

ABSTRAK

Proses penjadwalan dinas jaga di Korem 044/Garuda Dempo masih dilakukan secara konvensional menggunakan Microsoft Excel dan cetak kertas, sehingga kurang efisien dan berisiko menimbulkan kesalahan pendataan. Pengajuan izin pegawai pun belum terintegrasi secara Sistematis, menyulitkan proses konfirmasi dan dokumentasi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dirancang Aplikasi berbasis *Website* guna meningkatkan efektivitas dan akurasi dalam pengelolaan jadwal serta pengajuan izin. Perancangan Aplikasi menggunakan metode *Waterfall* dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Tahap implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil perancangan menunjukkan bahwa Aplikasi web ini mampu mengatur jadwal dinas secara otomatis, mendukung pengajuan izin secara daring, serta mempercepat validasi oleh atasan. Kesimpulannya, Aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan efektivitas dalam manajemen jadwal dinas jaga dan izin di Korem 044/Garuda Dempo.

Kata kunci: Penjadwalan, dinas jaga, izin, *Website*, *Waterfall*.

ABSTRACT

The guard duty scheduling process at Korem 044/Garuda Dempo is still done conventionally using Microsoft Excel and paper printing, making it less efficient and risking data collection errors. Submission of employee permits has not been systematically integrated, making the confirmation and documentation process difficult. To overcome these problems, a Website-based information system was designed to increase effectiveness and accuracy in managing schedules and applying for permits. The system design uses the Waterfall method with the stages of needs analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The implementation stage uses the PHP programming language and MySQL database. The results of the design show that this web system is able to automatically manage official schedules, support online permit applications, and speed up validation by superiors. In conclusion, this information system can improve efficiency, accuracy, and effectiveness in the management of guard duty schedules and permits at Korem 044/Garuda Dempo.

Keywords: *Scheduling, guard service, permit, Website, Waterfall.*