

**APLIKASI PRESENSI WEBINAR MENGGUNAKAN KAMERA,  
GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) DAN QR CODE BERBASIS  
WEB KARANG TARUNA RADEN FATAH DESA KRANDON  
KECAMATAN GUNTUR KABUPATEN DEMAK**  
(*WEBINAR PRESENCE APPLICATION USING CAMERA, GLOBAL POSITIONING  
SYSTEM (GPS) AND WEB-BASED QR CODE KARANG TARUNA RADEN FATAH,  
KRANDON VILLAGE, GUNTUR DISTRICT, DEMAK REGENCY*)

**Aufa Febri Ari**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
[aufaari3@gmail.com](mailto:aufaari3@gmail.com)

**ABSTRACT**

*In the implementation of a webinar, one of the activities carried out is a presentation session from the speakers, and attended by the participants of the webinar which is conducted through a website or internet-based application. However, the process of taking absences for presentation sessions is still done manually by recording full names, school or college origins, and participant signatures. Likewise with the preparation of reports that must be recapitulated to the computer first by using Microsoft Office Excel and then compiling the necessary reports. Therefore, in this study, a Web-based attendance system was created using a Camera, Global Positioning System (GPS) and QR Code which can be used for every webinar activity. The presence system development uses the Spiral method which allows systematic and iterative system development for each of its features. The result of this research is an attendance system that can be used to take attendance at each presentation session in a webinar activity. The system can also display attendance reports for each presentation session and also the presentation sessions that are of most interest.*

*Keywords : Presence Application, Website, Webinar, Camera, Global Positioning System (GPS), QR Code.*

**ABSTRAK**

Dalam pelaksanaan sebuah webinar, salah satu kegiatan yang dilakukan adalah sesi presentasi dari para pembicara, dan dihadiri oleh para peserta webinar yang dilakukan melalui situs web atau aplikasi berbasis internet. Namun proses pengambilan absen untuk sesi presentasi masih dilakukan secara manual dengan cara mencatat nama lengkap, asal sekolah atau perguruan tinggi, dan tanda tangan peserta. Begitu juga dengan pembuatan laporan yang harus di rekap ke komputer terlebih dahulu dengan menggunakan Microsoft Office Excel baru kemudian menyusun laporan yang diperlukan. Oleh karena itu pada penelitian ini dibuat sistem presensi berbasis Web dengan menggunakan Kamera, Global Positioning System (GPS) dan QR Code yang dapat digunakan untuk setiap kegiatan webinar. Pengembangan sistem presensi menggunakan yang memungkinkan pengembangan sistem secara sistematis dan iterative untuk setiap fiturnya. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem presensi yang dapat digunakan untuk mengambil absen di setiap sesi presentasi dalam sebuah kegiatan webinar. Sistem juga dapat menampilkan laporan kehadiran untuk setiap sesi presentasi dan juga sesi presentasi yang paling diminati.

Kata Kunci : Aplikasi Presensi, Website, Webinar, Kamera, Global Positioning System (GPS), QR Code.