

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
LAPANGAN BERBASIS WEBSITE PADA LAPANGAN VOLI
OPPEL LELES**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
Program Studi Informatika



Disusun Oleh :

RANGGA WIRA ADNANDI

18.11.2504

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN
LAPANGAN BERBASIS WEBSITE PADA LAPANGAN VOLI
OPPEL LELES**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
Program Studi Informatika



Disusun Oleh :

RANGGA WIRA ADNANDI

18.11.2504

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN LAPANGAN
BERBASIS WEBSITE PADA LAPANGAN VOLI OPPEL LELES**

yang disusun dan diajukan oleh

Rangga Wira Adnandi

18.11.2504

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 September 2024

Dosen Pembimbing,

Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom

NIK. 190302281

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN LAPANGAN
BERBASIS WEBSITE PADA LAPANGAN VOLI OPPEL LELES**

yang disusun dan diajukan oleh

Rangga Wira Adnandi

18.11.2504

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 September 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rifda Faticha Alfa A., S. Kom M.Kom
NIK. 190302392



Andriyan Dwi Putra, M.Kom
NIK. 190302270



Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom
NIK. 190302281

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 September 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rangga Wira Adnandi
NIM : 18.11.2504

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Pengembangan Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Berbasis Website Pada Lapangan Voli Opper Leles

Dosen Pembimbing : Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 23 September 2024

Yang Menyatakan,



Rangga Wira Adnandi

PERSEMBAHAN

Dengan memohon ridho dan rahmat Allah SWT. Ku persembahkan Skripsi ini sebagai ungkapan terimakasih yang selama ini telah membimbingku dan memberikanku semangat baik berbentuk moril maupun materil yang tak mungkin terbalas.

Karya kecilku ini ku persembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan semangat dan motivasi.

1. Yang terkasih kedua orang tuaku yang telah memberikanku semangat dan mendukungku dengan kasih sayang yang sangat luar biasa sampai aku bisa mencapai di titik ini dan selalu mendoakan keberhasilan dan kesuksesanku
2. Kakak saya yang selalu memberikan saya dukungan dalam menjalankan kehidupan dan orang yang selalu menemani saya dikala saya tidak tau arah tujuan
3. Terimakasih untuk teman-teman seperjuangan yang senantiasa setia mendengarkan keluh kesah serta memberikan masukan selama proses menyelesaikan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, inayah, serta petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi atau penelitian dengan judul ***“Pengembangan Sitem Informasi Penyewaan Lapangan Berbasis Website Pada Lapangan Voli Oppel Leles”***. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada rasullah SAW. Dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto, MM selaku rektorat Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas kampus yang memadai.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Muhammad Tofa Nurcholis, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu mendukung , mengarahkan, mengoreksi, memotivasi dan memberi nasihat serta saran dalam penyusunan skripsi.
4. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer dan Informatika yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
5. Orang Tua penulis yang selalu menyayangi, mendoakan, mendukung, meningkatkan dan menasihati dalam setiap langkah yang akan di tuju.
6. Kakak penulis yang selalu menyemangati dan mendukung penulis dalam mengerjakan penelitian ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah Swt. dan akhirnya saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

