

ABSTRAK

Proses persetujuan lembur karyawan di Perumda Tirta Musi Palembang masih menghadapi berbagai kendala, seperti pencatatan yang belum terkomputerisasi dengan baik, penggunaan formulir kertas dan tanda tangan basah, serta pengelolaan data yang masih menggunakan Microsoft Excel secara terpisah. Kondisi tersebut menyebabkan proses persetujuan menjadi lambat, risiko kehilangan dokumen, sulitnya pelacakan status pengajuan, serta belum adanya kriteria baku sehingga keputusan cenderung subjektif dan berpotensi menimbulkan ketidakadilan antar karyawan. Oleh karena itu, dirancang sebuah Sistem Pendukung Keputusan Persetujuan Lembur Karyawan berbasis *website* yang dilengkapi dengan fitur pengelolaan data karyawan, pengajuan lembur, penilaian kriteria, serta perhitungan prioritas menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Proses perancangan aplikasi dilakukan dengan menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) untuk menggambarkan alur sistem, serta didukung oleh perancangan basis data menggunakan MySQL dan pengembangan antarmuka menggunakan *framework* PHP. Aplikasi ini memungkinkan karyawan, admin, manager, dan direktur untuk melakukan pencatatan, validasi, dan persetujuan lembur secara terstruktur dan terintegrasi. Dengan adanya aplikasi ini, proses persetujuan lembur yang sebelumnya dilakukan secara manual dapat terdigitalisasi dengan baik, sehingga diharapkan mampu meningkatkan efisiensi, objektivitas, transparansi, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat dalam pengelolaan lembur karyawan di Perumda Tirta Musi Palembang.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Persetujuan Lembur, *Simple Additive Weighting* (SAW), *Website*, Perumda Tirta Musi Palembang.

ABSTRACT

The employee overtime approval process at Perumda Tirta Musi Palembang still faces several challenges, such as uncomputerized recording, the use of paper forms and wet signatures, and data management that is still conducted separately using Microsoft Excel. These conditions lead to slow approval processes, risk of document loss, difficulty in tracking application status, and the absence of standardized criteria, resulting in subjective decisions that may cause unfairness among employees. Therefore, a web-based Employee Overtime Approval Decision Support System was designed and developed, equipped with features for employee data management, overtime submission, criteria assessment, and priority calculation using the Simple Additive Weighting (SAW) method. The application design process was carried out using UML (Unified Modeling Language) to describe system workflows and was supported by MySQL database design and interface development using the PHP framework. This application enables employees, admin, manager, and director to record, validate, and approve overtime in a structured and integrated manner. With the implementation of this application, the previously manual overtime approval process can be properly digitalized, thereby improving efficiency, objectivity, transparency, and supporting more accurate decision-making in employee overtime management at Perumda Tirta Musi Palembang.

Keywords: *Decision Support System, Overtime Approval, Simple Additive Weighting (SAW), Website, Perumda Tirta Musi Palembang.*