Software Design Document (SDD) Template

(KELOMPOK 4)

(Pembuatan Website Lola Futsal)

Dokumen Rancangan Perangkat Lunak

Nama Penyusun: Kelompok 4

Fazri Zaenuri 10120427 Mahesa Aditya Putra 10120613 Nadiyah Dalilah 10120824 Pasya Prama Dewa 17119382 Rifqi Adrian Praditya 11120004

Bagian:

Workstation:

Tanggal: (11/07/2023)

Daftar Isi

1.	PEN	NDAHULUAN	2
	1.1	Tujuan	2
	1.2	Ruang Lingkup	2
	1.3	Ikhtisar	2
	1.4	Referensi Material	2
	1.5	Definisi dan Singkatan	2
2.	GAI	MBARAN UMUM SISTEM	2
3.	AR	SITEKTUR SISTEM	2
	3.1	Rancangan Arsitektur	2
	3.2	Deskripsi Dekomposisi	3
	3.3	Alasan Rancangan	3
4.	RAI	NCANGAN DATA	3
	4.1	Deskripsi Data	3
	4.2	Kamus Data	3
5.	RAI	NCANGAN KOMPONEN	3
6.	RAI	NCANGAN ANTARMUKA	4
	6.1	Gambaran Umum Rancangan Antarmuka	4
	6.2	Tampilan Layar	4
	6.3	Tampilan Layar dan Tindakan	4
7.	MA	TRIKS PERSYARATAN	4
8.	LAN	APTRAN	4

1. PENDAHULUAN

Berisi penjelasan mengenai tujuan, ruang lingup, ikhtisar, referensi material, dan definisi dan singkatan.

1.1 Tujuan

Identifikasi tujuan SDD ini dan pengguna yang dituju.

Dokumen Desain Perancangan Perangkat Lunak bertujuan untuk menjelaskan arsitektur dan desain sistem perangkat lunak pada website Lola Futsal yang akan dibuat. Dokumen tersebut digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk memperbaiki kualitas produk perangkat lunak serta meningkatkan produktivitas perangkat lunak.

- 1. Manajemen perusahaan masih harus menulis tangan apabila ada orang yang ingin memesan lapangan, sehingga data mudah hilang.
- 2. Pembayaran masih menggunakan metode pembayaran secara langsung kepada management perusahaan dan belum bisa secara tidak langsung atau non-tunai.
- 3. Pembukuan secara tulis tangan membuat banyak data yang tidak valid atau salah perhitungan dan tidak akurat.

Sehingga, dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengatasi permasalahan diatas, di antara lain :

- 1. Suatu sistem yang menyediakan layanan pelanggan yang apabila ingin men-reservasi lapangan pelanggan tidak perlu datang langsung dan bisa menggunakan sistem informasi.
- 2. Suatu sistem yang menyediakan layanan non-tunai atau transfer. Sehingga membantu pelanggan untuk lebih mudah dan sederhana dalam melakukan aktivitas pembayaran.
- 3. Suatu sistem yang membantu untuk perhitungan dari pendapatan dan pengeluaran perusahaan yang bisa membantu manajemen dalam mengatasi kesalahan data yang ditulis secara manual.

1.2 Ruang Lingkup

Berikan deskripsi dan ruang lingkup perangkat lunak dan jelaskan tujuan, sasaran, dan manfaat proyek. Hal ini akan memberikan dasar untuk deskripsi singkat tentang produk proyek.

Sistem yang akan dibuat adalah sistem informasi yang berbasis website dengan tujuan untuk membantu customer dan membantu manajemen perusahaan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di perusahaan Lola Futsal yang berada di Kota Bogor, Jawa Barat. Serta manfaat dari website yang dibuat ialah untuk mempermudah customer dalam Booking lapangan, pembayaran secara elektronik tanpa harus datang ke tempat, serta pembukuan yang sudah disediakan melalui website agar lebih cepat dan efisien selain itu juga untuk menghindari terjadinya human error. Pembuatan website ini ditujukan untuk:

- Menyediakan layanan reservasi lapangan untuk pelanggan secara online untuk memudahkan pelanggan agar menghindari antrian pada saat reservasi secara langsung.
- Menyediakan pembayaran secara non-tunai pada website untuk memudahkan proses transaksi.
- Menyediakan informasi tentang perusahaan seperti alamat, foto lapangan, serta acara/event mendatang pada Lola Futsal

1.3 Ikhtisar

Berikan gambaran umum tentang dokumen dan organisasinya.

