

ABSTRAK

Proses pengajuan cuti pegawai di Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta saat ini masih dilakukan secara manual menggunakan formulir kertas. Proses ini memiliki sejumlah kendala, seperti risiko kerusakan atau kehilangan dokumen karena berpindah tangan, proses persetujuan yang dapat memakan waktu lebih lama apabila pihak yang berwenang sedang tidak berada di lingkungan kampus, serta pembuatan surat keputusan cuti yang masih dilakukan secara manual sehingga kurang efisien. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan pengembangan sistem informasi pengajuan cuti pegawai pada Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta berbasis *website* yang memfasilitasi proses pengajuan, persetujuan, hingga pembuatan surat keputusan secara digital. Pengembangan sistem ini dilakukan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang melibatkan pengguna dalam setiap tahap pengembangan melalui pendekatan iteratif. Sistem ini dibangun menggunakan *framework* Laravel dan PostgreSQL sebagai sistem manajemen basis data. Sistem dilengkapi dengan fitur notifikasi untuk memberikan informasi secara otomatis kepada pemohon dan pemberi persetujuan pada setiap tahapan proses cuti. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *blackbox testing* dengan total 135 skenario oleh lima penguji, yang seluruhnya menunjukkan hasil 100% sesuai. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam proses pengajuan cuti pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jakarta.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengajuan Cuti Pegawai, *Rapid Application Development* (RAD)

ABSTRACT

The leave application process for staff at the Faculty of Computer Science, UPN “Veteran” Jakarta is currently conducted manually using paper forms. This process presents several challenges, such as the risk of document damage or loss during handovers, approval processes that may take longer when the authorized personnel are not present on campus, and the manual creation of leave decision letters, which contributes to inefficiency. To address these issues, a web-based information system for employee leave applications was developed to facilitate digital submission, approval, and issuance of leave decision letters. The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) methodology, which involves users in each stage through an iterative approach. It was built using the Laravel framework and PostgreSQL as the database management system. The system includes a notification feature that automatically provides updates to applicants and approvers at each stage of the leave process. System testing was conducted using black-box testing, covering a total of 135 scenarios by five testers, all of which resulted in 100% conformity. This system is expected to enhance the efficiency and transparency of the leave application process within the Faculty of Computer Science, UPN “Veteran” Jakarta.

Keywords: *Information System, Employee Leave Application, Rapid Application Development (RAD)*