



PBL-IF2D-1

Aplikasi Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Badminton

Disusun Oleh:

3312411091 - Bramantia Dewantara
3312411092 - Agustinus Pandapotan Lubis
3312411119 - Muhamad Farris Nafri Nando
3312411093 - Rendi Prayoga

**Program Studi Teknik Informatika
Politeknik Negeri Batam
2025**

IDENTITAS PROYEK

Nomor ID : PBL-IF2D-1

Pengusul Proyek : D3 - TEKNIK INFORMATIKA

Manajer proyek : Hamdani Arif, S.Pd., M.Sc

Co Manpro : -

Judul Proyek : Aplikasi Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Badminton

Luaran :

Klien/Pelanggan : TEKNIK INFORMATIKA

Pengarah (Dosen & Laboran mata kuliah PBL) :
1 Hamdani Arif, S.Pd., M.Sc
2 Satriya Bayu Aji, S.S., M.Hum.
3 Banu Filasuf, S.Tr.
4 Riwinoto, ST., M.Kom
5 Hajarul Khaira, S.Tr.Kom
6 Ardiman Firmando, S.S.T, M.Tr.Kom
7 Muhamad Sahrul Nizan, A.Md.Kom

Anggota Tim Mahasiswa :
1 3312411091 – Bramantia Dewantara
2 3312411092 – Agustinus Pandapotan Lubis
3 3312411119 – Muhamad Farras Nafri Nando
4 3312411093 – Rendi Prayoga

DAFTAR ISI

IDENTITAS PROYEK.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL.....	6
RIWAYAT DOKUMEN.....	7
Tabel 1. Riwayat Pengerjaan (sesuai logbook).....	7
Tabel 2. Kontribusi Anggota.....	8
SPESIFIKASI SISTEM.....	9
A. Deskripsi Umum.....	9
B. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional.....	10
Tabel 3.1. Kebutuhan Fungsional.....	10
Tabel 3.2. Kebutuhan Non-Fungsional.....	11
C. Pemodelan Sistem.....	12
Gambar 1 Diagram Usecase.....	12
D. Desain Basis Data.....	13
Gambar 2 Diagram ERD(Entity Relationship Diagram).....	13
E. Desain Antarmuka.....	14
Gambar 3.1 Halaman Dashboard.....	14
Gambar 3.2 Halaman Tentang Kami.....	14
Gambar 3.3 Halaman Pemesanan Lapangan.....	15
Gambar 3.4 Form Booking.....	16
Gambar 3.5 Halaman Hubungi Kami.....	16
Gambar 3.6 Halaman Register Admin.....	17
Gambar 3.7 Halaman Login Admin.....	17
Gambar 3.8 Dashboard Admin.....	18
Gambar 3.9 Kelola Data Lapangan.....	18
Gambar 3.10 Halaman Tambah Lapangan.....	19
Gambar 3.11 Kelola Data Booking.....	19
Gambar 3.12 Tambah Data Booking.....	20
HASIL IMPLEMENTASI.....	21
A. Implementasi Antarmuka.....	21
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	21
Gambar 4.2 Halaman Pemesanan Lapangan.....	22
Gambar 4.3 Halaman Hubungi Kami.....	23
Gambar 4.4 Halaman Pendaftaran Akun.....	24
Gambar 4.5 Halaman Login Admin.....	25
Gambar 4.6 Halaman Gambar Kelola Data Lapangan.....	26
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Lapangan.....	27
Gambar 4.8 Halaman Pemesanan.....	28
Gambar 4.9 Halaman Kelola Data Pemesanan.....	29

Gambar 4.10 Halaman Jadwal Pemesanan.....	30
B. Implementasi Basis Data.....	31
C. Pengujian Aplikasi dan Deployment.....	31
PENUTUP.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Lesson Learned.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Use Case.....	12
Gambar 2 Diagram ERD(Entity Relationship Diagram).....	13
Gambar 3.1 Halaman Dashboard.....	14
Gambar 3.2 Halaman Tentang Kami.....	14
Gambar 3.3 Halaman Pemesanan Lapangan.....	15
Gambar 3.4 Form Booking.....	16
Gambar 3.5 Halaman Hubungi Kami.....	16
Gambar 3.6 Halaman Register Admin.....	17
Gambar 3.7 Halaman Login Admin.....	17
Gambar 3.8 Dashboard Admin.....	18
Gambar 3.9 Kelola Data Lapangan.....	18
Gambar 3.10 Halaman Tambah Lapangan.....	19
Gambar 3.11 Kelola Data Booking.....	19
Gambar 3.12 Tambah Data Booking.....	20
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	21
Gambar 4.2 Halaman Pemesanan Lapangan.....	22
Gambar 4.3 Halaman Hubungi Kami.....	23
Gambar 4.4 Halaman Pendaftaran Akun.....	24
Gambar 4.5 Halaman Login Admin.....	25
Gambar 4.6 Halaman Gambar Kelola Data Lapangan.....	26
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Lapangan.....	27
Gambar 4.8 Halaman Pemesanan.....	28
Gambar 4.9 Halaman Kelola Data Pemesanan.....	29
Gambar 4.10 Halaman Jadwal Pemesanan.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan (sesuai logbook).....	6
Tabel 2. Kontribusi Anggota.....	7
Tabel 3.1. Kebutuhan Fungsional.....	9
Tabel 3.2. Kebutuhan Non-Fungsional.....	10

RIWAYAT DOKUMEN

Bagian ini meliputi riwayat pelaksanaan proyek dari minggu ke minggu serta kontribusi dari setiap anggota tim.

Tabel 1. Riwayat Pelaksanaan (sesuai logbook)

Minggu ke-	Tahapan	Luaran yang dihasilkan	Anggota Tim yang Mengerjakan
1-2	Perencanaan	Pembentukan kelompok, menentukan judul aplikasi yang ingin dibuat sesuai dengan tema yang telah ditentukan. Memilih ketua tim, membagikan tugas kepada setiap anggota, Berdiskusi untuk mengatur alur dan konsep aplikasi dalam bentuk laporan dan menyusun rencana pelaksanaan proyek (RPP) PBL.	Bramantia Dewantara, Rendi Prayoga
3	Analisis	Mahasiswa mampu menjelaskan berdasarkan permasalahan yang ada, merumuskan usulan proyek, dan menyusun analisa kebutuhan system.	Muhamad Farras Nafri Nando
4-5	Desain	Menyusun rancangan untuk system yang akan dikembangkan seperti, merancang flowchart, membuat ER Diagram, serta membuat design wireframe UI/UX.	Bramantia Dewantara, Agustinus Pandapotan Lubis, Rendi Prayoga, Muhamad Farras Nafri Nando
6-11	Implementasi	Menulis pengkodean dibagian frontend dan backend, membangun fitur, dan menyatukan semua komponen aplikasi.	Bramantia Dewantara, Agustinus Pandapotan Lubis, Rendi Prayoga
12	Testing	Memastikan bahwa aplikasi berfungsi sesuai dengan kebutuhan dan bebas dari bug atau error yang mengganggu. Melakukan pengujian fungsional sistem.	
13-14	Maintenance	Memastikan aplikasi tetap berjalan dengan baik dalam jangka panjang, menyesuaikan dengan kebutuhan pengguna, serta melakukan perbaikan sistem	

Tabel 2. Kontribusi Anggota

Nama Anggota	Kontribusi
Bramantia Dewantara	Menyusun laporan RPP, membuat diagram use case, membuat design wireframe aplikasi, implementasi frontend, implementasi backend
Agustinus Pandapotan Lubis	Menyusun laporan RPP, membuat flowchart, implementasi backend
Muhamad Farras Nafri Nando	Membuat ER Diagram, membantu menyusun laporan RPP
Rendi Prayoga	Membuat ER Diagram, membantu menyusun laporan RPP, implementasi backend

SPESIFIKASI SISTEM

A. Deskripsi Umum

- 1) Pengembangan sistem pemesanan lapangan badminton berbasis web mencakup, Digitalisasi proses pemesanan lapangan yang sebelumnya dilakukan secara manual. Dan juga dalam pengelolaan data pelanggan, transaksi, dan jadwal lapangan secara lebih efisien.
- 2) Pengguna Aplikasi
 - Admin
 - Mengelola jadwal lapangan.
 - Memvalidasi transaksi.
 - Mencetak laporan.
 - Mengelola data pelanggan.
 - Pelanggan (User)
 - Melihat jadwal lapangan yang tersedia.
 - Melakukan pemesanan.
 - Mengunggah bukti pembayaran.
 - Menerima notifikasi konfirmasi pemesanan.
- 3) Alur Kerja
 - Autentikasi (Login)
 - Admin login menggunakan username dan password.
 - Pemesanan Lapangan
 - Pelanggan melihat jadwal lapangan yang tersedia.
 - Pelanggan memilih waktu dan lapangan.
 - Sistem menyimpan data pemesanan.
 - Pembayaran
 - Pelanggan mentransfer biaya sewa ke rekening yang disediakan.
 - Pelanggan mengunggah bukti pembayaran melalui WhatsApp.
 - Admin memvalidasi pembayaran dan memberikan konfirmasi pemesanan.
 - Manajemen dan Pelaporan
 - Admin dapat melihat seluruh transaksi.
 - Admin bisa mencetak laporan dalam format digital.
 - Komunikasi
 - Sistem menyediakan tombol/fasilitas untuk berkomunikasi dengan admin via WhatsApp jika dibutuhkan.

B. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional

1) Kebutuhan Fungsional

Tabel 3.1. Kebutuhan Fungsional

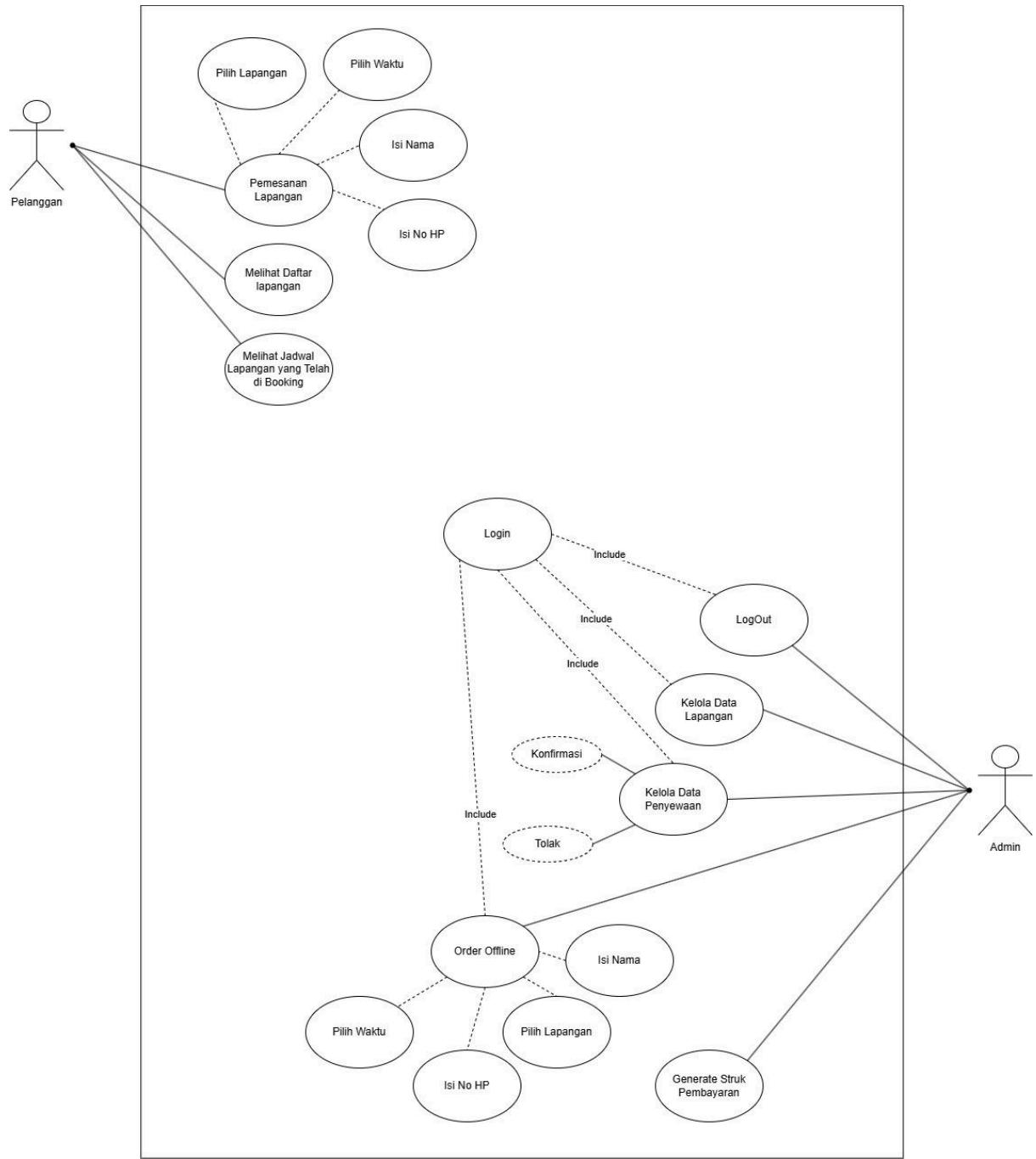
No	Kebutuhan Fungsional	Deskripsi
1	Autentikasi Admin	<ul style="list-style-type: none">• Admin dapat login ke sistem.
2	Pemesanan Lapangan	<ul style="list-style-type: none">• Pelanggan melihat jadwal lapangan.• Pelanggan memilih waktu dan lapangan.• Sistem mencatat pemesanan.
3	Transaksi & Pembayaran	<ul style="list-style-type: none">• Pelanggan mengunggah bukti pembayaran.• Admin memvalidasi pembayaran dan mengonfirmasi pemesanan.
4	Manajemen Data	<ul style="list-style-type: none">• Admin mengelola data pelanggan dan data pemesanan.
5	Laporan	<ul style="list-style-type: none">• Admin mencetak laporan pemesanan dan transaksi.

2) Kebutuhan Non-Fungsional :

Tabel 3.2. Kebutuhan Non-Fungsional

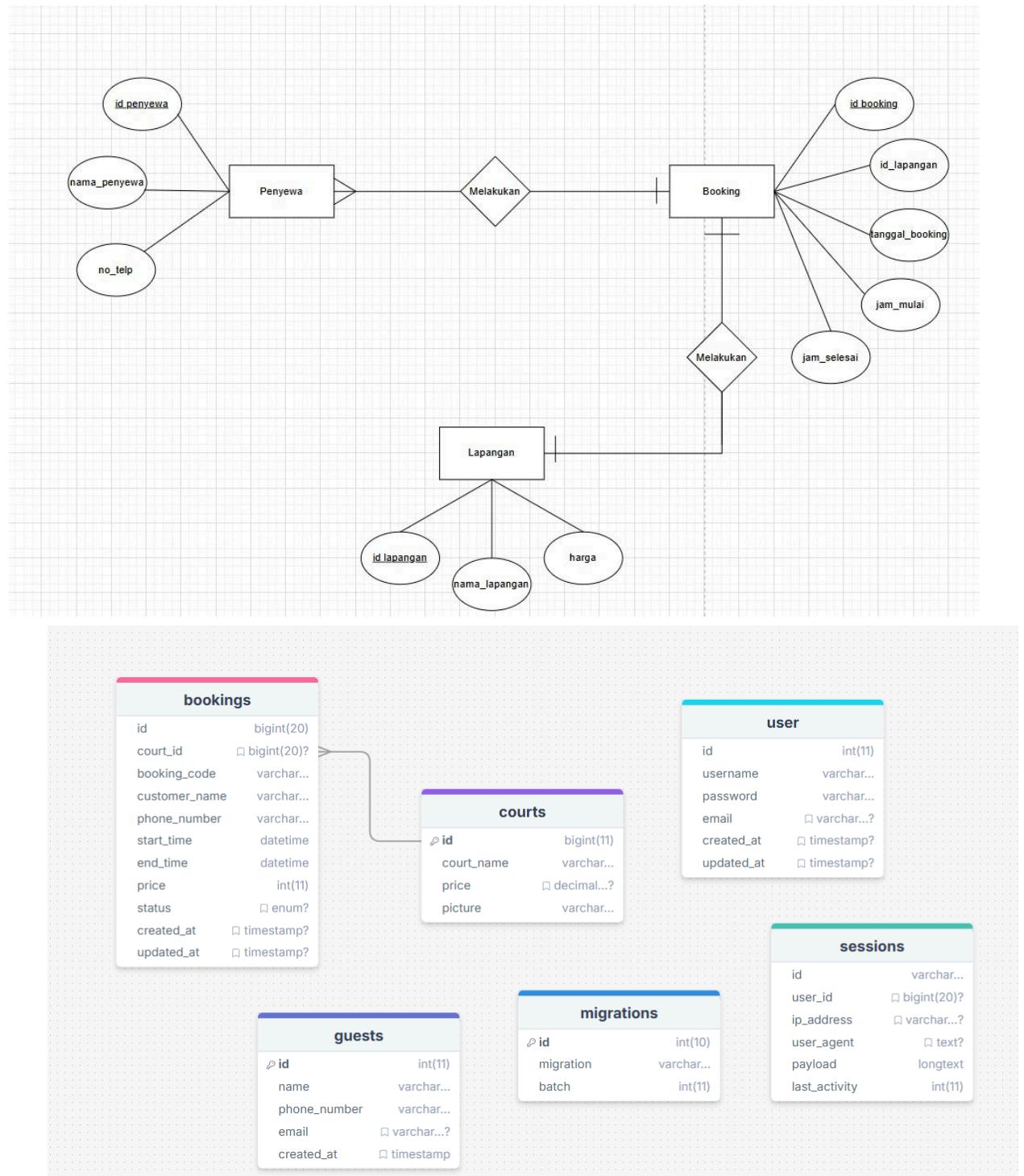
No	Kebutuhan Non-Fungsional	Deskripsi
1	Keamanan	<ul style="list-style-type: none">• Sistem menggunakan email untuk pendaftaran dan username untuk login admin.• Data pelanggan dan transaksi disimpan dengan enkripsi di database MySQL.
2	Kinerja (Performance)	<ul style="list-style-type: none">• Sistem harus memproses pemesanan dan pembayaran secara real-time.• Website harus responsif agar bisa diakses di berbagai perangkat (PC & mobile).
3	Kemudahan Penggunaan (Usability)	<ul style="list-style-type: none">• Proses pemesanan dibuat sesederhana mungkin agar pengguna dapat dengan mudah melakukan reservasi.
4	Ketersediaan (Availability)	<ul style="list-style-type: none">• Sistem harus beroperasi 24/7 agar pelanggan dapat melakukan pemesanan kapan saja.

C. Pemodelan Sistem



Gambar 1 Diagram Usecase

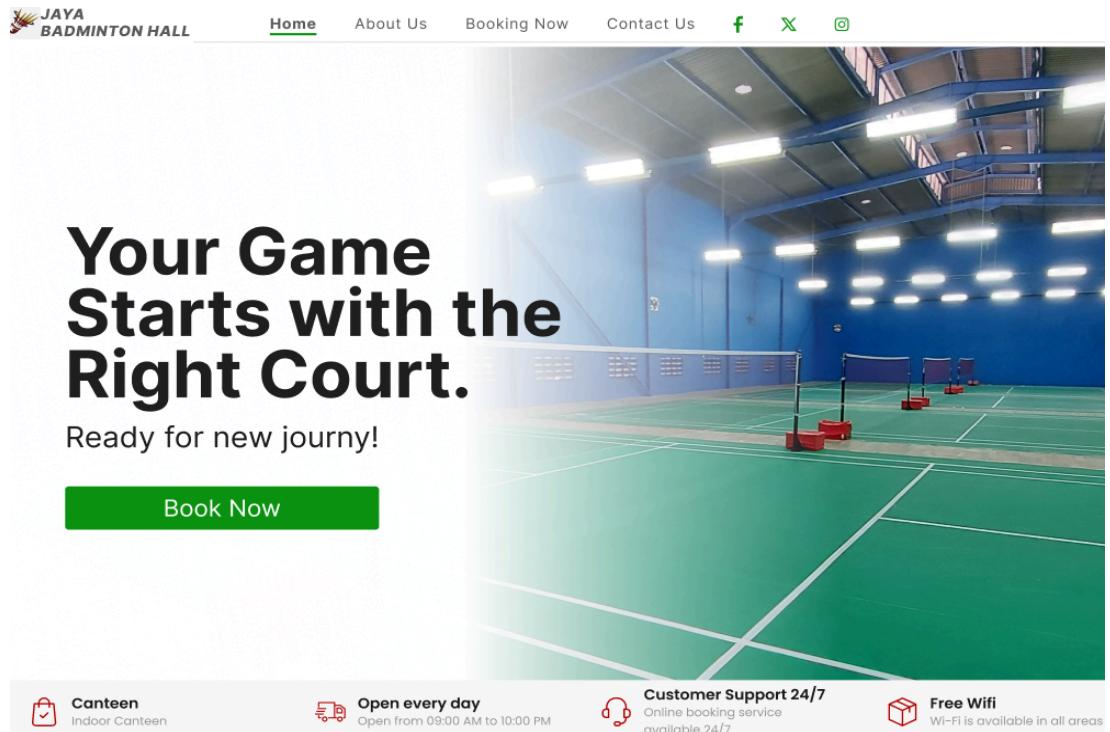
D. Desain Basis Data



Gambar 2 Diagram ERD(Entity Relationship Diagram)

