# **TUGAS AKHIR**

# RANCANG BANGUN WEBSITE PENYEWAAN LAPANGAN BULU TANGKIS UNTUK GEDUNG OLAHRAGA CAKRA ARENA PONTIANAK



OLEH: RAHMAN 3201916044

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK

2022

#### HALAMAN PENGESAHAN

# RANCANG BANGUN WEBSITE PENYEWAAN LAPANGAN BULU TANGKIS UNTUK GEDUNG OLAHRAGA CAKRA ARENA PONTIANAK

#### Oleh: RAHMAN 3201916044

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak.

#### Disahkan oleh:

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Hasan, S.T., M.T. NIP. 197108201999031003 Ketua Program Studi Teknik Informatika

Saher S.T., M.Cs. NIP. 198107172008121005

Mengetahui,

Direktur Politeknik Negeri Pontianak

Dr. Ir. H. Muhammad Toasin Asha, M.Si. NIP. 196112251990111001

#### HALAMAN PERNYATAAN

# RANCANG BANGUN WEBSITE PENYEWAAN LAPANGAN BULU TANGKIS UNTUK GEDUNG OLAHRAGA CAKRA ARENA PONTIANAK

Oleh: RAHMAN 3201916044

Dosen Pembimbing:

H. Irawan Suharto, S.T.,M.T. NIP. 197103111998021001

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 31 Agustus 2022 dan Dinyatakan memenuhi syarat sebagai Laporan Tugas Akhir

OLNEP

Penguji I Penguji II

Yasir Arafat, S.ST.,M.T. NIP. 197203041995011001 Sarah Bibi, S.ST.,M.Pd NIP. 198806042019092001

#### HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : RAHMAN

NIM : 3201916044

Jurusan / Program Studi : Teknik Elektro / Teknik Informatika

Judul Proposal : Rancang Bangun Website Penyewaan Lapangan

Bulu Tangkis Untuk Gedung Olahraga Cakra

Arena Pontianak

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah Tugas Akhir maupun kegiatan yang tercantum sebagai bagian dari Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Politeknik Negeri Pontianak.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Pontianak, 31 Agustus 2022 Yang membuat pernyataan,

Materai 10000

Rahman

3201916044

# **BIODATA MAHASISWA**



Nama Mahasiswa : RAHMAN

NIM : 3201916044

Tempat / Tanggal Lahir : Pontianak, 02 Mei 2000

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Agama : Islam

Alamat : Jl. Komyos Sudarso

No. Handphone : 089504783025

Email : rahmantaiga11@gmail.com

#### **ABSTRAK**

Cakra Arena Pontianak adalah sebuah gedung olahraga yang menyediakan penyewaan lapangan bulu tangkis, Saat ini, non-anggota harus langsung datang ke gedung cakra arena atau melakukan kontak telpon ke pihak pengurus gedung untuk melakukan penyewaan lapangan. Pemeriksaan jadwal kosong oleh semua pengunjung melalui telepon dan media sosial yang tidak cukup efisien. Pemesanan lapangan melalui telepon dan media sosial sering dilakukan oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuat website penyewaan lapangan. Agar dapat diakses pengunjung dengan mudah maka sistem informasi penyewaan dibuat secara online. Yang dapat membantu melakukan pengecekan lapangan yang ada berapa, harga berapa, registrasi akun, melihat jadwal kosong dan terisi, memesan dan melakukan pembayaran dan mengirimkan bukti telah melakukan pembayaran langsung serta melakukan pengecekan transaksi sewa lapangan. Dengan itu dapat membantu memudahkan pengguna dalam mendapatkan informasi jadwal kosong kapanpun dibutuhkan tanpa harus bertanya kepada pengurus gedung yang mungkin tidak selalu siap ditempat ataupun didepan telepon dan bisa memperbesar jangkauan informasi yang dari gedung Cakra Arena Pontianak kepada user dan website ini juga dapat menjadi salah satu pendukung peningkatan pelayanan kepada para pecinta olahraga bulu tangkis.

Kata Kunci: Cakra Arena Pontianak, website, penyewaan lapangan

#### **ABSTRACT**

Cakra Arena Pontianak is a sports building that provides badminton court rentals. Currently, non-members must come directly to the Cakra Arena building or make phone contact with the building management to make field rentals. Checking of empty schedules by all visitors via telephone and social media is not efficient enough. Field bookings via telephone and social media are often done by irresponsible people. Based on these problems, a field rental website was created. In order to be easily accessible by visitors, the rental information system is made online. Which can help check how many fields there are, what prices, account registration, view empty and filled schedules, order and make payments and send proof of having made direct payments and checking field rental transactions. With it, it can help make it easier for users to get information on empty schedules whenever needed without having to ask building administrators who may not always be ready on the spot or in front of the phone and can increase the range of information from the Cakra Arena Pontianak building to users and this website can also be one of the supporters. improvement of services to badminton sports lovers.

Keywords: Cakra Arena Pontianak, website, court rentals

#### **PRAKATA**

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya yang diberikan kepada penulis selama melaksanakan Tugas Akhir ini sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada orang-orang yang telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

- Ibu saya yang selalu memberikan nasihat dan dukungan secara moril selama berjalannya proses penyusunan Tugas Akhir.
- 2. Bapak Dr. Ir. H. Muhammad Toasin Asha, M. Si selaku Direktur Politeknik Negeri Pontianak.
- 3. Bapak Hasan, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Pontianak.
- 4. Bapak Suheri, ST., M.Cs selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak.
- 5. Bapak Muhammad Diponegoro, S.Kom.,M.Cs selaku Koordinator Tugas Akhir Politeknik Negeri Pontianak.
- 6. Bapak H. Irawan Suharto, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan serta arahan selama penyusunan Tugas Akhir.
- 7. Bapak Yasir Arafat, S.ST., M.T. selaku dosen Penguji 1.
- 8. Ibu Sarah Bibi, S.ST.,MPd. selaku dosen Penguji 2.
- Seluruh staff pengajar khususnya dosen yang mengajar di Program Studi D-III Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
- Seluruh teman-teman mahasiswa Program Studi D-III Teknik Informatika Politeknik Negeri Pontianak angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada saya.

Sangat saya sadari bahwa dalam penyusunan laporan hasil kegiatan ini masih jauh dari kata sempurna, masih banyak kekurangan baik dalam penulisan maupun penyajian. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk

menjadi pelajaran serta perbaikan di kemudian hari. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Terima Kasih

Pontianak, 31 Agustus 2022

**RAHMAN** 

# DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINA	LITASiii
BIODATA MAHASISWA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
1.5.1. Bagi Penulis	3
1.5.2. Bagi Instansi	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2. Metode Pengembangan Ap	likasi3
1.7. Sistematika Penulisan Tugas Akh	nir5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Dasar Teori	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCAN	GAN11
3.1. Analisis kebutuhan sistem	11
3.1.1. Perangkat keras	11
3.1.2. Perangkat Lunak	11
3.2. Perancangan Sistem	11

3.2.1. Identifikasi Kebutuhan Pengguna	12
3.2.2. Use Case Website	13
3.2.3. Skenario <i>Use Case</i>	15
3.3. Perancangan Basis Data	22
3.3.1. Struktur Tabel	22
3.3.2.Relasi tabel	25
3.4. Perancangan Antarmuka Website	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. implementasi antar muka alur sistem	34
4.2. Tampilan Website	36
4.3. pengujian sistem	46
BAB V PENUTUP	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall	4
Gambar 3.1 Use Case Website	13
Gambar 3.2 Relasi Tabel Website	
Gambar 3.3 Rancangan tampilan awal website	26
Gambar 3.4 Rancangan halaman cara pesan lapangan	
Gambar 3.6 Rancangan halaman registrasi akun pengguna	
Gambar 3.7 Rancangan halaman <i>login</i> pengguna	
Gambar 3.8 Rancangan halaman dashboard sewa lapangan	
Gambar 3.9 Rancangan halaman pilih lapangan	
Gambar 3.10 Rancangan halaman detail lapangan	
Gambar 3.11 Rancangan halaman data pemesanan	
Gambar 3.12 Rancangan halaman pembayaran	
Gambar 3.13 Rancangan daftar riwayat sewa pengguna	
Gambar 3.14 Rancangan halaman <i>login</i> admin	
Gambar 3.15 Rancangan halaman dashboard admin	
Gambar 3.16 Rancangan halaman daftar riwayat sewa masuk	
Gambar 3.17 Rancangan halaman tambah lapangan	
Gambar 3.18 Rancangan halaman daftar riwayat sewa masuk	

# **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna	12
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	14
Tabel 3.3 Skenario <i>Login</i> Sebagai Admin	15
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Daftar Lapangan	15
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Menambahkan Data Lapangan	16
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Daftar Sewa	17
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Jadwal	17
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case Login</i> Sebagai Pengguna	18
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Melihat <i>Home website</i>	19
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Cara <i>Booking</i> Lapangan	19
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Jadwal	20
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case Booking</i> Lapangan	20
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Riwayat sewa	21
Tabel 3.14 Struktur tabel lapangan	22
Tabel 3.15 Struktur tabel pembayaran	22
Tabel 3.16 Struktur tabel admin	23
Tabel 3.17 Struktur tabel sewa	23
Tabel 3.18 Struktur Tabel User	24
Tabel 3.19 Struktur Tabel Jadwal LapanganError! Bookmark not defi	ned.
Tabel 3.20 Struktur Tabel Input Pesanan Error! Bookmark not defi	ned.

#### BAB I

#### **PENDAHULUAN**

#### 1.1. 1Latar Belakang

Badminton adalah salah satu jenis permainan dengan menggunakan raket dan juga menggunakan bola yang disebut shutlecock. Permainan ini cukup digemari di Indonesia maupun dunia. Permainan ini di mainkan oleh dua orang atau dua pasangan yang saling bersaing untuk menjatuhkan bola kelapangan lawai sampai skor 21.

Dikarenakan sangat digemarinya olahraga ini banyak orang yang membuat jasa penyewaan lapangan badminton. Sehingga banyak masyarakat yang membandingkan satu lapangan dengan lapangan yang lainnya baik dari segi fasilitas, pelayanan, harga maupun lokasi.

Gedung Cakra Arena adalah gedung yang telah berdiri sejak 2017 dan memiliki 4 buah lapangan didalam gedung olahraganya yang buka dari pagi jam 6 pagi sampai jam 12 malam dan beralamatkan di Gg. Karya Baru 6 No.34, Parit Tokaya, Kec. Pontianak, Kalimantan Barat, dalam menyampaikan jadwal kosong kepada calon penyewa selama ini Gedung Cakra Arena menggunakan informasi manual yang dimana informasi disampaikan ketika calon penyewa bertanya melalui kontak whatsapp kemudian pihak pengurus melihat catatan jadwal kosong dijam berapa yang masih kosong.

