

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) pada era digital saat ini berperan penting dalam kehidupan manusia. Interaksi koneksi sosial manusia dulunya terkoneksi secara fisik dan saat ini telah berubah menjadi terkoneksi menggunakan internet. Perkembangan TIK menuntut untuk menghadirkan berbagai sistem informasi yang mampu untuk mempermudah dan membantu meringankan berbagai aktivitas manusia dalam kehidupan sehari-hari. Menurut (Habibah & Irwansyah, 2021) menjelaskan bahwa dengan perkembangan TIK dapat dijadikan suatu wadah untuk dapat mengakses informasi maupun berkomunikasi tanpa dibatasi ruang dan waktu.

Perkembangan TIK dapat dimanfaatkan di berbagai aspek kehidupan manusia salah satunya dalam aspek pendidikan. Dalam aspek pendidikan misalnya sistem informasi digunakan pada bagian akademik untuk sistem pendataan alumni (Sidik et al., 2022). Saat ini keberadaan komputer sebagai fasilitas pendukung harus dimanfaatkan secara maksimal dengan menggunakan sistem informasi yang dapat membantu proses pengolahan data secara cepat dan sesuai (Habib & Al Kindhi, 2018). Sejalan dengan hal tersebut hadirnya internet pada pemanfaatannya sudah dapat digunakan untuk menaruh sistem informasi secara online yaitu salah satunya dalam sebuah *website* (Monalisa & Yusran, 2022). Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat membuat *website* menjadi suatu bagian dari perguruan tinggi dalam hal layanan untuk pengguna yang tidak dapat dipisahkan. *Website* merupakan salah satu layanan yang disediakan internet dan menjadi layanan yang paling banyak digunakan dibandingkan layanan lainnya. kelebihanannya adalah *website* mampu menyajikan informasi secara menarik dengan aspek multimedia dan jangkauan *website* bersifat luas (Soejono et al., 2018).

Program studi Pendidikan Multimedia merupakan salah satu Program Studi di Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Daerah di Cibiru. Program Studi Pendidikan Multimedia memiliki jenjang pendidikan strata satu (S1). Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan dengan beberapa alumni mengenai pendataan alumni ada beberapa kendala yang ditemukan pada manajemen pengolahan data

Indri Anggraeni, 2023

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI “ALUMNI PEDIA” BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

alumni yang hanya menggunakan komputer saja tanpa sistem informasi. Kendala yang ditemukan apabila terjadi perubahan atau *update* data pada alumni, alumni harus datang menemui atau menghubungi Program Studi terlebih dahulu untuk mengubah atau mengupdate data sesuai dengan data terbaru. Proses perubahan atau *update* data alumni seperti itu membutuhkan waktu yang cukup lama dan apabila menggunakan sistem informasi *update* data bisa dilakukan dimana saja dan hemat waktu.

Program studi Pendidikan Multimedia telah menghasilkan puluhan lulusan setiap tahunnya, jika permasalahan tersebut tidak segera diatasi maka pendataan akan semakin menumpuk dan tidak terorganisir dengan baik. Adapun data yang diperlukan oleh Program Studi yaitu data profil alumni serta data *tracer study* alumni setelah lulus. Data tersebut biasanya dipergunakan oleh Program Studi untuk memenuhi sebagian syarat dalam pemenuhan kebutuhan administrasi. Sedangkan data yang diperlukan untuk alumni yaitu data profil alumni yang biasanya dijadikan sebagai *record* info data sebagai alumni serta info-info tambahan yang berkaitan dengan alumni.

Berdasarkan permasalahan tersebut, perlu dibuatkan sebuah sistem informasi pendataan alumni berbasis website dengan judul penelitian “Rancang Bangun Sistem Informasi “Alumni Pedia” Berbasis Website Menggunakan Framework Codeigniter”.

## 1.2 Rumusan Masalah Penelitian

Berdasarkan uraian pada latar belakang di atas, rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana rancang bangun sistem informasi “Alumni Pedia” berbasis *website* dengan menggunakan *framework* codeigniter?
2. Bagaimana hasil uji kelayakan media rancang bangun sistem informasi “Alumni Pedia” berbasis *website*?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui proses rancang bangun sistem informasi “Alumni Pedia” berbasis *website* dengan menggunakan *framework* codeigniter.
2. Mengetahui hasil uji kelayakan sistem informasi “Alumni Pedia” berbasis *website*.

### 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian terbagi atas manfaat teoritis dan manfaat praktis:

1. Manfaat Teoritis

Dalam manfaat teoritis diharapkan media sistem informasi Alumni Pedia berbasis *website* ini memberikan referensi bagi peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian di bidang yang sama.

2. Manfaat Praktis

Dalam manfaat praktis ini diharapkan melalui luaran berupa sistem informasi Alumni Pedia berbasis web dapat dijadikan sebagai media bagi alumni dan Program Studi dalam mempermudah manajemen pengolahan data dan informasi yang berkaitan dengan alumni.

### 1.5 Struktur Organisasi Skripsi

Sistematika penulisan skripsi ini berpedoman kepada penulisan karya ilmiah UPI tahun 2019. Skripsi ini akan dipaparkan dalam 5 Bab dengan ketentuan sebagai berikut:

1. BAB I Pendahuluan, berisi mengenai pemaparan latar belakang permasalahan, rumusan masalah sebagai batasan permasalahan yang akan diteliti, tujuan penelitian yang akan dicapai, manfaat penelitian yang akan didapatkan dan sistematika penulisan skripsi.
2. BAB II Kajian Pustaka, berisi konteks yang menjadi bagian penting dari topik permasalahan dalam penelitian. Bab ini juga berisi mengenai pemaparan pendapat para ahli dari berbagai sumber yang relevan yaitu berupa kajian teori. Pada bab ini juga akan membahas mengenai penelitian terdahulu yang dilakukan mengenai sistem pendataan alumni.

3. BAB III Metode Penelitian, berisi pemaparan mengenai desain penelitian yang akan digunakan, teknik pengumpulan data, instrumen penelitian dan analisis data.
4. BAB IV Temuan dan pembahasan, berisi mengenai pemaparan hasil dari pengolahan data dan analisis yang sesuai dengan urutan permasalahan yang akan diteliti dan membahas mengenai temuan penelitian yang akan menjawab pertanyaan yang telah dirumuskan sebelumnya.
5. BAB V Kesimpulan, Implikasi dan Rekomendasi, yang menjelaskan mengenai hasil analisis dan temuan penelitian. Dalam bab ini juga terdapat pengajuan hal-hal yang penting yang dapat dimanfaatkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, serta pemaparan saran dan rekomendasi untuk peneliti selanjutnya terkait dengan penelitian ini.