DAFTAR ISI

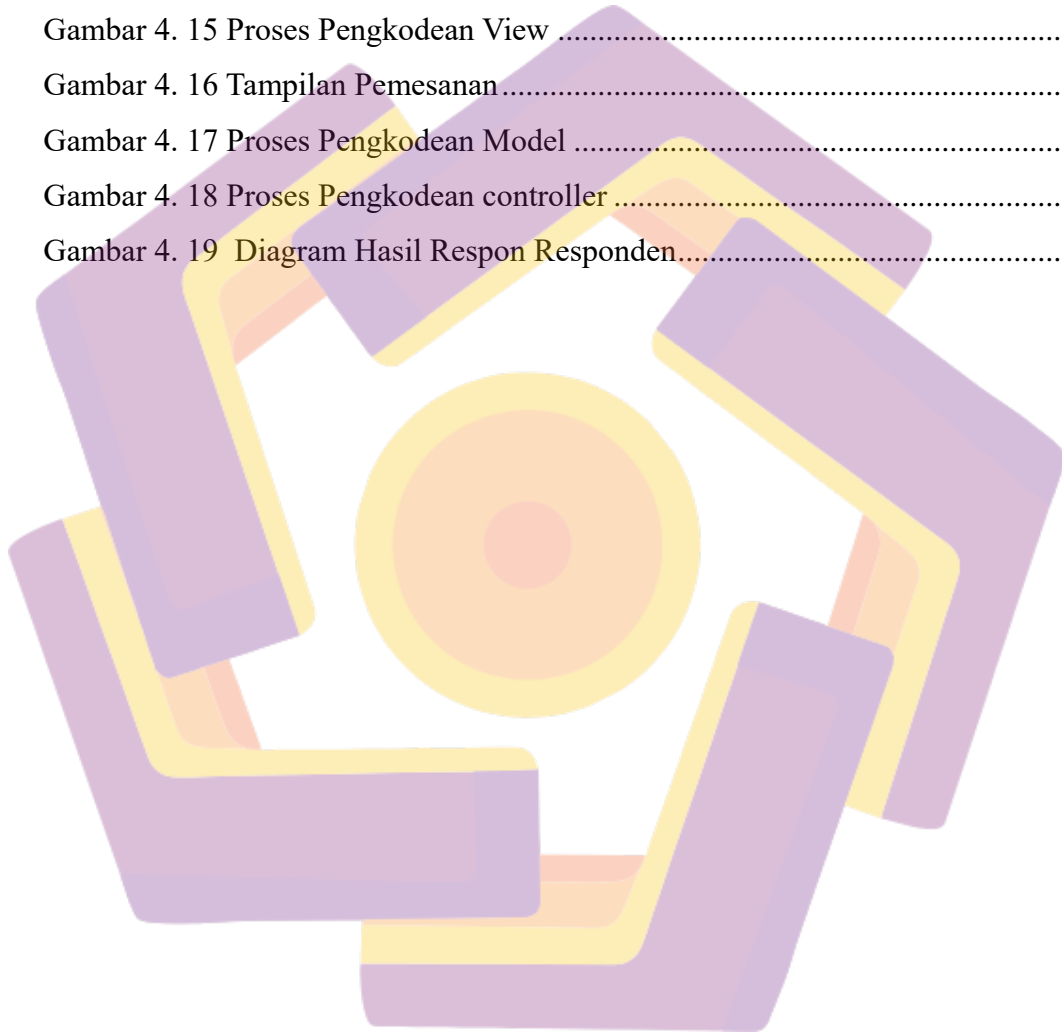
| | |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PENGESAHAN | Error! Bookmark not defined. |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | Error! Bookmark not defined. |
| PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Studi Literatur | 6 |
| 2.2 Dasar Teori | 11 |

