ardi Binarso, Eko Adi Sarwoko, dan Nurdin Bahtiar pada penelitian sebelumnya pada tahun 2012 yang berjudul ) pembangunan sistem informasi alumni berbasis web pada program studi teknik informatika universitas diponegoro.” Menyebutkan bahwa diperlukan sistem informasi alumni berbasis web yang dapat membantu para alumni untuk dapat berinteraksi dengan sesama alumni ataupun dengan pihak program studi sehingga memudahkan alumni dalam memperoleh biodata alumni,

informasi lowongan kerja pekerjaan, serta berita terkini mengenai perkembangan program studi.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan web sebagai akses informasi untuk alumni mahasiswa serta masyarakat yang ingin mencari data atau biodata alumni dan mengembangkan tracer study untuk membantu akreditasi kampus.

Berdasarkan penjelasan diatas maka penulis tertarik untuk membuat skripsi ini dengan judul “Analisis dan perancangan sistem informasi alumni prodi teknik informatika universitas bhayangkara Jakarta raya”.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Sesuai dengan masalah yang sedang dihadapi, maka identifikasi masalah adalah:

1. Prodi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta belum memiliki sistem informasi berbasis web untuk alumni.
2. Data alumni masih di input menggunakan *Microsoft excel* yang terdapat di prodi teknik informatika
3. Tidak ada sarana untuk para alumni teknik informatika saling berinteraksi secara universal
4. Agenda alumni kampus yang tidak di ketahui oleh alumni secara resmi
5. *Tracer study* baru untuk membantu akreditas kampus

## 1.3 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang diatas, penulis merumuskan masalah utama penelitian yaitu, bagaimana perancangan sistem informasi alumni prodi teknik informatika universitas bhayangkara Jakarta raya?

## 1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan sejumlah masalah yang dihadapi, maka batasan masalah yang akan diselesaikan adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang di rancang memiliki beberapa fitur diantaranya, ruang alumni, untuk alumni saling berinteraksi
2. Sistem informasi menggunakan web sehingga mempermudah alumni, dan prodi teknik informatika dalam mencari biodata alumni
3. Hanya mencakup informasi alumni program studi teknik informatika
4. Mengembangkan tracer study yang sudah ada

## 1.5 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang penulis gunakan untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

### 1.5.1 Penelitian

#### 1. Observasi

Melakukan *survey* langsung ke lapangan untuk mendapatkan data mengenai permasalahan yang ada. Selain itu, melakukan tanya-jawab kepada beberapa pihak yang terkait dengan materi penulisan tugas akhir untuk mendapatkan data – data yang lebih akurat dan dapat di pertanggung jawabkan.

#### 2. Studi Pustaka

Metode pengumpulan data dan informasi yang diperoleh dengan mengumpulkan buku – buku atau jurnal dalam mencari penjelasan untuk menyelesaikan masalah yang ada.

#### 3. Wawancara

Melakukan dialog secara langsung dengan narasumber yang dimana dalam penelitian ini ditujukan kepada pihak yang terkait untuk memberikan informasi yang dibutuhkan.

### 1.5.2 Metode Perancangan

Metode perancangan menggunakan pendekatan pemrograman berorientasi objek

### 1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Adapun metode pengembangan sistem menggunakan *Waterfall* meliputi:

1. Analisis Masalah

Menganalisis masalah yang akan diselesaikan serta memberikan batasan-batasan dari suatu masalah yang ada.

2. Perancangan

Proses perancangan aplikasi membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak.

3. Implementasi

Proses implementasi perangkat lunak yang direalisasikan sebagai serangkaian beserta unit programnya.

4. Pengujian

Setelah program selesai dibuat, maka tahap berikutnya adalah pengujian terhadap program tersebut.

5. Perawatan

Mencakup koreksi error yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu dan melakukan perawatan untuk pengembangan sistem selanjutnya.

### 1.6 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengembangkan aplikasi atau *website* kampus yang sudah ada sebelumnya.
2. Membantu mahasiswa alumni dan masyarakat untuk selalu mendapatkan informasi dengan lebih mudah dan secara *realtime*.

## **1.7 Manfaat Penelitian**

1. Dapat memberikan kemudahan kepada mahasiswa, fakultas, alumni serta perusahaan dalam mendapatkan informasi terkait biodata alumni
2. Memberikan manfaat kepada pihak Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dalam menyampaikan informasi terkini kepada alumni.

## **1.8 Sistematika Penulisan**

Adapun dalam untuk mempermudah dalam melakukan penulisan tugas akhir, maka penulis membagi dalam lima bab yang akan dituliskan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini akan diuraikan mengenai perkembangan teknologi yang sedang berkembang, serta akan membahas latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penulisan, metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data serta sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Merupakan bab landasan teori yang akan dipaparkan sebagai acuan dari perancangan aplikasi yang akan dibuat.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisikan mengenai identifikasi dan analisa kebutuhan terhadap data dan aplikasi, perencanaan aplikasi dan diagram alur (UML).

### **BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI**

Bab ini menjelaskan tentang proses perancangan web alumni online dan menjelaskan tentang implementasi hasil dari analisis dan perancangan sistem ke dalam bentuk bahasa pemrograman. Bab ini

juga berisi tentang pengujian pada sistem yang sudah lengkap dan telah memenuhi semua persyaratan sistem.

## **BAB V PENUTUP**

Diakhir bab ini berisi mengenai kesimpulan dan penelitian serta saran yang berhubungan dengan penyusunan skripsi.