Dalam wawancara dengan pemilik atau pengurus gedung Cakra Arena beliau juga berkata tidak jarang orang melakukan pemesanan tetapi tidak dating untuk bermain yang tentu akan mengganggu jadwal kosong yang dimana tidak menutup kemungkinan ada orang lain yang igin benar benar main pada jadwal tersebut sedangkan yang memesan lebih dahulu tidak jadi dating untuk bermain kelapangan dengan berbagai alasan.

Maka diperlukan suatu aplikasi berbasis web yang bisa memberi informasi kepada calon penyewa lapangan tentang harga, lokasi, keadaan GOR dan lapangan, pemesanan lapangan, serta pembayaran penuh biaya sewa atau uang muka yang bisa langsung dilakukan pada website penyewaan lapangan badminton GOR Cakra Arena Pontianakdengan cara memberikan bukti telah melakukan transfer pada website tersebut nantinya

#### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diambil penetapan masalah yaitu bagaimana cara membuat website penyewaan lapangan bulu tangkis untuk Gedung olahraga Cakra Arena Pontianak.

#### 1.3. Batasan Masalah

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis membatasi ruang lingkup masalah sebagai berikut :

- a) Website ini merupakan website yang berisi informasi jadwal lapangan kosong yang akan dipilih penyewa dan dapat memesan jadwal kosong tersebut
- b) Text editor yang digunakan adalah Visual Studio Code.
- c) Sistem Database dibuat dengan menggunakan MySQL
- d) Pengguna ditujukan kepada semua pelanggan tetap dan tidak tetap dari GOR Cakra Arena Pontianak.
- e) Pembayaran melalui website hanya via tramsfer Bank yang mana hal tersebut merupakan permintaan dari pihak GOR Cakra Arena.

#### 1.4. Tujuan

Membantu Pihak pengurus lapangan atau admin dalam menyajikan informasi kepada publik atau calon penyewa lapangan tentang jam kosong, lokasi serta memproses pembayaran yg dilakukan oleh penyewa serta memudahkan penyewa dalam mengetahui infomasi jam kosong,lokasi lapangan, jam kosong lapangan serta melakukan pembayaran langsung atau mengirim bukti transfer langsung dari website ini.

#### 1.5. Manfaat

Adapun manfaat yang didapatkan diantaranya:

#### 1.5.1. Bagi Penulis

Diharapkan dapat mengembangkan ilmu dan pengetahuan teknologi terutama yang berhubungan dengan teknologi informasi dalam membangun website.

#### 1.5.2. Bagi Instansi

Membantu pengurus atau admin lapangan dan calon penyewa dalam menyampaikan dan mendapatkan informasi tentang lapangan yang ada di GOR Cakra Arena Pontianak, jadwal kosong yang tersedia serta dalam pembayaran dan pemesanan lapangan dari website.

#### 1.6. Metodologi Penelitian

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penyusunan proposal pengajuan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

#### 1.6.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan cara yang digunakan untuk mendapatkan data dalam suatu penelitian, yang terdiri dari wawancara dan observasi kepada pihak pengurus gedung olahraga Cakra Arena Pontianak, serta studi pustaka yang dijadikan sebagai landasan teori.

#### a) Metode Literatur

Metode ini dilakukan dengan pengumpulan data-data yag di perlukan agar dapat di jadikan suatu landasan dalam melakukan perancangan dan pembangunan website penyewaan lapangan bulu tangkis untuk Gedung olahraga Cakra Arena Pontianak. Pengumpulan data dilakukan dengan mempergunakan buku-buku, jurnal-jurnal, laporan Tugas Akhir sebelumnya serta berupa e-book (Electronic Book), dan informasi di berbagai situs web yang terdapat di internet.

#### b) Wawancara

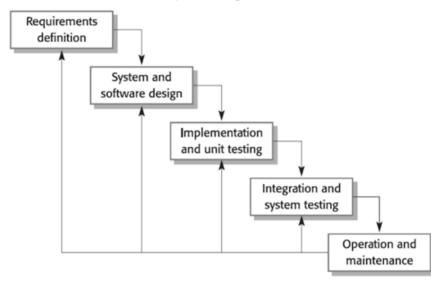
Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data yang dibutuhkan melalui wawancara langsung dengan pengurus Gedung Olahrga Cakra Arena Pontianak.

#### 1.6.2. Metode Pengembangan Aplikasi

Teknik pengembangan aplikasi yang digunakan adalah metode Waterfall. Metode Waterfall menurut Ian Sommerville (2011, p30), metode Waterfall memiliki tahapan utama dari Waterfall model yang mencerminkan

aktifitas pengembangan dasar. Terdapat 5 (lima) tahapan pada metode Waterfall, yaitu requirement analysis and definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, dan operation and maintenance. Alasan menggunakan metode waterfall adalah karena metode ini tahapan dan juga urutan yang dilakukan berurutan dan berkelanjutan serta semua kebutuhan sudah dipahami dengan baik diawal pengembangan[1].

Gambar dari metode Waterfall terdapat di Gambar 1.



Gambar 1.1 Metode Waterfall

Berikut tahapan-tahapan dalam metode Waterfall:

a) Requirements Definition (Definisi Kebutuhan)

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Tahap ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

b) System and Software Design (Desain Sistem dan Perangkat Lunak)

Tahap ini dilakukan sebelum melakukan penulisan kode program. Tahap ini bertujuan untuk memberikan gambaran apa yang seharusnya dikerjakan dan bagaimana tampilan programnya. c) Implementation and Unit Testing (Penulisan Kode Program dan Testing Unit)

Desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.

d) Integration and System Testing (Pengujian Program)

Tahapan akhir dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan ke efektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian akan dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi agar lebih baik.

e) Operation and Maintenance (Penerapan Program dan Pemeliharaan).

Mengoprasikan program dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.

#### 1.7. Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Adapun sistematika penulisan yang terdapat pada Tugas Akhir ini terdiri atas:

#### **BAB 1: PENDAHULUAN**

Pendahuluan memuat penjelasan tentang Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penulisan, Manfaat Tugas Akhir, Metodologi dan Sistematika Tugas Akhir.

#### **BAB 2: LANDATASAN TEORI**

Landasan Teori memuat penjelasan tentang uraian mengenai teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.

#### **BAB 3: ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada Bab ini akan diuraikan perancangan dari webiste penyewaan lapangan bulu tangkis gedung olahraga cakra arena pontianak

#### **BAB 4: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan diuraikan mengenai hasil dan implementasi rancang bangun website penyewaan lapangan bulu tangkis untuk gedung olahraga cakra arena pontianak

# **BAB 5 : PENUTUP**

Penutup memuat tentang penjelasan mengenai kesimpulan dan saran bagi pembaca yang dapat dijadikan bahan masukkan dari Tugas Akhir yang telah dibuat.

# BAB II LANDASAN TEORI

#### 2.1. Tinjauan Pustaka

Beberapa referensi yang dijadikan perbandingan pada penelitian kali ini yaitu Referensi Pertama yaitu Proposal Tugas Akhir Mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Negeri Pyang berjudul "RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEBSITE PADA BTN RENTAL MOBIL PONTIANAK" yang dibuat oleh Ahmad Burhanafi agar pemesanan rental mobil tidak hanya dengan cara manual tetapi juga dengan cara komputerisasi dengan menggunakan website rental mobil agar calon pemesan mobil tidak terbatas hanya dari dalam daerah terdekat tetapi meluas keberbagai wilayah serta untuk meningkatkan pemasarahn dan promosi penyewaan lewat jaringan internet yang berarti akan dapat menjangkau lebih banyak konsumen secara optimal[2].

Referensi Kedua yaitu jurnal Tugas Akhir dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEBSITE PADA ALFI REZEKI MOBIL MEDAN" yang dibuat oleh Nisa Aprilia Hermanto, Program Studi D-3 Teknik Informatika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara Medan tahun 2018 yang mengubah transaksi dilakukan secara system manual dengan tatap muka kemudian menjadikannya sistem komputerisasi dalam bentuk website untuk meningkatkan kinerja pengolahan data penyewaan mobil secara cepat, efisien dan efektif bagi administrator maupun konsumen pada saat melakukan aktivitas bertransaksi[3]

#### 2.2. Dasar Teori

Adapun landasan teori yang digunakan dalam tugas akhir Rancang Bangun Website Penyewaan Lapangan Bulu Tangkis Gedung Olahraga Cakra Arena Pontianak

#### a. Website

Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam World Wide Web (WWW) di Internet. Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari website-website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar[4].

#### a) PHP

Bahasa pemrograman PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat website yang bersifat *server-side scripting*. PHP bersifat dinamis. PHP dapat dijalankan pada berbagai macam sistem operasi seperti Windows, Linux, dan Mac Os. Selain Apache, PHP juga mendukung beberapa web server lain, seperti Microsoft ISS, Caudium, dan PWS. PHP dapat memenfaatkan database untuk menghasilkan halaman web yang dinamis. Sistem manajemen database yang sering digunakan bersama PHP adalah MYSQL. Namun, PHP juga mendukung sistem manajemen Database Oracle, Microsoft Access, Interbase, d-Base, dan PostgreSQL.[5].

#### b) XAMPP

Xampp adalah perangkat lunak opensources gratisyang bisa diakses dengan semua sistem operasi ,XAMPP merupakan perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, dan merupakan kompilasi dari beberapa program. Seperti Apache, MYSQL, PHPP, dan Perl. Xampp adalah tool yangn menyediakan paket perangkat lunak dalam satu buah paket.Dalam paket Xampp sudah terdapat Apche(Web Server), Mysql (Database), PHP ( server side scripting), Perl, FTP server, PhpMyAdmin, dan berbagai pustaka bantu lainnya[6]

#### c) HTML

HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman *website* agar dapat ditampilkan pada *website browser*. Jadi, HTML dapat dianalogikan sebagai pondasi awal dalam menyusun kerangka halaman *website* secara terstruktur sebelum membahas terkait tampilan desain dan sisi fungsionalitas[7].

#### d) CSS

CSS merupakan kependekan dari *Cascading Style Sheet* yang berfungsi untuk mengatur tampilan dengan kemampuan jauh lebih baik dari tag maupun atribut standar HTML (*Hypertext Markup Language*). CSS sebenarnya adalah suatu kumpulan atribut untuk fungsi format tampilan dan dapat digunakan untuk mangontrol tampilan banyak dokumen secara bersamaan. Keuntungan menggunakan CSS yaitu jika ingin mengubah format dokumen, maka tidak perlu mengedit satu persatu[7].

