

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat dan infrastruktur yang semakin kompleks memerlukan perkembangan yang terus menerus. Hampir setiap detik selalu ditemukan penemuan baru dengan tujuan untuk memperbaiki atau menyempurnakan hasil teknologi sebelumnya. Manfaat teknologi informasi pada saat ini tidak hanya dipergunakan untuk kepentingan organisasi saja, tetapi juga untuk kebutuhan individu. Bagi organisasi, teknologi informasi dapat digunakan untuk mencapai keunggulan kompetitif, sedangkan untuk kebutuhan individu, teknologi dipergunakan untuk

Oleh karena itu seluruh masyarakat dapat memanfaatkan dan menggunakan teknologi informasi. Sebagaimana yang tercantum dalam Undang - Undang NO 11 tahun 2008 Pasal 4 NO.4 menyebutkan bahwa “Setiap orang berhak memajukan pemikiran dan kemampuan dibidang penggunaan dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi seoptimal mungkin dan dapat dipertanggung jawabkan.” (Kementrian Keuangan, 2008).

Teknologi informasi juga mempermudah dalam mengelola manajemen organisasi dengan memanfaatkan teknologi. Salah satu contohnya yaitu bidang teknologi informasi dan pengolahan data yang diterapkan pada pengelolaan adalah data penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang di pakai untuk pendaftaran para peserta didik baru pada tahun ajaran baru sekolah. Dalam hal ini Sekolah MIT Nurul Iman untuk Proses Penerimaan peserta didik baru (PPDB) masih bersifat Manual. Yaitu dalam prosesnya pendaftaran dan pengolahan data masih bersifat manual, dan kebutuhan Sumber daya manusia terlalu banyak dalam proses berlangsungnya Penerimaan peserta didik baru (PPDB).

Pada penelitian ini penulis akan memanfaatkan teknologi informasi sebagai upaya meningkatkan kemudahan dalam pengelolaan manajemen organisasi dengan memanfaatkan teknologi dalam pengolahan data penerimaan peserta didik baru (PPDB) di Sekolah MIT Nurul Iman.

Oleh karena itu penulis mencoba merancang sebuah aplikasi yang bertujuan untuk memudahkan pekerjaan dalam mendata kegiatan penerimaan peserta didik baru (PPDB) di Sekolah MIT Nurul Iman. Berdasarkan alasan tersebut penulis mengangkat sebuah tema untuk penulisan tugas akhir ini dengan judul: **“Rancangan Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Online Berbasis Website di MIT Nurul Iman Menggunakan Framework Laravel.”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Berdasarkan latar belakang permasalahan yang telah dijelaskan di atas, maka penulis membuat rumusan masalah yang menjadi fokus dari penelitian sebagai berikut: Masalah yang diangkat dalam Tugas Akhir ini adalah “Bagaimana rancangan dan membangun sistem penerimaan peserta didik baru berbasis website menggunakan framework Laravel di sekolah MIT Nurul Iman?”

1.3 Tujuan Penelitian

Berikut adalah tujuan dari penelitian ini:

1. Merancang sistem Pendaftaran Online pada sekolah MIT Nurul Iman berbentuk website.
2. Menjadikan website PPDB sebagai pusat pendaftaran peserta didik baru dan pusat informasi data peserta didik baru.

1.4 Manfaat Penelitian

Berikut adalah manfaat dari penelitian ini:

1. Mempermudah Peserta didik baru dalam Pendaftaran PPDB
2. Mempermudah Manajemen TU bagian PPDB dalam melihat calon peserta didik baru dan pengolahan data dengan lebih efisien.

3. Membantu Manajemen TU bagian PPDB dalam menentukan urutan peserta didik baru.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari perancangan sistem pendaftaran online ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan dan pembangunan aplikasi ini hanya membahas aplikasi Pendaftaran online.
2. Aplikasi ini dibuat khusus untuk sekolah MIT Nurul Iman.
3. Tidak membahas terkait cakupan keamanan.
4. Membangun web PPDB menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Laravel.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran yang lebih jelas dan sistematis, Proposal tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab dengan urutan bab sebagai berikut:

1. Bab I Pendahuluan

Merupakan bab pembuka yang memberikan gambaran secara umum mengenai Tugas Akhir. Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

2. Bab II Landasan Teori

Bab ini berisikan mengenai pembahasan teori pengembangan sistem dengan metode pendekatan teori waterfall, dan menggunakan framework laravel, yang mendukung perancangan Web Aplikasi.

3. Bab III Metode Penelitian

Bab ini menjelaskan tentang tahapan penelitian, mulai dari tahapan yang sudah dilakukan sampai tahapan yang akan dilakukan. Selain itu rancangan penelitian ini berisi bagaimana metode penyelesaian masalah yang ada, jenis penelitian yang dilakukan, pengumpulan data, dan rancangan design penelitian.

4. Bab IV Analisis dan Perancangan

Dalam bab ini dijelaskan mengenai proses analisis dan perancangan sistem yang akan penulis kembangkan dengan menggunakan pendekatan UML yaitu User Requirement dan Use Case Diagram digunakan untuk analisis sistem, sedangkan Domain Model digunakan untuk perancangan sistem, serta perancangan pengujian menggunakan metode blackbox testing dan UAT.

5. Bab V Implementasi dan Evaluasi

Pada bab ini berisi pembahasan mengenai implementasi dari web pendaftaran online yang dibuat serta dilakukan proses evaluasi di dalamnya. Proses implementasi dan evaluasi yang dibahas antara lain mengenai alur kerja dari web pendaftaran online serta proses testing dengan menggunakan metode blackbox dan UAT.

6. Bab VI Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini berisi mengenai kesimpulan yang ditarik dari keseluruhan proses yang dilakukan dalam penelitian ini serta terdapat saran yang diberikan untuk menjadi masukan bagi pengembangan lebih lanjut selanjutnya.

STT - NF