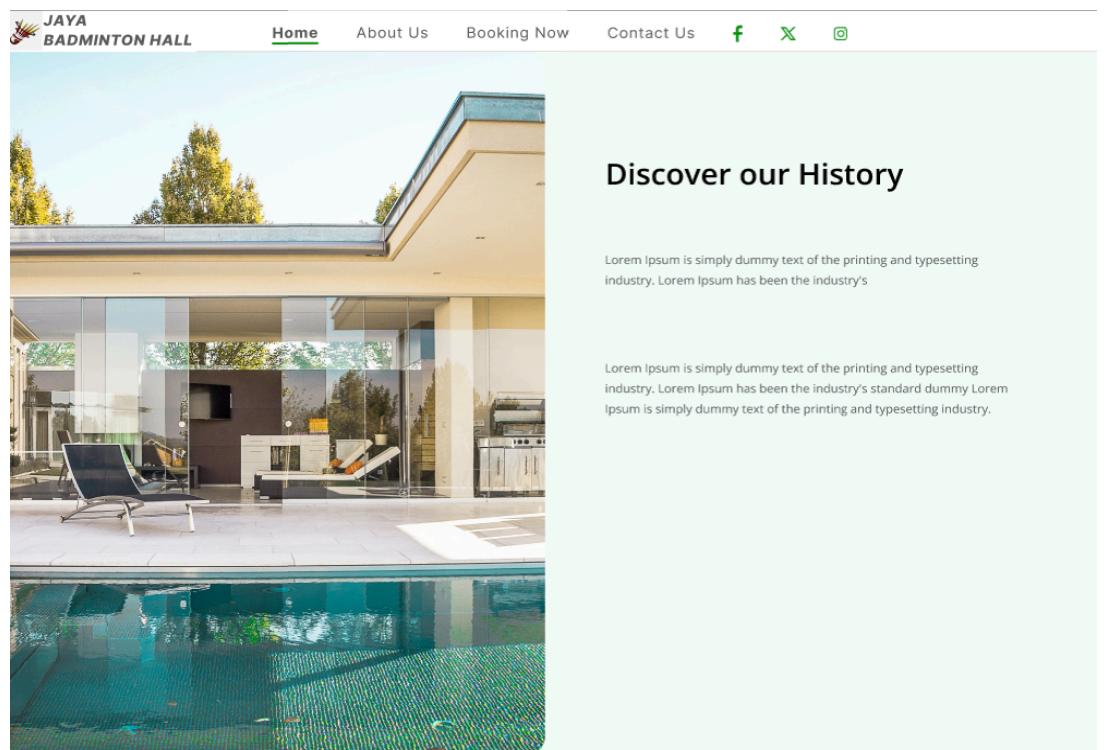
E. Desain Antarmuka

1. Home



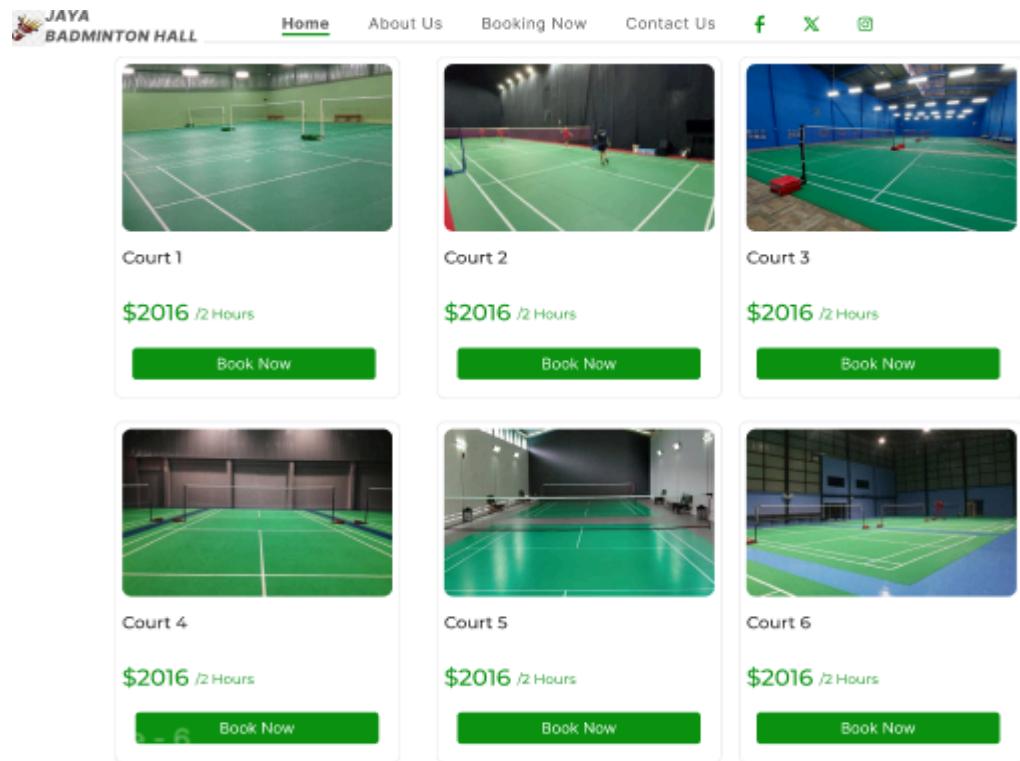
Gambar 3.1 Halaman Dashboard

2. About Us



Gambar 3.2 Halaman Tentang Kami

3. Booking Now



JADWAL BOOKING LAPANGAN							
Des		Jan, 2025				Feb	
MON	TUE	WED	THUR	FRI	SAT	SUN	
29	30	31	1	2	3	4	
Quotas			Quotes	Quota	Blog		
5	6	7	8	9	10	11	
Blog		Reel	Quotes	Quota	Blog		
12	13	14	15	16	17	18	
Blog		Reel	Quotes	Quota	Blog		
19	20	21	22	23	24	25	

Gambar 3.3 Halaman Pemesanan Lapangan

4. Booking Form

BOOKING COURT

Your Personal Information

Court

Customer Name

Phone Number

Start Time End Time

Gambar 3.4 Form Booking

5. Contact Us

**JAYA
BADMINTON HALL**

[Home](#) [About Us](#) [Booking Now](#) [Contact Us](#)

Get in Touch

Enim tempor eget pharetra facilisis sed maecenas adipiscing. Eu leo molestie vel, ornare non id blandit netus.

PHONE
03 5432 1234

FAX
03 5432 1234

EMAIL
info@imarcc.com.au

Gambar 3.5 Halaman Hubungi Kami

6. Admin Sign Up

Get Started Now

Name

Email address

Password

[Sign up](#)

Or

Have an account? [Sign In](#)



Gambar 3.6 Halaman Register Admin

7. Admin Sign In

Admin Login

Name

Password

[Sign up](#)

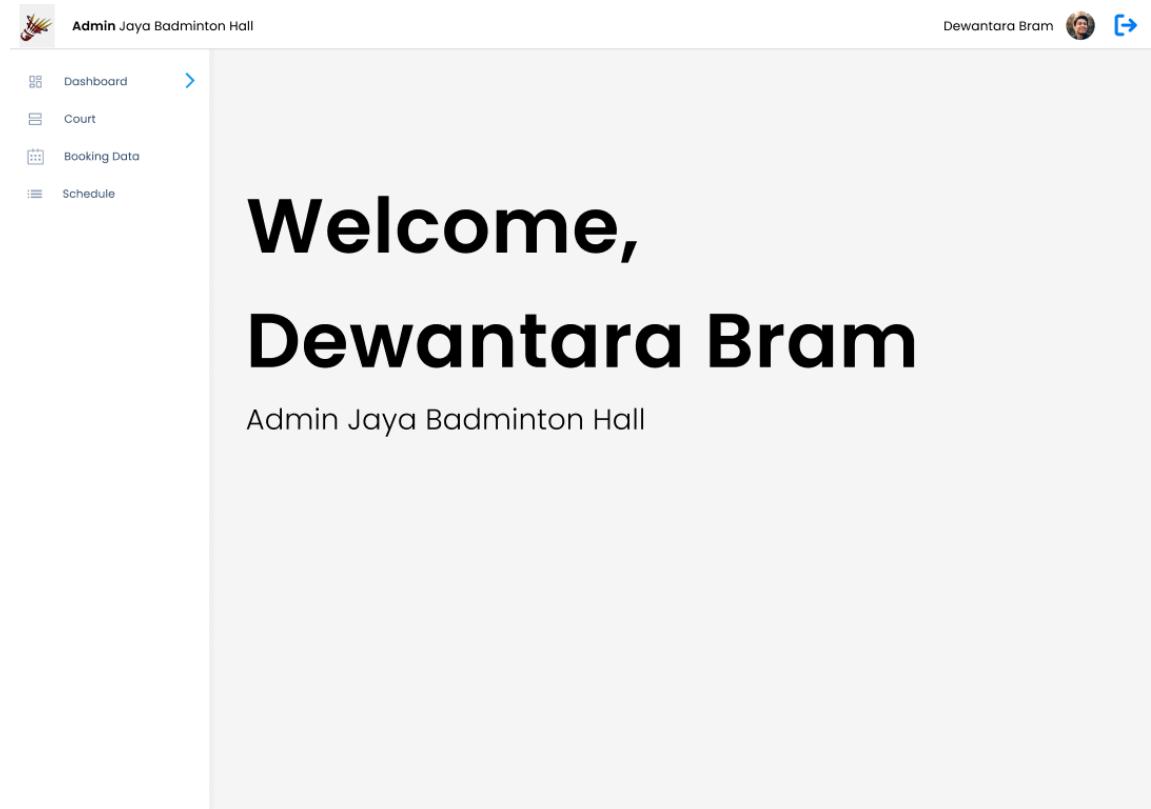
Or

Have an account? [Sign Up](#)



Gambar 3.7 Halaman Login Admin

8. Dashboard Admin



Gambar 3.8 Dashboard Admin

9. Court

No	Court Number	Price /2 Hours	Picture	Action
1	Court 1	Rp 180.000,00	Court_1.jpg	
2	Court 2	Rp 150.000,00	Court_2.jpg	
3	Court 3	Rp 120.000,00	Court_3.jpg	
4	Court 4	Rp 125.000,00	Court_4.jpg	
5	Court 5	Rp 100.000,00	Court_5.jpg	

Gambar 3.9 Kelola Data Lapangan

10. Add Court

The screenshot shows a web-based application for managing a badminton hall. At the top left is a logo of a shuttlecock and the text 'Admin Jaya Badminton Hall'. On the right is a user profile for 'Dewantara Bram' with a small profile picture. The left sidebar has navigation links: 'Dashboard', 'Court' (which is selected and highlighted in blue), 'Booking Data', and 'Schedule'. The main content area is titled 'ADD COURT' with the sub-instruction 'Fill The Data'. It contains three input fields: 'Court Number' (empty), 'Price /2 Hours' (empty), and 'Upload Picture' with a 'Choose File' button. A large blue 'Add Court' button is at the bottom.

