

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini teknologi memberikan peran yang sangat besar di zaman ini. Semua aktifitas dinilai lebih efisien secara online, terstruktur, dan sistematis. Peran komputer sangat mempengaruhi manusia untuk mempermudah hidup, memangkas sistem birokrasi yang buruk, meminimalisir *human error*, dll. Karya tulis ilmiah ini mengenai sebuah teknologi yang mempermudah pendaftaran mahasiswa baru secara online khususnya pada bidang manajemen admisi. Dahulu, sistem pada bidang manajemen admisi sangatlah memakan waktu, tenaga, dan sumber daya sehingga proses dari awal hingga akhir dibutuhkan waktu yang sangat lama dan teliti, serta banyak perhitungan-perhitungan yang harus sangat akurat apalagi sistem manajemen admisi ini menyangkut soal dana beasiswa yang memakan uang yang cukup besar.

Manajemen admisi untuk admin milik Universitas Kristen Maranatha inilah yang akan dikembangkan dari aplikasi yang ada sebelumnya. Sistem aplikasi manajemen admisi Universitas Kristen Maranatha yang lama akan dibuat ulang dan ditambah fitur-fitur yang dibutuhkan saat ini. Pada aplikasi manajemen admisi Universitas Kristen Maranatha yang lama masih terdapat *bug* yang belum selesai diperbaiki bahkan beberapa halaman yang tidak berfungsi. Beberapa fitur pun masih ada yang sifatnya manual, bukan diproses oleh komputer sehingga besar peluang terjadinya *human error*. Kondisi inilah yang menjadikan aplikasi manajemen admisi Universitas Kristen Maranatha sangat tidak efektif dan efisien lagi digunakan di masa yang akan datang baik dari sisi *user* maupun admin.

Jika permasalahan kualitas aplikasi admisi Universitas Kristen Maranatha yang tidak efisien tidak diselesaikan dan dicarikan solusi pemecahannya, adapun akibat yang harus ditanggung adalah peluang kesalahan *human-error* yang besar, ketidakefektifan fungsi aplikasi, dan kesalahan perhitungan. Klimaksnya, jika terjadi kelupaan atau kelalaian yang dilakukan oleh admin, maka dampaknya akan sangat besar dan apalagi mengarah kepada perhitungan biaya dan beasiswa akan terjadi kesalahan yang cukup fatal.

Dalam penelitian yang diimplementasikan ke dalam perancangan aplikasi ini, hasil atau luaran ini memiliki kemanfaatan bagi pengembangan ilmu dan memberikan kontribusi nyata untuk mengatasi permasalahan. Ditinjau dari sudut pandang teoretis, hasil penelitian ini sekurang-kurangnya dapat mengembangkan dan menyempurnakan pemangkas sistem birokrasi pada sistem admisi, perhitungan yang teliti dilakukan oleh komputer dan perancangan aplikasi yang efisien menggunakan *framework* Laravel. Dengan demikian, hasil penelitian dapat dijadikan kerangka pikir atau tolak ukur bagi penelitian-penelitian sejenis selanjutnya, khususnya yang membahas masalah pengembangan aplikasi *web* manajemen admisi Universitas Kristen Maranatha untuk admin menggunakan *framework* Laravel. Ditinjau dari sudut pandang praktikal, hasil penelitian ini dapat diaplikasikan dan dimanfaatkan secara praktis oleh pengguna admin, khususnya untuk mengatasi permasalahan sistem perhitungan dan penggunaan aplikasi yang buruk. Dengan demikian, hasil penelitian ini secara signifikan dapat dijadikan alat untuk menyelesaikan permasalahan yang aktual pada saat ini.

Jika permasalahan sistem admisi Universitas Kristen Maranatha dibiarkan begitu saja sehingga terjadinya kesalahan perhitungan, metode manual, dan tidak sistematis apakah kita rela menggunakan metode ini terus menerus? Dengan demikian, penelitian dan pembahasan “Perancangan Sistem Admisi Bagian Administrator Berbasis *Framework* Laravel (Studi Kasus: Direktorat *Marketing* dan Admisi Universitas Kristen Maranatha)” menjadi sangat relevan dan mutlak untuk dilakukan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan fenomena gejala fakta dan data yang telah diuraikan dalam latar belakang masalah di atas, permasalahan berikut ini akan di-*register* dan diidentifikasi yaitu bagaimana cara meningkatkan kemudahan administrator dalam penggunaan sistem manajemen admisi Universitas Kristen Maranatha?

1.3 Tujuan Pembahasan

Sesuai dengan pokok-pokok permasalahan yang telah di-*register*, dikemukakan, dan diidentifikasi diatas, berikut ini akan dirumuskan dan

dibatasi permasalahan yang akan diselidiki, diuji, dianalisis, dan dijawab dalam pembuatan karya yaitu sebagai berikut.

1. Merancang dan membangun aplikasi web manajemen admisi yang baru menggunakan *framework* Laravel.

1.4 Ruang Lingkup

Berdasarkan permasalahan yang telah dibatasi dan dirumuskan dalam rumusan masalah diatas, berikut ini akan dipaparkan dan dieksplanasikan bidang-bidang kajian serta aspek-aspek keilmuan yang dijadikan kerangka pikir, landasan, dan acuan dalam pembahasan dan penyelesaian setiap permasalahan, yaitu sebagai berikut.

1. Diperlukannya komputer dengan aplikasi penjelajah internet seperti *Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera*, dll.
2. Untuk perancangan aplikasi *web* dibutuhkan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan JavaScript.
3. Untuk peralatan untuk pembuatan aplikasi *web* dibutuhkan *framework* Laravel dan *database* MySQL.

1.5 Sumber Data

Data yang akan diuji adalah membandingkan sistem aplikasi manajemen admisi Universitas Kristen Maranatha dengan aplikasi manajemen admisi yang milik universitas lain. Baik menguji dari sisi fungsionalitasnya maupun tampilannya. Data kelebihan dan kekurangan akan dikumpulkan dan diuji agar aplikasi manajemen admisi yang baru memiliki fungsionalitas yang sangat efisien.

1.6 Sistematika Penyajian

Dalam laporan ini, sistematika disajikan sebagai berikut, yaitu dimulai dengan bab pendahuluan yang memuat latar belakang topik, rumusan masalah topik, tujuan topik, ruang lingkup topik, sumber data topik, dan sistematika. Pada bab kedua yaitu deskripsi dan instansi pekerjaan memuat mengenai informasi seputar instansi dan deskripsi pada bidang pekerjaan dalam instansi. Penulisan topik Dalam bab ketiga yaitu bab landasan teori akan dieksplanasikan (dari sumber data).

Dalam bab empat yaitu bab hasil pekerjaan akan dibahas perancangan dan hasil implementasi. Dalam bab terakhir ialah bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran, yaitu dikemukakannya di dalam simpulan ialah pertanyaan-pertanyaan simpulan analisis atau pembahasan yang dilakukan di dalam bab-bab isi. Simpulan merupakan jawaban permasalahan yang dikemukakan di dalam pendahuluan. Simpulan bukan rangkuman atau ikhtisar. Pernyataan simpulan dapat berupa uraian (esai) atau berupa butir-butir yang bernomor. Pada bagian akhir penutup ini dapat dikemukakan saran yang dirasakan perlu disampaikan kepada pembaca berkenaan dengan pembahasan masalah di dalam laporan ini.

