

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada zaman modern ini, kebutuhan terhadap sistem informasi semakin diperlukan dalam dunia pendidikan karena untuk meningkatkan mutu kualitas sekolah. Teknologi informasi akan menciptakan sistem informasi yang sangat berpengaruh terhadap pengolahan data dan efisien kerja. Data alumni merupakan sistem informasi untuk mengolah data dan informasi berbasis *web* atau *mobile*. Menumbuhkan efisiensi kinerja sekolah pada pembuatan Buku alumni sekolah. Beberapa hal yang masih menjadi kendala yaitu alumni kesusahan mencari biodata diri sendiri di dalam buku alumni sekolah, memerlukan waktu yang lama untuk membuat buku alumni sekolah dan memakan biaya yang lumayan besar untuk membayar buku alumni sekolah tersebut.

Buku alumni sekolah adalah buku fisik yang terdiri dari biodata dan foto siswa-siswi yang sudah lulus dari sekolah tersebut. Buku alumni tersebut merupakan kenang-kenangan dari sekolah yang diberikan kepada siswa-siswi yang akan menjadi alumni.

Alumni adalah lulusan dari sebuah institusi pendidikan yaitu sekolah, perguruan tinggi atau universitas. Alumni merupakan suatu yang sangat berpengaruh dalam meningkatkan kualitas pada sebuah institusi pendidikan. Dengan adanya sistem informasi dapat meningkatkan pandangan sekolah terhadap masyarakat.

Perkembangan teknologi digital saat ini sangat berpengaruh terhadap kehidupan manusia. Dalam hal tersebut, salah satu yang terkena arus globalisasi yaitu institusi pendidikan. Dahulu buku-buku menggunakan kertas, namun saat ini, buku tersebut telah banyak di konversikan ke dalam bentuk digital.

Buku digital adalah buku yang merupakan berisi dari teks, gambar, audio atau video yang dimuat secara digital yang dapat di akses melalui perangkat elektronik seperti *computer*, *laptop*, *handphone*, dan lainnya. Buku digital ini memiliki sifatnya yang praktis, mudah untuk di akses dan lainnya. Buku digital menjadi informasi yang mudah di sebarluaskan secara cepat dari pada buku fisik. Buku digital mempunyai fitur pencarian dalam buku digital yang untuk memudahkan pencarian terhadap kata-kata yang dibutuhkan

dengan cepat. Selain itu dengan adanya buku digital dapat mengurangi penggunaan kertas yang berlebihan. Kendala yang dihadapi sekolah dalam mengerjakan buku alumni adalah penyimpanan data alumni pada sekolah masih dalam bentuk kumpulan kertas-kertas yang disimpan dalam sebuah lemari (Supriyono & Arifin, 2018). Pengelolaan data alumni yang masih menggunakan media cetak, mengakibatkan pengelolaan data yang belum dilakukan secara cepat dan masih adanya kesalahan serta sulit untuk di perbarui (Hanggara, 2012). Sistem informasi dapat memfasilitasi berbagai keperluan seperti forum antara alumni, *tracing* (penelusuran) alumni, dan itu semua mudah di pengelolaan data alumni masih menyulitkan untuk sekolah mengetahui informasi alumni yang sudah lulus (HARTANTO, 2019). Penyajian informasi data alumni yang belum terkomputerisasi (belum adanya sistem informasi) akan menimbulkan kesusahan dalam melakukan pencarian kepada alumni (Suwita, 2016). Setelah tamat dari sekolah, data dan informasi mengenai alumni tersebut sulit didapatkan dan komunikasi antara alumni tidak berjalan dengan harmonis (Sebayang et al., 2018).).

