**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Informasi didapatkan dari sistem informasi (*information system*) yaitu sebuah sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian dalam mendukung kegiatan operasional baik yang bersifat manajerial maupun berupa kegiatan strategi yang mampu menyediakan laporan - laporan berupa informasi kegiatan kepada pihak yang berkepentingan [1]. Dengan adanya sistem informasi juga akan sangat memudahkan perguruan tinggi menghasilkan informasi dan memudahkan segala aktivitas perguruan tinggi terkait dengan pengolahan data. Pemanfaatan sistem informasi untuk setiap aktivitas internal dalam perguruan tinggi akan juga menjadi faktor kesuksesan dan kemajuan dari perguruan tinggi [2].

Matrikulasi adalah kegiatan pembelajaran tambahan untuk menyetarakan pengetahuan peserta didik agar dapat mengikuti program pendidikan yang akan diikuti [3]. STEI Tazkia merupakan instansi pendidikan yang memiliki Pusat Matrikulasi sebagai unsur pelaksana akademik yang melaksanakan sebagian dari tugas dan fungsi pokok STEI. Pusat Matrikulasi bertugas untuk memberi bekal kepada mahasiswa untuk mendalami ilmu-ilmu yang diberikan dalam perkuliahan (program akademik) dan membina mahasiswa baru dalam penguatan akidah, amalan-amalan wajib, sunnah serta akhlak (program pembinaan). Mahasiswa menjalani matrikulasi selama 2 semester dan diwajibkan tinggal di Asrama (*Boarding*) [4].

Program pembinaan memiliki beberapa kegiatan utama yang menjadi objek penilaian meliputi (1) presensi shalat wajib, (2) presensi ta’lim dan (3) presensi tahsin/tahfidz. Sebagian kegiatan pada program pembinaan menggunakan mesin *fingerprint* sebagai alat pengambilan presensi. Sebagian lain menggunakan formulir presensi manual. Namun belum ada sistem yang mengelola data presensi dan data kegiatan terkait program pembinaan hingga menghasilkan output sesuai kebutuhan. Setiap pekan semua data presensi kegiatan yang berasal dari mesin *fingerprint* maupun dari formulir presensi manual disalin kedalam aplikasi *spreadsheet* secara manual oleh Admin Matrikulasi sehingga membutuhkan waktu lebih banyak untuk melakukan rekapitulasi hingga semua data menjadi sebuah informasi nilai. Cara pengelolaan data semacam ini mengakibatkan sering kali terjadi keterlambatan penerbitan nilai mahasiswa dan memungkinkan terjadinya kesalahan.

Berdasarkan uraian permasalahan yang terjadi, maka diperlukan suatu sistem yang dapat membantu mengelola data kegiatan program pembinaan matrikulasi mahasiswa.

**1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan

sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem yang dapat membantu Admin Matrikulasi dalam melakukan tugas administratif pengelolaan data kegiatan matrikulasi mahasiswa?
2. Bagaimana membangun sistem yang dapat membantu mengelola data presensi kegiatan pada program pembinaan?

**1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menghasilkan sistem yang dapat membantu Admin Matrikulasi dalam melakukan tugas administratif pengelolaan data kegiatan matrikulasi mahasiswa.
2. Menghasilkan sistem yang dapat membantu mengelola data presensi pada kegiatan program pembinaan.

**1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Mempersingkat waktu dalam proses rekapitulasi nilai pencapaian program pembinaan mahasiswa.
2. Memberi kemudahan dalam mengelola data kegiatan matrikulasi mahasiswa.
3. Memberi kemudahan dalam mendapatkan informasi nilai pencapaian program pembinaan, informasi progres hafalan quran dan informasi pelanggaran.

**1.5 Batasan Masalah**

Penelitian ini akan dibatasi pada :

1. Sistem ini hanya memfokuskan pada program pembinaan matrikulasi dan tidak mencakup program akademik matrikulasi.

**1.6 Sistematika Penulisan**

Penyajian tulisan ini memuat lima bab utama yang disusun berdasarkan sistematika penulisan karya tulis ilmiah yang baku dan berlaku umum.

**Bab 1 Pendahuluan**

Bab ini membahas menenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah dan sistematika penulisan.

**Bab 2 Tinjauan Pustaka**

Bab ini membahas penelitian terkait, teori-teori dasar yang menunjang penulisan skripsi, teori yang digunakan sebagai acuan pengembangan sistem dan metodologi.

**Bab 3 Tata Kerja**

Bab ini mendeskripsikan subyek penelitian, perangkat yang digunakan selama penelitian, bahan yang dibutuhkan dalam penelitian dan penerapan metodologi kedalam prosedur penelitian.

**Bab 4 Pembahasan**

Bab ini menjelaskan tentang deskripsi dan analis, desain sistem, implementasi dan pembahasan, tampilan program serta pengujian sistem.

**Bab 5 Kesimpulan**

Bab terakhir yang berisi kesimpulan dan saran atas penelitian yang telah dilakukan.

**Daftar Pustaka**

**Lampiran**