

## ABSTRAKSI

Futsal adalah salah satu jenis olahraga yang sedang menjadi favorit para pencinta olahraga saat ini. Terbukti dengan semakin banyaknya lapangan futsal di setiap sudut-sudut kota Pengusaha yang menyewakan lapangan futsal saat ini sudah banyak terdapat di berbagai kota.

Namun sebagian besar para pengelola masih menggunakan buku untuk mencatat data pesanan maupun pembayaran. Hal ini menyebabkan pelanggan harus datang atau menghubungi pihak lapangan futsal untuk melakukan pemesanan atau sekedar melihat jadwal lapangan yang kosong. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi pemesanan online lapangan futsal yang membantu pengelola dalam memberikan informasi dan mudah diakses oleh pelanggan, mengelola data pemesanan dan pembayaran, dan pembuatan laporan hasil pemesanan lapangan futsal.

Implementasi sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dalam lingkungan framework code igniter sebagai framework yang open source dan database MySQL. Sistem ini dibangun dengan menerapkan Algoritma FIFO yang bermanfaat dalam memudahkan pelanggan untuk melakukan pemesanan lapangan futsal dengan mudah dan cepat.

Hasil dari sistem yang di rancang adalah sebuah aplikasi pemesanan lapangan futsal yang dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan dan pembayaran. Pengelola juga dimudahkan dalam pengolahan data pemesanan, pembayaran, pelanggan, karyawan, serta pembuatan grafik dan laporan, sehingga dengan adanya aplikasi ini pengelolaan menjadi lebih baik.

**Kata Kunci:** sistem pemesanan, futsal, algoritma FIFO.



## **ABSTRACT**

*Futsal is one type of sport that is becoming a favorite of sports lovers today. Evidenced by the increasing number of futsal field in every corner of the city Entrepreneurs who lease futsal field is now widely available in various cities.*

*However, most managers still use books to record orders and payment data. This causes the customer to come or contact the futsal field to place an order or just look at the empty field schedule. This study aims to build an online futsal field booking application that helps the manager in providing information and easily accessible by customers, managing ordering and payment data, and preparing reports on futsal field booking results.*

*Implementation of the system is done by using the PHP programming language within the framework of the code igniter as an open source framework and MySQL database. This system is built by applying a useful FIFO Algorithm in facilitating customers to make futsal field booking easily and quickly.*

*The result of the designed system is a futsal field booking application that can facilitate the customer in ordering and payment. Managers are also facilitated in data processing reservations, payments, customers, employees, as well as graphics and reports, so that with this application management becomes better.*

**Keywords :** *ordering system, futsal, FIFO algorithm.*

