

LAPORAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BAHAN BANGUNAN BERBASIS WEB PADA TOKO SUMBER BANGUNAN

RAJAWALI



Disusun Oleh:

NICHOLAS DWIKI TANOTO

20.N1.0007

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2025

LAPORAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BAHAN BANGUNAN BERBASIS WEB PADA TOKO SUMBER BANGUNAN

RAJAWALI

Diajukan dalam Rangka Memenuhi

Salah Satu Syarat Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)



Disusun Oleh:

NICHOLAS DWIKI TANOTO

20.N1.0007

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2025

ABSTRAK

Toko Sumber Bangunan Rajawali menghadapi kendala dalam proses pemesanan bahan bangunan secara manual, seperti keterlambatan pemrosesan, kesulitan memantau stok real-time, dan terbatasnya metode pembayaran. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan website pemesanan bahan bangunan untuk meningkatkan pengalaman pelanggan. Metode pengembangan sistem menggunakan Waterfall dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Teknologi utama meliputi PHP, HTML, CSS, MySQL, Composer, serta integrasi Midtrans API untuk pembayaran digital.

Hasil pengujian black-box testing menunjukkan semua fitur berfungsi optimal, seperti manajemen produk, pemesanan online, pembayaran digital, dan laporan penjualan. Sistem ini juga meningkatkan kepuasan pengguna melalui katalog digital, akses multi-perangkat, dan Payment notification URL untuk memperbarui status pemesanan. Evaluasi dari pemilik toko dan admin menyatakan sistem membantu mengatasi masalah manual, dengan saran pengembangan tambahan seperti fitur pelacakan pengiriman dan integrasi aplikasi mobile.

Kata Kunci: Sistem Informasi Pemesanan, Berbasis Web, Bahan Bangunan, Midtrans API, Waterfall.

Sumber Bangunan Rajawali Store faces challenges in manual building material ordering processes, such as processing delays, difficulty in real-time stock monitoring, and limited payment methods. This study aims to design and implement a Web-Based Building Material Ordering Information System to improve operational efficiency and

customer experience. The system development adopts the Waterfall method, covering stages of requirement analysis, design, implementation, testing, and maintenance. Key technologies include PHP, HTML, CSS, MySQL, Composer, and Midtrans API integration for digital payments.

Black-box testing results confirm all features function optimally, including product management, online ordering, digital payments, and sales reporting. The system enhances user satisfaction through digital catalogs, multi-device accessibility, and Payment notification URL for updating order status. Evaluation from store owners and admins highlights the system's effectiveness in addressing manual issues, with suggestions for future improvements such as delivery tracking and mobile app integration.

Keywords: Ordering Information System, Web-Based, Building Materials, Midtrans API, Waterfall.