

Bab 1

Pengenalan Produk

1.1. Latar Belakang

Aktivitas bimbingan Proyek Akhir di fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom biasanya dilakukan dengan cara tatap muka secara langsung. Aktivitas bimbingan proyek akhir dicatat dengan sebuah aplikasi berbasis *web* yang telah dikembangkan oleh pihak Sisfo Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom. Sejauh ini aplikasi tersebut digunakan oleh mahasiswa dan dosen. Aplikasi yang ada juga baru memfasilitasi proses pencatatan dan verifikasi aktivitas bimbingan saja, belum ada laporan yang dihasilkan. Pemantauan jumlah bimbingan juga hanya dilakukan oleh dosen pembimbing. Belum ada informasi apapun yang diteruskan kepada Ketua Program Studi.

Akibatnya proses pemantauan kegiatan bimbingan proyek akhir dinilai belum berjalan dengan baik. Ketua Program Studi tidak mengetahui informasi tentang jumlah mahasiswa yang dibimbing setiap dosen, sehingga menimbulkan resiko timpangnya beban kerja dosen dalam hal bimbingan proyek akhir. Ketua Program Studi juga tidak mengetahui informasi tentang jumlah kegiatan bimbingan yang telah dilakukan oleh mahasiswa. Hal ini menyebabkan mahasiswa yang jarang bimbingan sulit diidentifikasi dan pada akhirnya memperkecil peluang lulus tepat waktu bagi mahasiswa itu sendiri.

Oleh karena itu perlu dikembangkan sebuah aplikasi yang dapat mencatat dan memverifikasi kegiatan proses bimbingan proyek akhir, kemudian mengolah data tersebut menjadi sebuah laporan yang dapat membantu Ketua Program Studi dan Ketua Kelompok Keahlian untuk memantau kegiatan bimbingan proyek akhir, memantau distribusi jumlah mahasiswa bimbingan tiap dosen sekaligus mengidentifikasi mahasiswa-mahasiswa yang jarang bimbingan untuk ditindak lebih lanjut. Dengan adanya aplikasi ini maka kegiatan bimbingan Proyek Akhir dapat dipantau dengan lebih baik sehingga meningkatkan peluang mahasiswa untuk lulus tepat waktu.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat aplikasi yang dapat mengolah data terkait dengan kegiatan bimbingan Proyek Akhir;
- b. Membuat aplikasi yang dapat memfasilitasi mahasiswa untuk mencatat kegiatan bimbingan Proyek Akhir;
- c. Membuat aplikasi yang dapat memfasilitasi dosen untuk melakukan verifikasi terhadap kegiatan bimbingan Proyek Akhir;
- d. Membuat aplikasi yang dapat memfasilitasi Ketua Program Studi untuk memantau jumlah mahasiswa bimbingan setiap dosen;
- e. Membuat aplikasi yang dapat menampilkan data jumlah kegiatan bimbingan yang telah dilakukan oleh mahasiswa.

1.3. Batasan Produk

Batasan masalah dari produk ini adalah sebagai berikut:

- a. Master data yang akan diolah adalah data mahasiswa, dosen pembimbing, proyek akhir dan program studi;
- b. Tidak menangani proses pembagian dosen pembimbing;
- c. Tidak menangani proses seminar dan sidang proyek akhir.

1.4. Sistematika Penulisan

Dokumen ini disusun dalam beberapa bab, yang terdiri dari:

BAB 1 PENGENALAN PRODUK

Dalam bab ini Tim Penulis menguraikan latar belakang produk, tujuan produk dan batasan produk yang akan membuat masalah tersebut memiliki titik fokus yang jelas.

BAB 2 ARSITEKTUR PRODUK

Dalam bab ini Tim Penulis menguraikan mengenai struktur produk dan *tools* yang digunakan. Adapun *tools* yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Oracle APEX.

BAB 3 PEMBUATAN PRODUK

Dalam bab ini Tim penulis menguraikan cara pembuatan Aplikasi Bimbingan Proyek Akhir ini melalui basis data dan struktur modul.

BAB 4 PENGGUNAAN PRODUK

Dalam bab ini Tim Penulis menguraikan cara pengguna aplikasi seperti melakukan instalasi produk dan petunjuk penggunaan produk.

BAB 5 PENUTUP

Dalam bab ini Tim Penulis menguraikan hambatan yang dialami selama pengerjaan Aplikasi Bimbingan Proyek Akhir ini dan saran untuk pengembangan aplikasi ini kedepannya agar dalam penggunaannya bisa lebih bermanfaat bagi penggunanya.