**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang Masalah**

Di zaman modern seperti sekarang ini menuntut segala aktifitas hidup manusia bisa dilakukan secara efektif dan efisien. Hampir setiap bidang pekerjaan manusia saat ini misalnya di kantor, perusahaan, sekolah, rumah, dan dimana pun menggunakan komputer. Bahkan beberapa pekerjaan sangat tergantung terhadap pemakaian teknologi komputer, misalnya sistem perbankan modern yang menggunakan transaksi *online*, industri pabrik dan tidak terlepas pada bidang pendidikan.

Pada dunia pendidikan termasuk di Indonesia, komputer sudah diperkenalkan dan digunakan pada sekolah-sekolah dari pendidikan dasar sampai ke tingkat perguruan tinggi. Komputer juga memberikan kemudahan dalam mencari dan menghasilkan bahan-bahan pembelajaran secara efektif dan efisien yaitu dengan adanya perpustakaan elektronik (*e-library*) atau buku elektronik (*e-book*), bahkan bisa juga melakukan pembelajaran jarak jauh yang dikenal dengan *electronic* *learning*, tidak terkecuali dalam hal proses ujian masuk pada sebuah instansi pendidikan, bentuk perkembangan ini antara lain *test* ujian masuk melalui sistem *online.* Sistem ujian *online* ini telah digunakan oleh praktisi pendidikan baik formal maupun non formal. Hal ini dapat menjadi gambaran bahwa proses ujian masuk dengan media teknologi mempunyai peran yang positif terhadap perkembangan dunia pendidikan.

STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani merupakan salah satu instansi atau lembaga pendidikan swasta yang ada di Provinsi Nusa Tenggara Barat pada umumnya dan Lombok Timur pada khususnya yang menjadi pusat ilmu-ilmu keislaman multidisipliner, unggul dan kompetitif. Dalam struktur organisasi STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani menggambarkan tugas dan wewenang masing-masing bagian, salah satunya yaitu Badan Administrasi Akademik Kemahasiswaan (BAAK).

Badan Administrasi Akademik Kemahasiswaan (BAAK) merupakan salah satu unit yang ada di STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani yang menangani aktifitas yang berkaitan dengan penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar dan administrasi akademik bagi seluruh mahasiswa STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani. Tugas pokok BAAK diantaranya melakukan kegiatan *test* ujian masuk kepada peserta atau calon mahasiswa.

Adapun dalam pelaksanaan ujian masuk selama ini masih menggunakan metode konvensional dimana panitia pelaksana ujian harus mempersiapkan dalam bentuk *hardcopy* dan menyusun soal-soal ujian bagi calon mahasiswa baru di STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani untuk mengikuti *test* ujian masuk dengan waktu yang telah ditentukan. Metode konvensional memang masih relevan sampai saat ini, namun memiliki beberapa kekurangan, diantaranya kekurangan dari segi biaya, waktu dan tempat yang mana pada metode konvensional banyak biaya yang harus dikeluarkan diantaranya biaya pencetakan soal, lembar jawaban dan honor pengawas. Pada metode konvensional penilaian dilakukan secara manual sehingga membutuhkan tenaga dan waktu yang cukup lama. Selain itu metode konvensional juga membutuhkan ruangan yang tidak sedikit dalam pelaksanaannya.

Penerapan sistem aplikasi *test* masuk dirasa sangat diperlukan untuk menekan kekurangan-kekurangan pada metode konvensional, dimana sistem aplikasi *test* masuk mampu melakukan pengujian secara cepat, tepat dan memudahkan dalam melakukan penilaian, karena penilaian pada sistem aplikasi *test* masuk dilakukan secara otomatis. Selain itu pada sistem aplikasi *test* masuk ini tidak diperlukan lagi soal dan lembar jawaban dalam bentuk *hardcopy* sehingga biaya yang dikeluarkan dapat ditekan. Sistem aplikasi *test* masuk juga tidak banyak memerlukan ruangan dalam penyelenggaraannya.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan di atas maka penulis mengangkat permasalahan tersebut sebagai bahan penelitian untuk skripsi. Adapun judul yang dibuat yaitu “Rancang Bangun Sistem Aplikasi *Test* Masuk Mahasiswa Baru Pada STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani Lombok Timur Dengan Metode *Multiuser*”

1. **Batasan Masalah**

Adapun batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Implementasi sistem aplikasi *test* ini meliputi pengelolaan sebagai berikut :
   1. *User* (Admin, Pimpinan dan Peserta)
   2. Aplikasi yang dibuat meliputi ruang lingkup pada pengujian berupa soal pilihan ganda.
   3. Materi *test* difokuskan pada jenis soal logika dan bahasa inggris
   4. Waktu Ujian
   5. Laporan (Hasil *test* atau kelulusan)
2. Dalam pembuatan aplikasi akan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Personal Home Page*) serta MySQL (*My Structured Query Language*) sebagai pengolah *database.*
3. Penerapan Sistem Aplikasi *Test* Masuk Mahasiswa baru pada STMIK Syaikh Zainuddin NW Anjani Lombok Timur.
4. **Rumusan Masalah**

Dengan merujuk kepada latar belakang masalah, maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun Sistem Aplikasi *Test* Masuk Mahasiswa Baru Pada STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani Lombok Timur Dengan Metode *Multiuser* ?
2. Bagaimana menerapkan Sistem Aplikasi *Test* Masuk Mahasiswa Baru Pada STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani Lombok Timur Dengan Metode *Multiuser* ?
3. **Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagi berikut :

1. Membangun Sistem Aplikasi *Test* Masuk untuk mendukung proses *test* ujian masuk pada STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani Lombok Timur.
2. Menerapkan dan memanfaatkan terhadap perkembangan teknologi dalam pelaksanaan *test* ujian masuk pada STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani Lombok Timur.
3. **Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

Penulis mencoba menerapkan disiplin ilmu yang telah ditempuh di perkuliahan tentang teori-teori dan praktikum khususnya bahasa pemrograman PHP (*Personal Home Page*) dan DBMS (*Database Management System)* MySQL (*My Struktured Query Language*) dalam proses pembuatan aplikasi *database*. Dalam penelitian ini akan mencoba untuk membuat aplikasi *test* masuk yang tentunya akan memakai bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL tersebut.

1. Bagi Instansi/Objek Penelitian

Secara praktis instansi sebagai objek penelitian yaitu di STMIK Syaikh Zainuddin Nahdlatul Wathan Anjani Lombok Timur, akan bisa memanfaatkan serta menerapkan sistem yang akan dibuat tersebut.

1. Bagi Pembaca

Untuk pembaca pada umumnya hasil penelitian ini bisa menjadi wadah untuk dijadikan sebagai bahan referensi untuk pembuatan karya ilmiah lainnya.

1. **Sistematika Penulisan**

Berikut sistematika penulisan laporan karya ilmiah ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan berisikan latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab landasan teori menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model matematis yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran obyek penelitian, analisis semua permasalahan yang ada dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian. Pada bab ini juga dilaporkan secara detail rancangan terhadap penelitian yang dilakukan baik perancangan secara umum dari *system* yang dibangun maupun yang lebih spesifik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, dipaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, implementasi, berupa penjelasan teoritik secara kualitatif. Sebaiknya hasil penelitian juga dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang sejenis atau keadaan sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan dan saran dapat dikemukakan kembali masalah penelitian serta hasil dari penyelesaian masalah. Tidak diperkenankan penulis menyimpulkan masalah jika pembuktian tidak terdapat dalam hasil penelitian.