

## ABSTRAK

### **Rancang Bangun Aplikasi Operasional Kantin Universitas Pembangunan Jaya Berbasis Web Dengan Metode Rapid Application Development**

Goldfried Marchelino. 1)

1) Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Kemajuan teknologi membawa pengaruh besar dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk operasional layanan kantin di lingkungan pendidikan. Di Universitas Pembangunan Jaya, penggunaan vending machine memberikan kemudahan bagi mahasiswa dan staf dalam mendapatkan produk secara cepat dan praktis. Namun, pengelolaan transaksi dan pemantauan stok barang secara manual masih menjadi kendala yang menurunkan efisiensi operasional. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun aplikasi operasional kantin berbasis web yang dapat mengelola pencatatan transaksi vending machine serta memantau pembayaran sewa tenant secara lebih efektif dan efisien. Sistem ini dirancang menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) dengan memanfaatkan diagram Unified Modeling Language (UML) untuk memetakan proses bisnis. Aplikasi yang dihasilkan memiliki fitur utama seperti monitoring stok barang, pencatatan transaksi otomatis, serta pelacakan pembayaran tenant kantin. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem baru mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan vending machine dan mendukung proses bisnis kantin secara terstruktur.

**Kata Kunci** : Rancang Bangun, Aplikasi Operasional Kantin, Vending Machine, Sistem Berbasis Web, Rapid Application Development.