Lola Futsal adalah jaringan pusat olahraga futsal indoor yang beroperasi di Bogor. Perusahaan ini ditujukan untuk menyediakan tempat hiburan sekaligus olahraga untuk memberi gaya hidup yang lebih sehat bagi para kaum muda hingga kaum eksekutif di

Indonesia.

Tempat ini menyediakan dua jenis lapangan yaitu lapangan dengan rumput sintetis dan lapangan vinyl yang dipasang dengan nyaman di dalam gedung olahraga. Layanan pendukung juga tersedia di tempat, seperti makanan dan minuman, ruang tunggu, serta kamar mandi.

Sistem reservasi dan pelayanan pada Lola Futsal masih menggunakan sistem yang masih manual yaitu pencatatan, pembukuan, dan pembayaran. Oleh karena itu, kami membangun suatu sistem baru yang berjalan secara online dan otomatisasi.

Sistem baru ini digunakan untuk mempermudah proses pembayaran dan reservasi lapangan bagi customer serta memudahkan bagi manajemen dalam hal pembukuan. Sistem ini berjalan dengan beberapa pihak yaitu, pihak manajemen Lola Futsal, customer, dan admin. Website ini juga digunakan untuk menampilkan informasi Lola Futsal dan juga pada halaman admin dapat mengolah data transaksi, lapangan, dan jadwal yang dipilih.

Customer dapat reservasi lapangan, mengatur jadwal, dan juga melakukan pembayaran secara online. Setelah memasukkan data tersebut, invoice pembayaran akan tampil dan memberi rincian pembayaran yang telah dibuat, customer dapat melakukan transaksi dengan cara mentransfer ke nomor rekening bank yang tertera di website dengan jumlah nominal transaksi yang sudah tertera. Setelah itu Customer dapat melakukan konfirmasi pembayaran melalui whatsapp, agar admin dapat segera memproses transaksi yang baru saja dilakukan.

1.4 Referensi Material (Bagian ini optional)

umber informasi untuk rencana pengujian.						

Buat daftar dokumen apa pun, jika ada, yang digunakan sebagai

1.5 Definisi dan Singkatan (Bagian ini opsional)

Berikan definisi semua istilah, persamaan, dan singkatan yang mungkin ada untuk menafsirkan SDD dengan benar. Definisi ini harus berupa item yang digunakan dalam SDD yang kemungkinan besar tidak diketahui oleh pengguna.

ISTILAH	DEFINISI			
Database	Sekumpulan data yang dikelola sedemikian rupa			
	berdasarkan ketentuan yang saling terhubung			
	sehingga mudah dalam pengelolaannya.			
Data Flow Diagram	adalah diagram yang menggambarkan aliran			
(DFD)	data dari sebuah proses atau sistem informasi.			
	Pada DFD, terdapat informasi terkait input dan			
	output dari setiap proses tersebut. DFD juga			
	memiliki berbagai fungsi, seperti			
	menyampaikan rancangan sistem,			
	menggambarkan sistem, dan perancangan			
	model.			
BPMN	flowchart berbasis notasi untuk			
	mendefinisikan dan menggambarkan logika			
	dari langkah-langkah dalam proses bisnis.			
Website	kumpulan halaman yang digunakan untuk			
	menampilkan informasi teks, gambar, animasi			
	suara atau gabungan dari semuanya baik yang			
	bersifat statis dan dinamis yang membentuk satu			
	rangkaian saling terkait, yang masing-masing			
	dihubungkan dengan jaringan terkait.			
User	Pengguna aplikasi.			

2. GAMBARAN UMUM SISTEM

Berikan deskripsi umum tentang fungsionalitas, konteks, dan rancangan proyek. Berikan informasi latar belakang jika perlu.

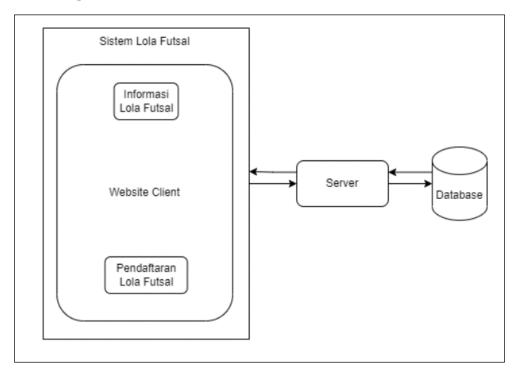
Sistem yang akan dibuat adalah sistem informasi berbasis website untuk membantu customer dan manajemen perusahaan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada di perusahaan Lola Futsal yang berada di Kota Bogor, Jawa Barat.