Gambar 3.10 Halaman Tambah Lapangan

11. Booking Data

The screenshot shows a list of booking data for the badminton hall. At the top left is a logo of a shuttlecock and the text 'Admin Jaya Badminton Hall'. On the right is a user profile for 'Dewantara Bram' with a small profile picture. The left sidebar has navigation links: 'Dashboard', 'Court', 'Booking Data' (which is selected and highlighted in blue), and 'Schedule'. The main content area is titled 'BOOKING DATA' with the sub-instruction 'Here is a list of all Booking Data'. It features a table with the following data:

No	Name	Phone Number	Court	Start Time	End Time	Status	Total Payment	Action
1	Dewan Sigma	0883-3838-8382	3	DD/MM/YY 00.00	DD/MM/YY 00.00	Accepted	Rp 125.000,00	
2	Dewan Keren	0829-2890-1891	2	DD/MM/YY 00.00	DD/MM/YY 00.00	Accepted	Rp 180.000,00	
3	Dewan Ga Ada Obat	0928-9828-2101	5	DD/MM/YY 00.00	DD/MM/YY 00.00	Accepted	Rp 120.000,00	
4	Ewon Pls Notice Dewan	0862-2829-1911	6	DD/MM/YY 00.00	DD/MM/YY 00.00	Accepted	Rp 150.000,00	
5	Dewan And Only	0878-2891-8111	4	DD/MM/YY 00.00	DD/MM/YY 00.00	Accepted	Rp 100.000,00	

At the bottom of the table are two buttons: 'Download PDF' and 'Download Excel'.

Gambar 3.11 Kelola Data Booking

12. Add Booking data

The screenshot shows a user interface for adding booking data. At the top left is a logo with a torch icon and the text 'Admin Jaya Badminton Hall'. On the top right is a user profile for 'Dewantara Bram' with a small profile picture. The main area has a title 'ADD BOOKING DATA' and a subtitle 'Fill The Data'. On the left is a sidebar with icons for Dashboard, Court, Booking Data (which is selected and highlighted with a blue arrow), and Schedule. The main form area contains fields for 'Court' (with an empty input field), 'Customer Name' (empty input field), 'Phone Number' (empty input field), 'Start Time' (text input 'DD/MM/YY | 00.00' with a calendar icon), 'End Time' (text input 'DD/MM/YY | 00.00' with a calendar icon), 'Status' (empty input field with a blue arrow icon), and 'Total Payment' (empty input field). A blue button at the bottom left says 'Add Booking Data'.

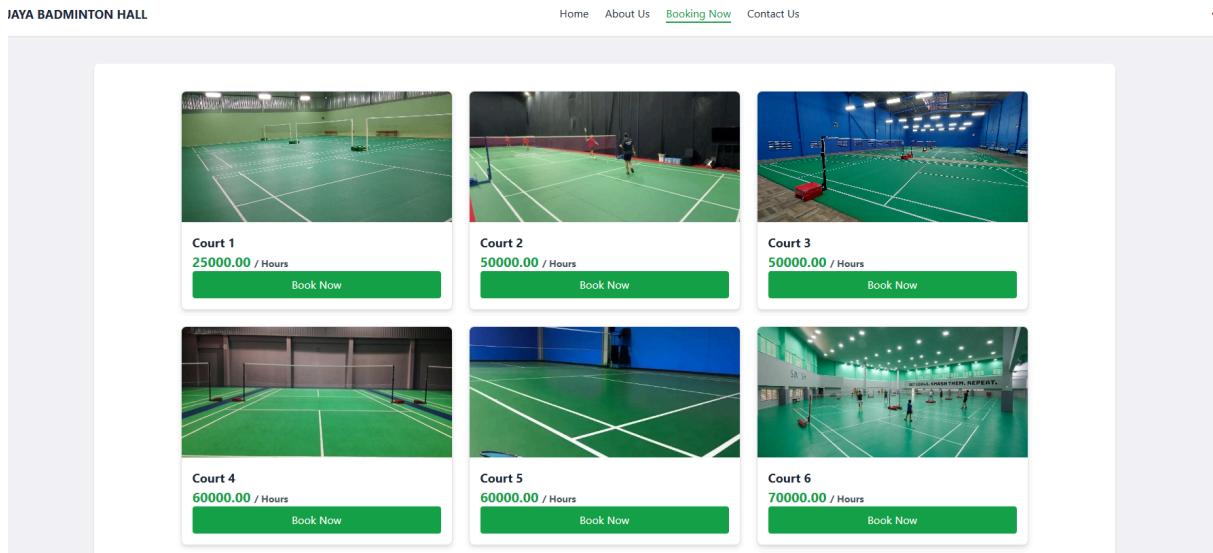
Gambar 3.12 Tambah Data Booking

Link Figma : [Figma Disini](#)

HASIL IMPLEMENTASI

A. Implementasi Antarmuka

1. Halaman Booking



Gambar 4.1 Halaman Utama

Pada halaman Home, pengguna dapat melihat daftar lapangan badminton yang tersedia untuk disewa. Setiap lapangan ditampilkan dalam bentuk kartu (card) yang berisi:

- Gambar lapangan
- Nama lapangan (contoh: Court 1, Court 2, dst.).
- Harga sewa (contoh: Rp25000.00 untuk per jam).
- Tombol Book Now untuk melakukan pemesanan lapangan.

Proses kerja halaman ini adalah:

- Sistem menampilkan semua data lapangan yang tersedia dari database.
- Pengguna dapat memilih lapangan yang diinginkan dengan menekan tombol Book Now.
- Setelah menekan tombol, pengguna akan diarahkan ke halaman pemesanan untuk mengisi detail booking.

2. Halaman Form Booking

The screenshot shows a web-based booking form titled "BOOKING COURT". At the top, there is a green header bar with the title. Below it, the main form area has a light gray background. It contains several input fields and a button. The fields include:

- A dropdown menu labeled "Court" with "Court 2" selected.
- A text input field labeled "Customer Name".
- A text input field labeled "Phone Number".
- A text input field labeled "Harga (Rp)" with "50000" entered.
- Two date/time inputs: "Start Time" showing "2025-07-06 20:06" and "End Time" showing "2025-07-06 21:06".
- A green button at the bottom labeled "Booking Sekarang".

Gambar 4.2 Halaman Pemesanan Lapangan

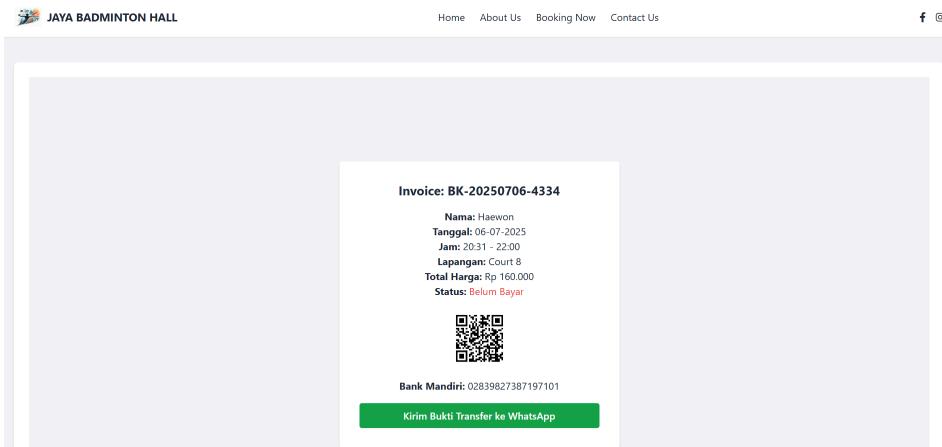
Pada halaman Booking Court, pengguna dapat memesan lapangan yang tersedia di Jaya Badminton Hall. Halaman ini muncul setelah pengguna memilih nomor lapangan yang ingin mereka booking. Fitur-fitur yang ada pada halaman ini meliputi:

- **Nama Lapangan dan Harga:** Nama lapangan dan harga akan otomatis terisi berdasarkan lapangan yang dipilih oleh pengguna sebelumnya.
- **Formulir Pemesanan:** Pengguna diminta untuk mengisi informasi pemesanan, seperti nama pelanggan, nomor telepon, dan memilih waktu pemesanan (start time dan end time).
- **Tombol Pemesanan:** Setelah semua informasi terisi, pengguna dapat menekan tombol "Booking Sekarang" untuk melanjutkan pemesanan.

Proses Kerja Halaman ini:

- **Pemilihan Lapangan:** Ketika pengguna memilih salah satu lapangan, informasi seperti nama lapangan dan harga langsung ditampilkan pada form booking.
- **Input Data:** Pengguna mengisi kolom yang tersedia, seperti nama pelanggan dan nomor telepon, serta memilih waktu mulai dan berakhirnya pemesanan.
- **Validasi dan Pemesanan:** Setelah pengguna mengisi seluruh informasi yang diperlukan, tombol "Booking Sekarang" akan mengirimkan data pemesanan ke sistem. Sistem kemudian akan memproses dan menyimpan pemesanan tersebut dalam database.

