



LEMBAR PENGESAHAN

Nomor: 486/LP-LPBK/VIII/2026

Judul : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ARUS KAS BERBASIS WEB
PADA UNIT USAHA TUNSANET DENGAN METODE RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT (RAD)

Nama : Muhammad Khafid Al Amien

Menerangkan bahwa abstrak dengan judul di atas telah diterjemahkan ke dalam Bahasa Inggris oleh Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK), Universitas Muhammadiyah Pekalongan Pekalongan.

Pekalongan, 24 Agustus 2026

Disahkan oleh,
Kepala Lembaga Pengembangan Bahasa dan Kerja Sama (LPBK)



Aida Rusmarijana, S.Kep., Ns., MAN

**Program Studi Sarjana Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**

ABSTRAK

Muhammad Khafid Al Amien¹, Fenilinas Adi Artanto², Ahmad Khambali³
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ARUS KAS BERBASIS WEB
PADA UNIT USAHA TUNSANET DENGAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)**

Proses pencatatan dan pengelolaan arus kas pada Unit Usaha TUNSANET BUMDes Sari Rejeki Desa Tunjungsari masih dilakukan secara manual dan semimanual menggunakan buku kas serta spreadsheet. Kondisi tersebut menyebabkan data pelanggan, tagihan, pembayaran, dan transaksi kas tersimpan secara terpisah sehingga berisiko menimbulkan kesalahan pencatatan dan menyulitkan pemantauan kas. Penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Informasi Arus Kas berbasis web untuk mengintegrasikan administrasi pelanggan dan pengelolaan arus kas. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD) dengan tahapan perencanaan kebutuhan, desain pengguna, pengembangan, dan implementasi. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi dokumentasi. Sistem dikembangkan menggunakan Laravel dan Filament, sedangkan pengujian menggunakan *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan sistem mampu mengintegrasikan pengelolaan pelanggan, pemasangan, subscription, tagihan, pembayaran, setoran voucher, transaksi kas, laporan arus kas, dan tutup buku. Pengujian terhadap 51 skenario dengan 153 pelaksanaan menghasilkan tingkat keberhasilan sebesar 100%. Sistem dapat membantu pengelola dalam pencatatan dan pengelolaan arus kas secara lebih terstruktur.

Kata Kunci: Arus Kas, BUMDes, Sistem Informasi, *Rapid Application Development* (RAD), *Black Box Testing*.

**Undergraduate Program in Informatics
Faculty of Engineering and Computer Sciences
University of Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan**

ABSTRACT

Muhammad Khafid Al Amien¹, Fenilinas Adi Artanto², Ahmad Khambali³

**DEVELOPMENT OF A WEB-BASED CASH FLOW INFORMATION
SYSTEM FOR THE TUNSANET BUSINESS UNIT USING THE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) METHOD**

The process of recording and managing cash flows at the TUNSANET Business Unit of BUMDes Sari Rejeki, Tunjungsari Village, is still carried out manually and semi-manually using cash books and spreadsheets. This condition causes customer data, billing, payments, and cash transactions to be stored separately, creating a risk of recording errors and making cash monitoring difficult. This study aimed to develop a web-based Cash Flow Information System to integrate customer administration and cash flow management. The development method used was Rapid Application Development (RAD), consisting of the stages of requirements planning, user design, development, and implementation. Data were collected through observation, interviews, and documentation studies. The system was developed using Laravel and Filament, while testing was conducted using Black Box Testing.

The results showed that the system was able to integrate the management of customers, installations, subscriptions, billing, payments, voucher deposits, cash transactions, cash flow reports, and financial closing. Testing involving 51 scenarios with 153 executions resulted in a 100% success rate. The system can assist administrators in recording and managing cash flows in a more structured manner.

Keywords: *Cash Flow, BUMDes, Information System, Rapid Application Development (RAD), Black Box Testing.*