

ABSTRAK

Asisten praktikum adalah asisten dosen yang diberi tugas untuk membantu dosen melaksanakan dan mengevaluasi kegiatan praktikum mahasiswa. Umumnya yang menjadi asisten praktikum adalah mahasiswa yang telah mencapai semester III dan memiliki nilai yang cukup baik untuk menjadi asisten praktikum yang diinginkan. Sistem yang sedang berjalan sekarang masih menggunakan sistem manual, yang menyebabkan proses yang berjalan kurang efisien. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi berbasis web yang dapat menangani proses penjadwalan dan pengelolaan berita acara praktikum (BAP) agar proses berjalan secara efisien. Aplikasi ini menggunakan *framework* Symfony dan data yang disimpan menggunakan MySQL. Model pembangunan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *Prototype* dan diuji dengan menggunakan metode *Black Box Testing*. Dari hasil pengujian aplikasi, pada sisi admin, admin dapat mengelola data mata kuliah praktikum, asisten praktikum, informasi, koordinator mahasiswa (KM), berita acara praktikum, dan approve jadwal asisten. Pada sisi kaur, kaur dapat upload file dan sk dan melihat laporan bap. Pada sisi asisten praktikum, asisten praktikum dapat memilih jadwal, mengisi BAP, dan download SK. Pada sisi dosen, dosen dapat memasukkan data KM dan menyetujui BAP. Pada sisi KM, KM dapat menyetujui BAP. Berdasarkan hasil pengujian untuk fungsionalitas yang telah dijelaskan di atas, dapat disimpulkan bahwa aplikasi dapat digunakan sebagai aplikasi penjadwalan dan pengelolaan berita acara asisten praktikum FIT prodi MI Universitas Telkom.

Kata Kunci: Asisten, Informasi, Penjadwalan, BAP, Laporan