

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Pada era modern sekarang ini teknologi berkembang sangat pesat, terutama teknologi informasi komputer. Manusia berlomba-lomba untuk bisa menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi. Karena dengan menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi manusia dapat melakukan suatu pekerjaan dengan mudah. Hampir semua pekerjaan dapat dibantu oleh teknologi yang diciptakan oleh manusia sehingga manusia dapat mengefisienkan waktu, tenaga, dan biaya. Dalam instansi pendidikan, khususnya sekolah menengah atas, selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali, serta menyalurkan informasi. Salah satu contoh pengolahan data yang dilakukan sekolah menengah atas adalah pengolahan data ujian nasional serta kelulusan siswa setelah melaksanakan ujian nasional.

SMA Negeri 5 Semarang adalah salah satu sekolah menengah atas yang terdapat di Kota Semarang. Pada saat ini banyak para siswa yang terdaftar sebagai pelajar aktif di SMA Negeri 5 Semarang. Pada saat pengumuman kelulusan seringkali menggunakan cara lama yakni dengan menempelkan pengumuman kelulusan yang berupa kertas cetak di majalah dinding ataupun di papan pengumuman, dimana sangat merepotkan para siswa yang tentunya tidak sedikit dalam melihat pengumuman ujian tersebut, pada kertas pengumuman cetak tersebut hanya menampilkan hasil ujian saja yakni lulus tidaknya siswa sedangkan nilai ujian dapat dilihat oleh siswa setelah siswa menerima SKHU selain itu setelah siswa dinyatakan lulus maka siswa tersebut diharuskan mengurus surat keterangan bebas administrasi yang terdiri dari keterangan bebas pinjaman perpustakaan serta keterangan bebas biaya administrasi setelah siswa mendapatkan surat keterangan tersebut selanjutnya siswa dapat mengambil SKHU di bagian akademik dengan menunjukkan surat keterangan tersebut kemudian bagian akademik akan mencari data kelulusan siswa

tersebut pada file microsoft excel kemudian di pindahkan ke draft SKHU yang ada pada microsoft word. Dari permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya maka SMA Negeri 5 Semarang membutuhkan adanya sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat di akses oleh para siswa untuk melihat pengumuman hasil ujian nasional juga sistem ini berkaitan dengan pengelolaan data peserta ujian, pelaksanaan berupa jadwal ujian serta pengumuman kelulusan siswa sehingga dapat memudahkan pihak sekolah yakni staf akademik dalam mengelola dan menyampaikan hasil belajar yang telah di capai para siswa yang berupa pengumuman kelulusan secara terkomputerisasi. Selain untuk melihat pengumuman hasil ujian juga para siswa membutuhkan sebuah sistem informasi yang nantinya menyampaikan pengumuman yang berkaitan dengan pelaksanaan ujian seperti informasi mengenai data peserta ujian serta mengenai administrasi kelulusan seperti notifikasi buku pinjaman perpustakaan serta tunggakan biaya sekolah yang nantinya digunakan dalam pengambilan ijazah.

Sistem informasi pengumuman hasil ujian siswa ini adalah sistem informasi yang dibuat dan ditujukan untuk membantu pihak sekolah khususnya SMA Negeri 5 Semarang dalam hal menyampaikan kelulusan pada mata pelajaran ujian nasional sehingga memudahkan para siswa untuk melihat pengumuman hasil ujian hanya dengan mengakses sistem informasi melalui web.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Bagaimana membuat sistem informasi pengumuman ujian nasional berbasis web di SMA Negeri 5 Semarang yang dapat memudahkan siswa dalam melihat hasil ujian dan memperoleh keterangan administrasi kelulusan secara cepat ?

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Dari latar belakang dan perumusan masalah yang telah disebutkan agar pembahasan masalah tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka perlu membatasi pembahasan masalah ini pada :

1. Sistem ini hanya diterapkan di SMA Negeri 5 Semarang dan hanya mengelola data-data yang terkait dengan ujian nasional seperti data peserta ujian dan data kelulusan.
2. Sistem ini mengelola data administrasi sebagai syarat untuk mendapatkan SKHU.
3. Pada sistem ini dikelola data administrasi yakni data-data yang terkait syarat administrasi kelulusan yakni keterangan bebas perpustakaan sekolah dan keterangan bebas tunggakan administrasi.

#### **1.4 Tujuan**

Adapun tujuan penelitian yaitu untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Pengumuman Hasil Ujian SMA Negeri 5 Semarang yang berbasis web yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil ujian dan keterangan administrasi kelulusan siswa.

#### **1.5 Manfaat**

Adapun manfaat yang didapat pada penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini memudahkan para siswa dalam mengecek pengumuman hasil ujian tanpa perlu repot-repot ke sekolah.
2. Memudahkan staf akademik dalam mengelola data-data yang berkaitan dengan pengumuman hasil ujian sehingga data yang diinputkan sewaktu-waktu dapat dilihat kembali dan dapat diperoleh dengan cepat ketika dibutuhkan.
3. Memudahkan para siswa untuk mendapatkan surat keterangan administrasi yakni keterangan bebas perpustakaan dan bebas biaya administrasi sebagai syarat pengambilan ijazah.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Laporan tugas akhir in disusun dengan cara sistematis agar mempermudah penulis maupun pembaca dalam mempergunakan laporan ini, adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut:

**BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang pembuatan tugas akhir perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan tugas akhir, manfaat tugas akhir, serta sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang konsep dan prinsip dasar yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah serta untuk merumuskan hipotesis apabila memang diperlukan dari berbagai referensi yang dijadikan landasan.

**BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini dijelaskan tentang langkah-langkah perancangan yang terdiri dari Identifikasi Masalah, Identifikasi Kebutuhan Sistem, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*.

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini akan dibahas proses pembuatan program-program inti atau prosedur-prosedur inti, dan tampilan antar muka terhadap aplikasi yang telah dibuat, serta pengujian terhadap sistem.

**BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan mengenai tugas akhir dan saran untuk pengembangan ke depannya.