#### e) Bootstrap

Bootstrap merupakan salah satu *framework* CSS yang sering digunakan untuk memperindah tampilan suatu website. Tujuan dari Boostrap adalah mempercepat pekerjaan. *Framework* ini sering digunakan oleh front-end programmer namun tidak menutup kemungkinan juga apabila digunakan oleh back-end programmer. Kelebihan dari Bootstrap ini adalah tidak hanya membuat tampilan yang statis namun dapat membuat tampilan dinamis dan beberapa animasi dengan bantuan plugin JavaScript. Selain itu juga, Bootstrap mendukung untuk membuat web responsif, yaitu tampilan akan berubah ukurannya tergantung pada resolusi layar device yang digunakan oleh *user*[5].

#### f) CodeIgniter

CodeIgniter adalah sebuah framework PHP yang berupa kumpulan folder dan file PHP, JavaScript, CSS, TXT, dan file berbasis web lainnya dengan setting tertentu untuk menggunakannya dan menyediakan library dan helper yang dapat dimanfaatkan di dalam pemrograman PHP. CodeIgniter tergolong framework dengan ukuran kecil dan cukup mudah dikuasai. CodeIgniter membutuhkan web server agar dapat dijalankan. Salah satu contoh aplikasi web server yaitu Wamp Server. CodeIgniter juga dikenal sebagai salah satu framework PHP yang menerapkan konsep MVC (*Model, View, Controller*). Salah satu manfaat konsep MVC adalah memisahkan kode program dengan pengelolaan database. Model berhubungan dengan database di mana di dalam model terdapat class dan fungsi untuk mengambil, menambah, mengubah, dan menghapus data suatu aplikasi. *View* berfungsi untuk memberikan tampilan aplikasi ke *user*. Sedangkan *controller* berfungsi sebagai jembatan penghubung antara *view* dan *model*[5].

#### **BAB III**

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN

#### 3.1. Analisis kebutuhan sistem

#### 3.1.1. Perangkat keras

Dalam pengerjaan TA ini ada beberapa penggunaan perangkat keras yang digunakan penulis dalam proses pembuatan website ini, yaitu :

- 1) Laptop Lenovo Ideapad Y510P
- 2) Processor Intel Core i7
- 3) RAM 8 GB
- 4) HDD 1000 GB

#### 3.1.2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat penunjang untuk membangun Website Penyewaan Lapangan Buu Tangkis Untuk Gedung Olahraga Cakra Arena Pontianak ini. Perangkat lunak yang dibutuhkan ialah sebagai berikut:

- a) Sistem Operasi Windows 10 / 64 bit
- b) Visual Studio Code
- c) XAMPP versi v.3.3.0
- d) Balsamiq Mockup 3
- e) Browser Mozila firefox
- f) Start UML

#### 3.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah gambaran tentang apa yang dikerjakan pada sistem, yaitu langkah-langkah yang diperlukan sebelum membuat program.

Pada tahapan perancangan sistem ini akan digambarkan secara jelas bagaimana cara kerja dalam pembuatan *website* penyewaan lapangan bulu tangkis untuk gedung olahraga cakra arena pontianak

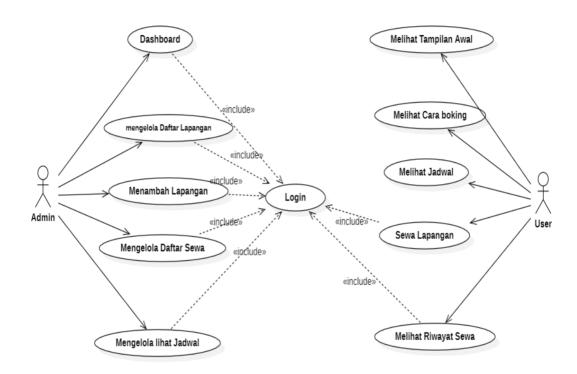
# 3.2.1. Identifikasi Kebutuhan Pengguna

Identifikasi kebutuhan pengguna dapat kita lihat pada Tabel 3.1 dibawah ini. Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna

No	Pengguna		Kebutuhan
1	Admin	a.	Login sebagai admin
		b.	Menambah lapangan
		c.	Menghapus dan mengedit lapangan
		d.	Mengelola daftar sewa yang masuk
		e.	Melihat bukti transfer yang masuk sesuai
		f.	Mengonfirmasi penyewaan yang masuk
		g.	Mengelola jadwal
2	Pengunjung Web	a.	Login sebagai user
		b.	Mendaftar atau membuat akun user
		c.	Mendapatkan informasi singkat Gor Cakra
			Arena Pontianak
		d.	Mendapatkan informasi berapa banyak
			lapangan yang tersedia
		e.	Mendapatkan informasi jadwal lapangan
			Gor Cakra Arena Pontianak
		f.	Mendapatkan informasi harga sewa
			lapangan yang ada
		g.	Mendapatkan informasi bagaimana cara
			menyewa pada website Cakra Arena
		h.	Melakukan booking lapangan yang
			tersedia
		i.	Melakukan pembayaran atau mengirim
			bukti pembayaran sewa lapangan yang
			ingin disewa
		j.	Mencetak bukti atau mengambil gambar
			layar bukti sewa jika diperlukan ketika
			ingin bermain

#### 3.2.2. Use Case Website

Use case diagram adalah satu dari berbagai jenis diagram UML (Unified Modelling Language) yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor. Use Case dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara si pengguna sistem dengan sistemnya. Tentunya, use case diagram merupakan sesuatu yang mudah dipelajari. Langkah awal untuk melakukan pemodelan, tentu perlunya suatu diagram yang mampu menjabarkan aksi aktor dengan aksi sistem itu sendiri, seperti yang terdapat pada use case diagram. Adapun Use Case Diagram dari sistem ini dapat dilihat pada gambar 3.1 dibawah ini.



Gambar 3.1 *Use Case Website* 

Dari gambar 3.1 diatas, dapat kita deskripsikan sebagai berikut :

#### a) Deksripsi Aktor

Berdasarkan Gambar 3.1 *Use Case* Diagram memiliki dua aktor yaitu admin dan *user* atau pengunjung *website*. Admin disini memiliki akses *full control* pada sistem ini. Sedangkan pengunjung web hanya bisa melihat informasi-informai yang tersedia pada *website* untuk para *user* seperti halaman beranda, jadwal, cara boking, riwayat sewa pribadi dan menyewa lapangan.

# b) Deskripsi Use Case

Deksripsi *Use Case* dapat dilihat pada Tabel 3.2 dibawah ini, dengan catatan sebagai berikut. C adalah *Create*, R adalah *Read*, U adalah *Update*, dan D adalah *Delete*.

Tabel 3.2 Deskripsi *Use Case* 

No	Nama Use Case	Deskripsi
1	Login Sebagai	Memiliki akses untuk masuk kehalaman back
1	Admin	end dari website
2	Dashboard	Tampilan awal dari halaman backend website
3	Mengelola Daftar	Admin memiliki akses untuk mengelola User
3	Lapangan	(CRUD)
4	Menambahkan	Admin memiliki akses untuk menambahkan
_	Data Lapangan	data lapangan yang ada (C)
5	Mengelola daftar	Admin memiliki akses untuk melihat bukti
3	sewa	sewa yang masuk (R)
6	Mangalala Jadwal	Admin memiliki akses untuk mengelola
0	Mengelola Jadwal	Jadwal (CRUD)
7	Login sebagai User	Memiliki akses untuk masuk
8	Melihat Tampilan	Pengunjung website dapat melihat informasi
0	awal	pada halaman home website (R)
	Melihat Cara nesan	Pengunjung website dapat melihat informasi
9	Melihat Cara pesan	bagaimana cara atau tahapan untuk dapat
	lapangan	menyewa (R)
10	Melihat jadwal	Pengunjung website dapat melihat informasi
10 Meilla	Meimat jadwai	jadwal yang kosong dan yang sudah terisi (R)
11	Booking Lapangan	Pengunjung website dapat melakukan booking
	Booking Lapangan	pada lapangan yang tersedia (CRUD)
		User dapat melihat riwayat sewa dan
11	Melihat Riwayat	mencetak bukti telah melakukan pelunasan
	sewa	pembayaran dan menunjukannya kepada
		admin ketika akan bermain (R)

#### 3.2.3. Skenario *Use Case*

Skenario *Use Case* adalah bertujuan untuk mendeskripsikan atau menjelaskan diagram *Use Case*.

# 1) Skenario Login Sebagai Admin

Skenario *Use Case Login* sebagai admin dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.3 Skenario Login Sebagai Admin

No. Skenario	SK-01
Nama Use Case	Login sebagai admin
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman <i>Login</i> admin
Deskripsi	1. Mengisi username dan password yang telah
	terdaftar
	2. Menekan tombol <i>login</i>
Alternatif	1. Jika admin tidak mengisi <i>username</i> dan
	password secara benar, sistem akan
	menampilkan pesan <i>eror username</i> atau
	password salah
	2. Jika admin tidak mengisi salah satu <i>textfield</i> ,
	sistem akan menampilkan pesan eror wajib
	mengisi textfield tersebut.
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan halaman dashboard admin.

# 2) Skenario *Use Case* mengelola daftar lapangan

Skenario *Use Case* mengelola daftar lapangan dapat dilihat pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Skenario *Use Case* Mengelola Daftar Lapangan

No. Skenario	SK-02
Nama Use Case	Mengelola Daftar Lapangan
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman <i>list</i> lapangan
Deskripsi	1. Melihat list lapangan yang telah ditambahkan
	2. Mengedit <i>list</i> lapangan yang telah
	ditambahkan

	3. Menghapus <i>list</i> lapangan yang telah
	ditambahkan
Alternatif	1. ketika admin tidak mengisi semua field yang
	tersedia dengan baik dan benar ketika pada
	halaman edit lapangan maka sistem akan menolak
	dan mengharuskan mengisi semua field tersebut
	dengan baik dan benar semua terlebih dahulu
Kondisi Akhir	Daftar lapangan terupdate atau terhapus

# 3) Skenario *Use Case* menambahkan data lapangan

Skenario *Use Case* menambahkan data lapangan dapat dilihat pada Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Skenario *Use Case* Menambahkan Data Lapangan

No. Skenario	SK-03
Nama Use Case	Menambahkan Data Lapangan
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Sistem menampilkan <i>form</i> untuk menambahkan data lapangan baru
Deskripsi	<ol> <li>Mengisi <i>form</i> semua data yang diminta</li> <li>Menekan tombol tambah data lapangan</li> </ol>
Alternatif	1.Jika Admin Tidak Mengisi Salah Satu Form  Maka Akan Diminta Mengisi Data Form Yang  Tidak Diisi Tadi
Kondisi Akhir	Data Lapangan baru ditambahkan ke daftar lapangan tersedia

# 4) Skenario Use Case Mengelola daftar sewa

Skenario *Use Case* Mengelola daftar sewa dapat dilihat pada Tabel 3.6.

