

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Institut Informatika Dan Bisnis DARMAJAYA adalah salah satu Perguruan Tinggi Swasta yang ada di Provinsi Lampung berbasis Teknologi Informasi. IIB DARMAJAYA merupakan salah satu Perguruan Tinggi yang memberikan pelayanan kepada masyarakat umum khususnya yang berada di Provinsi Lampung dengan menyiapkan Sumber Daya Manusia (SDM) masa depan yang bermutu dan berdaya guna serta mampu bersaing dipasar global. Dalam upaya mencapai hal tersebut, maka diperlukan beberapa aktivitas penunjang untuk keberhasilan dalam prosesnya. Jumlah lulusan dan kualitas alumni yang dihasilkan menjadi salah satu tolak ukur keberhasilan pendidikan di IIB DARMAJAYA. Salah satu penunjang yang penting adalah dengan pelayanan akademik yang sesuai dengan proses bisnis setiap organisasi pengelola. Kualitas alumni dan pendidikan yang baik akan menjadi salah satu pertimbangan bagi masyarakat untuk memberikan kepercayaan terhadap IIB DARMAJAYA dalam hal pilihan perkuliahan mereka [1].

Dalam era perkembangan teknologi informasi saat ini, secara signifikan memberikan kemudahan seseorang untuk mendapatkan sebuah informasi, informasi merupakan suatu hal yang sangat penting terutama tentang informasi data mahasiswa [2]. Penggunaan sistem pengelolaan atau penelusuran alumni berbasis komputer dapat meningkatkan pengelolaan dalam dokumentasi data alumni IIB DARMAJAYA memiliki *tracer study* sebagai sistem penelusuran alumni khususnya dalam hal pencarian kerja, situasi kerja, dan pemanfaatan pemerolehan kompetensi selama kuliah. Data – data yang diperoleh dari sistem *tracer study* tersebut dapat bersifat aman pada informasi tentang data alumni. Tujuan membantu mahasiswa tentang preferensi data alumni / jenjang karir.

Pengolahan data pada sistem *tracerstudy* IIB DARMAJAYA saat ini sudah memiliki tampilan visualisasi *dashboard* yang ditunjukkan untuk pimpinan IIB DARMAJAYA dalam mengambil keputusan. Namun dalam hal ini *dashboard* tersebut hanya dapat diakses oleh pihak admin *carrer centre* dan kaprodi (Privat) . Informasi yang ditampilkan pada *dashboard carrer centre* mencakup informasi tentang status lulusan, sesuai bidang kerja kelulusan, tingkat tempat kerja, dan detail waktu tunggu lulusan melakukan pekerjaan. Setelah melakukan penelitian pada sistem tracer study IIB DARMAJAYA dilakukan analisis pada *dashboard*, yaitu : (1) Sumber dana yang digunakan untuk membiayai kuliah. (2) Bagaimana lulusan mencari pekerjaan. (3) Pendapatan rata-rata *take home fee* saat ini. (4) Jenis perusahaan dari instansi / institusi dari alumni. Data ini diperoleh dari petugas atau kepala *tracer study* IIB DARMAJAYA pada tanggal 22 Oktober 2024. Dari hasil pengumpulan data, tercatat bahwa jumlah alumni mahasiswa IIB DARMAJAYA pada tahun 2021 berjumlah 398 orang, sedangkan pada tahun 2022 berjumlah 488 orang. Data ini mencakup alumni dari berbagai fakultas yang ada di IIB DARMAJAYA. Pentingnya *tracer study* ini adalah untuk memantau perkembangan alumni setelah lulus, termasuk keterserapan di dunia kerja dan kontribusi mereka terhadap masyarakat. Dengan mengumpulkan data dari alumni, IIB DARMAJAYA dapat mengevaluasi dan meningkatkan kualitas pendidikan yang diberikan, serta memastikan bahwa kurikulum yang diajarkan relevan dengan kebutuhan industri saat ini.

