

## ABSTRAK

Hana Saharning Kanthi.50421587.

### **APLIKASI PRESENSI PEGAWAI LABORATORIUM INFORMATIKA GUNADARMA BERBASIS GPS MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL**

PI. Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2024

Kata Kunci : GPS, MYSQL, Presensi, dan PHP.

(xiv +118+ Lampiran)

Presensi kehadiran Pegawai mempunyai peranan penting dalam setiap Industri maupun Pendidikan. Sehingga, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah website presensi untuk Laboratorium Informatika Universitas Gunadarma dengan memanfaatkan teknologi *GPS*. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan akurasi dan pencatatan kehadiran para Asisten di Laboratorium, serta mengurangi potensi kecurangan seperti titip absen, dan perhitungan jam kerja yang tidak sesuai. Website ini dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*, serta memanfaatkan teknologi *GPS* untuk menentukan Lokasi presensi dan foto kamera sebagai visualisasi kehadiran. Metode yang digunakan adalah metode *waterfall*, yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, implelementasi, dan pengujian. Hasil dari uji coba penelitian ini menunjukkan bahwa system presensi berbasis GPS dapat memberikan Solusi yang efektif dan efisien dalam pencatatan kehadiran Asisten di Laboratorium dan juga memberikan kemudahan akses dan kenyamanan bagi para Asisten dalam melakukan presensi.

Daftar Pustaka (2019-2024)