Serta manfaat dari website yang dibuat ialah untuk mempermudah Booking lapangan, pembayaran secara elektronik tanpa harus datang ke tempat, serta pembukuan yang sudah disediakan melalui website agar lebih cepat dan menghindari terjadinya human error, dan mempermudah customer agar lebih efisien.

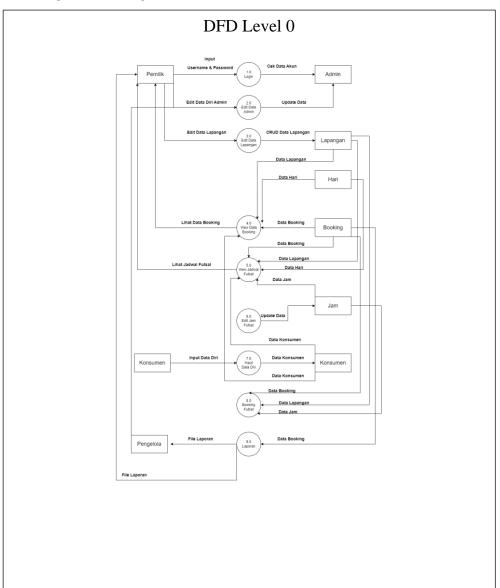
3. ARSITEKTUR SISTEM

Berisi rancangan arsitetur, deskripsi dekomposisi dan alasan rancangan.

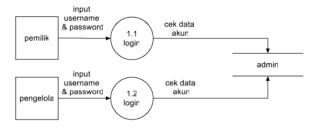
3.1 Rancangan Arsitektur



3.2 Deskripsi Dekomposisi

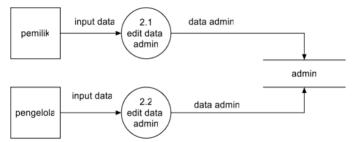


DFD level 1 proses 1



DFD Level 1 - Proses 1

DFD level 1 proses 2



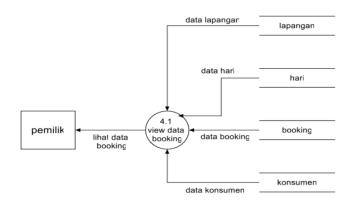
DFD Level 1 - Proses 2

DFD level 1 proses 3



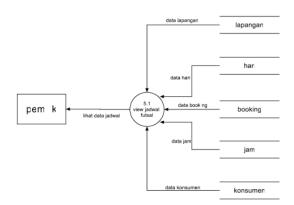
DFD Level 1 - Proses 3

DFD level 1 proses 4



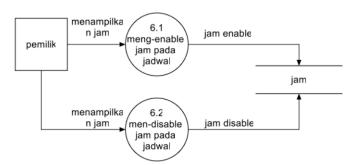
DFD Level 1 - Proses 4

DFD level 1 proses 5



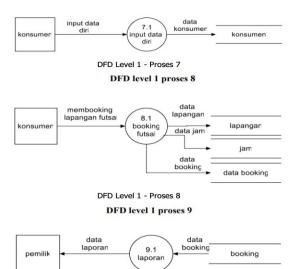
DFD Level 1 - Proses 5

DFD level 1 proses 6



DFD Level 1 - Proses 6

DFD level 1 proses 7



DFD Level 1 - Proses 9

3.3 Alasan Rancangan

Untuk memperjelas sistem yang dipakai website Lola Futsal dengan menggunakan Monolithic Architecture. Monolithic Architecture adalah sebuah arsitektur perangkat lunak yang sering digunakan dalam pengembangan aplikasi web. Monolith sendiri berarti bahwa sebuah sistem dibangun dalam satu kesatuan. Dalam implementasinya, sistem yang dibangun terdiri dari beberapa macam komponen yang tergabung dalam satu macam platform.

4. RANCANGAN DATA

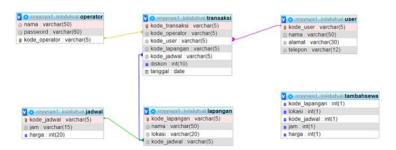
Meliputi deskripsi data, dan kamus data.

