

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi pada saat ini berkembang dengan sangat pesat. baik pada instansi pemerintahan serta dalam dunia pendidikan. Dari kebutuhan primer hingga kebutuhan sekunder tidak terlepas dari teknologi, terutama pada dunia pendidikan hingga ke perguruan tinggi baik negeri maupun swasta. Sehingga setiap individu membutuhkan suatu informasi yang akurat, efektif dan efisien semakin meningkat, untuk memenuhi kebutuhan tersebut manusia terus berfikir untuk mengembangkan suatu teknologi yang dapat membantu manusia dalam hal pengelolaan data, sehingga informasi yang diinginkan bisa didapatkan (Delpiah, 2014).

Menurut Erick (2015) salah satu untuk mendapatkan informasi yang cepat yaitu penggunaan website salah satunya dalam dunia pendidikan. Teknologi informasi tidak hanya merupakan kebutuhan yang sangat vital bagi sebuah institusi pendidikan, akan tetapi juga memberikan nilai lebih bagi institusi tersebut. Penerapan sistem informasi akademik di sekolah merupakan suatu hal yang sangat membantu pihak sekolah dalam penyampaian informasi yang lebih terstruktur.

Data alumni merupakan salah satu contoh dari suatu sistem informasi yang dibuat untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu instansi atau perusahaan baik dalam mengelola data sampai memberikan data secara lengkap lewat tersedianya layanan informasi berbasis web (Rahma, 2016). Pengembangan sistem berbasis web pada suatu sekolah dapat dikembangkan untuk mengelola data pencarian

alumni dikarenakan banyak sekolah yang belum menerapkan sistem pencarian data alumni secara *online*.

SMA Negeri 1 Gedong Tataan, merupakan salah satu sekolah menengah atas yang ada di Provinsi Lampung. Sama dengan SMA pada umumnya di Indonesia masa pendidikan sekolah ditempuh dalam waktu tiga tahun pelajaran, mulai dari Kelas X, Kelas XI, dan Kelas XII. Pengelolaan data di SMA Negeri 1 Gedong Tataan masih menggunakan cara yang konvensional seperti menulis di buku besar serta menggunakan aplikasi *microsoft excel*, walaupun telah dilakukan secara terkomputerisasi tetapi terdapat kendala yaitu *file-file* yang tersimpan pada komputer tentang alumni belum tertata dengan baik dan data yang tersedia pada *file-file* hanya menyajikan data lulusan dalam bentuk berita acara dan data usulan ijazah, Terdapat masalah lain pada sistem yang berjalan yaitu pihak sekolah kesulitan melacak identitas alumni yang telah bekerja, menikah, atau melanjutkan pendidikan, serta pihak sekolah kesulitan dalam memberikan informasi lowongan pekerjaan, perguruan tinggi dan data-data alumni kepada alumni SMA Negeri 1 Gedong Tataan.

Sistem informasi data alumni telah diteliti oleh Ernes Cahyo Nugroho (2018), meneliti tentang Sistem Pusat Karir Dan Tracer Study Perguruan Tinggi, dengan hasil penelitian berupa sistem pusat karir dan tracer study yang dapat diakses melalui browser. Pusat karir di perguruan tinggi, selain berfungsi untuk memberikan bekal kepada alumni untuk menghadapi dunia kerja, juga melakukan pelayanan tracer study. Selanjutnya telah diteliti oleh Aminurlah Syam (2017), meneliti tentang Sistem Tracer Study Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muslim Indonesia Menggunakan Metode On-Line Analytical Processing (Olap),

dengan hasil Sistem berbasis website juga memudahkan staff kemahasiswaan dan alumni dalam melakukan inputan karena bisa dilakukan dimanapun dengan adanya koneksi internet.

Solusi dari kendala yang ada pada SMA Negeri 1 Gedong Tataan mengenai data alumni maka akan dibuat sebuah sistem informasi yang dapat mengelola atau pencarian data alumni secara *online* untuk mendata dan mengelola informasi data alumni pada SMA Negeri 1 Gedong Tataan. Sistem yang akan dibangun akan menyampaikan informasi data alumni siswa guna kebutuhan seperti data informasi alumni dan nilai UN alumni yang akan ditampilkan secara grafik, yang dapat dikelola kapan saja maupun dimana saja oleh SMA Negeri 1 Gedong Tataan, sistem yang dibangun dapat menampilkan grafik nilai rata-rata alumni perangkatan atau setiap tahunnya serta aplikasi yang dibangun dapat menampilkan informasi seputar bursa kerja secara lengkap dan detail dan informasi seputar Perguruan Tinggi jika alumni ingin melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana mengelola data alumni pada SMA Negeri 1 Gedong Tataan ?
2. Bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan data alumni pada SMA Negeri 1 Gedong Tataan ?

## **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini antara lain adalah :

1. Sistem pada pengelolaan data alumni sekolah.

2. Alumni dapat melihat informasi lowongan pekerjaan, perguruan tinggi, agenda dan berita.
3. Inputan sistem yaitu data siswa, data angkatan dan nilai UN.
4. Laporan yang dibuat adalah laporan alumni siswa.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dalam penelitian ini antara lain adalah :

1. Mengelola data alumni pada SMA Negeri 1 Gedong Tataan.
2. Merancang sistem informasi pengelolaan data alumni pada SMA Negeri 1 Gedong Tataan.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Bagi SMA Negeri 1 Gedong Tataan dapat mempermudah staff dalam mengelola data alumni dan mencari data alumni.
2. Bagi siswa dapat mempermudah mendapatkan informasi data alumni dan informasi seputar bursa kerja maupun perguruan tinggi serta menjalin hubungan antar alumni.
3. Bagi SMA Negeri 1 Gedong Tataan dapat menambah informasi dan referensi bagi mahasiswa.
4. Bagi Penulis meningkatkan wawasan berpikir ilmiah dan kemampuan menganalisis suatu masalah khususnya dalam hal terkait dengan sistem pengelolaan data alumni.