

ABSTRAK

Salah satu bagian dari biometrika adalah *face recognition* (pengenalan wajah) yang banyak digunakan untuk identifikasi personal pada pengguna mesin absensi, akses control, keamanan dan lain-lain. Pada penelitian ini dibuat sebuah program pengenalan wajah yang digunakan untuk sistem kehadiran siswa. Yang terintegrasi dengan SMS dan Website. Sistem ini dikemas dalam perangkat *Raspberry Pi* yang dijalankan sistem Raspbian dengan bahasa pemrograman python sedangkan OpenCV sebagai *framework* deteksi objek. Sistem program kehadiran yang dikembangkan terdiri dari dua tahap yaitu deteksi wajah dan pengenalan wajah. Siswa yang dikenali oleh program kehadiran di inialisasi oleh sebuah ID pada program pengenalan wajah. ID tersebut kemudian akan dikirimkan pada server website sehingga waktu dan tanggal masuknya ID akan dianggap sebagai data absensi siswa. Data absensi siswa juga dikirimkan sebagai pemberitahuan kepada orang tua siswa. Pengujian pada penelitian ini dilakukan kepada 10 orang siswa. Hasil pengujian menunjukkan bahwa 5 orang siswa dapat dikenali secara akurat sehingga sistem dapat mengirimkan sms dan data absensi terdapat pada data base website. Sedangkan hasil pengujian waktu respon pada saat deteksi wajah 9.1 detik, waktu respon pengiriman data base 10.26 dan waktu respon pengiriman sms 5.32 menit.

Kata kunci- *pengenalan wajah, website, Sms, Raspberry Pi.*

