

FITRA FAHRA HANIFA, 21.230.0122

**SISTEM INFORMASI E-TIKET KEGIATAN MAHASISWA
MENGUNAKAN PAYMENT GETEWAY (STUDI KASUS: DI INSTITUT
WIDYA PRATAMA PEKALONGAN)**, dibawah bimbingan Eko Budi Susanto,
S.Kom., M.Kom. dan Bambang Ismanto, S.Kom., M.Kom.

157 + xvi halaman / 80 gambar / 32 tabel / 20 pustaka (2019-2024)

ABSTRAK

Institut Widya Pratama Pekalongan menghadapi tantangan dalam pengelolaan tiket kegiatan mahasiswa yang masih dilakukan secara manual. Proses ini menyebabkan berbagai kendala, seperti antrian panjang saat pembelian, risiko kehilangan tiket, serta pengelolaan data yang memakan waktu dan rentan kesalahan. Untuk mengatasi hal tersebut, dikembangkan sistem informasi e-tiket kegiatan mahasiswa berbasis web yang terintegrasi dengan payment gateway. Sistem ini dirancang menggunakan metode pengembangan waterfall, dengan tahapan meliputi analisis kebutuhan, perancangan menggunakan Unified Modeling Language (UML), implementasi menggunakan framework CodeIgniter, dan pengujian menggunakan metode black box, white box, serta User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi dalam proses pembelian tiket, dan meminimalkan kesalahan dalam pengelolaan data. Selain itu, fitur payment gateway memberikan kenyamanan dan keamanan dalam transaksi. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan kegiatan mahasiswa menjadi lebih terstruktur dan efisien.

Kata Kunci : *E-Tiket, Payment Gateway, Sistem Informasi*

FITRA FAHRA HANIFA, 21.230.0122

**E-TICKET INFORMATION SYSTEM FOR STUDENT ACTIVITIES
USING PAYMENT GATEWAY (CASE STUDY: AT INSTITUT WIDYA
PRATAMA PEKALONGAN),** under the guidance of Eko Budi Susanto,

S.Kom., M.Kom. and Bambang Ismanto, S.Kom., M.Kom.

157 + xvi pages / 80 figures / 32 tables / 20 references (2019-2024)

ABSTRACT

Widya Pratama Pekalongan Institute faces challenges in managing student activity tickets which are still done manually. This process causes various obstacles, such as long queues during purchases, the risk of losing tickets, and time-consuming and error-prone data management. To overcome this, a web-based student activity e-ticket information system integrated with a payment gateway was developed. This system is designed using the waterfall development method, with stages including needs analysis, design using the Unified Modeling Language (UML), implementation using the CodeIgniter framework, and testing using the black box, white box, and User Acceptance Test (UAT) methods. The test results show that the system is able to increase efficiency in the ticket purchasing process, and minimize errors in data management. In addition, the payment gateway feature provides convenience and security in transactions. With this system, student activity management becomes more structured and efficient.

Keywords: *E-Ticket, Payment Gateway, Information System*