

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pembinaan keagamaan di UII yang bersifat mengikat atau wajib bagi mahasiswa dapat berupa mata kuliah keagamaan. Selain berupa mata kuliah keagamaan, pembinaan berupa kegiatan lain yaitu ONDI, BTAQ, Pesantrenisasi Tahap 1 dan 2, LKID, LKIM, dan LKIL. Pembinaan tersebut bertujuan agar mahasiswa dapat menguasai dan mengamalkan ilmu agama yang menjadi kewajiban setiap muslim serta bidang ilmu yang ditekuninya. Namun, hasil capaian dari program pembinaan yang sudah dilaksanakan masih belum mencapai target sasaran mutu UII. Maka dari itu diperlukan adanya pendampingan yang intensif kepada mahasiswa untuk meningkatkan kualitas mahasiswa. Pendampingan tersebut berupa program pendampingan materi keislaman yang termasuk kegiatan yang diwajibkan oleh Universitas Islam Indonesia untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa mulai dari tahun ajaran 2016/2017 dalam membaca dan menulis Alquran yang disertai praktik ibadah. Pelaksanaan kegiatan pembinaan dan pengembangan keagamaan dilaksanakan melalui DPPAI UII (Direktorat Pendidikan dan Pengembangan Agama Islam). Pendampingan materi keislaman akan memberikan bekal kepada setiap mahasiswa mengenai ajaran agama Islam sehingga mahasiswa memiliki karakter dan menerapkan Islam yang benar.

Program pendampingan materi keislaman akan diterapkan sesuai dengan pendampingan sebelumnya yang sudah dijalankan di sebagian fakultas di UII yaitu AAI (Asistensi Agama Islam). Program pendampingan yang baru akan diterapkan seperti AAI. Mahasiswa di setiap fakultas akan dikelompokkan sesuai dengan tingkatan dan jenis kelamin yang didampingi oleh pemandu yang disebut dengan mualim. Mualim dapat berasal dari mahasiswa tahun sebelumnya atau seseorang yang mampu membimbing mahasiswa yang sudah dipilih melalui kaderisasi. Banyak tugas yang dilakukan oleh mualim dalam mengevaluasi kegiatan keagamaan yang diikuti oleh mahasiswa. Contohnya dalam penilaian sejauh mana

penguasaan materi dan pelaksanaan praktik yang sudah dilakukan oleh mahasiswa. Selain mualim yang melakukan evaluasi, pihak DPPAI juga harus mengetahui kualitas mualim dan perkembangan dari setiap mahasiswa. Namun, pencapaian dari program keIslaman untuk mahasiswa UII masih dilakukan secara manual, misalnya laporan nilai mahasiswa. Pelaporan perkembangan mahasiswa yang dilakukan oleh mualim tanpa menggunakan suatu sistem informasi. Apabila tidak menggunakan sistem informasi maka akan terjadi duplikasi data, data kurang valid, dan kurang efisien. Maka dari itu, diperlukan suatu teknologi berbasis komputer untuk memonitoring atau pengawasan terhadap kegiatan pendampingan agama Islam tersebut. Teknologi yang diusulkan sebagai solusi adalah Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII. Sistem monitoring tersebut berbasis Web CI (*CodeIgniter*). Penggunaan sistem berbasis web dikarenakan pengaksesan dapat dilakukan secara fleksibel. Sedangkan keunggulan dari penggunaan Web CI dikarenakan kerangka kerja yang sangat mudah dipelajari dan dipahami bagi pengguna. *CodeIgniter* adalah kerangka kerja web yang bersifat *open source* dan gratis. Selain itu, CI mengimplementasikan pola desain MVC (*Model, View, Controller*). Sistem monitoring ini akan membantu mualim secara rutin dalam memberikan penilaian dan pembaruan kegiatan keagamaan apa saja yang sudah dijalankan oleh mahasiswa. Selain itu, pihak DPPAI UII dengan mudah dapat melihat perkembangan mahasiswa dan secara efektif memilih kader mualim yang layak untuk menjadi mualim selanjutnya.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini, antara lain :

Bagaimana mengembangkan sebuah sistem monitoring yang dapat :

1. Dimanfaatkan oleh mualim, PIC per fakultas, dan DPPAI untuk memantau keberhasilan dan capaian program pendampingan materi keislaman yang akan diterapkan pada mahasiswa UII mulai tahun ajaran 2016/2017.
2. Digunakan untuk memilih kader mualim program pendampingan materi keislaman.