Tabel 3.6 Skenario *Use Case* Mengelola Daftar Sewa

No. Skenario	SK-04
Nama Use Case	Mengelola daftar sewa
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman daftar sewa atau riwayat sewa yang masuk
Deskripsi	<ol> <li>Melihat daftar atau riwayat sewa yang masuk</li> <li>Melihat bukti transfer dari daftar sewa yang masuk</li> <li>Melihat detail informasi dari daftar sewa yang masuk tersebut</li> </ol>
Alternatif	
Kondisi Akhir	

# 5) Skenario *Use Case* Mengelola Jadwal

Skenario *Use Case* mengelola jadwal dapat dilihat pada Tabel 3.7.

Tabel 3.7 Skenario *Use Case* Mengelola Jadwal

No. Skenario	SK-05
Nama Use Case	Mengelola Jadwal
Aktor	Admin
Kondisi Awal	Sistem menampilkan jadwal
Deskripsi	1. menampilkan jadwal yang kosong dan terisi
	2. menghapus dan menambahkan data kedalam
	informasi jadwal
	3, menekan tombol tambahkan data
Alternatif	1. informasi jadwal terupdate atau ditambahkan
	dan juga terhapus
Kondisi Akhir	Data Lapangan baru ditambahkan ke daftar
	lapangan tersedia

# 6) Skenario Login sebagai user

Skenario *Use Case Login* sebagai user dapat dilihat pada Tabel 3.8.

Tabel 3.8 Skenario *Use Case Login* Sebagai Pengguna

No. Skenario	SK-06	
Nama Use Case	Login sebagai pengguna	
Aktor	user	
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman <i>Login</i> pengguna	
Deskripsi	1. Jika belum memiliki akun maka registrasi	
	terlebih dahulu	
	2. menekan tombol registrasi	
	3. Mengisi username dan password yang telah	
	terdaftar	
	4. Menekan tombol <i>login</i>	
Alternatif	3. Jika user tidak mengisi username dan password	
	secara benar, sistem akan menampilkan pesan	
	erorr username atau password salah	
	4. Jika admin tidak mengisi salah satu <i>textfield</i> ,	
	sistem akan menampilkan pesan erorr wajib	
	mengisi textfield tersebut baik ketika registrasi	
	ataupun <i>login</i>	
Kondisi Akhir	Sistem menampilkan halaman dashboard sewa	
	user.	

# 7) Skenario Use Case Melihat Home website

Skenario *Use Case* Melihat *Home website* dapat dilihat pada Tabel 3.9.

Tabel 3.9 Skenario Use Case Melihat Home website

No. Skenario	SK-07	
Nama Use Case	Melihat <i>Home</i>	
Aktor	user	
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman pertama atau tampilan <i>home</i> dari <i>website</i>	
Deskripsi	<ol> <li>menampilkan tampilan home atau halaman pertama ketika mengakses website</li> <li>melihat sekilas informasi tentang gedung olahraga Cakra Arena Pontianak</li> </ol>	

# 8) Skenario *Use Case* Melihat Cara *Booking* Lapangan

Skenario *Use Case* Cara *Booking* Lapangan dapat dilihat pada Tabel 3.10.

Tabel 3.10 Skenario Use Case Cara Booking Lapangan

No. Skenario	SK-08	
Nama Use Case	Cara Booking Lapangan	
Aktor	user	
Kondisi Awal	Sistem menampilkan halaman cara booking lapangan	
Deskripsi	1. menampilkan tampilan bagaimana cara booking lapangan atau menampilkan tutorial bagaimana cara memesan di website tersebut	

#### 9) Skenario Use Case Melihat Jadwal

Skenario *Use Case* Melihat Jadwal dapat dilihat pada Tabel 3.11.

Tabel 3.11 Skenario Use Case Melihat Jadwal

No. Skenario	SK-09
Nama Use Case	Melihat Jadwal
Aktor	user
Kondisi Awal	Sistem menampilkan jadwal lapangan gedung Cakra Arena
Deskripsi	1. menampilkan jadwal yang tersedia dilapangan gedung olahraga Cakra Arena baik yang masih kosong atau sudah dipesan akan terlihat pada halaman ini

# 10) Skenario Use Case Booking Lapangan

Skenario *Use Case Booking* Lapangan dapat dilihat pada Tabel 3.12.

Tabel 3.12 Skenario Use Case Booking Lapangan

No. Skenario	SK-10	
Nama Use Case	Booking Lapangan	
Aktor	User	
Kondisi Awal	Sistem menampilkan <i>dashboard</i> halaman <i>booking</i>	
Deskripsi	1. menampilkan dashboard sewa lapangan	
	2. memillih lapangan yang akan disewa yang	
	tersedia didaftar lapangan yang ada	
	3. mengisi <i>form</i> penyewaan	
	4. melakukan pembayaran dengan memilih	
	metode apa yang akan digunakan dan juga	
	mengirim bukti pembayaran	
Alternatif	1. Jika admin tidak mengisi salah satu textfield,	
	sistem akan menampilkan pesan eror wajib	
	mengisi <i>textfield</i> tersebut ketika melakukan	
	pengisian data booking lapangan	

	2. jika <i>user</i> tidak mengisi bagian bukti transfer	
	maka pada daftar sewa akan memberitahu bahwa	
	transaksi tersebut blm lunas dan <i>user</i> akan	
	disarankan untuk melaukan pembayaran atau juga	
	bisa membatalkan transaksi tersebut	
Kondisi Akhir	Data sewa berhasil disimpan dan dikonfirmasi	

# 11) Skenario *Use Case* Melihat Riwayat sewa

Skenario *Use Case* Melihat Riwayat sewa dapat dilihat pada Tabel 3.13.

Tabel 3.13 Skenario *Use Case* Melihat Riwayat sewa

No. Skenario	SK-11	
Nama Use Case	Melihat Riwayat sewa	
Aktor	User	
Kondisi Awal	Sistem menampilkan jadwal	
Deskripsi	1. Melihat daftar atau riwayat sewa yang telah	
	dilakukan oleh <i>user</i> tersebut	
	2. melanjutkan atau membatalkan booking	
	pembayaran jika ketika melakukan pembayaran	
	user tersebut tidak mengisi bagian mengirim	
	bukti transfer	
	3. Mencetak atau ss bukti bahwa telah selelsai	
	melakukan pembayaran dan menunjukannya	
	kepada admin jika dibutuhkan	
Alternatif	Jika ketika akan melanjutkan pembayaran user	
	tidak mengisi field yang ada dengan benar maka	
	transaksi tidak akan diterima oleh admin dan	
	tidak akan dimasukan ke dalam jadwal oleh	
	admin	
Kondisi Akhir	Bukti sewa berhasil diterima dan dimasukan oleh	
	admin	

# **3.3.** Perancangan Basis Data

#### 3.3.1. Struktur Tabel

# a) Tabel Lapangan

Tabel lapangan berfungsi untuk menyimpan data lapangan yang ada, Struktur tabel lapangan dapat dilihat pada tabel 3.14 di bawah ini.

Tabel 3.14 Struktur tabel lapangan

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
Id_Badminton	Int(11)	Primary Key
Id_Admin	Int(10)	Null
Judul_Lapangan	Varchar(500)	Not Null
keterangan	Text	Not Null
Harga	Varchar(255)	Not Null
Alamat	Text	Not Null
Kategori	Varchar(20)	Not Null
Jam_Buka_Tutup	Varchar(20)	Not Null
Posted_by	Varchar(255)	Not Null
Gambar	Varchar(255)	Not Null

# b) Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran berfungsi untuk menyimpan data pembayaran yang ada, Struktur tabel pembayaran dapat dilihat pada tabel 3.15 di bawah ini.

Tabel 3.15 Struktur tabel pembayaran

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
Id_Badminton	Int(11)	Primary Key
Id_sewa	Int(11)	Null
Id_Admin	Int(11)	Null
Nama_user	Varchar(255)	Not Null
Metode_pembayaran	Varchar(255)	Not Null
Jumlah_pembayaran	Varchar(255)	Not Null

Status_pembayaran	Varchar(50)	Not Null
Bukkti_pembayaran	Varchar(255)	Not Null
Tanggal_bayar	Varchar(255)	Not Null

# c) Tabel Admin

Tabel admin berfungsi untuk menyimpan data admin yang ada, Struktur tabel admin dapat dilihat pada tabel 3.16 di bawah ini.

Tabel 3.16 Struktur tabel admin

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
Id_Admin	Int(11)	Primary Key
Nama_Admin	Varchar(128)	Not Null
Email_Admin	Varchar(128)	Not Null
Nohp_Admin	Varchar(20)	Not Null
Alamat_Admin	Text	Not Null
Password_Admin	Varchar(255)	Not Null
Tanggal_lahir	Text	Not Null
Ktp	Varchar(255)	Not Null
Gambar	Varchar(255)	Not Null

# d) Tabel sewa

Tabel sewa berfungsi untuk menyimpan data sewa yang ada, Struktur tabel sewa dapat dilihat pada tabel 3.17 di bawah ini.

Tabel 3.17 Struktur tabel sewa

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
Id_ sewa	Int(11)	Primary Key
Id_user	Varchar(128)	Null
Id_Admin	Varchar(128)	Null
Id_lapangan	Varchar(20)	Null
Nama_lapangan	Varchar(255)	Not Null
Kategori_lapangan	Varchar(20)	Not Null
Alamat_lapangan	Text	Not Null

Lama_sewa	Varchar(255)	Not Null
Jam_sewa	Time	Not Null
Tgl_sewa	Date	Not Null
Bayar_sewa	Varchar(155)	Not Null
Tgl_dibuat	Int(11)	Not Null

## e) Tabel User

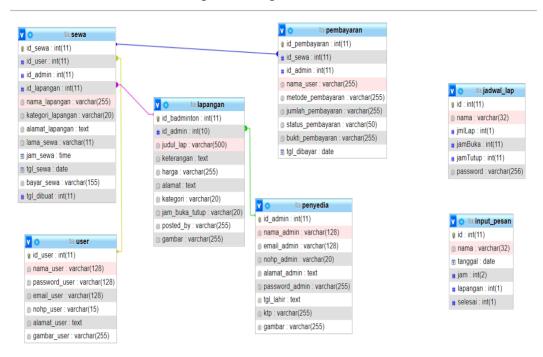
Tabel user berfungsi untuk menyimpan data user yang ada, Struktur tabel user dapat dilihat pada tabel 3.18 di bawah ini.