Kesulitan dalam melakukan pengelolaan data alumni dengan administrasi dalam dokumen cetak dan buku (Gani, 2018). Mengelola data alumni yang masih menggunakan secara manual dalam bentuk buku dapat mengakibatkan rusaknya data karena termakan usia, dan bahkan dapat mengakibatkan kehilangan data (Narotama & Lukman Heryawan, 2015). Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan masukan atau ide perbaikan pengelolaan data alumni sehingga terciptanya data alumni yang terintegritas dengan baik dengan memanfaatkan kemajuan teknologi sistem informasi berupa implementasi buku alumni berbasis digital. Meningkatkan proses pengelolaan data alumni secara secara lebih efektif dan efisien yang akan di simpan di dalam sebuah database (hervan furqan, 2014). Mengembangkan perangkat lunak sistem manajemen informasi untuk pengelolaan data alumni sekolah (Hanggara, 2012). Memberikan kemudahan kepada sekolah untuk mengetahui informasi alumni (Yanuardi, 2011). Dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi dapat menghasilkan informasi tentang alumni siswa setiap tahun yang diluluskan oleh sekolah dan menghasilkan pengolahan data yang benar (Andini & Hafizd, 2017).

Berdasarkan penjelasan diatas secara ringkas, peneliti tertarik dengan bahasan tersebut sehingga memilih judul “Buku Alumni Digital Sekolah Menengah Atas (Studi Kasus :

SMA 78)” dengan tujuan penelitian ini menghasilkan pengolahan data yang akurat, efisien, tidak memakan administrasi dan penyimpanan dokumen dengan aman agar tidak terjadi kerusakan data maupun kehilangan data dan jumlah data alumni yang ada di SMA 78 adalah 426 orang.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka identifikasi masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana mempermudah penyimpanan data alumni agar tidak mengakibatkan rusak dan kehilangan data ?
2. Bagaimana mempermudah mengelola pendataan informasi alumni secara digital?
3. Bagaimana mempermudah alumni agar menemukan biodata secara cepat menggunakan aplikasi *mobile* ?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

1. Untuk mempermudah pengolahan pendataan informasi alumni pada buku alumni digital.
2. Untuk mempercepat menemukan biodata pada buku alumni digital.
3. Untuk mempermudah melihat dan mencari data alumni menggunakan telepon pintar.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

1. Pengolahan Pendataan Informasi Alumni secara mudah melalui media digital / elektronik.
2. Biodata Alumni mudah diperoleh kapan saja dan dimana saja.
3. Data Alumni aman tersimpan secara digital.

1.5 Lingkup Tugas Akhir

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada di atas, maka penelitian Tugas akhir ini di fokuskan pada perancangan dan pembuatan buku alumni sekolah menengah atas pada studi kasus sma 78, dengan ketentuan:

1. Sistem ini membahas pembuatan buku alumni dengan menggunakan smartphone.
2. Sistem ini membahas mengenai pengolahan data alumni.

3. Aplikasi ini terdapat fitur chatting, pengumuman dan forum pada sesama alumni.
4. Aplikasi dapat di akses melalui Android.

1.6 Kerangka Berpikir Penelitian

Berdasarkan penelitian dan pengalaman penulis untuk melakukan pembuatan buku alumni masih dilakukan secara manual dimana untuk membuat buku alumni harus bermusyawarah antara panitia, perwakilan kelas, dan vendor atau media *organizer* membahas tema atau konsep yang akan digunakan. Setelah menentukan konsep, selanjutnya menentukan pembagian konten atau isi buku alumni seperti data sekolah, biodata guru dan staff, foto siswa perkelas dan foto momen seru selama masa sekolah. Selanjutnya itu menentukan waktu dan spesifikasi material pembuatan buku alumni, tahap terakhir itu melakukan sesi foto yang akan di masukan dalam buku alumni dan menyerahkan pendataan biodata dan foto-foto itu ke vendor atau media *organizer* dan metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan penulis *Rapid Application Development*.

1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan dapat dibagi menjadi tiga bagian, yaitu awal, isi, dan akhir. Berikut adalah sistematika penulisannya :

BAB I

Pada bab ini dijelaskan mengenai hal yang terdiri dari Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Lingkup Tugas Akhir dan Sistematika Penulisan Tugas Akhir

BAB II

Pada bab ini berisi landasan teori

BAB III

Pada bab ini berisi Metodologi Penelitian, Populasi dan Sampel Penelitian, Metode Pengumpulan Data dan Metode Analisis Data

BAB IV

Pada bab ini berisi hasil analisis penelitian dan pembahasan

BAB V

Pada bab ini berisi simpulan dan saran

gggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U

gggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U

gggul

Universitas
Esa Unggul

Universitas
Esa U