3. Halaman Invoice Customer



Gambar 4.3 Halaman Pemesanan Lapangan

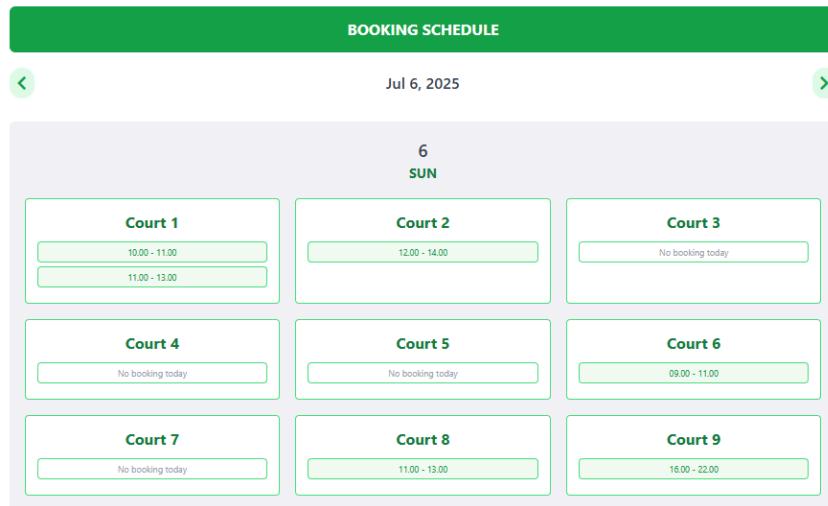
Pada halaman Invoice, pengguna akan melihat detail pemesanan lapangan yang telah mereka buat. Halaman ini berfungsi sebagai konfirmasi pembayaran dan memberikan informasi mengenai transaksi yang telah dilakukan. Berikut adalah fitur-fitur yang terdapat pada halaman ini:

- **Nomor Invoice:** Setiap pemesanan akan diberikan nomor invoice unik untuk mempermudah pencatatan dan pelacakan pembayaran.
- **Informasi Pemesanan:** Menampilkan detail pemesanan, termasuk nama customer, tanggal dan jam pemesanan, serta lapangan yang dipilih.
- **Total Harga:** Informasi mengenai harga total yang harus dibayar oleh customer untuk pemesanan lapangan.
- **Status Pembayaran:** Status pembayaran akan ditampilkan, apakah sudah dibayar atau masih belum dibayar.
- **QR Code:** Menyediakan kode QR untuk mempermudah pembayaran melalui aplikasi mobile banking atau e-wallet.
- **Bank Mandiri:** Menampilkan informasi nomor rekening Bank Mandiri untuk pembayaran.
- **Tombol Kirim Bukti Transfer:** Setelah melakukan pembayaran, customer dapat mengirimkan bukti transfer ke WhatsApp untuk konfirmasi pembayaran.

Proses Kerja Halaman Ini:

- **Pembayaran:** Setelah customer mengonfirmasi pemesanan pada halaman **Booking Court**, halaman **Invoice** akan menampilkan informasi mengenai pembayaran yang harus dilakukan.
- **Verifikasi Pembayaran:** Setelah customer melakukan pembayaran, mereka akan mengirimkan bukti transfer melalui tombol "Kirim Bukti Transfer ke WhatsApp".
- **Penyimpanan Data:** Sistem akan memverifikasi pembayaran dan mengupdate status pemesanan menjadi "Dibayar" setelah bukti transfer diterima.

4. Halaman Booking Schedule



Gambar 4.4 Halaman Pemesanan Lapangan

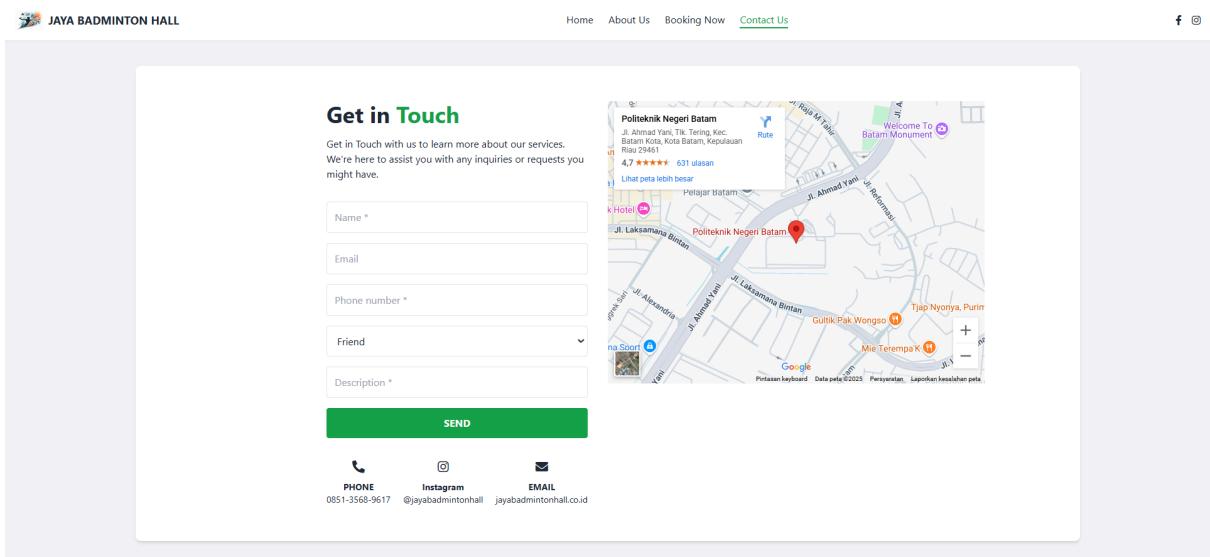
Pada halaman Booking Schedule, pengguna dapat melihat jadwal ketersediaan lapangan di Jaya Badminton Hall. Halaman ini menampilkan semua lapangan yang tersedia beserta slot waktu yang sudah terisi atau yang masih kosong untuk hari tertentu. Fitur-fitur yang ada pada halaman ini meliputi:

- **Navigasi Bulan:** Pengguna dapat memilih bulan yang berbeda menggunakan tombol panah kiri dan kanan untuk melihat jadwal pada bulan sebelumnya atau berikutnya.
- **Daftar Lapangan dan Slot Waktu:** Setiap lapangan akan menampilkan jam yang tersedia untuk pemesanan. Jika slot waktu sudah dipesan, maka slot tersebut akan menunjukkan status "No booking today".
- **Visualisasi Jadwal:** Slot waktu yang tersedia akan terlihat dengan kotak berwarna hijau, sementara yang sudah dipesan akan terlihat kosong.

Proses kerja halaman ini adalah:

- **Setelah Pemesanan Disetujui:** Begitu admin mengonfirmasi pemesanan dari customer, data pemesanan akan tampil secara otomatis di halaman ini.
- **Tampilan Lapangan dan Slot Waktu:** Lapangan yang sudah dipesan akan menampilkan waktu mulai dan selesai yang telah disetujui.
- **Penyajian Jadwal yang Dinamis:** Sistem akan mengambil data jadwal pemesanan dari database dan menampilkan status setiap slot waktu sesuai dengan pemesanan yang telah disetujui oleh admin.
- **Navigasi Antar bulan:** Pengguna dapat memindahkan tampilan ke bulan lain untuk memeriksa jadwal pemesanan di periode berikutnya.

5. Halaman Contact Us



Gambar 4.5 Halaman Hubungi Kami

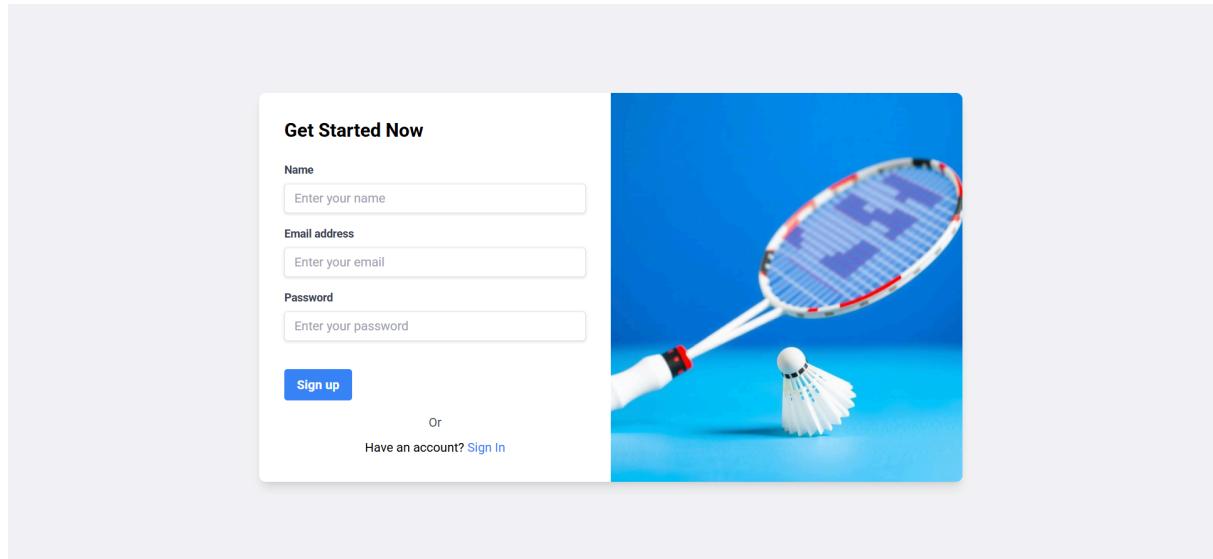
Pada halaman Contact Us, pengguna dapat dengan mudah menghubungi pihak pengelola Jaya Badminton Hall. Fitur yang tersedia pada halaman ini meliputi:

- **Formulir Kontak:** Terdiri dari isian Name, Email, Phone number, dan pilihan How did you find us?. Setelah mengisi form, pengguna bisa menekan tombol SEND untuk mengirimkan pesan atau pertanyaan.
- **Peta Lokasi:** Di sebelah kanan form terdapat tampilan peta yang menandai lokasi Jaya Badminton Hall, sehingga memudahkan pengguna untuk menemukan tempat.
- **Informasi Kontak:** Di bagian bawah halaman terdapat informasi tambahan berupa nomor Telepon, Fax, dan Email untuk alternatif komunikasi.

Proses kerja halaman ini adalah:

- Pengguna mengisi form kontak dengan data yang dibutuhkan.
- Setelah tombol SEND ditekan, data akan dikirim ke backend sistem untuk dikirim ke nomor whatsapp admin
- Selain itu, pengguna bisa langsung menghubungi lewat telepon atau email yang tercantum.