4.1 Deskripsi Data

Database: MySQL

Kegunaan atau fungsi MySQL adalah untuk data warehousing (gudang data), yaitu pengumpulan data dari berbagai sumber dan aplikasi logging. MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang multialur, multipengguna.

Tabel: 6



4.2 Kamus Data

Daftar secara alfabetis entitas sistem atau data utama beserta jenis dan deskripsinya. Jika memberikan deskripsi fungsional di Bagian 3.2, buat daftar semua fungsi dan parameter fungsi.

id	name	username	email	phone	provinsi	kota	address
1	SuperAdmin	superadmin	superadmin@gmail.com	087764993435	6	151	JI. Mandala II No.2, RT.03/RW.02, Ciparigi, Kec. B
2	Admin	administrator	administrator@gmail.com	08124124	NULL	NULL	kaldjlas
4	User Premium	userpremium	userpremium@gmail.com	0812412412	3	106	kaljdklasjdkl
6	pasya	pasyaprama	pasyapramad@gmail.com	081289623947	9	79	ciomas hills
7	cust	customer1	cust@gmail.com	0812345678910	9	115	depok jawa barat
9	Tester 1	AkunTester1	akuntester1@gmail.com	082113456767	6	153	Jl. Warung Jati Barat No.23
10	reyysyah	reyysyahh@gmail.com	reyysyahh@gmail.com	0812345678910	9	79	jl mulu
11	farhan	farhan111	farhansputra7@gmail.com	12345678910	9	54	JL. GAJAH MADA
12	Customer	customer Baru	customer@gmail.com	0812345678910	9	79	Bogor

Provinsi: Kota:

6 : DKI Jakarta 151 : Jakarta Barat

3 : Banten 106 : Cilegon

9 : Jawa Barat 79 : Bogor

9 : Jawa Barat 115 : Depok

6 : DKI Jakarta 153 : Jakarta Selatan

9 : Jawa Barat 79 : Bogor

9 : Jawa Barat 54 : Bekasi

9 : Jawa Barat 79 : Bogor

5. RANCANGAN KOMPONEN

SuperAdmin dapat membuat, mengubah akun user pada menu User di dashboard.

- 1. SuperAdmin melakukan login
- 2. Pilih menu User
- 3. SuperAdmin membuat, mengubah akun user
- 4. Selesai

SuperAdmin dapat menambah, mengedit, memberikan hak akses, dan menonaktifkan akun

- 1. SuperAdmin melakukan login
- 2. Pilih menu User
- 3. Kemudian pilih menu Data User
- 4. Admin dapat menambah, mengedit, memberikan hak akses, dan

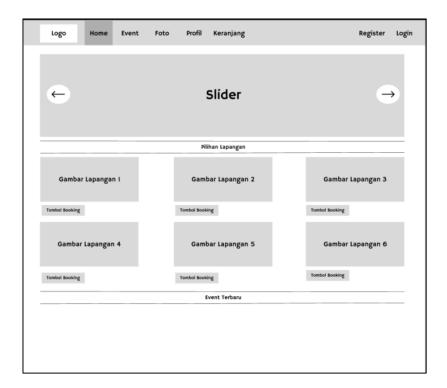
menonaktifkan akun

5. Selesai

6. RANCANGAN ANTARMUKA

Meliputi gambaran umum antar muka, tampilan layar dan objek layar serta tanggapan.

6.1 Gambaran Umum Antarmuka



Pada saat pertama kali pelanggan memasuki website, pelanggan dapat menemukan beberapa menu...seperti menu home, event, foto, profil, keranjang, register dan login.

Home

Pada tampilan menu utama Home ini, pengguna mendapati menu untuk mem-booking lapangan. Selain itu juga pada tampilan Home pengguna menemukan foto yang berisi informasi dan event yang terdapat di bagian bawah menu.

• Event

Pada menu Event, pengguna dapat melihat event seperti pertandingan di Lola Futsal.

Foto

Pada menu Foto, pengguna dapat melihat aktifitas yang berada di Lola Futsal.

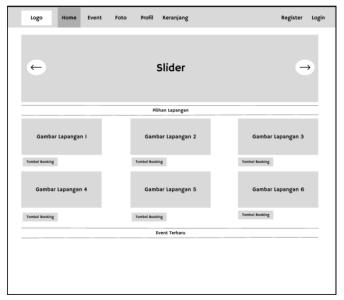
Profil

Pada menu Profil, pengguna dapat melihat biodata dari Lola Futsal, termasuk gmail, alamat, dan no.telp.

