

ABSTRAK

Pengelolaan Realisasi Anggaran Biaya (RAB) pada PT Sertifikasi Bermutu Ketenagalistrikan sejauh ini masih mengandalkan dokumen fisik dan *spreadsheet*. Sistem konvensional ini memicu keterlambatan alur persetujuan serta menyulitkan pengawasan sirkulasi dana secara *real-time*. Studi ini bertujuan membangun aplikasi tata kelola RAB berbasis *website* guna memodernisasi administrasi keuangan perusahaan. Metodologi yang digunakan adalah model *Waterfall*, dengan implementasi teknologi pemrograman PHP (*framework Laravel*) dan basis data *MySQL*. Hak akses platform dipisahkan ke dalam tiga otoritas, yaitu Admin Keuangan, Manajer Keuangan, dan Direktur. Hasil implementasi menunjukkan aplikasi sukses menyediakan fitur entri anggaran dinamis, validasi berjenjang yang terhubung langsung dengan sistem notifikasi *WhatsApp*, serta pembukuan arus kas otomatis. Pengujian sistem lewat *Black Box Testing* dan otomasi kode (*php artisan test*) mencatatkan status *PASS* untuk 129 skenario uji serta 339 *assertion* tanpa eror. Disimpulkan bahwa sistem ini sangat layak diterapkan karena mampu menyelaraskan seluruh data penganggaran secara terstruktur sekaligus mewujudkan transparansi dan akuntabilitas finansial perusahaan.

Kata Kunci: Rancangan Anggaran Biaya, *Website*, Aplikasi, Arus Kas, Anggaran

ABSTRACT

The management of the Budget Plan (RAB) at PT Sertifikasi Bermutu Ketenagalistrikan still relies on physical documents and spreadsheets. This conventional system causes delays in the Approval workflow and complicates real-time cash flow monitoring. This study aims to develop a web-based RAB governance application to modernize corporate financial administration. The methodology employed is the Waterfall model, utilizing PHP (Laravel framework) and a MySQL database. *User* access is divided into three roles: Financial Admin, Financial Manager, and Director. The Implementation results demonstrate that the application successfully features dynamic budget inputs, tiered validation integrated with WhatsApp notifications, and automated cash flow bookkeeping. System testing using Black Box Testing and code automation (php artisan test) achieved a PASS status across 129 test scenarios and 339 assertions with zero errors. It is concluded that this system is highly viable for Implementation as it structurally integrates budgeting data while ensuring financial transparency and accountability.

Keywords: Budget Plan, Website , Application, Cash Flow, Budgeting

