

PENGEMBANGAN
***INTEGRATED BOOKING ENGINE SYSTEM* DESA WISATA**
(BEST DESTA)

Oleh

Putu Andi Suartika, NIM 2355017003

Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Jurusan Teknik Informatika

ABSTRAK

Tujuan dari pengembangan *integrated booking engine system* desa wisata untuk membantu meningkatkan potensi desa wisata di Kabupaten Buleleng dengan optimasi *SEO* pada *website* desa wisata, serta membantu pengelola desa wisata untuk dapat mengelola destinasi wisata pada desa setempat. *Integrated booking engine* merupakan penerapan sistem informasi desa wisata yang dapat terintegrasi dengan *booking engine system*. Pada penelitian ini peneliti menggunakan metode pengembangan sistem *Agile Development* yaitu *Extreme Programming* untuk memudahkan proses pengembangan sistem yang dilakukan untuk memudahkan peneliti melakukan perubahan yang cepat dalam proses pengembangannya. Terdapat empat aktor pada sistem ini yaitu, super admin, admin pengelola desa, pengelola destinasi, dan pengguna. Pengembangan sistem ini menggunakan beberapa teknologi pendukung seperti, *Laravel* sebagai kerangka kerja bahasa pemrograman *PHP* pada sisi *backend* dan juga *frontend*, *MySQL* untuk manajemen basis data atau *DBMS*, untuk otomatisasi pembayaran menggunakan *payment gateway midtrans*. Hasil dari penelitian ini berupa *booking engine system* yang dapat terintegrasi dengan sistem informasi *website* desa wisata untuk memudahkan wisatawan mendapatkan akses informasi serta pemesanan destinasi, akomodasi, paket wisata desa setempat. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *System Usability Scale (SUS)* yang melibatkan 20 responden, dan menghasilkan skor rata-rata 87,25. Skor ini termasuk dalam kategori “*Best Imaginable*”, yang mengindikasikan bahwa sistem *integrated booking engine* memiliki tingkat kegunaan (*usability*) yang sangat baik dan efektif memudahkan pengguna dalam mencari informasi serta melakukan pemesanan layanan wisata di desa wisata.

Kata-kata kunci: *Integrated booking engine, SEO, Sistem Informasi Desa Wisata, Payment Gateway, Agile.*

**DEVELOPMENT OF
AN INTEGRATED BOOKING ENGINE SYSTEM FOR TOURISM VILLAGES
(BEST DESA)**

By

Putu Andi Suartika, NIM 2355017003

Software Engineering Technology Program

Department of Informatics Engineering

ABSTRACT

The goal of this development an integrated booking engine system for village tourism is to help enhance the potential of tourism villages in Buleleng Regency through SEO optimization of their websites, and to assist village tourism managers in administering local tourism destinations. The integrated booking engine implements a tourism village information system that can be integrated with the booking engine system. In this study, the researchers used the Agile Development methodology, specifically Extreme Programming, to simplify the system development process and allow for rapid changes during the development. The system involves four actors: super admin, village admin, destination manager, and users. The system development utilizes several supporting technologies, including Laravel as the PHP programming framework for both backend and frontend, MySQL for database management or DBMS, and Midtrans as the payment gateway for payment automation. The outcome of this research is a booking engine system integrated with the tourism village website information system, making it easier for tourists to access information and book destinations, accommodations, and local tourism packages. System testing was conducted using the System Usability Scale (SUS) method with 20 respondents, yielding an average score of 87.25. This score falls into the “Best Imaginable” category, indicating that the integrated booking engine system offers excellent usability and effectively facilitates users in finding information and booking tourism services in the village.

Keywords: *Integrated Booking Engine, SEO, Tourism Village Information System, Payment Gateway, Agile.*