Keranjang

6.2 Tampilan Layar

• Tampilan UI (Tanpa Login)



Gambar 1. Tampilan UI Halaman Beranda (Non-Login)



Gambar 2. Tampilan UI Halaman Event (Non-Login)



Gambar 3. Tampilan UI Halaman Foto (Non-Login)

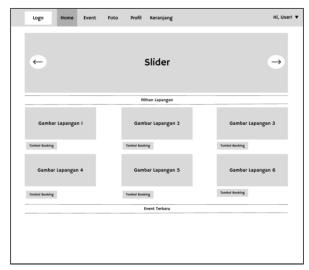


Gambar 4. Tampilan UI Halaman Profil Perusahaan (Non-Login)

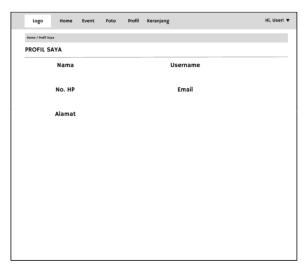


Gambar 5. Tampilan UI Halaman Hubungi Perusahaan (Non-Login)

• Tampilan UI (User Login)



Gambar 6. Tampilan UI Halaman Beranda (Login)



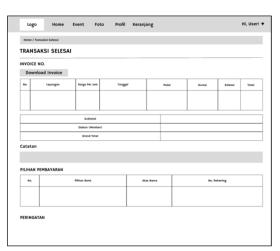
Gambar 7. Tampilan UI Halaman Profil Pengguna (Login)



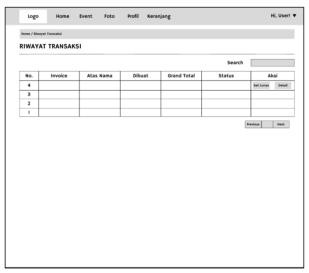
Gambar 8. Tampilan UI Halaman Edit Profil Pengguna (Login)



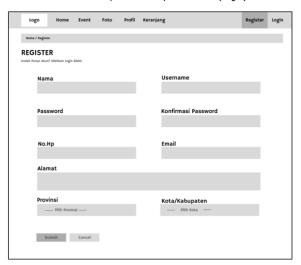
Gambar 9. Tampilan UI Halaman Keranjang/Detail Booking (Login)



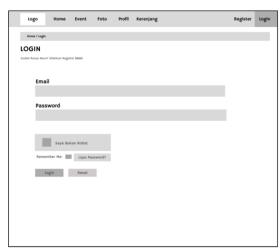
Gambar 10. Tampilan UI Halaman Pembayaran (Login)



Gambar 11. Tampilan UI Riwayat Transaksi (Login)



