

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era saat ini banyak perubahan yang terjadi dalam dunia pendidikan, lingkungan sosial, ekonomi, teknologi hingga politik yang mengharuskan individu maupun kelompok tetap berinteraksi dengan perubahan tersebut. Perubahan yang semakin pesat saat ini tidak dapat dihindari lagi pengaruhnya, terhadap dunia pendidikan. Tekanan pada dunia luar menuntut dunia pendidikan untuk selalu dan senantiasa menyesuaikan perkembangan teknologi, terhadap usaha dalam peningkatan mutu pendidikan, khususnya dalam proses pembelajaran (Budiman 2017). Kecenderungan perubahan dan inovasi dalam dunia pendidikan akan terus terjadi sekarang ini. Kecenderungan perubahan dan inovasi tersebut, memiliki implikasi yang sangat luas dalam dunia pendidikan, yaitu perubahan dalam program pembaruan dan teknologi pembelajaran (Budiman 2017).

PT Maxxima Innovative Engineering merupakan perusahaan yang bergerak di bidang teknologi Informasi pengembangan perangkat lunak dalam bidang pemetaan, survei, konsultasi IT dan layanan, seperti *Geographic Information System* (GIS), konsultasi dan aplikasi bisnis, aplikasi perbankan, survei dan pemetaan satelit, pengembangan aplikasi kustom, pelatihan pemograman dan basis data, pemeliharaan sistem, produk militer dan simulator serta lainnya. Salah satu proyek yang sedang dilakukan oleh PT Maxxima Innovative Engineering ialah pembuatan sistem informasi akademik pada salah satu institusi di bidang militer, yaitu Sekolah Staf dan Komando Angkatan Laut (Seskoal). Seskoal merupakan Badan Pelaksana Pusat TNI Angkatan Laut yang berkedudukan langsung di bawah Kepala Staf TNI Angkatan Laut. Unsur kepemimpinan terdapat Komandan Seskoal dan Wakil Komandan Seskoal dengan mengemban tugas pokok, yaitu melaksanakan pendidikan pengembangan umum tertinggi Perwira Angkatan Laut dan melaksanakan pengkajian masalah kejuangan serta masalah strategi pertahanan matra laut. Dalam melaksanakan tugas pokok pengembangan pendidikan, Seskoal belum memiliki sistem informasi akademik yang terintegrasi dengan teknologi, berdasarkan hal tersebut Seskoal melakukan pembaharuan untuk meningkatkan kualitas pada sistem akademik yang bekerja sama dengan PT Maxxima Innovative Engineering untuk membuat sebuah sistem informasi akademik (SIAK). Dengan adanya SIAK tersebut memungkinkan Seskoal dapat secara mudah mengelola sistem pembelajaran, data jadwal kuliah, ruangan, mata kuliah, diklat, nilai, mahasiswa, dosen, mendapatkan informasi akademik, memudahkan mahasiswa maupun dosen mengakses informasi penilaian maupun penjadwalan. Adanya aplikasi sistem informasi akademik (SIAK) berbasis web ini, diharapkan dapat membantu instansi Seskoal dalam melaksanakan sistem pembelajaran dan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

mengelola berbagai data yang dapat di akses oleh mahasiswa dan dosen serta membantu mahasiswa dan dosen dalam melaksanakan kegiatan akademik seperti ujian, penilaian, penjadwalan dan lain-lain.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari sistem informasi akademik Seskoal aktor admin antara lain:

1. Bagaimana cara agar admin dapat mengelola master data yang ada pada Seskoal?
2. Bagaimana cara agar admin dapat memonitoring kegiatan yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa?

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan sistem informasi akademik pada aktor admin untuk Seskoal di PT Maxxima Innovative Engineering adalah sebagai berikut.

1. Manajemen data master (dosen, diklat, ruangan, tahun akademik, mata kuliah, jenis ruang, pengumuman, jadwal kuliah, mahasiswa, nilai, master soal, penilaian, berita, galeri, jadwal evaluasi dan user manajemen).
2. Pelaporan rekapitulasi nilai, jumlah personel mahasiswa dan dosen.

1.4 Manfaat

Manfaat dari pembuatan sistem informasi akademik pada aktor admin untuk Seskoal di PT Maxxima Innovative Engineering adalah sebagai berikut.

1. Instansi Seskoal dapat melaksanakan kegiatan monitoring dosen dan mahasiswa.
2. Mengurangi kesalahan data yang terjadi akibat *human error*.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari pembuatan sistem informasi akademik pada aktor admin untuk Seskoal di PT Maxxima Innovative Engineering adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi yang dibuat berbasis web dan hanya dapat diakses menggunakan jaringan internet.
2. Memiliki tiga aktor, yaitu admin, mahasiswa dan dosen.
3. Admin hanya dapat melihat penilaian tanpa mengedit.
4. Proses bisnis hanya proses memasukan master data sampai penilaian.
5. Proses penilaian hanya terdapat hasil evaluasi mahasiswa.