

SISTEM PENGECEKAN KEASLIAN UNDANGAN OTOMATIS BERBASIS *QUICK RESPONSE CODE*

Fatis Ishlah Shofyana

Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta
sofyanavatis@gmail.com, satyo.nuryadi@staff.uty.ac.id

ABSTRAK

Dalam sebuah acara kehadiran tamu merupakan data yang menjadi pertimbangan apakah sebuah acara dapat dimulai atau harus menunggu mencapai kehadiran dari jumlah tertentu. Melakukan verifikasi keaslian undangan pada sebuah acara diperlukan untuk memastikan bahwa peserta sesuai dengan undangan. Saat ini untuk melakukan pengecekan peserta yang hadir sesuai dengan keaslian undangan masih menggunakan buku kehadiran secara manual, cara tersebut memiliki banyak kelemahan dimana kita tidak dapat mengetahui secara langsung keaslian undangan dan jumlah berapa tamu yang hadir dan tidak hadir.

Dalam penelitian ini dirancang sebuah sistem pengecekan keaslian undangan otomatis dengan memanfaatkan kamera untuk mengenali kode QR Code dan melakukan validasi secara otomatis. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Antarmuka aplikasi dibangun menggunakan HTML5 dan Javascript. Kemudian MySQL sebagai basis datanya. Dalam implementasi aplikasi berbasis online dengan memanfaatkan domain sebagai media untuk menggunakan aplikasi dan hosting untuk upload sourcecode dari aplikasi. Hasil pengujian menunjukkan sistem dapat melakukan scan QR Code secara otomatis dan melakukan validasi secara otomatis.

Kesimpulan dari penelitian tugas akhir ini adalah setiap undangan memiliki kode QR Code masing-masing yang dapat digunakan untuk proses validasi, sehingga penerima tamu dapat mengetahui secara langsung keaslian undangan dan tamu undangan dapat diketahui secara otomatis apakah hadir atau tidak hadir.

Kata Kunci: Validasi, QR Code, PHP, MySQL, HTML5