

BAB I

PENDAHULUAN

2.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya teknologi saat ini, kebutuhan manusia akan informasi pun meningkat. Peranan teknologi informasi pada aktivitas manusia pada saat ini memang begitu besar. Teknologi informasi telah menjadi fasilitator utama bagi kegiatan berbagai sektor kehidupan dimana memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur operasi dan manajemen organisasi. Teknologi informasi saat ini membantu dalam pencatatan dan pengolahan data yang dapat menghasilkan suatu informasi yang akurat. Sehingga diharapkan dapat mempercepat dalam pengambilan keputusan berdasarkan informasi yang tersebut.

Dengan manfaat yang begitu besar, penerapan teknologi informasi saat ini telah memasuki berbagai bidang, baik bidang bisnis, militer, akademik, industri, dan agama. Sehingga saat ini tidak ada satu organisasipun yang tidak menggunakan teknologi informasi. Salah satu organisasi dalam bidang keagamaan juga membutuhkan teknologi informasi dalam manajemennya salah satunya masjid. Saat ini banyak masjid-masjid yang berlomba-lomba dalam meningkatkan pelayanan pada masyarakat melalui informasi, namun masih banyak masjid-masjid yang ada di Yogyakarta masih melakukan semua pencatatan kegiatan dan transaksi secara manual. Sedangkan cara manual akan membuka peluang kekeliruan, kesalahan, kurang cepat dan tidak efisien.

Permasalahan ini juga peneliti temukan di Masjid Muthohharoh . Kegiatan masjid, semua data masih dikerjakan secara manual dan disimpan kedalam satu buku besar. Pencatatan yang masih manual menyebabkan terjadi *human error*. Juga masalah-masalah lainnya seperti terbatasnya tempat penyimpanan berkas yang sifatnya mudah hilang atau rusak dan pembuatan laporan yang relatif lama.

Sebagai pemecah masalah tersebut, maka diambil untuk membuat tugas akhir dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MASJID BERBASIS MVC STUDI KASUS DI MASJID MUTHOHHAROH”. Penelitian yang akan dilakukan pada sistem informasi manajemen ini yaitu melakukan proses konversi dari sistem manual menjadi sistem komputerisasi. Dalam sistem ini data dan informasi nantinya akan disimpan (diarsipkan) secara terpusat pada satu *database*. Dengan terpusatnya data dan informasi ini, maka jelas akan mempermudah manajemen. Pekerjaan seperti penjadwalan khotbah dan imam akan lebih cepat, mudah, dan efisien. Keuntungan lainnya data yang telah tersimpan dalam database secara periodik, dapat digunakan untuk sarana evaluasi dan analisis.

Sistem ini akan dibangun dengan menggunakan teknologi ASP.NET MVC dari Microsoft. ASP.NET MVC merupakan perkembangan dari ASP.NET dengan penambahan arsitektur MVC. MVC atau Model–View–Controller adalah salah satu *architectural pattern* yang digunakan dalam membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan data (*Model*) dari tampilan (*View*) dan cara bagaimana memprosesnya (*Controller*). Kelebihan ASP.NET MVC terletak pada *framework* yang digunakan yaitu ASP.NET yang memberikan kemudahan dalam pengembangan kode program dibantu dengan arsitektur MVC yang memisahkan kode program dan tampilan sehingga pengembangan aplikasi bisa lebih cepat dan efisien. Sistem ini juga menggunakan Microsoft SQL Server Management sebagai aplikasi *database management*.

2.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Masjid Muthohharor memiliki beberapa permasalahan mengenai pengolahan data, baik data jamaah, takmir, bahkan keuangan yang dikerjakan menggunakan sistem pembukuan secara manual sehingga memungkinkan adanya kesalahan dalam pencatatan data yang menyebabkan ketidakakuratan data yang berdampak pada kesalahan laporan.

2.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini:

1. Bagaimana proses pencatatan data di Masjid Muthohharor terhindar dari kesalahan?
2. Bagaimana proses informasi di Masjid Muthohharoh dapat diakses dengan mudah dan cepat, tepat, dan akurat?
3. Bagaimana agar proses manajemen di Masjid Muthohharoh dapat dikelola dengan lebih baik menggunakan aplikasi web?

2.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini diantaranya adalah untuk membangun aplikasi sistem informasi manajemen berbasis web yang dapat mengelola data jama'ah, takmir, kegiatan, dan keuangan masjid sehingga tidak terjadi kembali sistem pembukuan yang digunakan secara manual melainkan menggunakan teknologi yang ada agar proses manajemen berjalan dengan lancar, mudah dan menjadikan sistem di Masjid Muthohharoh lebih baik dari pada sebelumnya.

2.5 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas didapatkan batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem dibangun dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2015 dengan ASP.NET MVC sebagai frameworknya, C# sebagai bahasa pemrogramannya dan SQL Server 2014 sebagai databasenya.
2. Pengelolaan data hanya berfokus pada data jama'ah tetap, takmir, kegiatan, jadwal khotib, arus kas dan inventaris.
3. Sistem yang dibuat hanya digunakan oleh admin yang ditunjuk oleh Ketua Takmir Masjid Muthohharoh.
4. Laporan yang dicetak hanya jamaah tetap, arus kas, kegiatan dan inventaris.

5. Tidak terfokus pada desain UI (*user interface*) dan UX (*user experience*).

2.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan dari seluruh rangkaian kegiatan penelitian serta hasil penelitian adalah sebagai berikut :

1. Pencatatan data jama'ah dan takmir masjid di Masjid Muthohharoh.
2. Mempermudah bagian keuangan dalam mengelola keuangan di Masjid Muthohharoh
3. Meningkatkan efisiensi waktu dan kinerja melalui basis data yang lebih terstruktur.
4. Mengurangi kesalahan pencatatan yang biasa terjadi pada sistem pembukuan.

2.7 Sistematika Penulisan

Sistematika susunan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BABI: PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang pendahuluan yang meliputi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, maksud, dan sistematika penulisan pada tugas akhir ini.

BABII: TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan kajian pustaka dan teori-teori pemecah masalah yang digunakan sebagai pendukung segala sesuatu yang berhubungan dengan topik penelitian ini.

BABIII: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan rancang sistem agar dapat diimplementasikan di dalam sistem yang sesuai harapan mengacu pada teori-teori penunjang dan metode yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BABIV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan dilakukan pengujian terhadap hasil implementasi sistem kemudian menganalisa agar sistem berjalan sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

BABV: PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari penelitian ini dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN