

ABSTRAK

Proses pengajuan cuti di Dinas Pengendalian Penduduk dan Keluarga Berencana (DPPKB) Kota Palembang masih dilakukan secara manual, sehingga rentan terhadap keterlambatan, kesalahan pencatatan, dan kurang transparan. Penelitian ini bertujuan membangun aplikasi cuti digital dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk pengambilan keputusan dan metode Scrum dalam pengembangan perangkat lunak. SAW digunakan untuk menentukan kelayakan cuti berdasarkan kriteria seperti karyawan sebidang, lama cuti, tanggungan kerja, performa kerja, dan jenis cuti. Sementara itu, *Scrum* memungkinkan pengembangan sistem dilakukan secara bertahap melalui sprint. Aplikasi ini dapat diakses oleh pegawai untuk mengajukan cuti serta oleh admin dan kepala dinas untuk menyetujui permohonan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini meningkatkan efisiensi proses, akurasi pengambilan keputusan, dan transparansi dalam manajemen cuti. Dengan pendekatan ini, proses perizinan cuti menjadi lebih objektif, cepat, dan terstruktur.

Kata Kunci: Cuti Pegawai, *SAW*, *Scrum*, Sistem Informasi, DPPKB, Pengambilan Keputusan.

ABSTRACT

The leave application process at the Population Control and Family Planning Office (DPPKB) in Palembang City is still conducted manually, which leads to delays, record-keeping errors, and a lack of transparency. This study aims to develop a digital leave management application by applying the *Simple Additive Weighting* (SAW) method for decision-making and the Scrum method for software development. SAW is used to determine leave eligibility based on criteria such as job relevance, leave duration, workload, performance, and type of leave. Scrum facilitates iterative system development through structured sprints. The application enables employees to request leave and allows administrators and managers to review and approve applications. Implementation results show improvements in process *efficiency*, *decision accuracy*, and *transparency*. This approach ensures that the leave approval process becomes more objective, faster, and well-structured.

Keywords: *Employee Leave, SAW, Scrum, Information System, DPPKB, Decision Support*