

SKRIPSI
RANCANG BANGUN TEKNOLOGI PEMBAYARAN BERBASIS
WORDPRESS MENGGUNAKAN PAYMENT GATEWAY DI PROGRAM
STUDI SISTEM INFORMASI



Disusun oleh :

CHRISTIAN KURNIA WARDHANA

20.N4.0007

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2025

HALAMAN JUDUL

RANCANG BANGUN TEKNOLOGI PEMBAYARAN BERBASIS

WORDPRESS MENGGUNAKAN PAYMENT GATEWAY DI PROGRAM

STUDI SISTEM INFORMASI

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar Sarjana Komputer program
studi Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang



Disusun oleh :

CHRISTIAN KURNIA WARDHANA

20.N4.0007

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

SEMARANG

2025

ABSTRAK

Pada era modern ini, kemajuan pesat dalam teknologi dan komunikasi telah membawa perubahan besar dalam berbagai aspek kehidupan manusia, termasuk dalam bidang keuangan. *Financial Technology* (FinTech) adalah salah satu kemajuan teknologi baru yang bertujuan untuk menyelesaikan berbagai masalah yang menghambat transaksi keuangan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat dan membangun sistem pembayaran berbasis teknologi yang menggunakan platform WordPress dan *Payment Gateway* Xendit untuk menyelesaikan kekurangan dalam pembayaran Skripsi, pendaftaran Yudisium, dan KKL di Program Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijapranata. Analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan adalah tahap dari model *Waterfall* yang digunakan dalam metodologi penelitian ini. Data dikumpulkan melalui pengamatan langsung dan wawancara dengan akademisi yang relevan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem manajemen konten (CMS) WordPress dan *Payment Gateway* Xendit dapat membuat sistem pembayaran yang jelas, efektif, dan mudah digunakan. Selain itu, sistem ini meningkatkan kemampuan untuk memantau transaksi keuangan secara *real-time*, yang sangat membantu Program Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijapranata. Melalui sistem pembayaran ini diharapkan layanan pembayaran menjadi lebih baik dan proses transaksi tersebut lebih konsisten dan Program Studi Sistem Informasi Universitas Katolik Soegijapranata akan lebih baik dengan penerapan sistem ini.

Kata Kunci: Financial Technology; sistem pembayaran; Sistem Informasi; Waterfall; WordPress; Xendit

ABSTRACT

In this modern era, rapid advancements in technology and communication have brought significant changes to various aspects of human life, including the financial sector. Financial Technology (FinTech) is one of the latest technological innovations aimed at addressing various issues that hinder financial transactions. The objective of this research is to design and develop a technology-based payment system utilizing the WordPress platform and Xendit Payment Gateway to address deficiencies in the payment processes for theses, Judicium registration, and Industry Visit at the Information Systems Program of Soegijapranata Catholic University. The stages of the Waterfall model used in this research methodology include requirements analysis, design, implementation, testing, and guidance book. Data were collected through direct observation and interviews with relevant academicians. The results of the research indicate that the WordPress Content Management System (CMS) and Xendit Payment Gateway can create a transparent, effective, and user-friendly payment system. Additionally, the system improves the ability to monitor financial transactions in real-time, which is highly beneficial for the Information Systems Program at Soegijapranata Catholic University. Through this payment system, it is expected that payment services will become more efficient, transactional processes will be more consistent, and the Information Systems Program at Soegijapranata Catholic University will benefit significantly from the implementation of this system.

Keywords: Financial Technology; Information Systems; payment system; Waterfall; WordPress; Xendit