



BAB I

PENDAHULUAN

© Hak cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

A. Latar Belakang

Teknologi informasi secara umum adalah kumpulan sumber daya informasi para pengguna yang menjalankannya. Teknologi ini terus berkembang menyesuaikan dengan perkembangan zaman yang juga menuntun pembaharuan dan kecepatan dalam menjalankan suatu pekerjaan dan pemanfaatan teknologi informasi. Data, informasi, dan pengetahuan merupakan hal yang berkaitan erat dengan teknologi informasi dalam menjalankan peran dan fungsinya sebagai kumpulan sumber daya informasi. Seiring dengan kemajuan teknologi yang menglobal telah terpengaruh dalam segala aspek kehidupan baik di bidang ekonomi, politik, kebudayaan, seni dan bahkan di dunia pendidikan.

Dalam bidang pendidikan, teknologi informasi banyak memiliki peranan. Teknologi informasi seakan telah menjadi pengalih fungsian buku, guru dan sistem pengajaran yang sebelumnya masih bersifat konvensional. Teknologi informasi menyebabkan ilmu pengetahuan menjadi kian berkembang. Setiap inovasi diciptakan untuk memberikan manfaat positif bagi kehidupan manusia. Namun, teknologi informasi juga memiliki banyak kekurangan. Teknologi informasi tidak hanya memberikan dampak positif, namun juga memiliki dampak negatif terhadap kehidupan, salah satunya adalah di bidang pendidikan pada SMA Budi Mulia Jakarta.

SMA Budi Mulia adalah Sekolah Menengah Atas Swasta di Jakarta. SMA Budi Mulia melakukan proses evaluasi hasil belajar dalam dunia pendidikan dilakukan terhadap anak didik untuk mengetahui tingkat kemampuan atau keberhasilan selama menjalani proses pendidikan, untuk tingkat sekolah proses

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



evaluasi hasil belajar dilakukan melalui pengamatan langsung oleh guru yang terlihat dalam proses pendidikan terhadap siswa dan dilakukan penilaian melalui suatu tes atau disebut juga *ujian*. *Ujian* atau tes ini dilakukan secara berkala atau rentang waktu tertentu selama masa pendidikan. Pada lembaga pendidikan kegiatan ujian dilakukan dengan cara tertulis yang dalam satu semester minimal dilakukan dua kali tes atau ujian yaitu Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS).

Pelaksanaan ujian di SMA Budi Mulia Jakarta masih menggunakan metode konvensional yang memerlukan waktu, biaya dan tenaga yang cukup banyak. Kegiatan ujian semester biasanya diawali dari guru bidang studi membuat soal ujian dengan cara menulis tangan, kemudian pihak SAS (Sistem Administrasi Siswa) akan mengetik dan menggandakan soal ujian siswa, sehingga sangat membutuhkan biaya yang sangat besar karena membutuhkan banyak tinta dan kertas untuk pencetakan, maka akan terjadi pemborosan tinta dan kertas saat mencetak soal ujian. Kemudian untuk mengetahui hasilnya, jawaban siswa akan dikumpulkan dan guru bidang studi akan mengoreksi lembar jawaban siswa dengan cara manual. Lalu setelah guru bidang studi telah selesai mengoreksi ujian siswa, guru bidang studi harus memasukkan kembali nilai siswa ke dalam buku besar penilaian siswa. Siswa tidak bisa langsung mengetahui hasil atau nilainya. Semua itu memerlukan waktu yang cukup lama apalagi jumlah siswa di SMA Budi Mulia Jakarta cukup banyak yaitu sekitar 40 siswa per kelas.

Berdasarkan pelaksanaan ujian semester tersebut timbullah sebuah pemikiran, bagaimana caranya membuat proses pelaksanaan ujian online lebih mudah dan efisien, bermanfaat bagi guru dan siswa dengan memanfaatkan kemajuan teknologi komputer. Berdasarkan uraian diatas, maka dalam penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI RKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



ini penulis mengambil judul “Implementasi Aplikasi Ujian Online Berbasis Website Pada SMA Budi Mulia Jakarta”.

B. Ruang Lingkup Penelitian

1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang terdapat dalam ujian di SMA Budi Mulia, sebagai berikut :

- a. Guru bidang studi membuat soal ujian dengan cara manual.
- b. Pihak SAS (Sistem Akademik Siswa) harus mengetik soal dan menggandakannya.
- c. Pemborosan tinta dan kertas saat pencetakan.
- d. Guru bidang studi mengkoreksi hasil jawaban siswa satu per satu secara manual.

2. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, penulis dapat menentukan batasan-batasan masalah, sebagai berikut :

- a. Guru bidang studi membuat soal ujian dengan cara manual.
- b. Pihak SAS (Sistem Akademik Siswa) harus mengetik soal dan menggandakannya.
- c. Guru bidang studi mengkoreksi hasil jawaban siswa satu per satu secara manual.

C. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin di capai dari pembuatan aplikasi ujian online adalah untuk menghemat waktu guru dalam memeriksa jawaban ujian siswa dan guru dapat menerima hasil jawaban siswa dengan cepat.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



D. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian adalah sebagai berikut :

1. Bagi Institusi

Manfaat penelitian bagi institusi (SMA Budi Mulia Jakarta) adalah untuk memudahkan dan mempersingkat waktu guru bidang studi dalam membuat soal dan mendapatkan hasil ujian siswa.

2. Bagi Masyarakat

Manfaat penelitian bagi masyarakat (siswa) adalah untuk memudahkan siswa dalam menjawab soal ujian.

3. Bagi Penulis

Manfaat penelitian bagi penulis adalah untuk menerapkan ilmu-ilmu yang telah diperoleh pada waktu perkuliahan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.