

**PEMANFAATAN GEOPOSITION PADA SISTEM PRESENSI PESERTA
KURSUS LPK UMI GAKKOU MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPE DAN FRAMEWORK CODEIGNITER**
(*UTILIZATION OF GEOPOSITION ON THE PRESENCE SYSTEM OF LPK UMI GAKKOU
COURSE PARTICIPANTS USING PROTOTYPE AND CODEIGNITER FRAMEWORK
METHODS*)

Mokhamad Sultoni

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
mokhamadsultoni29@gmail.com

ABSTRACT

Attendance aims to determine the percentage level of a person's attendance, in this case the participants of the LPK UMI GAKKOU course. Currently, the attendance system used is still using manual attendance, namely by writing in the attendance book. This method has many drawbacks such as the limited number of papers, the placement of the attendance book is not fixed, and the dependence of stationery to write the presence. With these shortcomings, a WEB-based presence system with GPS coordinates was built. The system is built using the prototype development method to make designs quickly and can be evaluated by users. Starting from gathering requirements, identifying the overall object of the software created, input and output, as well as an overview of the interface designed using the CodeIgniter Framework. From the results of the design is then carried out an evaluation.

Keywords : CodeIgniter, GPS, Presence System, Prototype

ABSTRAK

Presensi bertujuan untuk mengetahui tingkat persentase kehadiran seseorang, dalam hal ini adalah peserta kursus LPK UMI GAKKOU. Saat ini sistem presensi yang digunakan masih menggunakan presensi manual yaitu dengan menulis di buku absensi. Cara ini memiliki banyak kekurangan seperti jumlah kertas yang terbatas, penempatan buku presensi yang tidak tetap, dan ketergantungan alat tulis untuk menulis presensi. Dengan adanya kekurangan tersebut maka dibangunlah sebuah sistem presensi yang berbasis WEB dengan koordinat GPS. Sistem dibangun menggunakan metode pengembangan *prototype* untuk membuat rancangan dengan cepat dan dapat dievaluasi oleh pengguna. Mulai dari mengumpulkan kebutuhan, mengidentifikasi objek keseluruhan dari *software* yang dibuat, *input* dan *output*, serta gambaran *interface* dirancang menggunakan *Framework CodeIgniter*. Dari hasil perancangan tersebut kemudian dilakukan evaluasi.

Kata Kunci : CodeIgniter, GPS, Prototype, Sistem Presensi