

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pengembangan aplikasi dosen untuk pembuatan janji dan bimbingan akademik bukanlah hal yang baru, akan tetapi masih menjadi kebutuhan bagi dosen dan mahasiswa sebagai alat bantu. Aplikasi dosen ini adalah sebuah aplikasi dimana dosen dapat memberikan jadwal kosong dan mahasiswa dapat membuat janji untuk bimbingan dengan dosen dengan melihat jadwal kosong secara *online* .

Aplikasi web dosen adalah aplikasi yang memberi kemudahan bagi dosen dan mahasiswa dalam penyelesaian bimbingan akademik, namun dalam pelaksanaannya masih manual, yaitu:

1. Proses kehadiran dosen masih dilakukan dengan mencatat di buku kehadiran.
2. Proses pencatatan jadwal kosong dosen masih dilakukan dengan mencatat di papan TU.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang membantu penyelesaian yang telah disebutkan di atas, yaitu dengan melakukan Pembuatan Sistem berupa Aplikasi web dosen untuk pembuatan janji dan bimbingan akademik.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah pada bagian 1.1 dapat dirumuskan menjadi beberapa masalah sebagai berikut:

Bagaimana membuat CMS yang mengintegrasikan antara informasi dosen dan aplikasi web dosen untuk pembuatan janji dan bimbingan akademik.

1.3 Tujuan Pembahasan

Dari rumusan masalah pada bagian 1.2 dapat di temukan tujuan pembahasan menjadi beberapa tujuan sebagai berikut:

Membuat aplikasi web dosen untuk data publikasi, data pengajaran, data berita, dan data jadwal dosen sehingga memberi kemudahan bagi dosen dan mahasiswa.

1.4 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan-batasan untuk aplikasi dosen yang dibuat:

1. Aplikasi yang dihasilkan adalah berbentuk web.
2. Aplikasi ini dapat diakses oleh dosen dan mahasiswa yang telah terdaftar.
3. Pengolahan data yang dilakukan di aplikasi ini meliputi:
 1. Pengolahan data publikasi.
 2. Pengolahan data pengajaran.
 3. Pengolahan data berita.
 4. Pengolahan data jadwal.

1.4.1 Perangkat Lunak

Batasan Perangkat Lunak harus memenuhi syarat sebagai berikut:

1. Visual Studio 2012.
2. SQL Server 2008.
3. NET Framework 3.0.

1.4.2 Aplikasi

1. Dapat beroperasi pada desktop PC atau Laptop yang terinstal *Visual Studio 2012, SQL Server 2008, .NET Framework 3.0.*
2. Aplikasi ini mengelola data user, data admin, data dosen.
3. Web Server *ASP.NET*.

1.5 Sumber Data

Aplikasi ini memperoleh data dan mengumpulkan data adalah dengan cara sebagai berikut:

1. Studi Pustaka, yaitu membaca dan mempelajari buku, diktat kuliah, dan sumber kepustakaan lain yang menunjang pembuatan aplikasi.
2. Sumber Digital, yaitu pencarian yang menunjang pembuatan aplikasi melalui artikel-artikel dari internet atau halaman web.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika pembahasan laporan Tugas Akhir ini akan disusun dalam enam bab, yang disusun sebagai berikut :

BAB I:LATAR BELAKANG

Pada bab ini berisi tentang penjelasan dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan dibuatnya aplikasi dosen untuk diskusi dan bimbingan akademik, batasan masalah, dan sistematika pembahasan dari perancangan perangkat lunak ini.

BAB II:TEORI PENUNJANG

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang dapat mendukung proses pembuatan aplikasi dosen untuk diskusi dan bimbingan akademik.

BAB III:Perancangan Aplikasi

Pada bab ini berisi proses bisnis, analisa kebutuhan dan desain yang menjelaskan proyek pembuatan aplikasi dosen untuk diskusi dan bimbingan akademik, dimana penjelasan di dalamnya meliputi : Proses bisnis, *ERD (Entity Relationship Management)*, Relasi Entitas, Tabel Data, Kamus Data, DFD dan Rancangan UI Aplikasi dosen untuk diskusi dan bimbingan akademik.

BAB IV: PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK

Pada bab ini menjelaskan hasil implementasi seluruh rancangan pada bab 3, mulai dari implementasi pembuatan Tabel sampai merelasikannya, kemudian simpanan data sampai dengan antar muka/*screen*.

BAB V: TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Pada bab ini menjelaskan rencana pengujian yang terdiri atas *test case* dan pelaksanaan pengujian menggunakan metode *Black Box*.

BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran dari hasil penelitian. Kesimpulan disesuaikan dengan tujuan yang ada pada BAB I, sebagai penentu bahwa penelitian yang dilakukan berhasil atau tidak mencapai tujuan berdasarkan hasil pembahasan pada BAB II, III, IV, dan V. Termasuk penjelasan kendala yang di hadapi saat melakukan penelitian. Sedangkan Saran berisi kalimat anjuran yang tujuannya memberikan gambaran bagi pembaca yang mungkin berhasrat melanjutkan penelitian ataupun mengembangkan kembali fitur dari perangkat lunak ini.