

## ABSTRAK

*Framework Laravel* dipilih karena kemampuannya dalam mempercepat proses pengembangan melalui fitur-fitur unggulan seperti sistem perutean yang dapat disesuaikan, manajemen otentikasi terintegrasi, serta alat *migrasi basis data* yang memudahkan perubahan skema *database*. Metode *waterfall* diterapkan dalam penelitian ini untuk memastikan pengembangan sistem dilakukan secara sistematis dan berurutan, meliputi tahapan *analysis, design, coding, testing, implementation, dan maintenance*. Global Sport Futsal saat ini menggunakan sistem manual dalam pemesanan lapangan yang menyebabkan ketidakpastian jadwal dan potensi kesalahan pencatatan. Sistem baru yang dikembangkan memungkinkan pengguna untuk memesan lapangan secara online, dengan proses meliputi validasi data, pengecekan ketersediaan, penghitungan biaya, pembuatan faktur, dan konfirmasi pembayaran. *Output* sistem mencakup informasi pemesanan yang meliputi nomor pemesanan, biaya sewa, dan status pembayaran. Implementasi sistem ini diharapkan dapat mengurangi waktu tunggu penyewa, mengurangi biaya operasional, dan meningkatkan akurasi manajemen penyewaan lapangan. Dengan sistem yang terkomputerisasi, pemilik lapangan futsal dapat mengelola penyewaan dengan lebih efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasi *framework laravel* pada rancang bangun sistem penyewaan lapangan futsal berbasis web di *Global Sport Futsal* dengan menggunakan metode *waterfall*.

**Kata Kunci:** *Framework Laravel, Sistem Informasi, Lapangan Futsal, Waterfall.*

## **ABSTRACT**

*The Laravel framework was chosen due to its ability to accelerate the development process through excellent features such as a customizable routing system, integrated authentication management, and a database migration tool that facilitates database schema changes. The waterfall method is applied in this research to ensure that system development is carried out systematically and sequentially, including the stages of analysis, design, coding, testing, implementation, and maintenance. Global Sport Futsal currently uses a manual system for booking courts, which causes schedule uncertainty and potential recording errors. The newly developed system allows users to book courts online, with processes including data validation, availability checking, cost calculation, invoicing, and payment confirmation. The system output includes booking information, such as the booking number, rental fee, and payment status. The implementation of this system is expected to reduce tenant waiting time, reduce operational costs, and improve the accuracy of field rental management. With a computerized system, futsal field owners can manage rentals more efficiently. This research aims to implement the Laravel framework in the design of a web-based futsal field rental system at Global Sport Futsal using the waterfall method.*

**Keywords:** *Laravel Framework, Information System, Futsal Field, Waterfall.*