Tabel 3.18 Struktur Tabel User

Nama Field	Tipe Data	Keterangan
Id_user	Int(11)	Primary Key
Nama_user	Varchar(128)	Not Null
Password_user	Varchar(128)	Not Null
Email_ user	Varchar(128)	Not Null
Nohp_ user	Varchar(15)	Not Null
Alamat_ user	Text	Not Null
Gambar_user	Varchar(255)	Not Null

#### 3.3.2.Relasi tabel

Relasi tabel database dapat dilihat pada Gambar 3.2 dibawah ini.



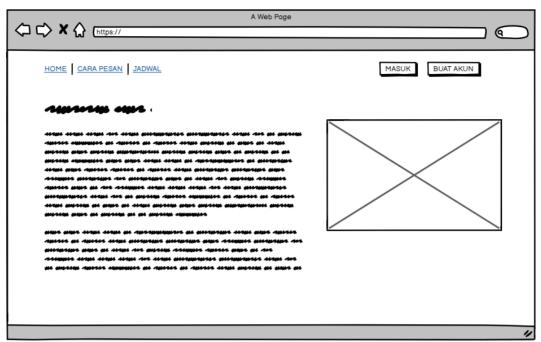
Gambar 3.2 Relasi Tabel Website

### **3.4.** Perancangan Antarmuka Website

#### a) Tampilan Awal (Home) Website

Halaman ini adalah tampilan awal yang muncul ketika mengakses website pertama kali yang menampilkan sedikit tentang Gor Cakra Arena Pontianak dan beberapa navigasi bar dan juga tombol masuk dan keluar.

Untuk perancangan tampilan awal dari website ini dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Rancangan tampilan awal website

## b) Tampilan Cara pesan lapangan

Halaman ini adalah halaman tutorial bagaimana cara memesan lapangan pada website Cakra arena ini untuk memudahkan para pengunjung baru website untuk memahami bagaimana cara memesan lapangan diwebsite tersebut.

Perancangan halaman cara pesan dapat dilihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Rancangan halaman cara pesan lapangan

### c) Register akun pengguna

Halaman ini adalah halaman yang harus diisi ketika akan membuat akun bagi pengunjung atau pengguna *website* yang belum mempunyai akun ketika ingin memesan lapangan pada *website* Cakra Arena Pontianak.

Perancangan halaman *register* akun pengguna dapat dilihat pada gambar 3.6.

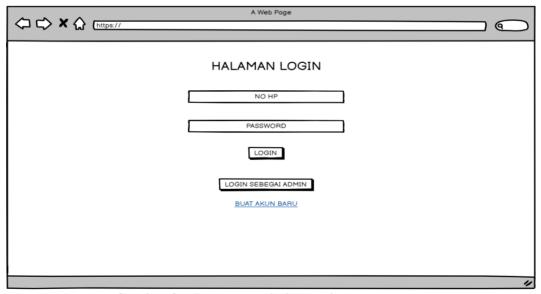
A Web Page	
BUAT AKUN BARU	
NAMA LENGKAP	]
EMAIL	1
NO HP	1
ALAMAT	1
PASSWORD	1
ULANGI PASSWORD	1
BUAT AKUN	
LOGIN	
	"

Gambar 3.5 Rancangan halaman registrasi akun pengguna

## d) Login akun user

Halaman ini adalah halaman yang harus di isi oleh user jika sudah pernah melakukan registrasi ketika ingin memasuki halaman dashboard sewa.

Perancangan halaman login dapat dilihat pada gambar 3.7.

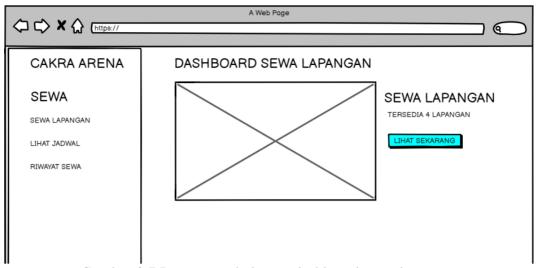


Gambar 3.6 Rancangan halaman *login* pengguna

## e) Dashboard sewa pengguna

Halaman ini adalah halaman yang pertama kali muncul ketika telah berhasil login bagi user.

Perancangan halaman dashboard sewa ini dapat dilihat pada gambar 3.8.

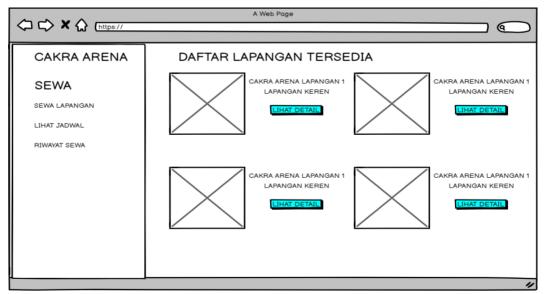


Gambar 3.7 Rancangan halaman dashboard sewa lapangan

## f) Pilih lapangan

Pada halaman ini user akan memilih lapangan yang tersedia yang akan dipesan sesuai keinginan atau sesuai jadwal yang kosong lapangan yang diinginkan oleh user.

Perancangan halaman pilih lapangan dapat dilihat pada gambar 3.9.



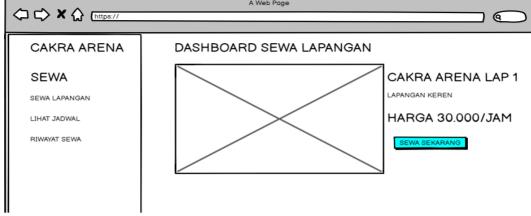
Gambar 3.8 Rancangan halaman pilih lapangan

## g) Detail data lapangan

Detail lapangan yang dipilih akan tersedia pada halaman ini, baik keterangan atau pesan lapangan , harga, alamat akan terlihat disini.

A Web Page 

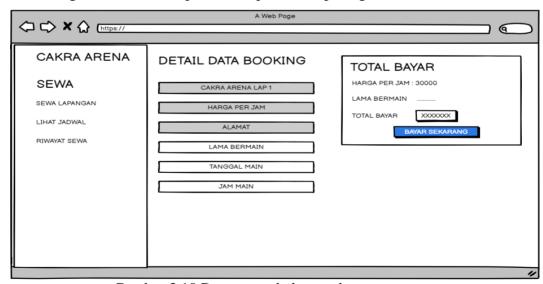
Perancangan halaman detail lapangan dapat dilihat pada gambar 3.10.



Gambar 3.9 Rancangan halaman detail lapangan

## h) Detail data pemesanan

Pada halaman ini user akan diminta mengisi data pemesanan, total harga dapat langsung terlihat pada halaman ini juga sesuai dengan apa yang kita inputkan. Perancangan halaman data pesanan dapat dilihat pada gambar 3.11.



Gambar 3.10 Rancangan halaman data pemesanan

#### Data pemesanan i)

Halaman ini adalah halaman pembayaran dengan memilih metode pembayaran dengan menggunakan metode transfer lewat apa dan langsung diminta mengirimkan bukti telah melakukan pembayaran pemesanan.

A Web Page

CAKRA ARENA

SEWA

SEWA

SEWA LAPANGAN

LIHAT JADWAL

RIWAYAT SEWA

BUKTI TRANSFER

CHOOSE FILE

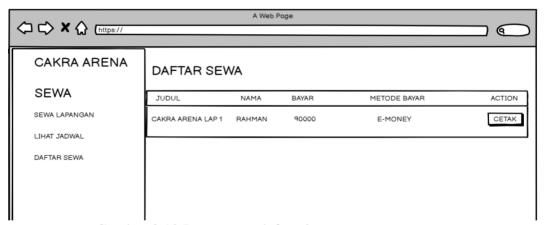
Perancangan tampilan pembayaran dapat dilihat pada Gambar 3.12.

Gambar 3.11 Rancangan halaman pembayaran

## j) Daftar riwayat sewa

Daftar riwayat sewa yang telah dilakukan oleh user akan muncul pada halaman ini.

Perancangan tampilan daftar riwayat sewa dapat dilihat pada Gambar 3.13.

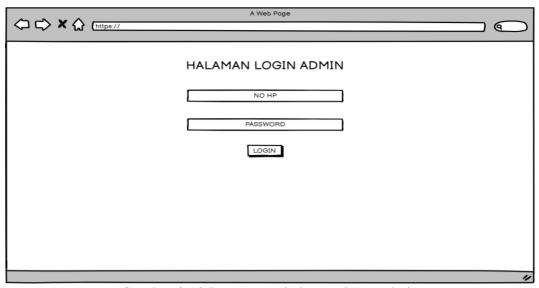


Gambar 3.12 Rancangan daftar riwayat sewa pengguna

## k) Login admin

Pada halaman ini admin akan diminta mengisi data login sesuai dengan akun yang telah sisediakan dan terdaftar di dalam database.

Perancangan tampilan login admin dapat dilihat pada Gambar 3.14.

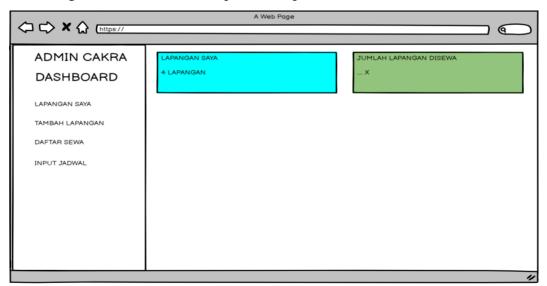


Gambar 3.13 Rancangan halaman login admin

#### 1) Dashboard admin

Halaman ini adalah halaman yang muncul ketika admin berhasil melakukan login pada halaman login.

Perancangan dashboard admin dapat dilihat pada Gambar 3.15.

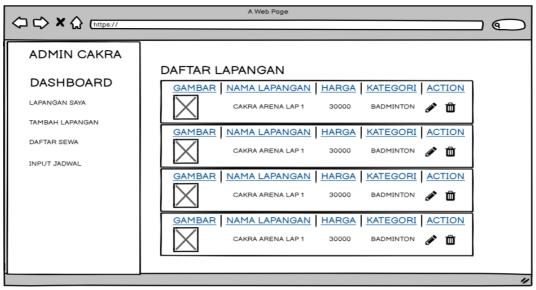


Gambar 3.14 Rancangan halaman dashboard admin

## m) Lapangan saya

Pada halaman ini admin dapat melihat lapangan yang telah ada.

Perancangan halaman daftar list lapangan dapat dilihat pada Gambar 3.16.

