

Judul : Rancang Bangun Sistem Pemesanan Berbasis *Website*
Menggunakan Rest API (Studi Kasus: Kedai BakarBoss)

Nama : Alfian Firdaus

Program Studi : Teknik Informatika

ABSTRAK

Pada era digital ini, penggunaan teknologi informasi semakin merambah ke berbagai sektor, termasuk dalam pengelolaan bisnis kuliner. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem pemesanan berbasis *website* menggunakan REST API, dengan studi kasus pada Kedai BakarBoss. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pemesanan oleh pelanggan melalui platform *online*, meningkatkan efisiensi operasional kedai, dan memperluas jangkauan pemasaran. Metodologi pengembangan sistem menggunakan *prototype*. REST API dipilih sebagai teknologi utama untuk mengintegrasikan berbagai komponen sistem, memungkinkan komunikasi antara *website* dan *database* pemesanan secara efisien, dan REST API juga digunakan untuk melakukan pembayaran dalam hal ini menggunakan midtrans. Hasil dari penelitian ini mencakup sebuah *website* yang memungkinkan pelanggan melakukan pemesanan secara *online* dengan antarmuka yang intuitif dan responsif dan hasil dari pengujian *blackbox testing* menunjukkan bahwa semua fitur yang terdapat di *website* kedai BakarBoss bisa dioperasikan dengan baik.

Kata Kunci : Rest API, payment gateway, blackbox testing, prototype, midtrans

Judul : *Design and Development of a Website-Based Ordering System Using Rest API (Case Study: BakarBoss Cafe).*

Nama : Alfian Firdaus

Program Studi : Teknik Informatika

ABSTRACT

In this digital era, the use of information technology is increasingly penetrating various sectors, including culinary business management. This research aims to design and develop an online ordering system based on a website using REST API, with a case study at BakarBoss Cafe. The system is designed to streamline the ordering process for customers through an online platform, enhance the operational efficiency of the cafe, and expand its marketing reach. The system development methodology employs a prototype approach. REST API is chosen as the primary technology to integrate various system components, facilitating efficient communication between the website and the ordering database. Additionally, REST API is utilized for payment processing, in this case, through the midtrans platform. The results of this research include a website that enables customers to place orders online with an intuitive and responsive interface. The blackbox testing results indicate that all features on the BakarBoss Cafe website can be operated successfully.

Keyword : Rest API, payment gateway, blackbox testing, prototype, midtrans