

ABSTRAK

Center of Excellence Smart Electric Vehicle merupakan pusat keunggulan di Universitas Telkom yang fokus pada ekosistem kendaraan listrik berbasis baterai, dengan kegiatan utama meliputi penelitian dan pengabdian masyarakat. Dana operasional setiap kegiatan *Center of Excellence Smart Electric Vehicle* terutama berasal dari hibah, yang menuntut pertanggungjawaban keuangan yang akurat kepada pemberi hibah. Namun, pengelolaan kas masuk dan keluar saat ini menghadapi tantangan dalam mencapai ketepatan pencatatan dan pengumpulan bukti transaksi, terutama saat banyak kegiatan atau proyek berjalan bersamaan. Tugas akhir ini mengusulkan pengembangan aplikasi berbasis web untuk pencatatan kas masuk dan keluar yang mampu menghasilkan jurnal umum, buku besar, dan laporan arus kas. Aplikasi ini dirancang untuk membantu bagian keuangan dalam mencatat transaksi secara sistematis dan memungkinkan Pemilik Proyek serta Ketua *Center of Excellence Smart Electric Vehicle* memantau perkembangan keuangan proyek secara *real-time*. Pengembangan aplikasi menggunakan metode *Systems Development Life Cycle* (SDLC) dengan pendekatan *Waterfall*, meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Teknologi yang digunakan meliputi bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel, serta basis data MySQL, dengan pengujian dilakukan menggunakan metode manual dan *black box testing*.

Kata Kunci: Aplikasi Web, Kas Masuk, Kas Keluar, PHP, MySQL