Oleh karena itu, dirancanglah sebuah sistem informasi pengelola data alumni mahasiswa IIB DARMAJAYA berbasis *website* dengan menggunakan metode *Waterfall* adalah pendekatan klasik dalam pengembangan perangkat lunak yang menggambarkan metode pengembangan *linier* dan berurutan. Ini terdiri dari lima, setiap *fase* didefinisikan oleh tugas dan tujuan yang berbeda, di mana keseluruhan *fase* menggambarkan siklus hidup perangkat lunak hingga pengirimannya. Setelah fase selesai, langkah pengembangan selanjutnya mengikuti dan hasil dari *fase* sebelumnya mengalir ke *fase* berikutnya, terbagi kedalam 5 tahapan utama: (1) Analisis kebutuhan (2) Perancangan (3) Implementasi (4) Pengujian (5) Pemeliharaan [3]. Metode ini membantu dalam memvisualisasikan

proses pengambilan keputusan dan mengidentifikasi variabel-variabel yang paling mempengaruhi hasil.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, judul skripsi mengenai **“SISTEM INFORMASI PENGELOLA DATA ALUMNI MAHASISWA IIB DARMAJAYA BERBASIS *WEBSITE*”**, dapat menjadi solusi dengan memberikan rekomendasi tampilan *website* visualisasi *dashboard* data alumni IIB DARMAJAYA Informasi tersebut meliputi jumlah peserta berdasarkan program studi, angkatan, dan IPK alumni untuk melihat langkah – langkah dalam meningkatkan kualitas alumni yang bertujuan untuk mengumpulkan data yang nantinya akan disajikan dalam bentuk informasi yang akan memudahkan Pimpinan dalam pengambilan keputusan dan meningkatkan kinerja di IIB DARMAJAYA untuk kedepan.

1.2 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas dapat ditentukan permasalahan dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem yang dibangun berbasis *website*
2. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *javascript*, serta menggunakan laravel sebagai *framework* dan menggunakan *MySql* sebagai *database*
3. Sistem dikembangkan untuk mengumpulkan data alumni IIB DARMAJAYA

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari beberapa masalah yang telah dijabarkan dalam Latar Belakang Penelitian di atas, maka penelitian ini di fokuskan pada:

- 1 Bagaimana cara mengembangkan sistem *tracer study* alumni IIB DARMAJAYA menjadi sebuah *website* yang dapat menyediakan informasi yang bermanfaat bagi instansi kampus?
- 2 Bagaimana cara mengevaluasi sistem *tracer study* IIB DARMAJAYA.

1.4 Tujuan Penelitian

Dari pembahasan diatas maka tujuan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan mengembangkan sistem *tracer study* alumni IIB DARMAJAYA menjadi sebuah *website* interaktif yang mampu menyediakan informasi yang relevan dan bermanfaat bagi instansi kampus, seperti data penyerapan tenaga kerja alumni, pencapaian karier, dan umpan balik dari lulusan.
2. Mengevaluasi sistem *tracer study* alumni IIB DARMAJAYA yang telah dikembangkan menjadi sebuah *website*, dengan mengukur tingkat kemudahan penggunaan, kualitas data yang dihasilkan, dan manfaatnya dalam mendukung pengambilan keputusan oleh pihak kampus IIB DARMAJAYA

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yang ingin dicapai yaitu sebagai berikut:

1. Membantu pengelolaan data oleh pihak - pihak yang terkait yang ada di IIB DARMAJAYA dalam menyajikan data secara cepat, akurat, dan menarik sehingga mudah untuk dipahami.
2. Mempermudah proses pengambilan keputusan oleh Pimpinan untuk meningkatkan kinerja dan kualitas alumni mahasiswa di IIB DARMAJAYA.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan penelitian yang dibutuhkan sebagai berikut:

1. BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, ruang lingkup, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penyusunan skripsi.

2. BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan landasan teori yang terkait dengan masalah yang diteliti, kerangka pemikiran serta hipotesis penelitian.

3. BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan tentang metode penelitian yang terdiri dari metode pengumpulan data, objek penelitian, alat pendukung, metode penelitian, tahap penelitian dan pengolahan data.

4. BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini diuraikan mengenai garis besar tentang penelitian dari deskripsi data, hasil, dan implementasi.

5. BAB V : SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini diuraikan mengenai kesimpulan dari hasil penelitian. Isi dari bab ini meliputi kesimpulan dan saran.

6. DAFTAR PUSTAKA

7. LAMPIRAN