| | |
|---|-----------|
| BAB III METODE PENELITIAN | 32 |
| 3.1 Objek Penelitian | 32 |
| 3.2 Alur Penelitian..... | 32 |
| 3.3 Instrumen Pengumpulan Data | 45 |
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data | 45 |
| 3.5 Alat Penelitian | 46 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 47 |
| 4.1 Analisis Sistem..... | 47 |
| 4.2 Pengembangan..... | 48 |
| 4.3 Implementasi Sistem | 64 |
| 4.3 Evaluasi | 67 |
| BAB V PENUTUP..... | 68 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 68 |
| 5.2 Saran..... | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 69 |
| LAMPIRAN..... | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem | 13 |
| Gambar 2. 2 Data Pengguna Internet di Dunia | 18 |
| Gambar 2. 3 Contoh Diagram Model Use Case..... | 25 |
| Gambar 2. 4 Contoh Diagram Model Class | 25 |
| Gambar 2. 5 Contoh Diagram Model Activity..... | 26 |
| Gambar 2. 6 Ilustrasi Metode Waterfall | 27 |
| Gambar 2. 7 Metode Pengembangan Sistem Waterfall..... | 27 |
| Gambar 3. 1 Alur Pengembangan Sistem Waterfall..... | 32 |
| Gambar 3. 3 Use case Diagram Sistem..... | 34 |
| Gambar 3. 4 Activity Diagram Pemesanan | 35 |
| Gambar 3. 5 Activity Diagram Pengelola | 35 |
| Gambar 3. 6 Class Diagram Sistem | 36 |
| Gambar 3. 7 ER diagram sistem | 37 |
| Gambar 3. 8 Halaman Beranda | 40 |
| Gambar 3. 9 Halaman Ketersediaan Jadwal..... | 41 |
| Gambar 3. 10 Halaman Pemesanan | 41 |
| Gambar 3. 11 Halaman Transaksi | 42 |
| Gambar 3. 12 Halaman Login..... | 42 |
| Gambar 3. 13 Halaman Beranda Pengelola | 43 |
| Gambar 3. 14 Halaman Pengelolaan Transaksi..... | 43 |
| Gambar 3. 15 Halaman Pengelolaan Jadwal..... | 44 |
| Gambar 4. 1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... | 47 |
| Gambar 4. 2 Analisi Sistem yang Ditawarkan | 48 |
| Gambar 4. 3 Memulai XAMPP..... | 49 |
| Gambar 4. 4 Proses Pembuatan Database di phpMyAdmin | 49 |
| Gambar 4. 5 Proses mengisi nama table. | 50 |
| Gambar 4. 6 Proses Pengisian kolom pada Tabel | 50 |
| Gambar 4. 7 Proses Pemilihan Tiap Kolom, Database, Tabel, dan Id Unik | 51 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 8 Proses Penentuan ON DELETE dan ON UPDATE | 51 |
| Gambar 4. 9 Proses Pembuatan Relasi Antar Tabel | 52 |
| Gambar 4. 10 Proses Peneliti Meng Klik Save | 52 |
| Gambar 4. 11 Kode dalam config.php | 53 |
| Gambar 4. 12 Integrasi Database | 54 |
| Gambar 4. 13 Struktur Folder MVC | 54 |
| Gambar 4. 14 Proses Pengkodean View | 55 |
| Gambar 4. 15 Proses Pengkodean View | 55 |
| Gambar 4. 16 Tampilan Pemesanan | 56 |
| Gambar 4. 17 Proses Pengkodean Model | 57 |
| Gambar 4. 18 Proses Pengkodean controller | 58 |
| Gambar 4. 19 Diagram Hasil Respon Responden | 66 |

