

ABSTRAK

Judul: : Implementasi *Payment Gateway* Pada Sistem Manajemen
Seminar Universitas Esa Unggul

Nama : Angga Wisnu Prabowo

Program Studi : Teknik Informatika

Dalam kegiatan seminar ilmiah sering kita jumpai partisipan yang hadir, pulang tidak membawa manfaat ilmu yang dapat diambil dari seminar tersebut. Dalam upaya meningkatkan minat masyarakat terkait seminar ilmiah untuk menambah wawasan selain di akademik dengan cara berdiskusi bersama para ahli memerlukan suatu ruang khusus untuk memberi pengertian kepada masyarakat. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem khusus sebagai media promosi terkait penyelenggaraan dan pendaftaran seminar yang terintegrasi dengan pembayaran berbasis *payment gateway*. Dengan menerapkan pengembangan sistem berdasarkan model *waterfall* dan metode analisis *fishbone*, dirancanglah suatu aplikasi yang dapat mengelola penyelenggaraan dan pendaftaran seminar. Dalam sistem ini *Event Organizer* (EO) mengunggah informasi terkait penyelenggaraan seminar. Setelah melewati proses verifikasi dari admin, seminar sudah dapat dilakukan pendaftaran melalui aplikasi serta pembayaran secara langsung melalui *payment gateway*. Aplikasi ini menyediakan *topup* saldo untuk menunjang integrasi *payment gateway*. Untuk melindungi keamanan database terkait keuangan user, aplikasi ini menerapkan enkripsi saldo dengan menggunakan algoritma kriptografi RSA. Sistem ini memudahkan EO dalam mempublikasikan dan mempromosikan penyelenggaraan seminar serta dapat memudahkan peminat seminar untuk mengetahui informasi dan pendaftaran serta memberi kenyamanan dan keamanan user dalam transaksi karena keamanan saldo terenkripsi.

Kata kunci : *Pendaftaran Seminar, Gerbang Pembayaran, Kriptografi RSA.*

ABSTRACT

Title : Payment Gateway Implementation on Esa Unggul University
Seminar Management System

Name : Angga Wisnu Prabowo

Study Program : Informatics Engineering

In scientific seminar activities, we often meet participants who attend, going home does not bring the benefits of knowledge that can be drawn from the seminar. In an effort to increase public interest related to scientific seminars to add insight in addition to academics by discussing with experts requires a special space to give understanding to the community. Therefore a special system is needed as a promotional media related to the organization and registration of seminars that are integrated with payment gateway based payments. By implementing a system development based on the waterfall model and fishbone analysis methods, an application is designed to manage seminar organizing and registration. In this system Event Organizer (EO) uploads information related to the holding of the seminar. After passing the verification process from the admin, the seminar can be registered through the application as well as direct payment through the payment gateway. This application provides balance topup to support payment gateway integration. To protect the security of databases related to user finance, this application implements balance encryption using the RSA cryptographic algorithm. This system makes it easy for EOs to publicize and promote seminar organizing and can facilitate seminar enthusiasts to find out information and registration and provide comfort and security for users in transactions because of the security of encrypted balances.

Keywords : *Seminar Registration, Payment Gateway, RSA Cryptography.*