1.3. Batasan Masalah

Permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut :

1. Informasi yang disampaikan pada sistem ini disesuaikan dengan desain Pola Pengembangan Kemahasiswaan (POLBANGMAWA) UII.
2. PIC hanya bertanggungjawab dan mengakses informasi di fakultasnya saja.
3. Cakupan monitoring meliputi :
 - a. Capaian nilai yang diperoleh mahasiswa.
 - b. Capaian progress dan capaian materi.
4. Program pendampingan materi keislaman ditujukan kepada mahasiswa mulai dari semester pertama sampai semester keempat mulai tahun ajaran 2016/2017.
5. Kader mualim akan dipilih berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan oleh pihak DPPAI.

1.4. Tujuan Penelitian

Tugas Akhir ini bertujuan untuk :

1. Membuat sistem monitoring atau pengawasan terhadap pendampingan agama Islam mahasiswa kepada mualim, PIC per fakultas, dan pihak DPPAI.
2. Membuat sistem monitoring yang dapat digunakan untuk memilih kader mualim.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Memberikan kemudahan bagi mualim, PIC per fakultas, dan pihak DPPAI melakukan memonitor perkembangan mahasiswa dalam mengelola data capaian tiap mahasiswa.
2. Menambah layanan bagi pihak DPPAI UII dalam melakukan kaderisasi mualim.
3. Menjadi salah satu layanan UII yang dapat mengetahui sejauh mana mahasiswa menjalani pendampingan agama Islam.

1.6. Metodologi

Langkah-langkah yang ditempuh dalam penelitian ini yaitu :

1. Studi Literatur dan Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan dengan mempelajari beberapa sumber referensi antara lain buku, web, dan sumber lain tentang program pendampingan materi keislaman yang dilaksanakan di UII. Selain itu, dengan mewawancarai pihak DPPAI, PIC fakultas (Fakultas Teknologi Industri), dan mualim. Data atau dokumen yang diperoleh yaitu Buku Panduan Asistensin Agama Islam, Buku Milad UII ke 73, Form Penilaian Asistensi Agama Islam, dan Panduan Ta'lim Universitas Islam Indonesia.

2. Analisis

a. Analisis Proses Bisnis

Analisis proses bisnis digunakan untuk menjabarkan proses bisnis yang terdapat dalam program pendampingan. Sehingga pada tahap analisis poses bisnis akan dilakukan yaitu :

- (i) Analisis Proses Bisnis dalam Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII
- (ii) Analisis Proses Bisnis di dalam Sistem Monitoring Program Pendampingan

b. Analisis Sistem Monitoring

Program pendampingan capaian keislaman untuk mahasiswa UII masih berjalan secara manual, sehingga tahap analisis sistem ini akan dilakukan analisis kebutuhan yaitu :

- (i) Kebutuhan *input*
- (ii) Kebutuhan proses
- (iii) Kebutuhan *output*
- (iv) Kebutuhan antarmuka
- (v) Kebutuhan *tools* atau alat untuk desain
- (vi) Kebutuhan untuk membuat perintah program
- (vii) Kebutuhan perangkat keras

3. Perancangan Sistem Monitoring

Pada tahap ini dilakukan dengan merancang basis data, desain antar muka pengguna, dan desain pengujian. Selain itu, dilakukan perancangan *use case diagram* dan *activity diagram*.

4. Membangun Kode Program (*Coding*) Sistem Monitoring

Menuliskan kode program serta menganalisis hasil yang diperoleh.

5. Pengujian Sistem Monitoring

Pengujian sistem monitoring dilakukan dengan :

- a. Pengujian UAT (*User Acceptance Test*), menguji kepuasan pengguna terhadap sistem informasi.
- b. Pengujian *Black Box*, menguji fungsionalitas dari sistem informasi, berjalannya sistem sesuai atau tidak dengan fungsi yang semestinya.

6. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan bertujuan untuk menyajikan secara tertulis proses pembuatan sistem dari tahapan-tahapan dalam bentuk tugas akhir untuk pengembangan selanjutnya.

1.7. Sistematika Penulisan

Tugas Akhir ini nantinya disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang uraian mengenai program pendampingan materi keislaman untuk mahasiswa UII serta teori-teori terkait sistem informasi dan sistem monitoring.

BAB III METODOLOGI

Bab ini menjelaskan tentang analisis kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan sistem dan perancangan sistem yang meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, basis data, antarmuka, dan desain pengujian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai pengimplementasian dari perancangan sistem yang dibuat. Analisis kinerja sistem membahas tentang pengujian dari perancangan dan pembuatan sistem monitoring.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat beberapa kesimpulan dari rangkuman bab-bab sebelumnya. Pada bab ini disertai dengan saran untuk pertimbangan pengembangan Sistem Monitoring Capaian Program Pendampingan Materi Keislaman untuk Mahasiswa UII.