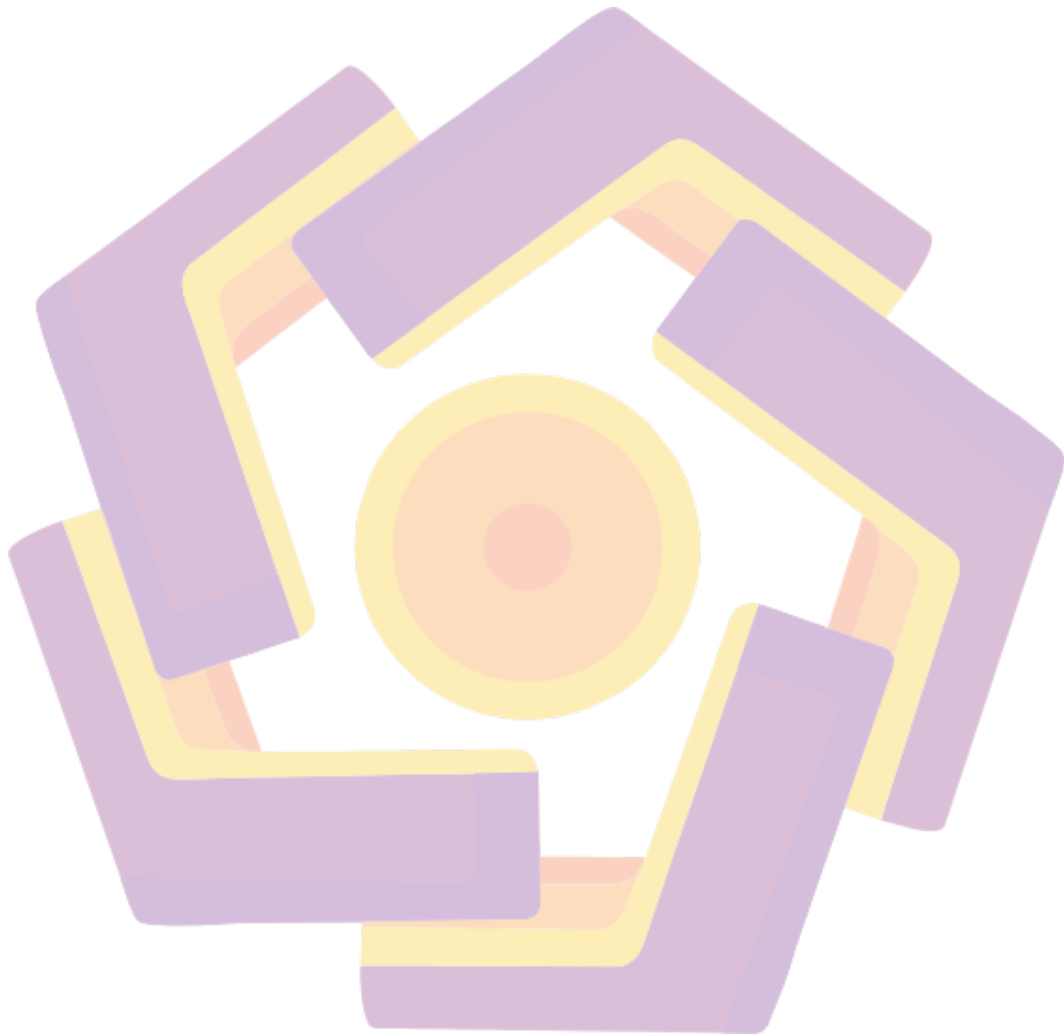


DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian | 9 |
| Tabel 2. 2 Kriteria Presentase Respon Responden..... | 31 |
| Tabel 3. 1 Tabel Pengelola | 38 |
| Tabel 3. 2 Tabel Jadwal | 38 |
| Tabel 3. 3 Tabel Pemesanan | 39 |
| Tabel 3. 4 Tabel Jam..... | 39 |
| Tabel 3. 5 Tabel Tanggal | 39 |
| Tabel 3. 6 Tabel Harga | 40 |
| Tabel 3. 7 Kisi-Kisi Angket Responden Pengelola Lapangan | 45 |
| Tabel 3. 8 Tabel alat dan spesifikasi alat yang digunakan | 46 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Beranda | 59 |
| Tabel 4. 2 Pengujian Menu Ketersediaan Jadwal..... | 59 |
| Tabel 4. 3 Pengujian Menu Pemesanan..... | 60 |
| Tabel 4. 4 Pengujian Menu Transaksi | 60 |
| Tabel 4. 5 Pengujian Menu Login Pengelola | 61 |
| Tabel 4. 6 Pengujian Menu Beranda Pengelola | 62 |
| Tabel 4. 7 Pengujian Menu Pengelolaan Transaksi..... | 62 |
| Tabel 4. 8 Pengujian Menu Pengelolaan Jadwal..... | 63 |
| Tabel 4. 9 Pengujian Menu Pengelolaan Pengelola | 64 |
| Tabel 4. 10 Indikator Pada Angket Responden | 64 |
| Tabel 4. 11 Hasil Respon Responden..... | 65 |

