

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN  
LAPANGAN FUTSAL BERBASIS WEB PADA  
LAPANGAN FUTSAL PIAI**

**NAMA : MUHAMMAD ZIKRI**

**NOBP : 22101152600034**

**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PEMBIMBING : Dr. SURMAYANTI, S.Kom., M.Kom**

Penyewaan lapangan futsal pada umumnya masih dilakukan secara manual, di mana calon penyewa harus datang langsung ke lokasi untuk melakukan pemesanan dan menanyakan ketersediaan jadwal. Sistem manual seperti ini memiliki banyak kelemahan, seperti rawan terjadi kesalahan pencatatan, kurang efisien, serta tidak mampu memberikan informasi secara real-time. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi penyewaan lapangan futsal berbasis web pada Lapangan Futsal PIAI guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kenyamanan dalam proses penyewaan.

Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Teknik pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung, wawancara dengan pihak pengelola, serta studi pustaka. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, dan dibangun dengan bantuan XAMPP sebagai local server. Untuk pemodelan sistem, digunakan pendekatan Unified Modeling Language (UML) seperti use case diagram, class diagram, activity diagram, dan sequence diagram.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang memungkinkan pengguna (penyewa) untuk melihat jadwal lapangan secara real-time, melakukan pemesanan, serta mengunggah bukti pembayaran. Di sisi lain, admin dapat mengelola data transaksi, memverifikasi pembayaran, serta menghasilkan laporan penyewaan. Sistem ini diharapkan dapat membantu proses penyewaan menjadi lebih terstruktur, cepat, dan efisien.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penyewaan Lapangan Futsal, Web, PHP, MySQL,

UML.

## ABSTRACT

**JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN  
LAPANGAN FUTSAL BERBASIS WEB PADA  
LAPANGAN FUTSAL PIAI**

**NAMA : MUHAMMAD ZIKRI**

**NOBP : 22101152600034**

**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN : MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PEMBIMBING : Dr. SURMAYANTI, S.Kom., M.Kom**

The rental process of futsal fields is generally still performed manually, where potential renters must visit the location directly to check availability and make a reservation. This manual system is prone to errors, inefficient, and unable to provide real-time information. Based on these issues, this study aims to design and develop a web-based information system for the futsal field rental process at Lapangan Futsal PIAI to improve efficiency, accuracy, and user convenience.

The research method used is qualitative with a case study approach. Data collection techniques include direct observation, interviews with management, and literature review. The system was developed using PHP programming language, MySQL database, and XAMPP as a local server. System modeling is conducted using Unified Modeling Language (UML), including use case diagrams, class diagrams, activity diagrams, and sequence diagrams.

The result of this study is a web-based information system that enables users (renters) to check field availability in real time, make bookings, and upload proof of payment. On the other hand, the admin can manage transactions, verify payments, and generate rental reports. This system is expected to streamline the rental process, making it more organized, faster, and efficient.

**Keywords:** Information System, Futsal Field Rental, Web, PHP, MySQL, UML.