

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerapan Teknologi Informasi sudah menjadi bagian dari kebutuhan atau alat pendukung pekerjaan. Penerapan tersebut akan mempunyai manfaat jika digunakan pada instansi-instansi yang sudah terorganisir dengan baik. Misalnya Pusat Studi Qur'an (PSQ) yang merupakan program tashih yang wajib diikuti seluruh mahasiswa baik fakultas Agama Islam, Fakultas Ilmu Administrasi, Fakultas Bahasa dan Sastra, Fakultas Ilmu Kesehatan, Fakultas Teknik. Pusat Studi Qur'an (PSQ) menjadi salah satu syarat untuk mengikuti ujian tengah semester, ujian akhir semester maupun syarat pengambilan ijazah. Dari hasil wawancara bapak Faizin Pusat Studi Qur'an (PSQ) ini juga bertujuan memberikan peluang beasiswa bagi mahasiswa yang hafal minimal 10 juz atau 30 juz dan bisa menjadi penashih.

Berdasarkan realita Pusat Studi Qur'an (PSQ) yang ada di Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang (Unipdu), antara mahasiswa dengan dosen sering terjadi kesenjangan informasi yang mana mengakibatkan kekecewaan. Banyaknya mahasiswa yang menghafal mulai dari Fakultas Agama Islam, Fakultas Ilmu Administrasi, Fakultas Bahasa dan Sastra, Fakultas Ilmu Kesehatan, Fakultas Teknik dengan jumlah penashih yang kurang seimbang tiga banding seratus maka timbul masalah, pertama tidak adanya jadwal penashih, kedua sumber daya manusia penashih kurang memadai, ketiga kurangnya informasi penjadwalan tentang Pusat Studi Qur'an (PSQ), keempat tidak efisien dalam menilai hafalan dikarenakan mahasiswa yang sering menghafal di waktu menjelang ujian, sehingga terjadi

penumpukan mahasiswa yang mana para penashih harus menilai lebih dari tiga mahasiswa dalam waktu yang sama.

Pusat Studi Qur'an (PSQ) menangani beribu mahasiswa, maka dibutuhkan alat pendukung sistem informasi yang disebut "Program Tashih Qur'an berbasis Web". Tashih adalah suatu proses atau tes yang membetulkan atau membenarkan orang menghafal ayat-ayat Al-qur'an. Dimana lembaga Pusat Studi Qur'an yang ada di Unipdu ini bertujuan untuk menampung para mahasiswa yang menghafal Al-qur'an. Sistem informasi program tashih berbasis web ini akan memungkinkan setiap mahasiswa mengakses sistem informasi tersebut seperti memesan penashih, mencetak kartu hasil hafalan dan lain sebagainya dimanapun mereka berada tanpa harus datang ke kantor Pusat Studi Qur'an terlebih dulu.

Perancangan perangkat lunak Sistem Informasi ini akan menggunakan *framework yii*. *Framework yii* merupakan PHP *framework* berbasis *open source* (Syarif, 2013).

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengambil judul untuk tugas akhir ini **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROGRAM TASHIH QUR’AN PADA PUSAT STUDI QUR’AN UNIPDU JOMBANG DENGAN MENGGUNAKAN ” FRAMEWORK YII ” BERBASIS WEB.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan masalah adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi program tashih Qur'an di Pusat Studi Qur'an (PSQ) yang ada di Unipdu?

2. Bagaimana menerapkan *framework yii* menggunakan *Model-View-Controller* dalam membangun aplikasi sistem informasi program tashih Qur'an di Pusat Studi Qur'an Unipdu Jombang?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dapat terarah dan sesuai dengan yang diharapkan, maka berikut batasan-batasan permasalahan yang dibahas :

1. Data yang digunakan adalah data yang *real* dari Pusat Studi Qur'an (PSQ) di Unipdu Jombang.
2. Sistem Informasi yang akan di bangun adalah sistem informasi berbasis web.
3. Sistem informasi ini hanya bisa digunakan untuk memesan jadwal penashih, mencetak kartu hasil hafalan, melihat informasi kegiatan yang ada di pusat studi Qur'an, menyimpan histori.
4. Aplikasi dibuat dengan menggunakan *framework yii*.
5. Metode Pengujian sistem yang digunakan adalah *blackbox testing*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian dari pembuatan sistem informasi PSQ ini adalah:

1. Merancang Sistem informasi program tashih Qur'an di Pusat Studi Qur'an yang ada di Unipdu dengan efektif.
2. Membangun Sistem Informasi program tashih sesuai rancangan yang telah dibuat.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, diantaranya adalah :

1. Akademis

Luaran dari penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan keputusan investasi teknologi. Pengelolaan hafalan Al-qur'an di Pusat Studi Qur'an (PSQ) yang ada di Unipdu.