DAFTAR LAMPIRAN

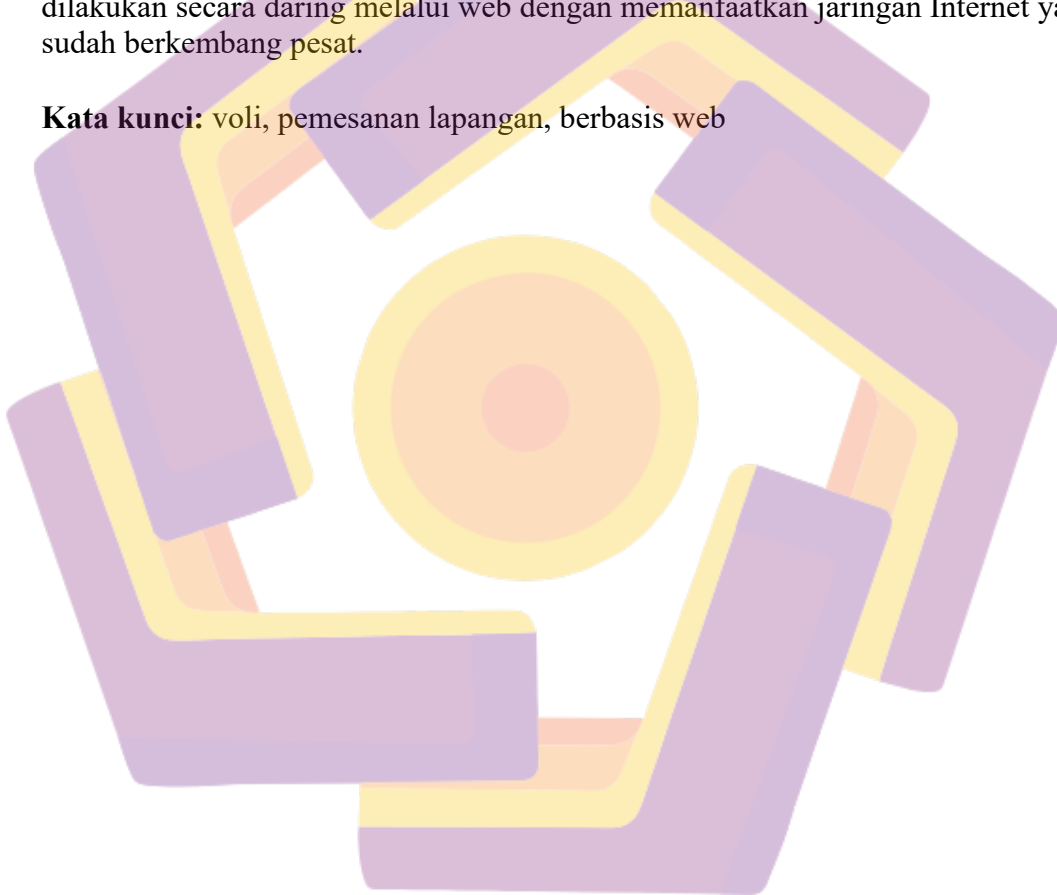
| | |
|--|----|
| Lampiran 1. Souce Code | 73 |
| Lampiran 2. Hasil Page Website | 89 |
| Lampiran 3. Surat Izin Penelitian..... | 93 |
| Lampiran 4. Surat Persetujuan Penelitian | 94 |
| Lampiran 5. Angket Hasil Responden | 95 |



INTISARI

Voli menjelma menjadi salah satu olah raga yang paling di gemari masyarakat Indonesia. Di zaman modern ini masih banyak tempat voli yang menggunakan cara booking konvensional seperti pertemuan empat mata, janji melalui telepon, penulisan janji pada kertas, dan lain sebagainya. Hal ini juga terjadi di lapangan voli Oppel Leles, Condongcatu, Yogyakarta. Untuk itu dalam skripsi ini membuat sistem berbasis web untuk menangani masalah pemesanan lapangan dan pengaturan penjadwalan yang masih dilakukan secara manual di lapangan voli Oppel Leles Condongcatu. Sistem ini dibuat menggunakan metode waterfall dengan bahasa pemrograman PHP dan HTML. Tujuan dibuat sistem berbasis web adalah agar pengaturan penjadwalan dapat dilakukan secara terpusat dan mempermudah pengelola lapangan dalam melakukan pendataan serta pemesanan lapangan dapat dilakukan secara daring melalui web dengan memanfaatkan jaringan Internet yang sudah berkembang pesat.

Kata kunci: voli, pemesanan lapangan, berbasis web



ABSTRACT

Volleyball has become one of the most popular sports in Indonesia. In this modern era, there are still many volleyball venues that use conventional booking methods such as one-on-one meetings, telephone appointments, writing appointments on paper, and so on. This also happens at Opper Leles volleyball court, Condongcatur, Yogyakarta. For this reason, in this thesis, a web-based system is created to handle the problem of field booking and scheduling arrangements that are still done manually at the Opper Leles Condongcatur volleyball court. This system was created using the waterfall method with PHP and HTML programming languages. The purpose of creating a web-based system is so that scheduling arrangements can be made centrally and make it easier for field managers to collect data and field reservations can be made online via the web by utilizing the rapidly growing Internet network.

Keywords: volleyball, field booking, web-based

