

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan komputer bukan hanya sekedar pengolahan data ataupun penyajian informasi, tetapi mampu untuk menyediakan pilihan sebagai pendukung dalam menyelesaikan masalah. Hal tersebut dimungkinkan karena adanya perkembangan teknologi perangkat keras, yang di iringi oleh perkembangan perangkat lunak, serta kemampuan perakitan dan penggabungan beberapa teknik penyelesaian masalah kedalamnya.

Perkembangan teknologi informasi telah menghadirkan Sistem Informasi yang dapat membantu menyelesaikan masalah yang dihadapi. Sistem Informasi sudah mencakup berbagai bidang yang ada dimasyarakat. Tak dapat dipungkiri saat ini sudah banyak bermunculan aplikasi-aplikasi Sistem Informasi baik yang berbasis web maupun *desktop*. Dewasa ini sudah banyak yang membuat aplikasi Sistem Informasi ini, seperti pemetaan fasilitas ibadah, fasilitas kesehatan, fasilitas pariwisata, penyebaran tanaman, penyebaran penyakit ataupun lalu lintas. Dari sekian banyak bidang yang dapat dicakup oleh Sistem Informasi.

Tracer study adalah pelacakan jejak lulusan alumni yang dilakukan kepada alumni 2 tahun setelah lulus (survei pertama) dan 5 tahun setelah lulus (survei ke 2). *Tracer study* bertujuan untuk mengetahui *outcome* pendidikan dalam bentuk transisi dari dunia pendidikan yaitu penilaian diri terhadap penguasaan dan pemerolehan kompetensi, proses pendidikan berupa evaluasi proses pembelajaran dan kontribusi pendidikan tinggi terhadap pemerolehan kompetensi serta input pendidikan berupa penggalan lebih lanjut terhadap informasi sosiobiografis lulusan.

Tracer Study juga salah satu program yang ada di IBI Darmajaya khusus di bagian Kemahasiswaan IBI Darmajaya. *Tracer Study* salah satu program rutin yang harus di ikuti oleh setiap Alumni IBI Darmajaya, ada nya *Tracer Study* yaitu untuk meningkatkan kualitas kampus IBI Darmajaya kemudian membantu mempermudah para alumni dalam mendapatkan suatu informasi dari IBI Darmajaya. *Tracer Study* lebih seperti pengisian Kuisisioner atau penilaian terhadap kampus IBI Darmajaya pada umumnya hanya ini lebih di khususkan pada Alumni IBI Darmajaya,sebelum kita tergabung pada *Tracer Study* tentu nya kita harus melakukan registrasi terlebih dulu, sampai saat ini proses registrasi masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara melakukan pengisian kuisisioner dengan berlembar – lembar kertas dan info yang di dapat tentang perkembangan IBI Darmajaya pun masih secara manual dengan mendatangi kampus IBI Darmajaya.

Untuk meminimalisir kendala dalam *tracer study*, maka dibangun *tracer study* secara online dan mobile. *Tracer Study* perlu dilakukan agar setiap perguruan tinggi dapat mengevaluasi seberapa besar lulusannya dapat terserap di dunia kerja sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuninya di bangku kuliah, berapa lama waktu tunggu lulusan mendapat pekerjaan pertama setelah lulus, berapa besar gaji pertama lulusan, bahkan alumni dapat memberikan saran-saran yang dapat digunakan untuk perbaikan kurikulum perguruan tingginya. Jika dilakukan secara elektronik, diharapkan penyebaran kuesioner dan pengumpulan data kuesioner yang dibutuhkan menjadi lebih efisien.

Oleh karena itu, diperlukan suatu Pengembangan layanan *Tracer Study* yang lengkap, yang dapat memberikan informasi bagi perguruan tinggi untuk kepentingan perbaikan kurikulum, penelusuran alumni secara detail serta mengetahui kepuasan pengguna lulusan perguruan tinggi.

