

SISTEM ABSENSI *ONLINE SELFIE* MENGGUNAKAN METODE *GEOLOCATION* PADA KANTOR DPMPSTP KAB DEMAK BERBASIS *WEBSITE*

(ONLINE SELFIE ATTENDANCE SYSTEM USING GEOLOCATION METHOD AT DPMPSTP OFFICE, DEMAK REGENCY BASED ON WEBSITE)

Imam Nuryadi

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

imamnuryadi07@gmail.com

ABSTRACT

The Office for Investment and One Stop Integrated Services Demak District (DPMPSTP) still uses an attendance system using a fingerprint machine. This becomes an obstacle when the employee is on duty outside the city. Therefore we need a website-based attendance system to facilitate attendance without having to come to the office. Therefore, an attendance system design research was made by utilizing the geolocation feature to identify the location of the online location and selfie photos as proof of absence. After designing and testing using automated software testing GTmetrix and the results obtained are website performance scores that tell how well the website is performing from the user's perspective by 64% with grade D. The structure value to tell how well the website pages are made for optimal performance is 72% .

Keywords : Attendance, Geolocation, selfie, GTmetrix.

ABSTRAK

Kantor Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Demak (DPMPSTP) masih menggunakan sistem absensi menggunakan mesin *fingerprint* memiliki keterbatasan dimana pegawai yang hendak melakukan absensi diharuskan untuk datang ke kantor untuk menggunakan mesin *fingerprint*. Hal ini menjadi kendala apabila pegawai sedang melakukan dinas di luar kota. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem absensi berbasis website untuk mempermudah absensi tanpa harus datang ke kantor. Maka dari itu dibuatlah penelitian perancangan sistem absensi dengan memanfaatkan fitur *geolocation* untuk mengidentifikasi letak lokasi secara *online* dan foto *selfie* sebagai bukti absen. Setelah dilakukan perancangan dan pengujian menggunakan *automated software testing* GTmetrix dan diperoleh hasil nilai performa website yang memberi tahu seberapa baik kinerja website dari perspektif pengguna sebesar 64% dengan grade D. Nilai struktur untuk memberi tahu seberapa baik halaman website dibuat untuk kinerja yang optimal sebesar 72%.

Kata Kunci : Attendance, Geolocation, selfie, GTmetrix.