

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sebagai salah satu universitas prestisius berakreditasi A, Universitas Ahmad Dahlan (UAD) telah membuktikan peran sejatinya sebagai pendidik kehidupan manusia. Ribuan alumninya tersebar di seluruh nusantara, bahkan mancanegara. Alumni merupakan bagian integral dari civitas akademika universitas. Kehadiran alumni saat ini menjadi bagian dari penilaian akreditasi lembaga pendidikan, karena dengan adanya informasi yang baik tentang mantan mahasiswa secara tidak langsung dapat meningkatkan citra baik universitas di mata masyarakat dan selain itu juga dapat mengaktifkan sistem informasi. Untuk berbagai keperluan tambahan, seperti pemantauan alumni, tawaran pekerjaan, seminar dan informasi lainnya. Sinergi dan kerjasama yang harmonis antara universitas dan alumni akan memberikan dampak yang signifikan bagi pembangunan berkelanjutan kampus di masa depan. Berdasarkan hal tersebut, komunikasi antara perguruan tinggi dan alumni harus terus dilakukan. Hingga saat ini Universitas Ahmad Dahlan telah mendirikan organisasi bernama Kamada (Keluarga Alumni Universitas Ahmad Dahlan), yang terbentuk setelah perubahan nama dari Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Muhammadiyah (IKIP) menjadi Universitas Ahmad Dahlan (UAD). Kamada memiliki kurang lebih 60.000 alumni, dan sekarang dipimpin oleh Bapak Purnomo, S.T.[1]

Alumni adalah produk menurut suatu institusi pendidikan. Kualitas alumni memcerminkan kualitas institusi pendidikan tadi. Fakta ini semakin dirasakan terutama di kalangan alumni perguruan tinggi. Bagaimanapun, alumni perguruan tinggi hanya terkait

dengan pekerjaan global. Agar alumni relative cocok dengan dunia kerja global, perlu dicari berbagai cara yang efektif dan efisien.[2] Adapun manfaat dari kartu alumni ialah menjadi kartu identitas bagi alumni UAD serta sebagai pengganti surat-surat dari perusahaan yang meminta surat keterangan keaslian alumni UAD.

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan di kantor kamada terkait administrasi kartu alumni, pihak administrasi mengeluh untuk penyebaran informasi tentang kartu alumni yang kurang diketahui oleh para alumni menyebabkan banyaknya kartu alumni yang belum diambil oleh alumni, serta dalam pendataan data alumni masih belum sistematis sehingga memakan waktu cukup lama untuk pengerjaannya. Hal ini menyebabkan pihak administrasi kesulitan dalam pendataan data alumni karena masih melakukan pendataan secara manual serta alumni masih mengisi buku tamu secara manual, yang mengakibatkan proses pengisian buku tamu memerlukan waktu yang cukup lama.

Untuk mengatasi permasalahan di atas maka diperlukan sebuah rancangan yaitu dengan membangun sebuah sistem informasi alumni berbasis web mobile. Dalam mengembangkan sistem ini menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* dalam membangun prototype sistem informasi alumni yang dimana waktu pengerjaannya relatif singkat.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk meneliti dan merancang bangun sistem informasi yang dibangun berbasis web *mobile* sehingga dapat memberikan nilai lebih pada aplikasi tersebut dengan mengangkat judul mengenai “Rancang Bangun Sistem Informasi Alumni Berbasis *Mobile* Menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* (Studi Kasus Kamada)”.

## **1.2 Batasan Masalah Penelitian**

Adapun batasan masalah pada penulisan skripsi ini agar pembahasan tidak meluas yaitu sebagai berikut:

- a. Pihak administrasi kesulitan dalam menyebarkan informasi.
- b. Pihak administrasi kesulitan dalam melakukan pendataan data alumni.

## **1.3 Rumusan Masalah Penelitian**

Dalam Skripsi ini yang menjadi permasalahan adalah:

- a. Bagaimana merancang bangun sistem informasi alumni berbasis web *mobile*.
- b. Bagaimana melakukan uji kelayakan sistem informasi alumni berbasis web mobile menggunakan *Blackbox testing* untuk memastikan sistem dapat digunakan oleh pengguna.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Menghasilkan sistem informasi alumni berbasis web *mobile* dengan metode *RapidApplication Development (RAD)*.
- b. Terujinya sistem informasi alumni berbasis web *mobile* melalui pengujian SUS dan pengujian blackbox testing sehingga layak digunakan oleh pengguna.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

- a. Diharapkan sistem informasi alumni ini dapat menjadi solusi untuk pihak administrasi agar dapat menyebarkan informasi secara mudah dan cepat.
- b. Sistem ini diharapkan dapat memperingkas waktu dan mempercepat dalam proses administrasi.