**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Suatu instansi pasti memiliki beberapa kegiatan rutin yang berjalan, baik dalam periode harian, mingguan, bulanan dan seterusnya. Kegiatan-kegiatan tersebut idealnya berjalan sesuai jadwal dan terpantau melalui rekaman catatan fisik maupun nonfisik. Catatan itulah yang akan memberikan informasi lengkap tentang hasil pantauan selama berjalannya suatu kegiatan. Faktanya, banyak perusahaan atau instansi yang tidak memiliki sistem khusus dalam menangani catatan historikal setiap kegiatannya sehingga mereka kesulitan dalam menggali dan mengelola suatu informasi yang dibutuhkan di kemudian hari. Monitoring berarti suatu proses pengumpulan dan analisis informasi dari penerapan suatu program termasuk mengecek secara reguler untuk melihat apakah kegiatan atau program tersebut berjalan sesuai rencana sehingga masalah yang dilihat dan ditemui dapat diatasi (W.H.O).

Matrikulasi adalah kegiatan pembelajaran tambahan untuk menyetarakan pengetahuan peserta didik agar dapat mengikuti program pendidikan yang akan diikuti [1]. STEI Tazkia merupakan suatu instansi pendidikan yang menerapkan program matrikulasi pada kegiatan pembelajaran dalam dua semester pertamanya. Program tersebut diterapkan dalam bentuk kegiatan *boarding school* yang berjalan di Kampus Matrikulasi STEI Tazkia. Dalam tahap matrikulasi ini mahasiswa diwajibkan mengikuti berbagai kegiatan didalamnya dan ditargetkan jumlah total presensi sesuai ketentuannya. Kegiatan tersebut diantaranya adalah shalat wajib berjamaah, tahsin/tahfidz dan ta’lim. Adapun target lain yang perlu dicapai oleh mahasiswa matrikulasi yaitu hafalan quran. Beberapa kegiatan tersebut haruslah di monitor dengan baik oleh pihak manajemen matrikuklasi agar nantinya data bisa diolah dengan baik hingga dapat dijadikan suatu informasi yang mudah dibaca oleh pihak berkepentingan. Pada kenyataannya, kegiatan-kegiatan tersebut belum ada suatu sistem yang menangani, dengan begitu data yang masuk hingga data yang sedang diolah menjadi informasi yang akan diterbitkan memiliki kekurangan.

Banyaknya data yang harus diolah memberikan beban tambahan kepada *staff* dalam menguji keakuratan informasi yang akan diterbitkan. Karenanya, ketika belum ada sistem khusus dalam menangani monitoring maka potensi kemungkinan adanya faktor kesalahan manusia atau *human error* masih begitu besar. Dengan mempertimbangkan beberapa faktor kelemahan sistem manual yang saat ini sedang dijalankan sekaligus dampak yang akan dihasilkan, penelitian ini mengangkat judul “**SISTEM INFORMASI MONITORING MATRIKULASI MAHASISWA BERBASIS WEB DI STEI TAZKIA**” dengan harapan dapat meminimalisir kekurangan dan memberikan manfaat kepada instansi bersangkutan.

**1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan

sebagai berikut :

1. Belum terintegrasinya data antar kegiatan matrikulasi yang ditangani oleh *staff* yang berbeda
2. Belum adanya sistem yang memudahkan dalam penginputan, pengelolaan dan pemantauan
3. Belum adanya sitem yang menyajikan informasi secara informatif kepada pihak yang berkepentingan.

**1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengintegrasikan data antar kegiatan matrikulasi yang ditangani oleh *staff* yang berbeda.
2. Membangun sistem yang memudahkan dalam penginputan, pengelolaan dan pemantauan
3. Membangun sistem yang dapat menyajikan informasi secara informatif kepada pihak yang berkepentingan

**1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan kepada masing admin program matrikulasi dalam penginputan data yang berasal dari mesin *finger print* ataupun RFID
2. Memberikan kemudahan kepada masing-masing *staff* program matrikulasi dalam pengelolaan, penyimpanan dan pemantuan data
3. Memberikan kemudahan kepada pihak manajemen matrikulasi dalam memantau dan mengevaluasi berbagai hal berdasar data yang ada
4. Meningkatkan keakuratan informasi yang dihasilkan
5. Memungkinkan pemberian akses kepada berbagai pihak luar untuk memperoleh informasi terkait mahasiswa matrikulasi.
6. Menyajikan informasi secara lebih informatif

**1.5 Batasan Masalah**

Batasan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun tidak mencakup sistem informasi akademik
2. Sistem yang dibangun tidak mencakup sistem informasi keuangan

**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 bentuk 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**