2. Staf PSQ

Memudahkan dalam mengelola data mahasiswa dan penashih

3. Penulis

Memperoleh pengalaman dalam merancang dan membangun sistem informasi Pusat Studi Qur'an (PSQ) di Unipdu Jombang berbasis web menggunakan *framework Yii*.

1.6 Metodologi Penelitian

Untuk metode penggalan data dalam sistem informasi ini adalah *interview/wawancara*, studi lapangan, sedangkan studi pustaka digunakan sebagai penguat data hasil wawancara.

A Metode Pengumpulan Data :

1. *Interview/wawancara*

Mengadakan wawancara langsung dengan beberapa staf Pusat Studi Qur'an (PSQ) Unipdu Jombang. Teknik ini dilakukan untuk mendapatkan data tentang

gambaran secara konseptual sistem penjadwalan dan pengelolaan para penashih di Pusat Studi Qur'an (PSQ) Unipdu Jombang.

2. Studi Lapangan

Mengamati secara langsung tentang proses sistem pengolahan data dan penjadwalan di lakukan untuk mendapatkan data tentang alur dokumen yang mengalir pada sistem informasi pada Pusat Studi Qur'an (PSQ) Unipdu Jombang.

3. Studi Pustaka

Pada tahap ini dilakukan dengan mempelajari buku-buku referensi atau sumber-sumber yang berkaitan dengan penelitian tugas akhir ini, baik dari buku, jurnal, majalah, artikel dan lain-lain yang berkaitan dengan penelitian yang sedang di lakukan.

B Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam pengembangan Sistem informasi program tashih Unipdu membutuhkan metode pengembangan perangkat lunak, metode tersebut adalah *Waterfall*. Tahap – tahap pengembangan *Waterfall* mencakup 5 tahap, akan tetapi pada sistem yang akan dibuat hanya sampai pada tahap ke 4, yakni :

1. Analis :

Disini penulis melakukan konsultasi dengan pengguna sistem, yakni dengan pihak pegawai Pusat Studi Qur'an (PSQ) Unipdu Jombang. Kemudian semuanya dibuat dalam bentuk yang dapat dimengerti oleh pengguna.

2. Desain :

Untuk mendesain perancangan perangkat lunak penulis memakai perancangan UML berbasis berorientasi objek yang didalamnya terdapat beberapa bentuk seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*. Untuk

pengembangan kode dan desain penulis menggunakan *Design Pattern Model View Controller* (MVC). Sedangkan untuk membuat *user interface* menggunakan *Edraw max*.

3. Kode :

Dalam perancangan koding program tashih Qur'an di Pusat Studi Qur'an Unipdu Jombang akan menggunakan aplikasi berbasis web menggunakan *framework Yii* dengan bahasa pemrograman *Php* dan *MySql*.

4. Pengujian :

Pengujian tahap ini akan menggunakan *Black Box* pada pengujian sistem informasi program tashih, yang bertujuan untuk meyakinkan bahwa persyaratan perangkat lunak telah terpenuhi.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini terbagi dalam lima bab, setiap bab terdiri dari sub-bab yang menjelaskan isi dari bab tersebut. Sistematika penulisan akan menjelaskan secara detail di bawah ini.

BAB 1 PENDAHULUAN

Merupakan gambaran umum penulisan. Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang hendak dicapai, manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan yang berisi penjelasan singkat dari setiap bab.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang penelitian terdahulu dan dasar teori, yakni dasar teori yang akan menjelaskan komponen yang tercantum dalam judul penelitian dan komponen yang mendukung penelitian.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada tahap ini akan dibuat deskripsi umum sistem serta dilakukan analisis kebutuhan sistem, selain itu juga dilakukan perancangan aplikasi yang akan dibuat, sehingga dihasilkan desain antar muka dan proses-prosesnya.

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem dan pembahasan sistem yang telah dibuat dengan menggunakan uji coba *Black Box*, uji coba sistem ini bertujuan untuk evaluasi fungsi pada program yang telah dibuat

BAB 5 PENUTUP

Bab ini adalah bagian penutup laporan skripsi ini. Bab ini berisi tentang uraian dari beberapa kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam penyempurnaan dan pengembangan skripsi.