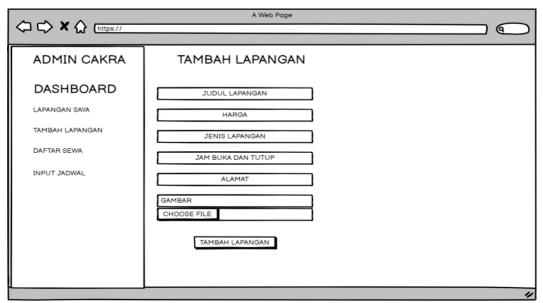


Gambar 3.15 Rancangan halaman daftar riwayat sewa masuk

## n) Tambah lapangan

Halaman ini adalah halaman tambah lapangan admin dapat menambahkan daftar lapangan yang telah ada.

Perancangan halaman tambah lapangan dapat dilihat pada Gambar 3.17.

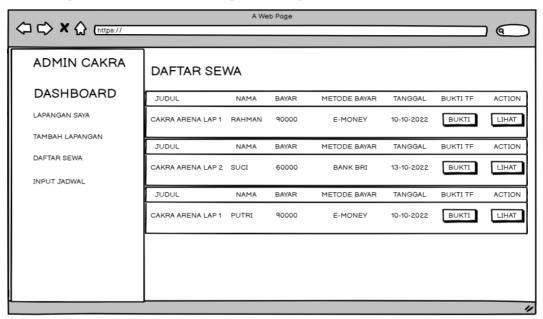


Gambar 3.16 Rancangan halaman tambah lapangan

#### o) Daftar sewa admin

Daftar sewa yang admin punya adalah daftar sewa untuk memastikan pesanan dan juga dapat mlihat bukti transfer yang dilakukan oleh pengguna.

Perancangan daftar sewa admin dapat dilihat pada Gambar 3.18.



Gambar 3.17 Rancangan halaman daftar riwayat sewa masuk

# **BAB IV**

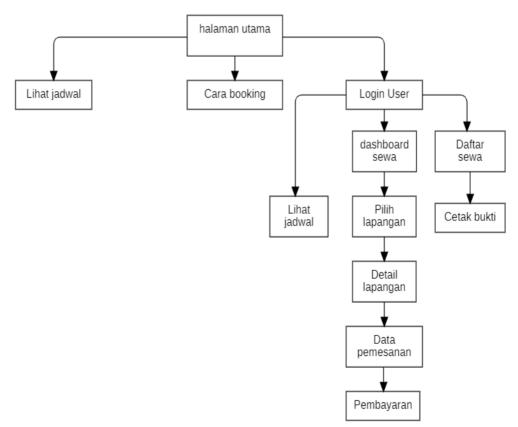
## HASIL DAN PEMBAHASAN

## 4.1. implementasi antar muka alur sistem

Sistem ini memiliki alur yang terbagi menjadi dua bagian, yaitu bagian frontend dan backend. Masing-masing alur akan ditampilkan dibawah ini.

#### a) Alur Frontend

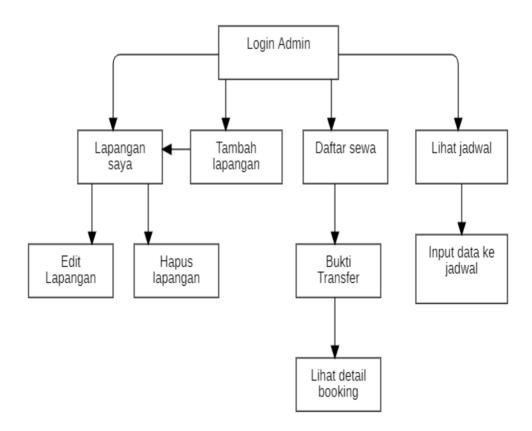
Alur *frontend* merupakan alur navigasi yang akan ditampilkan kepada pengunjung *website* saat pengunjung *website* mengakses *website booking* lapangan ini. Adapun alur *frontend* dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.



Gambar 4.1 Alur Frontend Website

## b) Alur Backend

Alur *backend* merupakan alur navigasi yang akan ditampilkan kepada admin untuk mengelola *website booking* lapangan ini. Adapun alur *frontend* dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.



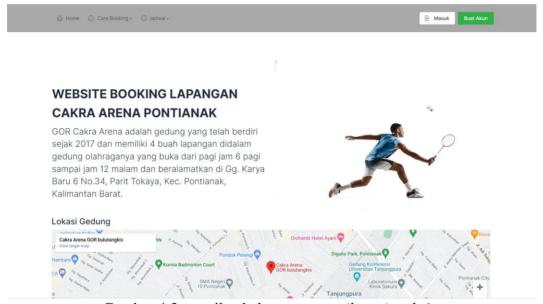
Gambar 4.2 Alur backend Website

#### 4.2. Tampilan Website

#### a) tampilan halaman utama (home) website

Pada halaman ini terdapat sekilas info tetang gedung olahraga Cakra Arena Pontianak juga terdapat menu navigasi bar seperti cara booking, jadwal dan lokasi map gedung yang bisa kita lihat melalui halaman utama ini tanpa perlu melakukan login terlebih dahulu dan terdapat tombol masuk dan daftar yang disajikan dengan sederhana dan mudah dipahami oleh pengunjung.

Hasil tampilan halaman utama website dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 tampilan halaman utama (home) website

#### b) Tampilan halaman cara pesan

Halaman ini akan muncul ketika kita menekan tombol cara pesan pada naviggasi bar pada halaman awal *website*, agar pengunjung baru dapat melihat dan mengerti bagaimana cara memesan lapangan pada *website* Cakra Arena Pontianak Hasil tampilan halaman utama *website* dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Langkah mudah booking Lapangan Cakra Arena!

Gambar 4.4 Tampilan halaman cara pesan

## c) Tampilan halaman *login* pengguna

Setelah melakukan *register* dan mempunyai akun maka akun user tersebut bisa digunakan untuk masuk kehalaman ini dengan mengisi *field form* yang diminta sesuai dengan apa yang diinputkan *user* ketika melakukan *register*.

Hasil halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.5.

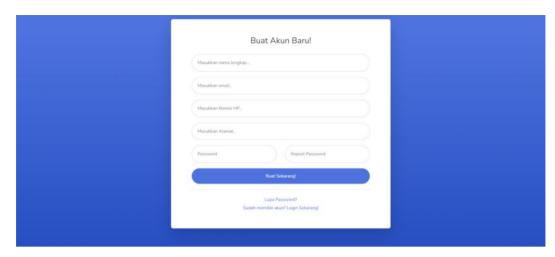


Gambar 4.5 Tampilan halaman *login* pengguna

#### d) Tampilan halaman register akun user

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika *user* ingin membuat akun agar dapat masuk dan melakukan kegiatan pemesanan lapangan pada *website* Cakra Arena Pontianak, terdapat beberapa *field form* yang harus diisi ketika ingin membuat akun ini.

Hasil halaman register akun user dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4.6 Tampilan halaman register akun user

## e) Tampilan halaman *login* admin

Pada halaman ini admin dapat melakukan *login* dengan cara mengisi *field* data yang diminta sesuai dengan akun yang telah disediakan yang telah terdaftar pada database.

Hasil halaman *login* admin dapat dilihat pada Gambar 4.5.

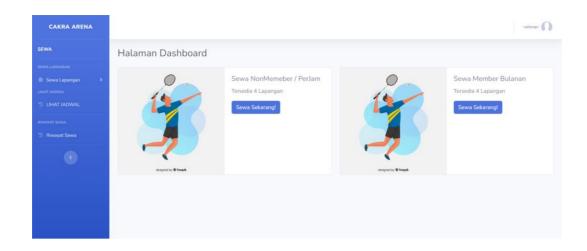


Gambar 4.7 Tampilan halaman *login* admin

## f) Tampilan halaman dashboard user

Halaman ini merupakan halaman pertama yang akan muncul ketika user berhasil melakukan *login*, terdapat beberapa menu *sidebar* dan tampilan yang membetitahukan berapa lapangan yang dapat disewa pada gedung olahraga Cakra Arena Pontianak.

Tampilan halaman *dashboard* sewa *user* dapat dilihat pada Gambar 4.9.

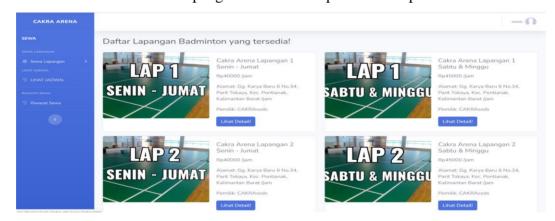


Gambar 4.8 Hasil halaman dashboard sewa user

### g) Tampilan halaman daftar lapangan tersedia

Halaman ini yang akan muncul ketika kita memilih pilihan menu sewa lapangan atau dengan menekan tombol lihat lapangan pada tampilan dashboard sewa *user*. *User* dapat memilih lapangan ketika ingin melihat lapangan ataupun melanjutkan pemesanan lapangan tersebut dengan menekan tombol lihat detail yang ada pada halaman tersebut.

Hasil halaman dafftar lapangan tersedia dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.9 Hasil halaman dafftar lapangan tersedia

## h) Tampilan halaman detail lapangan

Halaman ini berisikan detail lapangan yang telah kita pilih dengan jelas, baik itu harga, keterangan atau catatan, alamat dan juga foto dengan jelas tentang lapangan tersebut

Hasil halaman detail lapangan dapat dilihat pada Gambar 4.11.

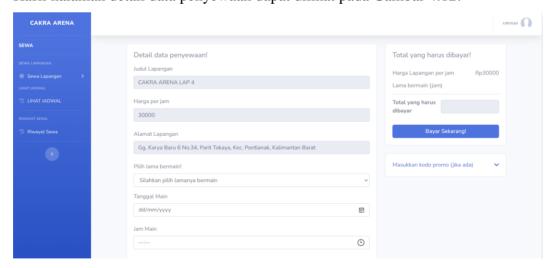


Gambar 4.10 Hasil halaman detail lapangan

#### i) Tampilan halaman detail data penyewaan

Pada halaman ini kita kita di perintahkan mengisi *field* yang ada untuk melakukan pemesanan lapangan tersebut, berapa total bayar dan tombol bayar juga akan tersedia pada halaman ini untuk melanjutkan pemesanan

Hasil halaman detail data penyewaan dapat dilihat pada Gambar 4.12.

