

## ABSTRAK

Penggunaan metode presensi manual di lingkungan pendidikan kerap memicu kendala operasional, mulai dari kekeliruan rekapitulasi hingga celah manipulasi kehadiran oleh peserta didik. Dampaknya, validitas data yang dihasilkan rendah sehingga menghambat efektivitas administrasi sekolah. Menanggapi isu tersebut, studi ini menerapkan teknologi pemindaian sidik jari guna menjamin ketepatan dan integritas informasi kehadiran. Penelitian ini dilakukan untuk mengimplementasikan sistem absensi berbasis sidik jari sebagai solusi dalam meningkatkan akurasi dan keandalan data kehadiran siswa.

Penelitian ini dilakukan dengan metode kuantitatif dengan pendekatan eksperimen. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi pada lokasi penelitian. Proses penelitian meliputi tahapan perancangan, implementasi, serta pengujian sistem absensi sidik jari secara langsung. Analisis data dilakukan dengan Pengujian Regresi Linear Sederhana untuk mengukur besarnya pengaruh implementasi sistem absensi sidik jari terhadap peningkatan akurasi data kehadiran siswa dibandingkan dengan sistem manual yang digunakan sebelumnya.

Analisis data statistik membuktikan bahwa penggunaan teknologi sidik jari berpengaruh nyata bagi akurasi laporan kehadiran di SMA Kristen Kalam Kudus 1 Medan. Berdasarkan perhitungan SPSS, diperoleh  $Y = 26,771 - 0,301X$ , yang menunjukkan keterkaitan antara variabel independen dan dependen dalam penelitian ini.

Hasil uji signifikansi (Uji t) menunjukkan nilai t hitung yang menghasilkan p-value (Sig.) sebesar 0,015, yang lebih kecil dari taraf signifikansi 0,05. Koefisien regresi bernilai negatif (-0,301), yang mengindikasikan bahwa semakin baik implementasi sistem absensi sidik jari, maka tingkat kesalahan atau keterlambatan siswa akan semakin menurun secara linear. Temuan ini membuktikan bahwa teknologi biometrik mampu meningkatkan disiplin dan akurasi pencatatan kehadiran dibandingkan sistem manual.

**Kata kunci: Absensi Sidik Jari, Akurasi Data, Kehadiran Siswa, uji t, Uji Regresi linear, Sistem Informasi**