

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
LAPANGAN FUTSAL DAN BADMINTON BERBASIS *WEB***

**(Studi Kasus: *Leo Sport*)**

**SKRIPSI**

**Program Studi SISTEM INFORMASI**



**OLEH:**  
**NAMA : MUHAMMAD IHSAN FATHUDIN**  
**NIM : 201000003**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2024**

***DESIGN OF WEB-BASED FUTSAL AND BADMINTON FIELD  
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM  
(Case Study: Leo Sport)***

***THESIS  
INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM***



***BY:***  
***NAME : MUHAMMAD IHSAN FATHUDIN***  
***NIM : 201000003***

***FACULTY OF ENGINEERING  
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY***

***JAKARTA***

***2024***

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
LAPANGAN FUTSAL DAN BADMINTON BERBASIS *WEB***

**(Studi Kasus: *Leo Sport*)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar**

**SARJANA KOMPUTER**

**Program Studi Sistem Informasi**



**OLEH:**

**NAMA : MUHAMMAD IHSAN FATHUDIN**

**NIM : 201000003**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2024**

***DESIGN OF WEB-BASED FUTSAL AND BADMINTON FIELD  
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM***

***(Case Study: Leo Sport)***

***THESIS***

***Submitted as One of The Requirements for The BACHELOR OF COMPUTER  
SCIENCE DEGREE***

***Information System Study Program***



***NAME : MUHAMMAD IHSAN FATHUDIN***

***NIM : 201000003***

***FACULTY OF ENGINEERING***

***SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY***

***JAKARTA***

***2024***

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Ihsan Fathudin

NIM : 201000003

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumber sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembataln Skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta,



(Muhammad Ihsan Fathudin)

201000003

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Ihsan Fathudin

NIM : 201000003

Jurusan : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Lapangan Futsal dan  
Badminton Berbasis *Web*.

Tanggal Ujian :

Jakarta, 14 Agustus 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Dr. Priongo Hendradi, S.Kom., MMSI.)



(Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom.)

Dekan

Ketua Program Studi



(Hernalom Sitorus, ST., M.Kom)



(Wawan Kurniawan, S.Kom., M.Kom)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN**  
**LAPANGAN FUTSAL DAN BADMINTON BERBASIS *WEB***  
**(Studi Kasus: *Leo Sport*)**

OLEH:

NAMA : Muhammad Ihsan Fathudin

NIM : 201000003

Telah dipertahankan didepan penguji pada tanggal 15 Agustus 2024 Dan  
dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji

(Dr.Prionggo Hendradi, S.Kom., MMSI.)

Penguji I

Penguji II

(Abdul Kholiq, S.Kom., M.Kom.)

(Bosar Panjaitan, S.Si., M.Si.)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiat Allah SWT., karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis diberi kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi yang dibuat oleh penulis berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Lapangan Futsal dan Badminton Berbasis *Web*”.

Dalam proses penyusunan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Sehingga proses penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dan berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terimakasih atas segala bimbingan dan bantuannya kepada:

1. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan penulis agar diberikan kemudahan dan kelancaran dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Sihar P. H. Sitorus B. S. B. A., M. BA. selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Bapak Hernalom Sitorus, S. Kom., M. Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
4. Bapak Wawan Kurniawan, S. Kom., M. Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Dr. Priongo Hendradi, S. Kom., MMSI. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, arahan, masukan, dan motivasi yang membangun selama penulisan.



6. Bapak Nurul Chafid, S. Kom., MMSI. selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, arahan, masukan dan motivasi yang membangun selama penulisan.
7. Seluruh bapak dan ibu dosen pengajar serta staff program studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan materil maupun moril.
8. Teman-teman dari program studi Sistem Informasi yang telah bersedia memberikan saran dan masukan dalam proses penyusunan Skripsi secara langsung maupun tidak langsung.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah tergabung dan terlibat dalam proses penyusunan Skripsi.
10. Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for, for never quitting

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna dan masih memiliki kekurangan, oleh karena itu penulis memohon maaf dan sangat mengharapkan kritik serta saran yang membangun agar skripsi dari pembaca untuk skripsi ini, dan memberikan manfaat, serta berkontribusi lebih dalam bidang sistem informasi.

Hormat saya,



Penulis

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi, terutama berbasis internet seperti *website*, yang semakin pesat dan cepat saat ini memungkinkan para pebisnis untuk mengoptimalkan teknologi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk membantu dalam meningkatkan dan mengembangkan sistem yang lebih efisien dalam strategi marketing brand usaha dan memakasmalkan pelayanan dengan tujuan mempermudah kinerja dalam mengolah data, mengubah data, melihat informasi jadwal lapangan futsal dan badminton, serta data tersimpan secara otomatis dan aman. Dalam merancang *website* ini, peneliti menggunakan metode *waterfall* terdiri dari beberapa langkah, yaitu perencanaan, analisis, desain, penerapan, pengujian dan pemeliharaan yang diterapkan dalam pembangunan sistem informasi penyewaan lapangan *online* di Leo Sport. Metode pengumpulan data yaitu Wawancara, Observasi, Studi Pustaka, metode *pieces* tahap dalam analisis sistem yang terdiri dari *Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service*. Hasil dari penelitian ini, sebuah sistem informasi berbasis *web* yang mampu mengelola pemesanan lapangan, pengaturan jadwal, pembayaran, dan pelaporan dengan lebih efisien, dan membantu bisnis meningkatkan penyewaan lapangan futsal dan badminton. Penelitian ini diharapkan dapat membantu meningkatkan bisnis penyewaan lapangan dengan memfasilitasi pembayaran melalui *Midtrans gateway*.

Kata kunci: Sistem informasi, *Website*, lapangan futsal dan badminton, *pieces*

## **ABSTRACT**

*The development of technology, especially internet-based ones such as websites, which is increasingly rapid and fast now allows business people to optimize this technology. This research aims to help improve and develop a more efficient system in business brand marketing strategies and maximize services with the aim of facilitating performance in processing data, changing data, viewing information on futsal and badminton court schedules, as well as storing data automatically and safely. In designing this website, researchers used the waterfall method consisting of several steps, namely planning, analysis, design, implementation, testing and maintenance which were applied in developing the online field rental information system at Leo Sport. Data collection methods are Interview, Observation, Literature Study, stage piece method in system analysis consisting of Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service. The results of this research are a web-based information system that is able to manage court bookings, schedule settings, payments and reporting more efficiently, and help businesses increase futsal and badminton court rentals. It is hoped that this research can help increase the field rental business by facilitating payments via the Midtrans gateway.*

*Keywords: Information system, Website, futsal and badminton court, pieces*

