

ABSTRAK

Fakultas Rekayasa Industri merupakan fakultas favorit dengan 3 program studi yang ada: S1 Teknik Industri, S1 Sistem Informasi, dan S2 Teknik Industri. Fakultas Rekayasa Industri memiliki Visi “Menjadi Fakultas berkelas Dunia yang berperan aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Sistem Industri berbasis teknologi informasi”. Untuk mewujudkan visi tersebut FRI terus meningkatkan kualitas pengajaran. Salahsatunya adalah hasil portofolio pengajaran dosen di akhir perkuliahan. Dibutuhkan sebuah sistem aplikasi yang dapat mewadahi untuk portofolio pengajaran dosen. Dengan demikian, sistem yang akan dibangun di Fakultas Rekayasa Industri dapat membantu para Dosen Pengajar, Mahasiswa, dan Dekanat FRI Karena dengan adanya aplikasi yang mewadahi untuk portofolio dapat mempermudah untuk evaluasi pengajaran kedepannya.

Pada pembuatan aplikasi untuk portofolio ini, metode yang digunakan adalah metode *Iterative and Incremental* dengan metode ini proses analisis dan desain aplikasi dilakukan secara berulang dan bertahap sehingga dapat meminimalisir kesalahan pada pembuatannya. Pembuatan aplikasi ini menggunakan *framework Codeigniter* merupakan wadah yang berbasis *open source* yang digunakan untuk membangun *web* dinamis yang menggunakan pendekatan dengan MVC (*Model, View, dan Controller*). Ini memudahkan dan mempercepat pekerjaan pembuatan aplikasi karena tidak perlu membuat *code* dari awal. Dapat dikatakan juga bahwa *CodeIgniter* telah mendefinisikan *library* yang mempermudah pekerjaan *programmer* dalam memanggil *library* dan fungsi-fungsi yang sudah disediakan.

Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi yang dapat mendukung kegiatan bagi para Dosen, Mahasiswa, dan Dekanat FRI. dengan adanya aplikasi ini dapat mendukung para dosen untuk menyimpan portofolio pengajaran, bagi Dekanat dapat memonitoring serta mengevaluasi para dosen yang telah melakukan kegiatan belajar mengajarnya berdasarkan portofolio.

Kata Kunci: *Codeigniter, Iterative Incremental, Portofolio*