

IMPLEMENTASI APLIKASI PEMBAYARAN WI-FI BERBASIS WEB & MOBILE UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PEMBAYARAN LAYANAN INTERNET

BINTANG ARDA AFIKA

*Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail : bintang4rda@gmail.com*

ABSTRAK

Sistem pembayaran untuk layanan Wi-Fi pada umumnya masih kurang efisien dan seringkali memerlukan interaksi manual atau proses yang memakan waktu. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi pembayaran Wi-Fi berbasis *web* dan *mobile* yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi dalam pembayaran layanan internet. Aplikasi ini dirancang untuk memungkinkan pengguna melakukan pembayaran secara digital, memonitor penggunaan data, serta mengelola langganan internet secara mandiri melalui antarmuka yang mudah digunakan. Pengembangan aplikasi ini melibatkan teknologi modern, termasuk *framework* berbasis *web* dan *mobile*, sistem manajemen basis data terintegrasi, serta fitur keamanan berbasis enkripsi untuk melindungi data dan transaksi pengguna. Aplikasi ini juga mendukung beberapa metode pembayaran, seperti *e-wallet*, dan transfer bank, untuk memberikan fleksibilitas bagi pengguna. Dengan memanfaatkan aplikasi ini, diharapkan proses pembayaran layanan internet dapat dilakukan dengan lebih cepat, transparan, dan efisien, baik bagi penyedia layanan maupun konsumen. Pengujian aplikasi dilakukan melalui metode pengujian fungsionalitas dan kepuasan pengguna, yang menunjukkan peningkatan signifikan dalam kecepatan transaksi serta kemudahan penggunaan dibandingkan sistem pembayaran konvensional.

Kata Kunci: *Aplikasi E-billing, Framework, web, mobile*

IMPLEMENTING WEB & MOBILE BASED WI-FI PAYMENT APPLICATION TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF INTERNET SERVICE PAYMENTS

ABSTRACT

Payment systems for Wi-Fi services are generally inefficient and often require manual interaction or time-consuming procedures. This research aims to develop a web- and mobile-based Wi-Fi payment application designed to enhance the efficiency of internet service payments. The application enables users to make digital payments, monitor data usage, and independently manage internet subscriptions through an intuitive interface. Its development incorporates modern technologies, including web and mobile frameworks, an integrated database management system, and encryption-based security features to safeguard user data and transactions. Additionally, the application supports multiple payment methods, such as e-wallets and bank transfers, providing users with greater flexibility. By implementing this application, the internet service payment process is expected to become faster, more transparent, and more efficient for both service providers and consumers. Functionality and user satisfaction testing demonstrated significant improvements in transaction speed and ease of use compared to conventional payment systems.

Keywords: E-billing Application, Framework, web, mobile