

Design Sistem Informasi Manajemen Pembelajaran Laboratorium Elektronika Dasar Di Pendidikan Teknik Otomotif FT UNY

Oleh: Sudarwanto, Sukaswanto, Purwanto, Ahmad Samsul, Fajar Aprilian, Pramudyas
Prawira Nagara

ABSTRAK

Manajemen pembelajaran pendidikan memiliki fungsi yang penting dalam rangka pencapaian tujuan proses pembelajaran. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengembangkan sistem informasi manajemen pembelajaran dengan detail mengidentifikasi kebutuhan pembelajaran di laboratorium, menganalisis kebutuhan sistem informasi manajemen pembelajaran di laboratorium, serta mendesain sistem informasi manajemen pembelajaran di Laboratorium Elektronika Dasar (Eldas) Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. Metode yang dipergunakan menggunakan penelitian *research and development*. Proses pengumpulan data dilakukan melalui kajian literatur dan *Focus Group Discussion* untuk mendapatkan pendekatan dasar rancangan desain sistem informasi yang akan dikembangkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sumber daya pengelolaan alat dan bahan di Lab Eldas PT. Otomotif FT UNY terdiri dari pimpinan jurusan, koordinator laboratorium, dan teknisi lab serta mahasiswa secara bersama-sama melakukan proses pengelolaan mulai dari pengadaan, sirkulasi, dan pemusnahan barang inventaris dan persediaan. Sistem informasi yang dibutuhkan diharapkan mampu meningkatkan efektifitas dan efisiensi manajemen pembelajaran lab Eldas berupa sistem informasi yang dapat a) mudah digunakan untuk mendukung adanya layanan pembelajaran mandiri mahasiswa yang melakukan praktik pada era *New Normal*. b) Desain sistem informasi manajemen pembelajaran di Lab Eldas PT. Otomotif FT UNY berbasis web dan menggunakan metode input dengan RFID dan Barcode sehingga memudahkan interaksi dengan KTM serta menyediakan riwayat informasi waktu penggunaan, alat dan bahan yang digunakan, rekap nilai soal-soal latihan, c) berfungsi merekap lokasi penyimpanan, lama waktu pakai, jumlah terkini, dan mahasiswa yang meminjam.

Kata kunci: Pembelajaran, Laboratorium, manajemen, sistem informasi.