6. Halaman Sign Up (Pendaftaran Akun)

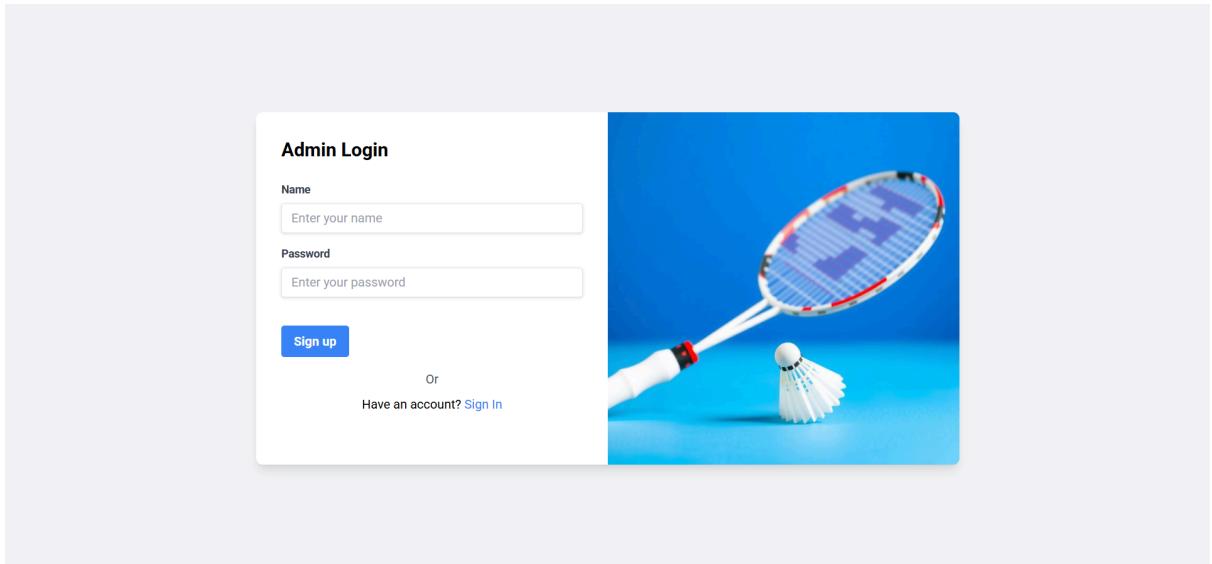


Gambar 4.6 Halaman Pendaftaran Akun

Halaman Sign Up berfungsi untuk pendaftaran akun admin baru pada sistem Jaya Badminton Hall. Struktur dari halaman ini meliputi:

- **Formulir Pendaftaran:** Pengguna diminta untuk mengisi tiga data utama, yaitu:
 - **Name:** Nama lengkap admin.
 - **Email address:** Alamat email aktif.
 - **Password:** Kata sandi akun yang akan digunakan.
- **Tombol Sign Up:** Setelah mengisi data dengan lengkap, pengguna menekan tombol Sign up untuk mendaftarkan akun mereka ke dalam sistem.
- **Navigasi ke Sign In:** Jika pengguna sudah memiliki akun sebelumnya, tersedia link alternatif Sign In untuk berpindah ke halaman login.

7. Halaman Login Admin



Gambar 4.7 Halaman Login Admin

Halaman ini merupakan pintu masuk bagi admin untuk mengakses sistem. Terdapat dua kolom input, yaitu:

- **Name:** digunakan untuk memasukkan nama admin.
- **Password:** digunakan untuk memasukkan kata sandi.

Setelah mengisi kedua kolom, admin dapat memilih untuk:

- Menekan tombol Sign up untuk melakukan pendaftaran akun baru.
- Atau, jika sudah memiliki akun, dapat langsung klik Sign In untuk masuk ke sistem.

8. Halaman Court

The screenshot shows a web-based application interface for managing badminton court data. At the top left is the logo 'Admin Jaya Badminton Hall'. On the left side, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Court (which is currently selected), Booking Data, and Schedule. The main content area has a header 'COURT DATA' with a sub-instruction 'Here is a list of all COURT Data'. A blue button 'Add Court Data' is located in the top right corner. Below this is a table listing seven courts, each with a small thumbnail image and edit/delete icons in the 'Action' column.

No	Court Number	Price/ Hours	Picture	Action
1	Court 1	25000.00		
2	Court 2	50000.00		
3	Court 3	50000.00		
4	Court 4	60000.00		
5	Court 5	60000.00		
6	Court 6	70000.00		
7	Court 7	70000.00		

Gambar 4.8 Halaman Gambar Kelola Data Lapangan

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data lapangan badminton. Beberapa fitur utama yang tersedia adalah:

- Tabel Data Court: Menampilkan daftar semua lapangan yang tersedia, meliputi:
 - **No:** Nomor urut.
 - **Court Number:** Nama/nomor lapangan.
 - **Price/ Hours:** Harga sewa lapangan per 2 jam.
 - **Picture:** File gambar lapangan.
 - **Action:** Terdapat ikon edit untuk mengubah data lapangan dan ikon hapus untuk menghapus data.
- Tombol Add Booking Data: Berfungsi untuk menambahkan data booking baru.

9. Halaman "Court" (Tambah Lapangan)

The screenshot shows a web-based administration interface for a badminton hall. On the left, there's a sidebar with a logo and navigation links: 'Dashboard', 'Court' (which is the active tab), 'Booking Data', and 'Schedule'. The main content area is titled 'ADD COURT' and has a sub-instruction 'Fill The Data'. It contains three input fields: 'Court Number' (with placeholder 'type court number'), 'Price/ 2 Hours' (with placeholder 'type the price'), and an 'Upload Picture' section which currently displays 'Tidak ada file yang dipilih' (No file selected). At the bottom is a blue 'Add Court' button.

Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Lapangan

Pada halaman ini, admin dapat menambahkan data lapangan badminton baru. Beberapa elemen penting yang terdapat pada halaman ini antara lain:

- **Court Number:** Form input untuk memasukkan nomor lapangan.
- **Price/ Hours:** Form input untuk menentukan harga sewa lapangan per 2 jam.
- **Upload Picture:** Fitur untuk mengunggah gambar lapangan yang akan ditambahkan.
- **Tombol Add Court:** Setelah seluruh data diisi, admin dapat menekan tombol ini untuk menyimpan data lapangan ke dalam sistem.

Proses Kerja:

- Admin mengisi nomor lapangan pada kolom "Court Number".
- Admin memasukkan harga sewa untuk 1 jam penggunaan lapangan.
- Admin memilih file gambar lapangan melalui tombol "Pilih File".
- Setelah semua data terisi, admin menekan tombol Add Court untuk menyimpan data lapangan.

10. Halaman Booking Data

The screenshot shows a web-based booking system interface. At the top left is a sidebar with a profile icon and the text "Admin Jaya Badminton Hall". Below the sidebar are three menu items: "Dashboard", "Court", and "Booking Data". On the right side of the header are user details ("Elsya") and a "Logout" button. A blue button labeled "Add Booking Data" is located in the top right corner of the main content area.

The main content area is titled "BOOKING DATA" and contains a sub-instruction "Here is a list of all Booking Data". It features a search bar with placeholder "Search by Booking Code" and a dropdown menu set to "All Status". A "Filter" button is also present. Below the search area is a table with 10 rows of booking data. The table has columns: No, Booking Code, Name, Phone Number, Court, Start Time, End Time, Duration, Status, Total Payment, and Action. Each row represents a booking entry with specific details like name, phone number, court number, and start/end times. The "Status" column includes status icons (green for Accepted, grey for Pending). The "Action" column contains icons for confirming, canceling, and viewing invoices. At the bottom of the table, there is a message "Showing 1 to 10 of 33 results" and a navigation bar with page numbers (1, 2, 3, 4, 5).

No	Booking Code	Name	Phone Number	Court	Start Time	End Time	Duration	Status	Total Payment	Action
1	BK-20250704-C38E	Rendi	01821312312	Court 7	04/07/2023 11:40	04/07/2023 13:40	2 jam	Accepted	Rp 160.000	
2	BK-20250704-MYAJ	Rendis	0284472344	Court 2	04/07/2023 12:00	04/07/2023 14:00	2 jam	Accepted	Rp 200.000	
3	BK-20250704-UEY	zivono	0284472344	Court 4	04/07/2023 13:00	04/07/2023 15:00	2 jam	Accepted	Rp 150.000	
4	BK-20250704-B425	Haewon	089855126624	Court 2	04/07/2023 20:00	04/07/2023 22:00	2 jam	Accepted	Rp 200.000	
5	BK-20250706-4A8F	shibai	089855126624	Court 2	06/07/2023 05:30	06/07/2023 06:30	1 jam	Accepted	Rp 50.000	
6	BK-20250706-9196	Delya	089855126624	Court 6	06/07/2023 09:00	06/07/2023 11:00	2 jam	Accepted	Rp 140.000	
7	BK-20250706-2D44	Namja	089855126624	Court 1	06/07/2023 10:00	06/07/2023 11:00	1 jam	Accepted	Rp 25.000	
8	BK-20250706-472C	Dewon	089855126624	Court 1	06/07/2023 11:00	06/07/2023 13:00	2 jam	Accepted	Rp 50.000	
9	BK-20250706-5A8D	Haewon	089855126624	Court 8	06/07/2023 11:00	06/07/2023 13:00	2 jam	Accepted	Rp 160.000	
10	BK-20250706-XB06	kyuu	089855126624	Court 2	06/07/2023 12:00	06/07/2023 14:00	2 jam	Accepted	Rp 100.000	

Showing 1 to 10 of 33 results

[Download PDF Report](#) [Download Excel Report](#)

Gambar 4.10 Halaman Pemesanan

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data pemesanan (booking) lapangan badminton. Beberapa fitur utama yang tersedia adalah:

- **Filter Status Pemesanan:** Admin dapat memilih status pemesanan, apakah "Pending" atau "Accepted", untuk memfilter daftar pemesanan yang tampil.
- **Informasi Pemesanan:** Setiap baris data pemesanan menampilkan informasi seperti kode booking, nomor telepon pelanggan, lapangan yang dipesan, waktu pemesanan, durasi penyewaan, status, dan total pembayaran.
- **Aksi Admin:** Admin dapat mengambil tindakan terkait pemesanan, seperti mengonfirmasi, membatalkan pemesanan dan menyalin link invoice yang dapat dikirim ke whatsapp customer. Tombol aksi juga tersedia untuk mengekspor data ke format PDF atau Excel.
- **Navigasi Halaman:** Jika daftar pemesanan lebih panjang, admin dapat menavigasi halaman dengan menggunakan tombol halaman (pagination) yang tersedia.

