

Abdul Alim. 2025. Pengembangan Sistem Informasi Website Pembayaran SPP Menggunakan Fitur Payment Gateway dan Notifikasi Email Di SMK Nurul Amanah. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) di SMK Nurul Amanah masih dilakukan secara manual yang berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan transaksi, keterlambatan pembayaran dari siswa, serta ketidakefisienan dalam proses pelaporan keuangan sekolah. Permasalahan ini berdampak pada akurasi data dan kelancaran operasional administrasi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi pembayaran SPP berbasis web yang terintegrasi dengan *payment gateway* (Midtrans) serta notifikasi email sebagai upaya digitalisasi proses administrasi keuangan sekolah. Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model pengembangan Waterfall, yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, hingga pengujian sistem. Sistem diuji oleh ahli sistem informasi, ahli desain antarmuka, dan pengguna akhir yang terdiri dari bendahara sekolah serta siswa. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memperoleh nilai kelayakan sebesar 88,33% dari ahli desain web dan 90,71% dari pengguna akhir, keduanya termasuk dalam kategori sangat layak. Uji fungsionalitas sistem juga menunjukkan hasil sempurna dengan persentase keberhasilan 100%. Fitur *payment gateway* memungkinkan transaksi melalui bank, dompet digital (e-wallet), serta gerai ritel, sedangkan fitur notifikasi email memberikan informasi konfirmasi pembayaran dan pengingat jatuh tempo. Dengan diterapkannya sistem ini, diharapkan terjadi peningkatan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses pembayaran SPP, serta mendorong transformasi digital di lingkungan sekolah secara menyeluruh.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Payment Gateway*, Website, Notifikasi Email

Abdul Alim. 2025. Development of a Tuition Payment Website Information System Using Payment Gateway Features and Email Notifications at Nurul Amanah Vocational School. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Teacher Training and Education, Trunojoyo University Madura. Supervisor: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

The payment of Education Development Contributions (SPP) at SMK Nurul Amanah is still conducted manually, which poses several issues such as transaction recording errors, late payments from students, and inefficiencies in financial reporting. These problems affect data accuracy and the smooth running of administrative processes. Therefore, this study aims to develop a web-based payment information system integrated with a payment gateway (Midtrans) and email notification features as an effort to digitize the school's financial administration processes. This research adopts the Research and Development (R&D) method using the Waterfall development model, which includes stages of needs analysis, system design, implementation, and system testing. The system was evaluated by information system experts, web design experts, and end users consisting of school treasurers and students. The feasibility test results showed that the system received a score of 88.33% from web design experts and 90.71% from end users, both of which fall into the "highly feasible" category. The system functionality test also achieved a 100% success rate. The payment gateway feature allows transactions via banks, e-wallets, and retail outlets, while the email notification feature provides payment confirmation and due date reminders. The implementation of this system is expected to enhance efficiency, accuracy, and transparency in the SPP payment process and support comprehensive digital transformation within the school environment.

Keywords : Information Systems, Payment Gateways, Websites, Email Notifications