

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah atau Latar Belakang Proyek

SMA Negeri 1 Magelang (*Gladiol High School*) adalah sebuah sekolah menengah atas di Kota Magelang. Sekolah ini merupakan sekolah menengah atas favorit dan tertua yang ada di Kota Magelang. SMA Negeri 1 Magelang terletak di 2 km barat daya Alun-Alun Kota Magelang sebagai pusat kota. SMA Negeri 1 Magelang disamping menghasilkan siswa-siswinya menjadi berkualitas yang kemudian mendapat kepercayaan masyarakat maupun pemerintah untuk diserahi jabatan tertentu, juga berhasil pula membina guru-gurunya yang dipercaya pemerintah menjadi Kepala SMA di berbagai tempat. Dengan adanya Pandemi Covid 19, semua kegiatan belajar mengajar serta ujian dilakukan secara daring (*online*). Untuk kegiatan belajar mengajar, SMA Negeri 1 Magelang menggunakan aplikasi *Schoology*. Namun, untuk aplikasi pembagian hasil ujian, SMA Negeri 1 Magelang belum memilikinya. SMA Negeri 1 Magelang masih membagikan hasil ujian secara manual yaitu dengan memberikan lembaran hasil ujian secara langsung kepada siswa ataupun orang tua/ wali. Kepala SMA Negeri 1 Magelang menginginkan suatu sistem informasi berbasis website yang dapat membagikan hasil ujian secara personal ke siswa-siswinya. [1]

Aplikasi berbasis web dapat menjadi solusi untuk dijadikan media informasi maupun sistem informasi manajemen. Aplikasi berbasis website tidak mengharuskan setiap user *install* aplikasi pada perangkat mobile atau PC. Informasi yang berubah dapat diakses secara cepat jika sistem bekerja secara *online*, jika *offline* maka *update* info terbaru dilakukan secara manual. Aplikasi berbasis web dapat dirancang agar admin dan guru dapat menginputkan hasil ujian dengan mudah, sekaligus bisa membagikan informasi hasil ujian yang bisa diakses oleh masing-masing siswa melalui browser. Dengan adanya website tersebut, pembagian hasil ujian di SMA Negeri 1 Magelang tidak perlu dilakukan

secara tatap muka. Masing-masing siswa bisa mendapatkan hasil ujian miliknya melalui website ini tanpa perlu datang ke sekolah.

Merekomendasikan pengembangan aplikasi web sebagai media informasi *online*, serta menggunakan sebuah website responsif yang bisa diakses dengan baik oleh segala gadget dan memiliki kemampuan untuk mendukung pembagian hasil ujian untuk setiap siswa secara *online*, sekaligus untuk menyampaikan informasi yang bisa diakses kapanpun dan dimanapun.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin diraih dalam tugas akhir ini adalah “Membangun Website Responsif Sebagai Media Informasi dan Sistem Informasi Pembagian Hasil Ujian di SMA Negeri 1 Magelang”

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan sebuah permasalahan yaitu: “Bagaimana menyediakan media informasi lembaga pendidikan berbasis web yang terintegrasi dengan sistem informasi pembagian hasil ujian di SMA Negeri 1 Magelang?”

1.4 Batasan Masalah

Untuk mempersempit proyek tugas akhir ini, maka dibuat batasan-batasan sebagai berikut:

- Website dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP serta framework CodeIgniter.
- Software yang digunakan adalah XAMPP dan Sublime Text.
- Database Website menggunakan MySQL.
- Terdapat 5 *user* website, yakni admin, guru, wali kelas, kepala sekolah dan siswa.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan dan pembahasan selanjutnya, maka uraian pembahasan tugas akhir ini ditulis secara sistematis sebagai berikut :

- Bab I Pendahuluan, bab ini berisi tentang latar belakang, pokok permasalahan, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulis.
- Bab II Landasan Teori, bab ini berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan perancangan sistem informasi pembagian hasil ujian di SMA Negeri 1 Magelang.
- Bab III Tinjauan Umum, bab ini berisi tentang gambaran umum mengenai SMA Negeri 1 Magelang, sistem yang ada saat ini dan analisa lain yang terkait dengan pembangunan sistem informasi pembagian hasil ujian.
- Bab IV Pembahasan, bab ini membahas tentang rancangan proyek, implementasi *coding* dan desain, serta evaluasi rancangan dan pengerjaan proyek.
- Bab V Penutup, bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari permasalahan yang diangkat pada Tugas Akhir ini.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Referensi

Beberapa penelitian yang terkait dengan penelitian ini terutama dari basis aplikasi, kemiripan objek yang diteliti dan juga framework yang digunakan adalah sebagai berikut. Dalam penelitian yang dilakukan oleh Mentari (2017) terkait "Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Hasil Belajar Siswa pada SMP Negeri 1 Karangrayung Kabupaten Grobogan berbasis Web" dikomunikasikan dan dikelola secara komputerisasi untuk mengolah nilai hasil belajar siswa yang bekerja dalam sebuah website dan hanya dapat diakses melalui jaringan internet serta bersifat multi user yaitu dapat diakses oleh banyak pengguna secara bersamaan dari komputer yang berbeda. Mentari menggunakan metode penelitian *Research and Development*. Dengan adanya SIOLDAN atau sistem informasi pengolahan data nilai hasil belajar siswa layak digunakan untuk membantu guru mata pelajaran dan guru wali kelas dalam pengolahan data nilai hasil belajar siswa secara komputerisasi [2].

Riyadi (2018) dalam skripsi yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Raport Siswa berbasis Website" terdapat adanya *administrator control panel* yang dapat mengatur seluruh data yang terdapat dalam website. Baik dalam menambah, mengubah, menghapus data guru, siswa, mata pelajaran, hak mata pelajaran, wali kelas, dan lain-lain. Riyadi mengembangkan produk berupa sistem informasi yang berbasis website yang yang dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter [3].

Sulistiawan (2018) dalam skripsi "Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Kurikulum 2013 berbasis Web" mengembangkan aplikasinya berbasis web menggunakan PHP dan databasenya menggunakan MySQL. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *prototype* dan perancangan data dengan *data flow diagram* (DFD). Sistem informasi berbasis