Proses Kerja Halaman Ini:

- **Menampilkan Data Pemesanan:** Setiap kali pemesanan baru disetujui, data pemesanan akan otomatis ditampilkan dalam tabel ini, dengan status "Pending" yang dapat diperbarui menjadi "Accepted" setelah admin mengonfirmasi.
- **Filter Berdasarkan Status:** Admin dapat memilih status pemesanan yang ingin dilihat, apakah yang masih menunggu konfirmasi atau yang sudah diterima.
- **Aksi Admin:** Admin dapat melakukan beberapa tindakan seperti mengonfirmasi pembayaran, mengubah status pemesanan, atau menghapus data pemesanan.
- **Ekspor Data:** Admin dapat mengunduh data pemesanan dalam format PDF atau Excel untuk keperluan laporan atau arsip.

11. Halaman Add Booking Data

The screenshot shows the 'ADD BOOKING DATA' form. It includes fields for 'Court' (dropdown), 'Customer Name' (text input), 'Phone Number' (text input), 'Start Time' and 'End Time' (date/time inputs), 'Status' (dropdown), and 'Total Payment' (text input). A note below states 'Total akan dihitung otomatis'. At the bottom is a blue 'Add Booking Data' button.

Gambar 4.11 Halaman Kelola Data Pemesan

Pada halaman Add Booking Data, admin dapat memasukkan data pemesanan lapangan secara manual untuk pelanggan yang melakukan pemesanan langsung di tempat. Fitur-fitur yang ada pada halaman ini meliputi:

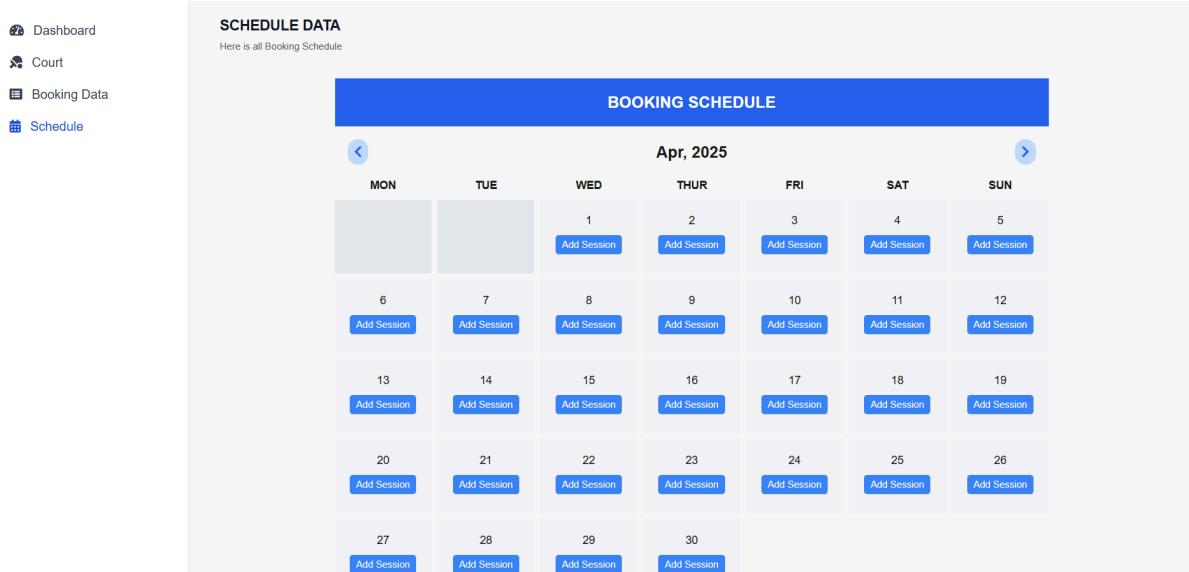
- **Pemilihan Lapangan:** Admin dapat memilih lapangan yang dipesan oleh pelanggan dari dropdown yang tersedia.
- **Nama Customer:** Admin mengisi nama pelanggan yang memesan lapangan.
- **Nomor Telepon:** Admin mengisi nomor telepon pelanggan untuk keperluan komunikasi lebih lanjut
- **Waktu Mulai dan Selesai:** Admin mengisi waktu mulai dan waktu selesai pemesanan lapangan dalam format yang telah disediakan.
- **Status Pemesanan:** Admin dapat memilih status pemesanan, apakah "Pending" (menunggu konfirmasi) atau status lainnya.
- **Total Pembayaran:** Pembayaran total akan dihitung otomatis berdasarkan waktu yang dipilih untuk pemesanan lapangan.
- **Tombol Add Booking Data:** Setelah semua data diisi dengan benar, admin dapat menekan tombol "Add Booking Data" untuk menyimpan pemesanan yang baru.

Proses Kerja Halaman Ini:

- **Input Data Pemesanan:** Admin akan mengisi form pemesanan sesuai dengan informasi yang diberikan oleh pelanggan yang memesan langsung di tempat.
- **Perhitungan Harga Otomatis:** Sistem akan menghitung otomatis total harga berdasarkan durasi waktu pemesanan lapangan.
- **Penyimpanan Data Pemesanan:** Setelah semua informasi terisi, admin akan menyimpan data tersebut dengan menekan tombol "Add Booking Data".
- **Pembaruan Status:** Status pemesanan dapat diubah menjadi "Accepted" atau

lainnya sesuai dengan proses selanjutnya.

12. Halaman Schedule Data



Gambar 4.12 Halaman Jadwal Pemesanan

Pada halaman ini, admin dapat melihat dan mengelola jadwal pemesanan (booking) lapangan badminton dalam tampilan kalender bulanan. Beberapa elemen penting yang terdapat pada halaman ini antara lain:

- **Navigasi Bulan:** Tombol panah kiri dan kanan untuk berpindah antar bulan kalender.
- **Bulan dan Tahun:** Menampilkan bulan dan tahun yang sedang aktif (contoh: Apr, 2025).
- **Nama Hari:** Baris yang menampilkan inisial nama hari dalam seminggu (Sen, Sel, Rab, Kam, Jum, Sab, Min).
- **Tanggal:** Kotak-kotak yang menampilkan tanggal dalam bulan yang sedang aktif.
- **Tombol "Add Session":** Tombol yang terdapat pada setiap tanggal, berfungsi untuk menambahkan sesi pemesanan baru pada tanggal tersebut.

Proses Kerja:

- Admin dapat berpindah ke bulan lain dengan menekan tombol panah kiri atau kanan pada navigasi bulan.
- Untuk menambahkan sesi pemesanan baru pada tanggal tertentu, admin menekan tombol "Add Session" pada kotak tanggal yang diinginkan. Tindakan ini kemungkinan akan mengarahkan admin ke halaman atau pop-up pengisian detail pemesanan dengan tanggal yang sudah terpilih.
- Tampilan kalender akan menampilkan informasi pemesanan yang sudah ada (meskipun tidak terlihat pada screenshot), kemungkinan dengan indikator visual pada tanggal yang bersangkutan.

B. Implementasi Basis Data

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> bookings		13	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> courts		9	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> guests		1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> migrations		4	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> sessions		2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> user		4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
6 tabel Jumlah		33	InnoDB	utf8mb4_general_ci	176.0 KB	0 B

Gambar 5.0 Basis Data

1. DBMS Yang Digunakan

Sistem manajemen basis data yang digunakan dalam proyek ini adalah MariaDB dengan versi 10.4.32. MariaDB adalah sistem manajemen basis data relasional yang merupakan fork dari MySQL. Ini digunakan untuk menyimpan data pemesanan lapangan, informasi pelanggan, dan status pembayaran.

2. Tabel Yang Dibuat

- **Tabel bookings**

Menyimpan data pemesanan lapangan, termasuk informasi seperti kode pemesanan, nama pelanggan, nomor telepon, waktu mulai dan selesai, harga, dan status pemesanan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ter nilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 court_id	bigint(20)		UNSIGNED	Ya	NULL			Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 booking_code	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 customer_name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 phone_number	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 start_time	datetime			Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 end_time	datetime			Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 price	int(11)			Tidak	0			Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 status	enum('Pending', 'Verified', 'Accepted')	utf8mb4_unicode_ci		Ya	NULL			Lainnya
<input type="checkbox"/>	10 created_at	timestamp			Ya	NULL			Lainnya
<input type="checkbox"/>	11 updated_at	timestamp			Ya	NULL			Lainnya

Gambar 5.0 Tabel bookings

- **Tabel courts**

Menyimpan data lapangan yang tersedia, termasuk nama lapangan, harga sewa, dan gambar lapangan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ter nilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(11)		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 court_name	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 price	decimal(12,2)			Ya	NULL			Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 picture	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya

Gambar 5.1 Tabel courts

- **Tabel migrations**

Menyimpan informasi tentang migrasi basis data yang diterapkan dalam proyek ini.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
□ 1	id 🔑	int(10)		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 2	migration	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 3	batch	int(11)			Tidak	Tidak ada			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya

Gambar 5.2 Tabel migrations

- **Table sessions**

Menyimpan informasi sesi pengguna, seperti alamat IP dan aktivitas terakhir.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
□ 1	id 🔑	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 2	user_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Ya	NULL			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 3	ip_address	varchar(45)	utf8mb4_unicode_ci		Ya	NULL			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 4	user_agent	text	utf8mb4_unicode_ci		Ya	NULL			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 5	payload	longtext	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 6	last_activity 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya

Gambar 5.3 Tabel sessions

- **Tabel user**

Menyimpan data pengguna yang terdaftar dalam sistem, termasuk username dan password yang telah di-hash.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
□ 1	id 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 2	username 🔑	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 3	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 4	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 5	created_at	timestamp			Ya	NULL			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 6	updated_at	timestamp			Ya	NULL			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya

Gambar 5.4 Tabel user

- **Tabel guest**

Menyimpan data pengunjung yang mungkin terlibat dalam pemesanan atau sistem lainnya.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
□ 1	id 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 2	name	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 3	phone_number	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 4	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya
□ 5	created_at	timestamp			Tidak	current_timestamp()			📝 Ubah 🗑️ Hapus Lainnya

