

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ujian merupakan kegiatan pengukuran pencapaian kompetensi peserta didik yang dilakukan oleh satuan pendidikan untuk memperoleh pengakuan atas prestasi belajar dari peserta didik. Dengan adanya perkembangan teknologi komunikasi dan informasi membuat proses ujian mulai bergeser dari konvensional ke arah komputersasi. Ujian secara komputersasi bertujuan untuk menjadikan proses ujian lebih efisien, mudah, aman dan berkualitas.

Pada tahun 2015 Kemendikbud mulai mengupayakan proses ujian nasional yang sebelumnya dilakukan secara konvensional dengan menggunakan kertas digeser menjadi ujian nasional secara komputersasi yang dikenal dengan sebutan UNBK (Ujian Nasional Berbasis Komputer) dengan mengikutsertakan sebanyak 556 sekolah. (Kemendikbud, 2017)

Namun upaya yang telah dilakukan Kemendikbud masih belum merata pada semua jenis ujian, ujian secara komputer hanya diperuntukkan untuk jenis ujian nasional, belum sampai mengarah pada ujian semester, padahal ujian semester juga harus dilakukan seperti halnya ujian nasional dengan menggunakan komputer sebagai media untuk ujian, agar proses ujian semester lebih aman dan berkualitas. Setiap sekolah mengharapkan sistem ujian semester yang akan diterapkan di sekolah bisa seperti ujian nasional saat ini. Namun karena keterbatasan SDM yang dimiliki, pihak sekolah belum bisa menerapkan sistem ujian semester berbasis komputer.

SMK Negeri 5 Gorontalo salah satu sekolah yang mengharapkan sistem ujian semester yang diterapkan bisa lebih efisien, pengoreksian jawaban secara otomatis dan memiliki tingkat keamanan yang baik seperti ujian nasional. Proses ujian yang diterapkan masih menggunakan metode konvensional yang tingkat keamanan dalam mengerjakan soal ujian masih rendah dan proses pengoreksiannya masih manual.

Rendahnya tingkat keamanan ujian dikarenakan setiap siswa memiliki soal yang sama, sehingga siswa akan lebih mudah untuk saling bertanya antara satu dengan yang lain. Jumlah siswa yang ada di SMK Negeri 5 Gorontalo saat ini adalah 500 siswa, [Nursia, Hasil Wawancara, 1 Agustus 2017]. Tentu saja jika proses ujian semester dilakukan secara manual maka, proses pemeriksaan jawaban dan mengelolah nilai akhir siswa akan membutuhkan waktu yang lama.

Oleh sebab itu perlu adanya solusi untuk memecahkan masalah tersebut, agar proses ujian di SMK Negeri 5 Gorontalo lebih efisien dan memiliki tingkat keamanan yang baik. SUSBK (Sistem Ujian Semester Berbasis Komputer) menggunakan exambro bisa dijadikan salah satu solusi mengatasi masalah tersebut. Sebab SUSBK sudah bisa mengacak soal dan memeriksa jawaban siswa secara langsung ketika proses ujian berjalan. Exambro adalah aplikasi yang berfungsi sebagai pengunci halaman ujian, ini juga salah satu sebagai pengaman ujian.

Sehingga penulis tertarik untuk mengembangkan sistem ujian semester yang ada di SMK Negeri 5 Gorontalo, dengan mengangkat judul penelitian “PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM UJIAN SEMESTER BERBASIS KOMPUTER (SUSBK) MENGGUNAKAN EXAMBRO”.

1.2. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan masalahannya yaitu Bagaimana langkah-langkah pengembangan dan implementasi aplikasi sistem ujian semester berbasis komputer (SUSBK) dengan exambro di SMK Negeri 5 Gorontalo?

1.3. Ruang Lingkup Masalah

Berdasarkan dari apa yang telah dipaparkan pada rumusan masalah, maka ruang lingkup masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Soal berbentuk *multiple choice*.
2. Sistem ujian bersifat *offline* (tanpa internet) dan berjalan secara lokal.
3. Halaman yang digunakan untuk ujian harus menggunakan exambro.
4. Hasil akhir dari SUSBK yang dibuat berekstensi VHD (*Virtual Hard Disk*).

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui langkah-langkah mengembangkan dan mengimplementasikan aplikasi sistem ujian semester berbasis komputer (SUSBK) menggunakan exambro di SMK Negeri 5 Gorontalo.

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat bagi pihak-pihak yang memiliki kepentingan dalam pelaksanaan sistem ujian diantaranya :

1. Bagi siswa

Melalui sistem ini, siswa akan lebih fokus mengerjakan soal ujian, dikarenakan sangat mudah, siswa hanya membaca dan memilih jawaban yang

benar, siswa juga lebih mudah untuk melakukan *review* jawaban sehingga hasil ujiannya lebih maksimal.

2. Bagi guru pengajar dan pengawas

Guru pengajar tidak perlu lagi memeriksa jawaban siswa secara manual, karena sistem sendiri yang akan memeriksa jawaban siswa dan guru pengawas tidak perlu khawatir akan kecurangan siswa dalam mengerjakan ujian atau tukar jawaban, sebab soal yang ditampilkan disetiap siswa berbeda (*Random*) dan didalam sistem ujian ini sudah dilengkapi exambro yang berfungsi sebagai pengunci perangkat komputer agar tidak bisa di gunakan kecuali hanya untuk proses ujian.

3. Bagi peneliti lain

Peneliti ini dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi peneliti lain yang ingin mengkaji lebih dalam tentang hal-hal yang berkaitan dengan pemanfaatan proses sistem ujian semester.