

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Komputerisasi telah terjadi di segala bidang, termasuk juga di antaranya bidang pendidikan. Banyak hal yang bisa menjadi cepat, mudah, dan efisien dengan adanya komputer. Perkembangan teknologi juga telah mempengaruhi gaya hidup mahasiswa. Pada umumnya mahasiswa sudah familiar terhadap penggunaan komputer dan aplikasi yang berhubungan dengan web. Komputer merupakan salah satu alat yang saat ini banyak digunakan karena memungkinkan seseorang mendapatkan kemudahan, salah satunya dapat memfasilitasi ujian susulan untuk mahasiswa.

Ujian susulan dilakukan jika mahasiswa tidak dapat mengikuti ujian yang telah dijadwalkan oleh kampus dikarenakan sakit dan ijin. Sistem ujian susulan di STMIK AKAKOM YOGYAKARTA masih menggunakan sistem ujian susulan manual. Mahasiswa yang mengikuti ujian susulan masih kerepotan untuk mencari-cari dosen yang mengampu matakuliah tersebut.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat diambil perumusan masalah bagaimana membangun suatu aplikasi komputerisasi untuk ujian susulan di STMIK AKAKOM YOGYAKARTA:

- Membuat bank data soal-soal yang dapat diakses secara online dan dapat dipakai untuk ujian susulan.

- Bagaimana menciptakan aplikasi untuk mempermudah pelaksanaan ujian susulan bagi mahasiswa dan memudahkan pelaksanaan ujian susulan bagi dosen yang bersangkutan.

### **1.3 Ruang Lingkup**

1. Dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML
2. Database yang digunakan menggunakan MySQL
3. Aplikasi ini berisi bank soal yang berupa pilihan ganda dan essay.
4. Untuk soal essay masih belum biasa di inputkan karakter di luar angka dan huruf juga gambar.
5. Pengguna aplikasi ujian susulan ini meliputi admin, pengajaran, dosen dan mahasiswa.
6. Untuk mengikuti ujian susulan secara online, mahasiswa diharapkan melapor kepada pengajaran untuk memberikan hak akses pada mahasiswa tersebut untuk ujian susulan sesuai dengan matakuliah dan dosen yang mengampu.
7. Di setiap matakuliah diampu oleh satu dosen.
8. Tata cara pendaftaran ujian susulan dilakukan secara online, dimana mahasiswa menginputkan datanya. Yang berhak mengikuti ujian susulan dikarenakan mahasiswa ijin dan sakit. Untuk mahasiswa yang sakit wajib melampirkan scan surat dokter saat pendaftaran di web ujian susulan secara online. Data dikonfirmasi oleh pengajaran, setelah itu pengajaran

mengkonfirmasi kepada mahasiswa yang bersangkutan selama waktu 1x24 jam untuk mengikuti ujian susulan yang diinformasikan di web.

9. Untuk pelaksanaan ujian susulan, mahasiswa yang telah mendaftar dan telah di konfirmasi melalui web, dapat melihat jadwal ujian yang telah didaftarkan. Informasi jadwal ujian yang telah dikeluarkan oleh pengajaran memiliki batas waktu yang telah ditentukan. Dan ujian sesuai jadwal yang telah ada, jika mahasiswa tersebut telat mengikuti ujian susulan online ini mahasiswa tidak dapat mengikuti ujian susulan online. Kecuali pengajaran memberikan waktu pendaftaran lagi.
10. Untuk nilai dikeluarkan setelah dosen yang bersangkutan memeriksa jawaban mahasiswa.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dalam penelitian ini adalah mempermudah mahasiswa untuk melaksanakan ujian susulan, selanjutnya untuk dosen digunakan untuk mempermudah dalam pengecekan jawaban. Pengajaran tidak perlu mencetak soal dan mempersiapkan ruangan untuk mengikuti ujian susulan.