Gambar 5.5 Tabel guest

3. Data Yang Diisikan dan Contoh Query

- Tabel bookings

			<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id	court_id	booking_code	customer_name	phone_number	start_time	end_time	price	status	created_at	updated_at
						45	14	BK-20250704-C3BE	Rendi	01821312312	2025-07-04 11:40:00	2025-07-04 13:40:00	160000	Accepted	2025-07-04 11:40:16	2025-07-04 11:40:46
						47	8	BK-20250704-MY4J	Rendis	0284472344	2025-07-04 12:00:00	2025-07-04 14:00:00	200000	Accepted	2025-07-04 13:42:11	2025-07-04 13:42:18
						67	10	BK-20250704-IJEY	swono	0284472344	2025-07-04 13:00:00	2025-07-04 15:00:00	150000	Accepted	2025-07-04 17:09:07	2025-07-06 04:00:33
						69	7	BK-20250704-2687	luis	0284472344	2025-07-04 16:00:00	2025-07-04 18:00:00	150000	Accepted	2025-07-04 19:33:41	2025-07-04 19:35:53
						71	8	BK-20250704-8425	Haewon	089855126624	2025-07-04 20:00:00	2025-07-04 22:00:00	200000	Accepted	2025-07-04 20:45:41	2025-07-04 20:47:17
						73	7	BK-20250706-472C	Dewon	089855126624	2025-07-06 11:00:00	2025-07-06 13:00:00	50000	Accepted	2025-07-06 04:16:25	2025-07-06 04:40:53
						75	8	BK-20250706-4ABF	shibal	089855126624	2025-07-06 05:50:00	2025-07-06 06:50:00	50000	Accepted	2025-07-06 06:05:45	2025-07-06 06:35:03
						76	12	BK-20250706-91F0	Delsya	089855126624	2025-07-06 09:00:00	2025-07-06 11:00:00	140000	Accepted	2025-07-06 06:20:00	2025-07-06 06:20:37
						77	16	BK-20250706-A7A7	Megachan	089855126624	2025-07-06 16:00:00	2025-07-06 22:00:00	600000	Accepted	2025-07-06 06:35:52	2025-07-06 06:37:13

Gambar 5.6 Data Tabel bookings

```

1 INSERT INTO `bookings` (`id`, `court_id`, `booking_code`, `customer_name`, `phone_number`, `start_time`, `end_time`, `price`, `status`, `created_at`, `updated_at`)
2 VALUES
3 (35, 14, 'BK-20250703-8498', 'swono', '01821312312', '2025-07-03 21:56:00', '2025-07-03 22:56:00', 80000, 'Pending', '2025-07-03 14:56:34', '2025-07-03 14:56:34');

```

Gambar 5.7 Contoh Query Tabel bookings

- Tabel courts

			<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id	court_name	price	picture
						7	Court 1	25000.00	1751745890.jpg
						8	Court 2	50000.00	1751745919.jpg
						9	Court 3	50000.00	1751746028.jpg
						10	Court 4	60000.00	1751746039.jpg
						11	Court 5	60000.00	1751746083.jpg
						12	Court 6	70000.00	1751746100.jpg
						14	Court 7	70000.00	1751746114.jpg
						15	Court 8	80000.00	1751746131.jpg
						16	Court 9	100000.00	1751746158.jpg

Gambar 5.8 Data Tabel courts

```

1 INSERT INTO `courts` (`id`, `court_name`, `price`, `picture`)
2 VALUES
3 (7, 'Court 1', 75000.00, '1751745890.jpg');

```

Gambar 5.9 Contoh Query Tabel courts

- Tabel migrations

			<input type="button" value="Ubah"/>	<input type="button" value="Salin"/>	<input type="button" value="Hapus"/>	id	migration	batch
						1	2025_06_17_141502_create_users_table	1
						2	2025_06_18_133720_create_sessions_table	2
						3	2025_06_18_142129_create_sessions_table	3
						4	2025_07_03_213721_add_foreign_key_to_court_id_on_b...	4

Gambar 5.10 Data Tabel migrations

```

1 INSERT INTO `migrations` (`migration`, `batch`)
2 VALUES ('2025_07_06_000000_create_new_table', 5);

```

Gambar 5.11 Contoh Query Tabel migrations

- **Tabel sessions**

			id	user_id	ip_address	user_agent	payload	last_activity
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	q9eGnSqYAAEAoW3UvXGdlI2BqqalQfcQv2FkJeSx	4 127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/137.36	YT01OntzOjY6lI9b2tbiI7cz0MD0ibzRzaXJCa3hVTU9YYT... 1751760381	
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	RFG2CLPNPNQ2zb4B5rdEITHbrGpPr3Wcl7lusSa	4 127.0.0.1	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/137.36	YT01OntzOjY6lI9b2tbiI7cz0MD0iNhZd2U3RLTVV3WFh4cV... 1751810015	

Gambar 5.12 Data Tabel sessions

```

1 INSERT INTO `sessions` (`id`, `user_id`, `ip_address`, `user_agent`, `payload`, `last_activity`)
2 VALUES ('q9eGnSqYAAEAoW3UvXGdlI2BqqalQfcQv2FkJeSx', 4, '127.0.0.1', 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/138.0.0.0 Safari/137.36', 'YT01OntzOjY6lI9b2tbiI7cz0MD0ibzRzaXJCa3hVTU9YYT... 1751760381', '1751748337');

```

Gambar 5.13 Contoh Query Tabel sessions

- **Tabel user**

			id	username	password	email	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	1 imanich	\$2\$12SevE10QmNO1pRnCWc801YuDeEq7FU53HqZQFZ.F8lk...	imanich@gmail.com	2025-06-16 18:14:15	2025-06-16 18:14:15
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2 diana	\$2y\$12\$CK0Po4o3VudefR.Kvyl4Oz2EOkyVjwZigV1B88diG...	diansantika@gmail.com	2025-06-16 19:26:28	2025-06-16 19:26:28
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	3 heejoo	\$2y\$12\$G0irmjm54h4qiwc.1py3S..mHrv3sfmp3wQq_bgKlc...	heejoo@gmail.com	2025-06-18 13:43:06	2025-06-18 13:43:06
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	4 Elysa	\$2y\$12\$CVJrQMIAxwxQSrg6UT7vV.Yldr4HWQT7ybRFL6Mg3K...	elysa@gmail.com	2025-06-19 14:01:15	2025-06-19 14:01:15

Gambar 5.14 Data Tabel user

```

1 INSERT INTO `user` (`username`, `password`, `email`, `created_at`, `updated_at`)
2 VALUES ('newuser', '$2y$12$R8K7Dh68kYs1mPReij8SOBNh8Hxa6POY14YtkRr1ZOHMqYIFj5i', 'newuser@example.com', NOW(), NOW());

```

Gambar 5.15 Contoh Query Tabel user

- **Tabel guest**

			id	name	phone_number	email	created_at
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	1 Rendi	0812121311	halo@gmail.com	2025-06-26 14:22:13

Gambar 5.16 Data Tabel guest

```

1 INSERT INTO `guests` (`name`, `phone_number`, `email`, `created_at`)
2 VALUES ('John Doe', '081234567890', 'johndoe@example.com', NOW());

```

Gambar 5.17 Contoh Query Tabel guest

C. Pengujian Aplikasi dan Deployment

Jabarkan secara detail proses pengujian aplikasi yang dibuat. Jenis pengujian yang wajib dilakukan ditetapkan pada mata kuliah Dasar Rekayasa Perangkat Lunak.

PENUTUP

A. Kesimpulan

Proyek pengembangan aplikasi sistem informasi pemesanan lapangan badminton ini telah berhasil mencapai tujuan yang ditetapkan. Tujuan utama dari proyek ini adalah untuk menggantikan proses pemesanan lapangan yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi sistem berbasis web yang lebih efisien dan mudah diakses oleh pengguna.

1. Fitur yang berhasil dikembangkan

2. Evaluasi Proyek

Secara keseluruhan, aplikasi ini sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna, terutama dalam hal kemudahan pemesanan dan manajemen data. Namun, terdapat beberapa aspek yang masih perlu penyempurnaan, seperti peningkatan fitur notifikasi atau integrasi sistem pembayaran yang lebih seamless.

B. Lesson Learned

- Koordinasi Tim:** Koordinasi yang baik antar anggota tim sangat penting untuk kelancaran pelaksanaan proyek. Pembagian tugas yang jelas sejak awal membantu setiap anggota fokus pada bagian masing-masing.
- Kendala Teknis:** Beberapa kendala teknis muncul selama implementasi, terutama pada bagian integrasi frontend dan backend. Oleh karena itu, lebih banyak waktu perlu dialokasikan untuk mengatasi bug dan melakukan pengujian yang lebih mendalam.
- Pentingnya Pengujian:** Pengujian sistem sangat penting untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan. Uji coba yang lebih mendalam, termasuk pengujian fungsional dan integrasi, perlu dilakukan untuk menghindari kesalahan yang dapat mengganggu pengalaman pengguna.
- Penyempurnaan Sistem:** Kedepannya, fitur-fitur seperti notifikasi otomatis dan integrasi pembayaran yang lebih canggih perlu dikembangkan untuk meningkatkan efisiensi dan kenyamanan pengguna.

C. Apa yang kurang dan perlu diperbaiki ke depannya

- Integrasi Pembayaran yang Lebih Mudah:** Sistem pembayaran melalui WhatsApp yang ada saat ini dapat diperbaiki dengan integrasi API pembayaran yang lebih langsung.
- Peningkatan Antarmuka Pengguna:** Meskipun antarmuka pengguna sudah cukup

baik, tetapi responsivitas dan beberapa elemen desain masih bisa ditingkatkan untuk memudahkan pengguna, terutama di perangkat mobile.

3. **Fitur Notifikasi:** Fitur notifikasi yang lebih cepat dan otomatis bisa meningkatkan pengalaman pengguna, misalnya pemberitahuan status pemesanan atau pembayaran.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] C. Z. Syahputri and E. Rasywir, "Perancangan Aplikasi Pemesanan Lapangan Badminton Berbasis Web," *Terapan Informatika Nusantara*, vol. 3, no. 4, pp. 162-171, Sep. 2022. DOI: 10.47065/tin.v3i4.4109.
- [2] R. Fernando, S. Assegaf, and E. Rohaini, "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pelayanan Publik Di Sungai Bahar Utara Berbasis Android," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 3, no. 2, pp. 124-125, 2021.
- [3] N. A. Ramdhan and D. A. Nufriana, "Rancang Bangun Dan Implementasi Sistem Informasi Skripsi Online Berbasis WEB," *Jurnal Ilmiah Intech: Information Technology Journal of UMUS*, vol. 1, no. 02, pp. 1–12, 2019. <https://doi.org/10.46772/intech.v1i02.75>.

LAMPIRAN

Sertakan dokumentasi pengerjaan PBL, diskusi kelompok, atau diskusi dengan manpro/klien.



**Tanda Tangan Persetujuan
Batam, DD/MM/YY**

Klien

P3M

SHILAU

Hamdani Arif, S.Pd., M.Sc
Manajer Proyek

