

ABSTRAK

Permasalahan utama dalam proses presensi pegawai satuan keamanan di PT. Jaka Kuasa Nusantara adalah sistem pencatatan yang masih bersifat manual. Hal ini menyebabkan inefisiensi, rawan manipulasi data, serta sulitnya pengawasan dari pusat. Masukan dari perusahaan adalah kebutuhan akan sistem presensi yang akurat dan otomatis, dengan keluaran berupa pencatatan presensi yang valid, terpusat, dan dapat dipantau secara real-time.

Topik ini penting karena presensi merupakan data krusial dalam pengelolaan kepegawaian, terutama dalam konteks keamanan. Sistem manual saat ini tidak mampu memenuhi standar akurasi dan efisiensi operasional yang diharapkan oleh perusahaan. Gap utama yang terjadi adalah kurangnya validasi kehadiran dan ketergantungan pada pencatatan manual yang tidak transparan.

Solusi yang dilakukan adalah merancang dan membangun sistem informasi presensi berbasis website dengan integrasi teknologi pengenalan wajah dan pelacakan lokasi. Pengembangan dilakukan menggunakan pendekatan *System Development Life Cycle* dengan metode *throwaway prototyping* serta pemodelan sistem menggunakan UML. Sistem diuji secara fungsional dan dievaluasi melalui umpan balik pengguna menggunakan *System Usability Scale*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan akurasi dan transparansi presensi pegawai. Nilai kepuasan pengguna berada pada kategori "baik", yang menunjukkan sistem diterima dengan baik. Kontribusi utama dari penelitian ini adalah solusi digital presensi yang sesuai dengan kebutuhan operasional di perusahaan.

Kata Kunci: presensi pegawai, sistem informasi, face recognition, geolokasi, SDLC, usability