

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Teknologi informasi sudah menjadi hal yang sangat umum dikalangan masyarakat saat ini, oleh sebab itu keberadaan sebuah teknologi informasi yang cepat dan mudah diharapkan dapat mengelola sebuah informasi yang diinginkan. Pentingnya informasi ini mampu memberikan ide terhadap penciptaan suatu jenis sistem informasi yang dapat membantu segala kegiatan.

Institut Seni Indonesia (ISI) Yogyakarta merupakan perguruan tinggi seni dan budaya yang ada di Indonesia dan menjadi salah satu perguruan tinggi untuk mengijinkan mahasiswa asing belajar di berbagai fakultas. Kini Mahasiswa asing terdiri dari berbagai negara antara lain Negara Eropa, Asia, Amerika, dan Amerika latin. Eksistensi mahasiswa asing penting dalam pengelolaan perguruan tinggi saat ini, Salah satu layanan bagi mahasiswa asing adalah layanan izin tinggal di Indonesia. Perguruan tinggi menjadi sponsor dan bertanggung jawab atas keberadaan mahasiswa asing di Indonesia.

Mahasiswa Asing yang berada di Kampus ISI Yogyakarta, didata oleh Sub Bagian Kerjasama ISI Yogyakarta yang bertugas untuk mengelola data – data mahasiswa asing. Informasi yang tersedia di ISI Yogyakarta tersebut masih menggunakan pengisian data dan pencarian data secara manual, Sehingga ketika data semakin bertambah banyak akan menyulitkan petugas dalam melakukan pencarian data Mahasiswa asing. Kemudian untuk melakukan pengecekan masih

menggunakan komputer lokal sehingga tidak bisa mengecek data jika diluar kampus, selain itu perlu dilakukan pengawasan terhadap orang asing di ISI Yogyakarta terkait masalah ijin tinggal yang melebihi batas waktu yang sudah ditentukan. Kesalahan dalam layanan izin tinggal dapat menyebabkan mahasiswa di deportasi dari Indonesia dan *overstay*. Kerugian yang ditimbulkan dalam *overstay* tersebut mengakibatkan mahasiswa asing harus membayar denda sebesar Rp. 1.000.000,/per hari *overstay*, Kampus ISI Yogyakarta juga terkena dampak teguran dari pemerintah jika ada ijin tinggal mahasiswa asing kadaluarsa. Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibuatkan Aplikasi Pemantauan mahasiswa asing dengan menggunakan pemrograman PHP dan JQuery untuk memantau kapan ijin tinggal berakhir dan pencarian data dengan cepat.

JQuery merupakan sebuah Javascript *Library* atau bisa disebut juga perpustakaan atau kumpulan kode program javascript yang siap pakai. Dalam arti sederhana, JQuery dapat digunakan untuk meringkas sebuah kode javascript yang panjang dan sebagai proyek pembuatan website. Sehingga seorang Developer Web diberikan kemudahan dalam menghadapi bagian yang mengandung Javascript. Penggunaan jquery memiliki peran penting dalam membangun sebuah website yang lebih baik sehingga lebih mudah dikerjakan dengan memanfaatkan teknologi JQuery (Adi, 2019). Lalu perbedaan JavaScript dengan JQuery yaitu Pada intinya kode JQuery lebih ringkas dari pada code JavaScript, kedua Javascript adalah bahasa pemrograman, sedangkan JQuery adalah plugin dari *library* JavaScript itu sendiri. JQuery memiliki keunggulan yang lebih dibandingkan dengan javascript *library* pendahulunya seperti Yahoo User Interface, Mootools, dan Prototype. Hal

ini karena jQuery memiliki beberapa keunggulan yaitu Mudah dioperasikan, karena hanya menyetikkan beberapa baris kode saja, sehingga tidak perlu menuliskan program yang panjang. JQuery merupakan *Open Source*, sehingga bebas dan gratis digunakan oleh siapapun, JQuery dapat menyesuaikan style CSS dalam semua browser web, sehingga pengunjung dapat menikmati tampilan Web yang bagus dari semua browser, dan masih banyak lain keunggulan JQuery (Adi, 2019).

Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibangunlah sebuah aplikasi yang dapat pencarian data serta memantau kapan ijin tinggal dan paspor mahasiswa berakhir dengan dengan cepat menggunakan pemrograman PHP, MySQL, dan JQuery.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka penulis dapat memaparkan dan mengambil beberapa masalah yang dituangkan dalam rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Mambangun Aplikasi Pemantauan Mahasiswa Asing Berbasis Web di ISI Yogyakarta dengan JQuery untuk memberikan informasi keberadaan mahasiswa asing dan kapan masa ijin tinggal dan paspor kadaluarsa ?

1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka dibuat ruang lingkup yang menjadi bahan penelitian sebagai berikut :

- 1) Staff Bagian Mahasiswa asing bertindak sebagai admin, yang bertugas untuk mendaftarkan user baru ke sistem pemantauan mahasiswa asing.

- 2) Staff mahasiswa asing dapat memasukan data, editing data, menghapus data, dan membuat laporan data dari mahasiswa asing.
- 3) Mahasiswa asing akan mendapatkan email dan password yang sudah dikirimkan staff mahasiswa asing lewat email/no telepon mahasiswa asing.
- 4) Mahasiswa asing dapat input data pribadi seperti nama, kewarganegaraan, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, no_telepon, email, alamat, provinsi, kabupaten, kecamatan, desa, no.paspor, tanggal terbit paspor, tanggal berakhir paspor, no ijin tinggal, jenis ijin tinggal, tanggal terbit ijin tinggal, tanggal berakhir ijin tinggal, nama sponsor, jenis sponsor, alamat sponsor dan foto.
- 5) Fasilitas laporan didalam sistem sipantau dapat diakses oleh admin dan pimpinan .
- 6) Sistem dapat menyajikan informasi habis masa berlaku paspor untuk WNA tersebut.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan program aplikasi ini adalah Dapat Membangun Aplikasi Pemantauan Mahasiswa Asing Berbasis Web di ISI Yogyakarta dengan PHP dan JQuery untuk memberikan informasi keberadaan mahasiswa asing dan kapan masa ijin tinggal dan paspor kadaluarsa.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian membangun aplikasi pemantauan mahasiswa asing menggunakan PHP dan JQuery adalah :

1. Tahapan penelitian dan hasil penelitian dapat menambah pengetahuan mengenai implementasi aplikasi pemantauan mahasiswa asing menggunakan jquery.
2. Hasil penelitian ini dapat memudahkan Sub Bagian Kerjasama ISI Yogyakarta untuk memantau izin tinggal dan paspor mahasiswa asing tanpa datang ke kampus.
3. Hasil penelitian dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi mahasiswa yang akan mengembangkan aplikasi pemantauan mahasiswa asing menggunakan php dan jquery.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematik penulisan yang digunakan dalam penyusunan Skripsi adalah sebagai berikut :

1.6.1 BAB 1. Pendahuluan

Bab ini mencakup latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

1.6.2 Bab II. Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori

Pembahasan pada bab ini menerapkan beberapa sumber yang dijadikan acuan peneliti dan dasar teori yang mendasari penulisan ini.

1.6.3 Bab III. Analisis dan Perancangan Sistem

Pembahasan pada bab ini mengenai analisis metode atau teknologi yang digunakan untuk mengerjakan penelitian ini. Selain itu juga berisi perancangan sistem yang akan dibuat.

1.6.4 BAB IV. Implementasi dan Pembahasan Sistem

Pembahasan pada bab ini mengimplementasikan hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat sehingga diketahui apakah sistem yang dibangun sudah memenuhi persyaratan sebagai aplikasi yang digunakan dengan mudah oleh pengguna.

1.6.5 BAB V. Penutup

Pada bab penutup merupakan bab yang berisi kesimpulan dan saran pembuatan tugas akhir sampai ke pengembangan perangkat lunak kedepannya.