

## ABSTRAK

Futsal adalah olahraga yang sedang digemari oleh semua kalangan baik anak-anak, remaja ataupun orang tua saat ini. Banyak pengusaha yang tertarik dengan bisnis penyewaan lapangan futsal. Selain kesadaran orang berolahraga meningkat, futsal adalah jenis permainan yang banyak disukai orang. Hal tersebut menjadi peluang bagi pengusaha khususnya rental futsal untuk meraih keuntungan besar. Karena bisnis ini mengundang keramaian, artinya, perlu diperhatikan bagaimana pengusaha rental mengelola penyewaan lapangan futsal agar proses penyewaan dapat terus berjalan dengan baik. Penyewaan di setiap rental futsal sering menemui kendala di dalam pelaksanaannya, disaat ada suatu rental futsal yang mempunyai lebih dari satu lapangan untuk disewakan dan padatnya pesanan penyewaan dari pelanggan menyebabkan pegawai lapang kesulitan dalam mengelola penjadwalan dalam penyewaan lapangan futsal. Dari masalah tersebut maka dapat disimpulkan bahwa penjadwalan dalam penyewaan lapangan futsal masih belum optimal.

Dalam merancang sistem informasi ini yaitu menggunakan konsep FCFS (*First Come First Served*) dan dirancang menggunakan kaskas SSADM (*Structured Systems Analysis and Design Method*) serta dianalisis menggunakan teknik analisis sebab akibat (*Fish Bone*).

Tujuan penelitian tugas akhir ini adalah untuk merancang sistem informasi penjadwalan penggunaan lapangan futsal menggunakan konsep FCFS yang dapat mengoptimalkan penjadwalan penggunaan lapangan futsal, serta membuat *prototype* aplikasi *Smart-Futsal* untuk pengelolaan transaksi dan pengelolaan informasi, pemantauan penjadwalan, hingga pembuatan laporan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penjadwalan Penggunaan Lapangan Futsal, *First Come First Served*, Metodologi SSADM

## **ABSTRACT**

Futsal is a sport that is being favored by all the good kids, teens or parents today. Many entrepreneurs who are interested in leasing business futsal field. In addition to increasing awareness of the sport, futsal is the kind of game that many people enjoy. It is an opportunity for entrepreneurs, especially rental futsal to gain huge profits. Because this business is inviting the crowd, that is, to consider how employers manage rental leasing futsal court order rental process can continue to run well. Rental in every rental futsal often encounter obstacles in its implementation, when there is a rental futsal has more than one pitch for lease and rental of customer orders denseness cause airy employee scheduling difficulties in managing the rental of indoor soccer field. Of the problem it can be concluded that the scheduling in the leasing futsal is not optimal.

In designing this information system that uses the concept of FCFS (First Come First Served) and designed using the Kakas SSADM (Structured Systems Analysis and Design Method) and analyzed using analysis of causality (Fish Bone).

The goal of this thesis was to design a scheduling information system using the futsal field use FCFS concept to optimize the scheduling of use futsal, as well as create a prototype application for Smart-Futsal transaction management and information management, monitoring scheduling, to preparing reports.

**Keywords:** Information Systems, Scheduling Using Futsal Field, First Come First Served, SSADM Methodology.