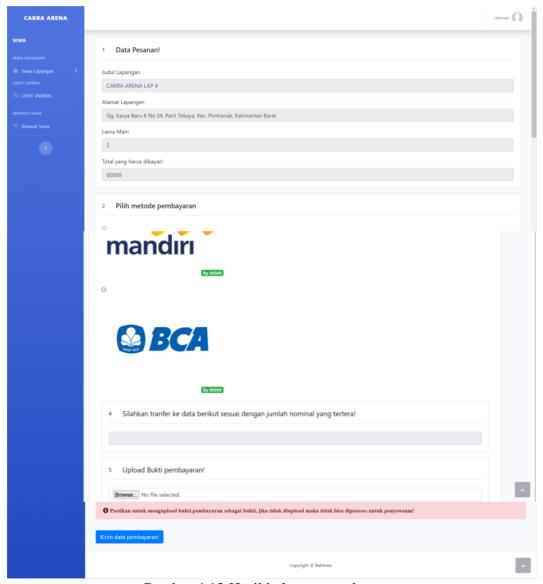


Gambar 4.11 Hasil halaman detail data penyewaan

## j) Tampilan halaman dashboard pembayaran

Pada halaman ini *user* akan memilih akan melakukan pembayaran menggunakan metode transfer apa yang paling utama adalah dengan menggunakan metode transfer bank, dan langsung mengirimkan foto bukti transfer untuk pembayaran pemesanan lapangan tersebut.

Hasil Hasil halaman pembayaran dapat dilihat pada Gambar 4.13.

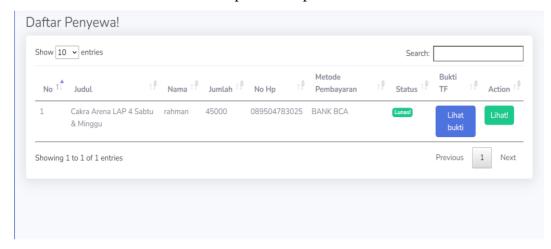


Gambar 4.12 Hasil halaman pembayaran

k) Tampilan halaman daftar sewa atau riwayat sewa user

Halaman ini merupakan halaman daftar atau riwayat sewa yang telah dilakukan oleh user ataupun *user* dapat melanjutkan pembayaran dan mengirim bukti transfer jika sebelumnya masih belum mengirimkan bukti transfer.

Hasil halaman daftar sewa *user* dapat dilihat pada Gambar 4.14.

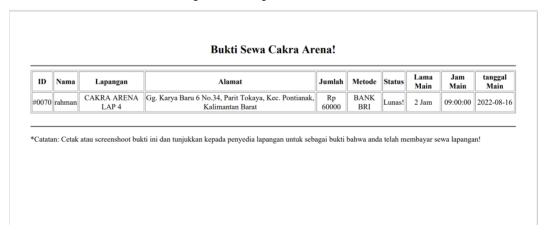


Gambar 4.13 Tampilan halaman daftar sewa user

## 1) Tampilan halaman bukti sewa

Pada halaman ini adalah halaman yang akan muncul sebagai bukti sewa lapangan yang dapat kita print atau tunjukan kepada admin ketika akan bermain kelapangan untuk dikonfirmasi admin.

Hasil halaman bukti sewa dapat dilihat pada Gambar 4.15.

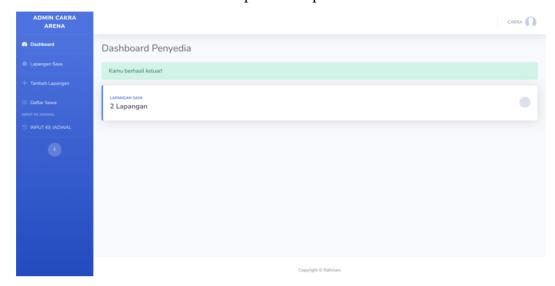


Gambar 4.14 Hasil halaman bukti sewa

## m) Tampilan halaman dashboard admin

Halaman ini adalah halaman yang muncul setelah seorang admi berhasil *login* pada halaman *login* admin, terdapat beberapa menu sidebar dan juga jumlah lapangan yang dipunyai pada *website* tersebut.

Hasil halaman dashboard admin dapat dilihat pada Gambar 4.5.

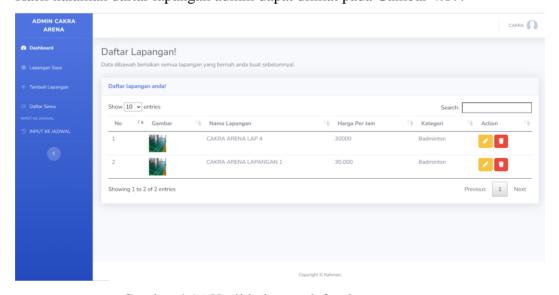


Gambar 4.15 Hasil halaman dashboard admin

n) Tampilan halaman dashboard daftar lapangan admin

Halaman ini adalah daftar lapangan yang telah dibuat dan ditambahkan oleh admin, terdapat juga *icon* edit dan hapus yang ada pada list tersebut.

Hasil halaman daftar lapangan admin dapat dilihat pada Gambar 4.17.

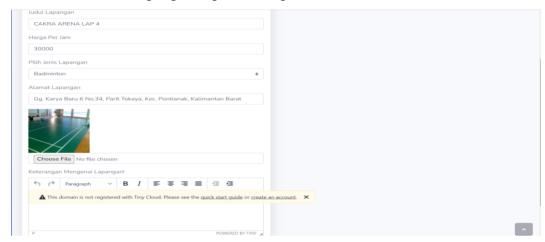


Gambar 4.16 Hasil halaman daftar lapangan saya

o) Tampilan halaman edit lapangan

Pada halaman ini seorang admin dapat mengubah informasi lapangan yang telah ada baik itu harga, gambar, keterangan alamat dan juga nama dari lapangan tersebut

Hasil halaman edit lapangan dapat dilihat pada Gambar 4.18.

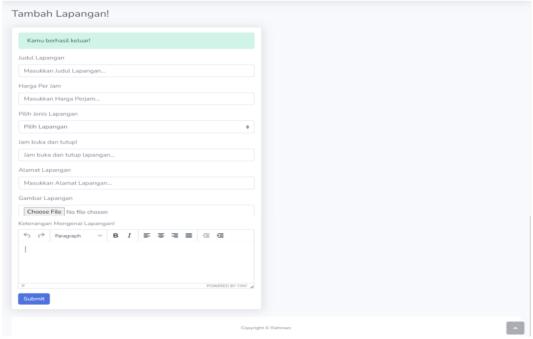


Gambar 4.17 Hasil halaman edit lapangan

p) Tampilan halaman dashboard tambah lapangan

Pada halaman ini seorang admin dapat melakukan penambahan *list* lapangan dengan mengisi *form* data yang diminta

Hasil halaman dashboard tambah lapangan dapat dilihat pada Gambar 4.19.

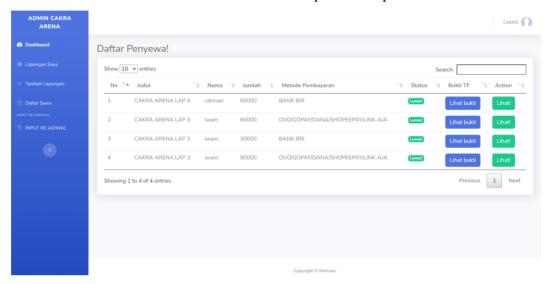


Gambar 4.18 Hasil halaman dashboard tambah lapangan

q) Tampilan halaman dashboard daftar sewa admin

Halaman ini akan menyajikan informasi daftar riwayat sewa yang telah dilakukan oleh para *user*, admin dapat melihat bukti transfer dan melihat bukti sewa apakah sesuai data yang ada atau tidak.

Hasil halaman dashboard daftar sewa admin dapat dilihat pada Gambar 4.20.

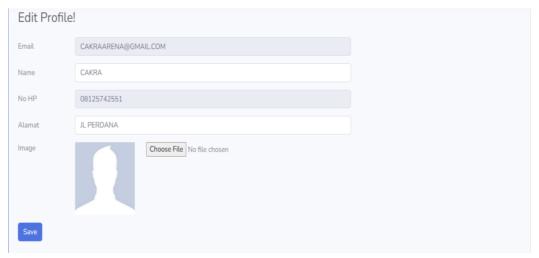


Gambar 4.19 Hasil halaman daftar sewa admin

#### r) Tampilan halaman profil

Halaman ini akan adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna ataupun admin menekan profil akunnya, maka akan diarahkan menuju edit profile yang dimana pengguna atau admin tersebut dapat mengubah nama, alamat dan foto profil dan menyimpan perubahannya dengan menekan tombol *save*.

Halaman edit profile dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.20 Halaman profile

## 4.3. pengujian sistem

Pengujian sistem yang dilakukan pada Website Penyewaan Lapangan Bulu Tangkis Untuk Gedung Olahraga Cakra Arena menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* merupakan metode pengujian perangkat lunak dimana fungsionalitas aplikasi perangkat lunak diuji tanpa memiliki pengetahuan tentang struktur kode internal, detail implementasi, dan jalur internal. Adapun pengujian sistem terlihat pada tabel-tabel di bawah ini.

## 4.3.1. pengujian form login admin

Hasil pengujian form login admin dapat diihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 pengujian form login admin

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Email dan password tidak diisi, kemudian klik tombol login	Sistem akan menolak dan mengharuskan mengisi <i>field</i> yang	Sesuai harapan	Berhasil
		belum diisi		
2.	Email diisi namun password tidak diisi, kemudian tekan tombol login	Sistem akan menolak dan mengharuskan mengisi <i>field</i> yang	Sesuai harapan	Berhasil
	O	belum diisi		
3.	Password diisi namun email tidak diisi, kemudian tekan tombol login	Sistem akan menolak dan mengharuskan mengisi <i>field</i> yang belum diisi	Sesuai harapan	Berhasil
4.	Email dan password diisi dengan salah, kemudian tekan tombol login	Sistem akan menolak dan muncul pesan akun tidak ditemukan	Sesuai harapan	Berhasil
5.	Email dan password diisi dengan benar, kemudian tekan tombol login	Sistem akan menerima akses login dan menampilkan halaman dashboard admin	Sesuai harapan	Berhasil

## 3.3.1. pengujian form login pengguna

Hasil pengujian *form login* pengguna dapat diihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 pengujian form login pengguna

No	Skenario	Hasil yang	Hasil 	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Email dan password	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	tidak diisi, kemudian	menolak dan	harapan	
	klik tombol <i>login</i>	mengharuskan		
		mengisi <i>field</i> yang		
		belum diisi		
2.	Email diisi namun	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	password tidak diisi,	menolak dan	harapan	
	kemudian tekan	mengharuskan	_	
	tombol login	mengisi <i>field</i> yang		
		belum diisi		
3.	Password diisi namun	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	email tidak diisi,	menolak dan	harapan	
	kemudian tekan	mengharuskan	_	
	tombol login	mengisi <i>field</i> yang		
		belum diisi		
4.	Email dan password	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	diisi dengan salah,	menolak dan	harapan	
	kemudian tekan	muncul pesan akun	_	
	tombol login	tidak ditemukan		
5.	Email dan password	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	diisi dengan benar,	menerima akses	harapan	
	kemudian tekan	login dan	_	
	tombol login	menampilkan		
	_	halaman dashboard		
		sewa <i>user</i>		

