

ABSTRAK

Sistem presensi pegawai memegang peranan penting dalam mendukung manajemen kedisiplinan dan penilaian kinerja di lingkungan sekolah. SMP SMA Krista Mitra Semarang telah menggunakan alat *fingerprint* untuk mencatat presensi pegawai, namun pengelolaan datanya masih dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi manajemen *fingerprint* pegawai berbasis *web* yang dapat mengelola data presensi secara otomatis dan efisien. Metode pengembangan yang digunakan adalah model *Waterfall*, yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan. Aplikasi yang dibangun menyediakan fitur-fitur seperti manajemen data pegawai, pengolahan data presensi, serta pencetakan laporan keterlambatan. Pengujian dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan bahwa fungsi-fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan presensi serta mendukung penilaian kinerja pegawai secara objektif. Dengan adanya sistem ini, sekolah dapat memantau kedisiplinan pegawai secara real-time dan menyusun laporan secara lebih cepat dan akurat.

Kata kunci : *fingerprint*, presensi pegawai, sistem informasi, aplikasi berbasis *web*, *Waterfall*.