

ABSTRAK

Pencatatan kehadiran siswa merupakan salah satu hal penting dari suatu sistem pendidikan, sekolah-sekolah pada umumnya masih menggunakan sistem pencatatan kehadiran siswa secara manual. Pencatatan kehadiran manual sendiri contohnya adalah dengan memanggil satu persatu siswa pada lembar absensi yang telah disediakan sesuai dengan nama masing-masing siswa. Masih banyak kelemahan dalam sistem pencatatan kehadiran secara manual tersebut antara lain siswa dapat memanipulasi data kehadiran tersebut sehingga pihak yang akan mengolah data tersebut akan kesulitan menentukan apakah siswa tersebut memang hadir di sekolah atau tidak. Selain itu sistem pencatatan manual ini juga tidak efektif waktu dan usaha. Serta orang tua juga akan kesulitan untuk mengecek / mengetahui kehadiran putra-putrinya hal ini akan berdampak pada kepercayaan orang tua terhadap sekolah. Sehingga diperlukan suatu aplikasi pencatatan kehadiran yang lebih akurat dan efektif.

Dalam Tugas Akhir ini dikembangkan suatu Aplikasi Pencatatan Kehadiran siswa menggunakan sistem pengenalan wajah secara otomatis dimana sistem ini akan mencatat siswa yang terdeteksi dan mengirimkan pesan terdeteksi pada wali siswa yang bersangkutan. Aplikasi ini dibuat dengan harapan dapat mengurangi bahkan menghilangkan adanya manipulasi data kehadiran oleh siswa serta membuat sistem pencatatan kehadiran siswa lebih efektif dan akurat. Hal ini dikarenakan wajah merupakan salah satu bagian unik dari manusia, wajah siswa yang satu akan berbeda dengan wajah siswa yang lain.

Kata kunci: pengenalan wajah, email, *webcam*, notifikasi, sms, *AT command*, absensi otomatis