

ABSTRAK

Sistem absensi adalah hal yang penting dalam sebuah perkuliahan sebagai pencatat kehadiran siswa/i. Di SMK Tarbiyah Islamiyah, kehadiran menentukan seorang siswa berhak atau tidak untuk mengikuti Ujian Akhir Semester dengan persentase 80% dari 16 pertemuan dalam satu semester. Saat ini absensi dilakukan secara konvensional yaitu mahasiswa menandatangani form absensi kehadiran berdasarkan mata pelajaran yang sedang dilakukan. Pengambilan data absensi secara manual memiliki banyak kekurangan, seperti data yang tidak valid ketika data yang masuk salah, hilang atau rusaknya data yang ada. Lembaran kertas yang menjadi alat absensi digunakan selama masa perkuliahan satu semester berlangsung, sehingga kertas yang digunakan umumnya mudah mengalami kerusakan. Permasalahan media kertas tersebut yang melatarbelakangi kebutuhan terhadap aplikasi yang dapat menangani proses absensi, dan setidaknya mengurangi tingkat resiko kerusakan dari data absensi yang telah dihasilkan sangat diperlukan. Terkait dengan permasalahan berkas absensi yang memiliki resiko kerusakan yang tinggi dan kemampuan perangkat mobile yang mampu mengolah berkas digital yang memungkinkan untuk menangani permasalahan sistem absensi yang ada, maka munculah dasar pemikiran pembuatan aplikasi yang dapat menangani permasalahan absensi mahasiswa yang terjadi dalam dunia perkuliahan. Kemampuan android sebagai perangkat yang canggih, dirasa sangat mampu untuk menangani permasalahan yang ada. Aplikasi yang dibangun diharapkan mampu menangani pengolahan data dalam sistem absensi sehingga menghasilkan informasi yang dibutuhkan seperti data rekapitulasi, serta mengatasi permasalahan kerusakan data absensi.

Kata Kunci : Absensi, Siswa, Android, Java, Mysql