

Abstrak

Di laboratorium komputer, absensi merupakan hal yang penting untuk memonitor kehadiran mahasiswa dalam kegiatan praktikum atau penggunaan fasilitas laboratorium. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem absensi yang efisien, mudah diakses, dan dapat meminimalkan kesalahan dalam pencatatan kehadiran mahasiswa. Web Sistem Absensi Lab Komputer Universitas Ngudi Waluyo hadir sebagai penyelesaian masalah untuk menggantikan metode absensi manual yang selama ini digunakan. Sistem ini memungkinkan dosen atau admin lab untuk melakukan pencatatan absensi secara online dan realtime. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses absensi dapat lebih efektif, efisien, dan mengurangi kemungkinan terjadinya kecurangan atau kesalahan dalam pencatatan kehadiran.

Penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui cara mengimplementasikan sistem absensi berbasis web untuk manajemen kehadiran di Laboratorium Komputer Universitas Ngudi Waluyo dengan jenis penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian dan pengembangan (Research and Development) dan menggunakan model perancangan waterfall. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan kehadiran mahasiswa, menggantikan metode manual yang sering kali tidak efektif dan rentan terhadap kesalahan. Metode Waterfall dipilih karena pendekatannya yang sistematis dan terstruktur, memungkinkan setiap tahap pengembangan sistem dilakukan secara berurutan, mulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, hingga pengujian dan pemeliharaan.

Kata Kunci : Sistem Absensi, Berbasis Web, Laboratorium Komputer