Berdasarkan latar belakang ini, maka penulis memiliki ide untuk membuat skripsi dengan judul **“TRACER STUDY TEKNIK INFORMATIKA IBI DARMAJAYA BERBASIS ANDROID”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, penulis menemukan perumusan masalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana merancang dan membangun sistem aplikasi *Tracer Study*.
- 2) Bagaimana membuat data alumni dan kuisisioner yang dalam bentuk arsip tidak menumpuk serta mempermudah dalam pencarian data alumni.
- 3) Bagaimana membuat system aplikasi *Tracer Study* yang mampu meningkatkan kinerja kemahasiswaan terutama di bidang *Tracer Study*.

1.3 Identifikasi Masalah

- a) Pencarian data Alumni yang masih mengalami kesulitan.
- b) Pengisian kuisisioner yang masih di lakukan di lokasi kampus tanpa bisa di lakukan secara mobile dan *Online*.
- c) Kurangnya antusias para alumni untuk mengikuti program ini dikarenakan rasa malas para alumni yang harus datang ke kampus terlebih dahulu tanpa bisa dilakukan secara online.
- d) Data Alumni yang ada dapat membantu penambahan point dalam Akreditasi mengenai keselarasan pekerjaan dan program *study* yang di tempuh, namun karena pencarian data yang ada masih secara manual menjadikan nya kurag efektif.

1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Agar pembahasan dalam laporan tugas akhir ini dapat lebih terarah maka penulis memberikan ruang lingkup yaitu :

- a) Aplikasi yang dibangun hanya dapat melakukan proses registrasi *Tracer Study* di bagian jurusan Teknik Informatika IBI Darmajaya saja.

- b) Aplikasi ini juga dapat melakukan registrasi dengan cara *online* dan dapat diakses dimana pun.
- c) Aplikasi ini juga dapat memberikan pengumuman secara *update* terkait informasi yang berhubungan dengan *Tracer Study* IBI Darmajaya.

1.5 Tujuan Penelitian

- 1) Membangun aplikasi Registrasi *Tracer Study* IBI Darmajaya dengan menggunakan Html5.
- 2) Membangun sebuah sistem aplikasi *Tracer Study* berbasis *Android*.
- 3) Membuat suatu sistem informasi *Tracer Study* yang mudah diakses dan juga tidak terbatas ruang dan waktu .
- 4) Memberikan layanan *Tracer Study* kepada alumni dan Kepala Bidang *Tracer Study* selaku pemegang *Tracer Study*.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

- 1. Bagi Alumni
 - a) Mempermudah para alumni dalam mengikuti prosedural *Tracer study* dengan mudah karena dapat dilakukan secara *online* dan *Mobile*.
 - b) Dapat melihat informasi mengenai lulusan perguruan tinggi IBI Darmajaya melalui *Tracer Study*.
 - c) Sebagai bahan acuan dalam membuat pelatihan – pelatihan yang lebih relevan untuk lulusan pencari kerja baru.
- 2. Bagi perguruan tinggi
 - a) Membantu mempermudah Staff *Tracer Study* dalam melayani alumni IBI Darmajaya melakukan registrasi.
 - b) Dapat mengetahui penyebaran lulusan perguruan tinggi IBI Darmajaya (informasi alumni).

- c) Mengetahui *outcome* pendidikan yang dihasilkan oleh perguruan tinggi IBI Darmajaya.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan terdapat 5 (lima) bab dengan sistematika masing-masing bab sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai teori-teori yang menjadi dasar pembahasan masalah.

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, *usecase* diagram, *activity* diagram, *class* diagram, dan rancangan sistem *Tracer Study* IBI Darmajaya.

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang implementasi program yang mencakup antarmuka yang dihasilkan, serta pembahasan dari *system Tracer Study* IBI Darmajaya.

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan masalah yang ada, serta saran untuk perbaikan di masa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN