

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi yang pesat belakangan ini telah memasuki hampir semua bidang kehidupan, hal ini ditandai dengan banyaknya pengguna komputer, baik untuk kepentingan perusahaan atau non-perusahaan sampai kepada hal-hal yang bersifat hiburan, pendidikan dan pariwisata. Perkembangan ini didukung oleh perkembangan *hardware* (perangkat keras) dan *software* (perangkat lunak) komputer yang terus berkembang dan semua ini telah banyak memberikan dampak positif bagi kehidupan masyarakat, yakni dengan pengaksesan dan pemrosesan informasi yang cepat, akurat, dan efisien.

Salah satu teknologi informasi yang memberikan dampak paling besar adalah *internet*. Dengan *internet*, semua informasi dapat diperoleh dengan cepat dan biaya yang terjangkau tanpa dibatasi oleh waktu dan tempat. Berbagai kemudahan yang diberikan oleh *internet* menyebabkan pertumbuhan pemakai internet semakin pesat dan menunjukkan adanya gejala awal perpindahan pola hidup masyarakat ke era *digital*.

Lembaga Pendidikan Ma'arif adalah lembaga otonom dibawah naungan organisasi kemasyarakatan Nahdlatul 'Ulama yang selanjutnya disebut Lembaga Pendidikan MA'ARIF NU (LP MA'ARIF NU) cabang kabupaten Banyumas dan merupakan lembaga yang bergerak dalam bidang usaha pendidikan baik pendidikan agama maupun umum. Visi Politeknik Ma'arif Purwokerto adalah menjadi lembaga pendidikan yang berkualitas tinggi yang dapat mengembangkan

ilmu pengetahuan dan teknologi serta kesenian yang makin maju sesuai dengan tuntutan pembangunan.

Salah satu permasalahan yang di hadapi oleh panitia penerimaan mahasiswa baru pada lembaga pendidikan Politeknik Ma'arif NU adalah sitem ujian yang masih manual, sehingga panitia penerimaan mahasiswa baru membutuhkan waktu yang lama untuk membuat soal dan koreksi hasil ujian.

Oleh karena itu dibutuhkan sistem ujian online penerimaan mahasiswa baru yang dapat memberikan efisiensi kerja, menghemat waktu pemeriksaan, meminimalkan penggunaan media cetak yang digunakan serta dapat memberikan penilaian yang akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka perumusan masalah, seperti berikut : Bagaimana merancang sistem ujian online penerimaan mahasiswa baru yang dapat memberikan efisiensi kerja, dan dapat memberikan penilaian yang akurat ?

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dimaksudkan untuk memberikan pembahasan dan arah yang lebih jelas untuk meneliti dan menentukan metode apa yang digunakan, maka dalam hal ini haruslah membatasi ruang lingkup mengenai pembuatan sistem ujian online penerimaan mahasiswa baru di politeknik ma'arif purwokerto :

1. *Admin* (Panitia PMB) mempunyai hak akses untuk mengelola soal-soal ujian dan jawaban berdasarkan program studi.
2. Calon mahasiswa yang telah melakukan registrasi akan mendapatkan *username* dan *password* dari panitia pendaftaran.
3. Calon mahasiswa melakukan login pada aplikasi sistem ujian online dengan mengisi *field username* dan *password*.
4. Calon mahasiswa dapat memilih program studi yang di inginkan.
5. Calon mahasiswa mengerjakan soal-soal berdasarkan program studi yang di pilih dan dengan batasan waktu pengerjaan yang telah di tentukan.
6. Calon mahasiswa dapat mengerjakan soal secara acak.
7. Sistem akan memberikan tanda pada setiap nomor yang belum dikerjakan.
8. Sistem akan memberikan hasil ujian setelah calon mahasiswa melakukan konfirmasi bahwa pengerjaan soal ujian telah selesai.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dari perancangan pembuatan sistem ujian penerimaan mahasiswa baru adalah sebagai berikut :

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan program strata I (S1) pada STMIK "Amikom" Yogyakarta.
2. Untuk membuat sebuah sistem ujian online mahasiswa baru di Politeknik Ma'arif NU Purwokerto.
3. Untuk mengaplikasikan dari ilmu penulis dapatkan selama menempuh study di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat di peroleh dari hasil penelitian ini antara lain :

1. Bagi Politehnik Ma'arif Nu Purwokerto :
 - a. Meningkatkan kinerja panitia penerimaan mahasiswa baru dalam memberikan penilaian dan pelayanan kampus.
2. Bagi calon mahasiswa Baru :
 - a. Calon mahasiswa baru lebih cepat menerima hasil penilaian.
3. Bagi penulis :
 - a. Menambah pengalaman untuk terjun di dunia kerja.

1.6 Metode Penelitian

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, *relevan* dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian, untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian Skripsi ini, yaitu:

a. Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh obyek penelitian, dalam hal ini adalah Politehnik Ma'arif NU Purwokerto.

b. Metode Wawancara

yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak – pihak yang terkait di Politehnik

Ma'arif NU Purwokerto untuk mendapatkan informasi yang tepat dan akurat.

c. Metode kearsipan

Yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan menggunakan arsip yang diperoleh penulis dari obyek yang bersangkutan dalam bentuk dokumen.

d. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data yang merujuk pada buku - buku yang bersumber atau tersedia di perpustakaan yang dapat mendukung dalam penyusunan dalam penulisan penelitian skripsi ini.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan di uraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini menjelaskan dasar-dasar teori yang akan dipergunakan sebagai landasan utama penelitian dan pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang teknik analisis dan desain yang digunakan dalam pembangunan sistem.

BAB IV IMPLEMETASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang tahap tahap pembuatan dari sistem yang akan dibangun.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diberikan untuk perbaikan sistem sehingga menjadi lebih baik dan bermanfaat.