## 3.3.2. pengujian form registrasi

Hasil pengujian *form* registrasi dapat diihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 pengujian form registrasi

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Setiap <i>field</i> registrasi	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	tidak diisi, kemudian	menolak dan	harapan	
	tekan tombol	mengharuskan		
	registrasi	mengisi <i>field</i> yang		
		belum diisi		
2.	Hanya mengisi satu	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	field registrasi,	menolak dan	harapan	
		mengharuskan		

	kemudian tekan	mengisi <i>field</i> yang		
	tombol login	belum diisi		
3.	Tidak mengisi salah	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	satu <i>field</i> registrasi	menolak dan	harapan	
	kemudian tekan	mengharuskan		
	tombol login	mengisi field yang		
		belum diisi		
4.	Mengisi field email	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	dengan format yang	menolak dan	harapan	
	tidak sesuai	muncul pesan		
		bahwa format		
		email tidak benar		
5.	Mengisi semua field	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	registrasi dengan baik	menerima akses	harapan	
	dan sesuai	registrasi dan		
		berhasil membuat		
		akun serta		
		diarahkan untuk		
		langsung ke form		
		login		

## 3.3.3. pengujian form dashboard tambah lapangan

Hasil pengujian form dashboard tambah lapangan diihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 pengujian form tambah lapangan

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Setiap <i>field</i> tambah	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	lapangan tidak diisi,	menolak dan	harapan	
	kemudian tekan	mengharuskan		
	tombol submitt	mengisi <i>field</i> yang		
		belum diisi		
2.	Hanya mengisi satu	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	field form tambah	menolak dan	harapan	
	lapangan, kemudian	mengharuskan		
	tekan tombol submitt	mengisi <i>field</i> yang		
		belum diisi		
3.	Tidak mengisi salah	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	satu <i>field form</i> tambah	menolak dan	harapan	
	lapangan, kemudian	mengharuskan		
	tekan tombol submitt	mengisi <i>field</i> yang		
		belum diisi		
4.	Mengisi semua field	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	form tambah lapangan	menerima	harapan	
	dengan baik dan benar	penambahan data		

lapangan baru dan akan menampilkan	
ke daftar lapangan	
admin	

## 3.3.4. pengujian halaman kelola daftar lapangan

Hasil pengujian halaman kelola daftar lapangan dapat diihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 pengujian halaman kelola daftar lapangan

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Lihat daftar lapangan	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	kemudian tekan icon	menampilkan	harapan	
	edit	halaman edit		
		lapangan untuk		
		mengubah data		
		lapangan		
2.	Lihat daftra lapangan	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	kemudian tekan icon	memastikan bahwa	harapan	
	hapus	admin ingin benar-		
		benar menghapus		
		lapangan		

## 3.3.5. pengujian form dashboard edit lapangan

Hasil pengujian form edit lapangan dapat diihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 pengujian form edit lapangan

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Setiap <i>field</i> tambah lapangan tidak diisi, kemudian tekan tombol <i>submitt</i>	Sistem akan menolak dan mengharuskan mengisi <i>field</i> yang belum diisi	Sesuai harapan	Berhasil
2.	Hanya mengisi satu field form tambah lapangan, kemudian tekan tombol submitt	Sistem akan menolak dan mengharuskan mengisi <i>field</i> yang belum diisi	Sesuai harapan	Berhasil

3.	Tidak mengisi salah	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	satu <i>field form</i> tambah	menolak dan	harapan	
	lapangan, kemudian	mengharuskan		
	tekan tombol submitt	mengisi <i>field</i> yang		
		belum diisi		
4.	Mengisi semua field	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	form tambah lapangan	menerima	harapan	
	dengan baik dan benar	penambahan data		
		lapangan baru dan		
		akan menampilkan		
		ke daftar lapangan		
		admin		

## 3.3.6. pengujian halaman pilih lapangan

Hasil pengujian halaman pilih lapangan dapat diihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 pengujian halaman pilih lapangan

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Pengguna memilih	Sistem membawa	Sesuai	Berhasil
	lapangan mana yang	pengguna menuju	harapan	
	akan dipesan	halaman detail		
	kemudian tekan	lapangan yang		
	tombol lihat detail	dipilih tadi		
	lapangan			

## 3.3.7. pengujian halaman detail lapangan

Hasil pengujian halaman detail lapangan dapat diihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 pengujian halaman detail lapangan

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Setelah melihat detail	Sistem membawa	Sesuai	Berhasil
	dari lapangan yang	pengguna menuju	harapan	
	dipilih kemudian tekan tombol sewa	halaman data penyewaan untuk		
	sekarang	melanjutkan		
		pemesanan		

## 3.3.8. pengujian halaman kelola daftar sewa admin

Hasil pengujian kelola daftar sewa admin dapat diihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 pengujian form pembayaran

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	

1.	Lihat dashboard daftar	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	sewa lapangan	menampilkan bukti	harapan	
	kemudian tekan	transfer yang telah		
	tombol lihat bukti	dilakukan oleh		
	transfer	penyewa lapangan		
2.	Lihat dashboard daftar	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	sewa lapangan	menampilkan	harapan	
	kemudian tekan	halaman cetak		
	tombol lihat	detail pesanan yang		
		telah dilakukan		
		oleh penyewa		
		lapangan		

## 3.3.9. pengujian form data penyewaan

Hasil pengujian data penyewaan dapat diihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 pengujian data penyewaan

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Setiap <i>field</i> data	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	penyewaan tidak diisi,	menolak dan	harapan	
	kemudian tekan	mengharuskan		
	tombol bayar sekarang	mengisi <i>field</i> yang		
		belum diisi		
2.	Hanya mengisi field	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	pilih jam bermain	menolak dan	harapan	
	pada form data	mengharuskan		
	penyewaan kemudian	mengisi field		
	tekan tombol bayar	tanggal main dan		
	sekarang	jam main yang		
		masih kosong		
3.	Hanya mengisi <i>field</i>	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	pilih jam bermain	menolak dan	harapan	
	pada form data	mengharuskan		
	penyewaan kemudian	mengisi <i>field</i> yang		
	tekan tombol bayar	belum diisi		
	sekarang			
4.	Tidak mengisi salah	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	satu <i>field</i> data	menolak dan	harapan	
	pemesanan kemudian	mengharuskan		
	menekan tombol	mengisi <i>field</i> yang		
	bayar sekarang	belum diisi		
5.	Mengisi semua field	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	data pemesanan	menerima data	harapan	
	dengan baik dan	pemesanan dan		
	sesuai	akan mengarahkan		
		langsung		

	kehalaman	
	pembayaran	

## 3.3.10. pengujian form data pembayaran

Hasil pengujian *form* pembayaran dapat diihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian form pembayaran

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Tidak mengisi field upload bukti kemudian tekan tombol kirim data pembayaran	Sistem akan menolak dan mengharuskan mengisi field upload bukti transfer tersebut	Sesuai harapan	Berhasil
2.	Mengisi field upload bukti transfer dengan benar	Sistem akan menerima pembayaran dan akan mengirimkan data pemesanan kemudian dapat dilihat pada daftar sewa yang dimiliki pengguna	Sesuai harapan	Berhasil

## 3.3.11. pengujian halaman daftar sewa pengguna

Hasil pengujian halaman daftar sewa pengguna dapat diihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 pengujian halaman daftar sewa pengguna

No	Skenario	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian	diharapkan	pengujian	
1.	Pengguna melihat	Sistem akan	Sesuai	Berhasil
	halaman daftar sewa	menampilkan	harapan	
	lapangan kemudian	halaman cetak		
	tekan tombol lihat	detail pesanan yang		
		telah dilakukan		
		oleh penyewa		
		lapangan sesuai		
		dengan id yang		
		dipilih		

#### BAB V

#### **PENUTUP**

#### 5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari hasil membangun *website* penyewaan lapangan bulu tangkis untuk gedung olahraga Cakra Arena Pontianak adalah sebagai berikut:

- 1) Website dirancang dengan menggunakan diagram use case dan perancanngan database-nya terdiri dari beberapa struktur tabel dan tampilan antar muka.
- 2) Hal yang dapat dilakukan admin yaitu mengelola pesanan, mengelola lapangan, menambahkan lapangan dan menambahkan pesanan yang telah dikonfirmasi kedalam tampilan informasi jadwal lapangan Cakra Arena Pontianak
- 3) Hal yang dapat pengguna umum lakukan yaitu melihat jadwal, melihat halaman bagaimana cara memesan dan melihat jadwal serta melakukan pemesanan lapangan, pembayaran dan mencetak bukti sewa ketika diperlukan

#### 5.2. Saran

Adapun saran dari hasil membangun website penyewaan lapangan bulu tangkis untuk gedung olahraga Cakra Arena Pontianak adalah sebagai berikut:

- 1) Pengembangan dan perbaikan *website* penyewaan lapangan ini menjadi yang lebih baik lagi menyesuaikan kebutuhan pengurus gedung atau mahasiswa lain yang ingin mengembangkannya pada masa yang akan datang seperti memperbaiki masalah masalah yang muncul pada *website* ini.
- 2) Mahasiswa atau pengembang selanjutnya disarankan akan melakukan Penambahan fitur *notifikasi* pesanan masuk ketika ada pesanan lapangan masuk untuk *admin*.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. I. S. Widiati, "PENERAPAN METODE WATERFALL UNTUK SEMINAR NASIONAL SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK INFORMATIKA," *Informatika*, 2019.
- [2] A. Burhanafi, "RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN BERBASIS WEBSITE PADABTN RENTAL MOBIL PONTIANAK," *Politek. NEGERI PONTIANAK*, 2020.
- [3] N. A. Hermanto, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEBSITE PADA ALFI REZEKI MOBIL MEDAN," *Univ. Sumatra Utara*, 2018.
- [4] Y. Trimarsiah and M. Arafat, "ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA," pp. 1–10.
- [5] A. Sahi, "Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk Lp3I Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter," *Tematik*, vol. 7, no. 1, pp. 120–129, 2020, doi: 10.38204/tematik.v7i1.386.
- [6] A. A. Hadi, "Sistem Penilaian Tugas Akhir Berbasis Web Di Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Amir," pp. 1–8, 2013.
- [7] S. G. M. Gumolung, B. N. N. Xaverius, and A. S. M. Lumenta, "Analisa Teknologi Hyper Text Markup Language (HTML) Versi 5," *J. Tek. Inform.*, pp. 1–6, 2021.