

ABSTRAK

Program Studi S1 Teknik Industri yang berada pada Fakultas Rekayasa Industri memiliki kegiatan penunjang mata kuliah yaitu Kegiatan Praktikum yang dilaksanakan oleh Laboratorium. Jumlah kegiatan praktikum yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa S1 Teknik Industri adalah 16 kegiatan praktikum yang disebar ke dalam 6 semester masa kuliah. Adapun juga 16 kegiatan praktikum ini dilaksanakan oleh 10 Laboratorium berbeda. Tetapi terdapat permasalahan pada di saat menyerahkan evaluasi nilai mahasiswa, dikarenakan setiap Laboratorium memiliki model perhitungan nilai yang berbeda di setiap kegiatan praktikum. Apabila terdapat suatu permasalahan oleh salah satu Laboratorium, maka permasalahan tersebut tidak dapat diselesaikan secara cepat. Untuk memperbaiki permasalahan tersebut maka dirancang sebuah *Management Information System* (MIS) untuk kegiatan praktikum di laboratorium di Program Studi S1 Teknik Industri.

Pada perancangan MIS untuk kegiatan praktikum di laboratorium di Program Studi S1 Teknik Industri ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang memiliki 5 tahap pengembangan, yaitu Pemodelan Bisnis, Pemodelan Data, Pemodelan Proses, Pembentukan Aplikasi, dan Pengujian Sistem & Pergantian.

Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya suatu aplikasi MIS untuk kegiatan praktikum di laboratorium di Fakultas Rekayasa Industri berbasis *web* dengan PHP CodeIgniter sebagai *framework* dan MySQL sebagai penyimpanan data.

Fungsi dari aplikasi yang dihasilkan adalah mengelola nilai praktikum mahasiswa dan menampilkannya kepada pengguna untuk kegiatan praktikum di laboratorium. Setiap penggunanya memiliki wewenang yang berbeda, dosen wali dan laboratorium hanya dapat melihat nilai, Kepala Program Studi (Kaprodi) dan Wakil Dekan (Wadek) dapat melihat nilai, menambah pengguna dan mengedit pengguna, superadmin dapat mengelola nilai, mengelola pengguna, dan menambahkan jumlah modul pada setiap praktikumnya, sedangkan dekan hanya dapat melihat grafik laporan praktikum.

Kata Kunci: Program Studi S1 Teknik Industri, Praktikum, *Management Information System*, *Rapid Application Development*,