

ABSTRAK

Nama : Agit Zaini Hidayat
Program Studi : S-1 Teknik Informatika
Judul : **Sistem Absensi Menggunakan *Face Recognition (OpenCV)* Berbasis Web Serta Tinjauannya Menurut Agama Islam**

Absensi mahasiswa di dalam sebuah universitas merupakan hal yang sangat dibutuhkan karena absensi merupakan salah satu syarat mahasiswa untuk mengikuti UAS dan absensi juga sebagai wujud pertanggungjawaban pada pihak terkait (Orang tua, Staff, Dosen). Permasalahan umum dalam absensi adalah masih banyaknya universitas yang masih menggunakan absensi secara manual yaitu menggunakan kertas (dengan tanda tangan mahasiswa). Hal tersebut dapat menimbulkan kesalahan pada saat rekapitulasi data dan juga menimbulkan kecurangan yang dapat dilakukan mahasiswa seperti titip absen. Skripsi ini bertujuan untuk membangun sistem absensi *face recognition* berbasis *web*, agar data absennya akurat dan dapat dilihat secara *real time*. Sistem absensi *face recognition* ini menggunakan modul *OpenCV* untuk akurasi dalam menangkap wajah mahasiswa dan memvalidasi datanya. Pembuatan sistem ini menggunakan metode *waterfall*, dimana metode ini memiliki 4 tahap yaitu *studi literatur, design, coding, implementation*. Hasil pengujian sistem menggunakan *Usability testing (PSSUQ)* berdasarkan *OVERALL* sebesar 81,43%, *SYSUSE* sebesar 71,44%, *INFOQUAL* sebesar 78,30%, *INTERQUAL* sebesar 83,93% dan total rata-ratanya adalah 78%. Dari tinjauan Islam penggunaan sistem ini dianjurkan karena dapat menghindari mahasiswa dari perilaku bohong.

Keyword: *Absensi, Face Recognition, OpenCv, Web*