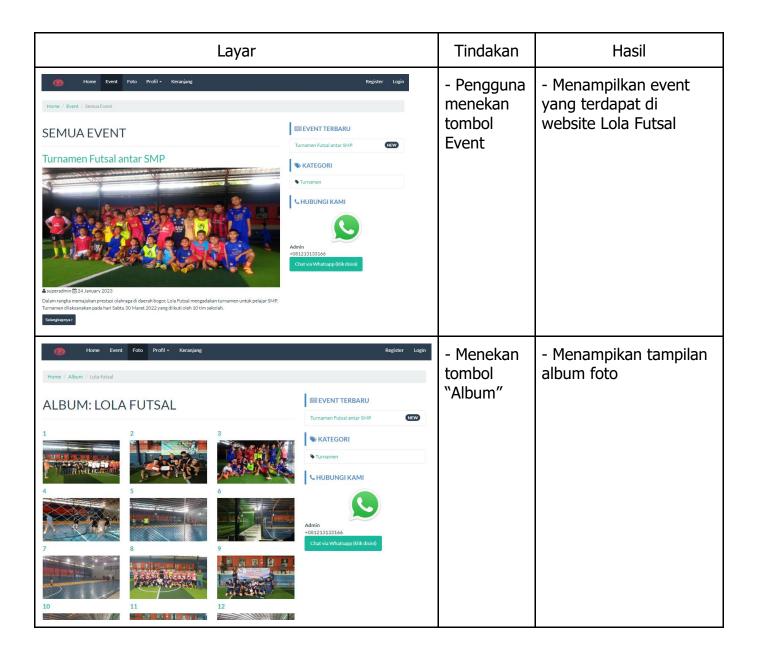
Gambar 12. Tampilan UI Halaman Register

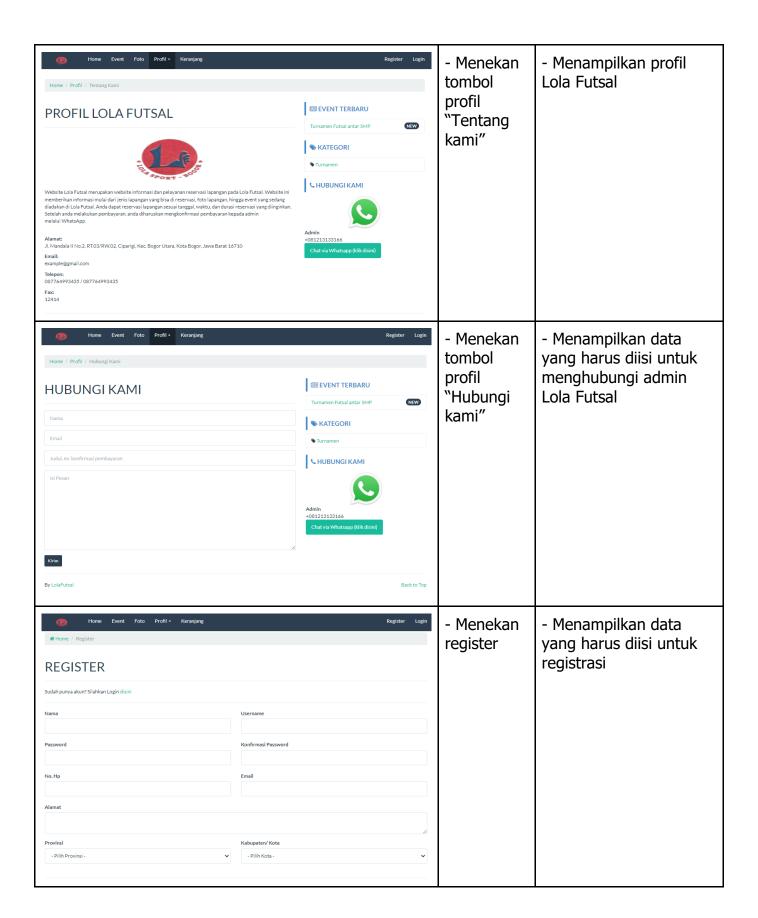


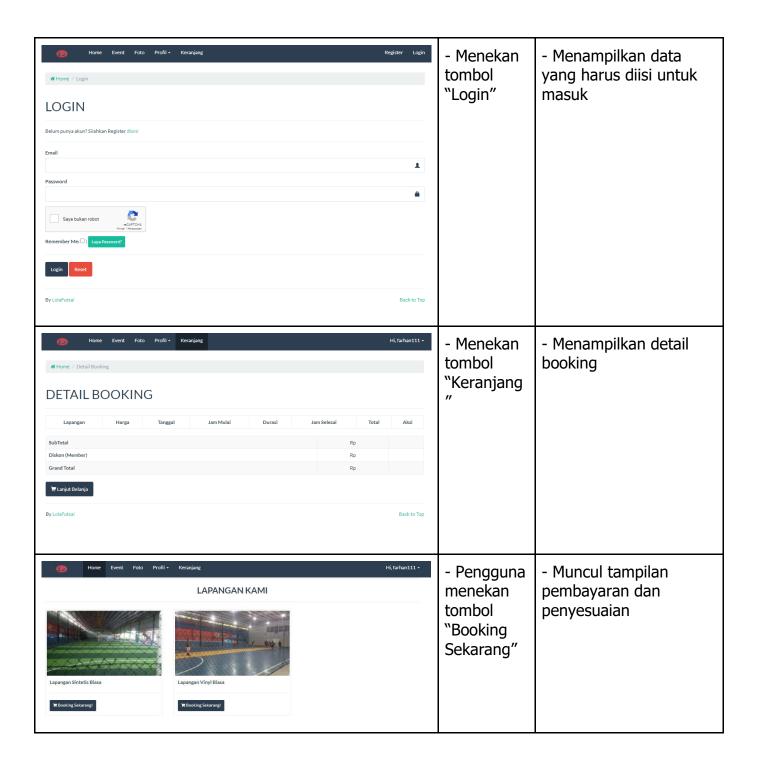
Gambar 13. Tampilan UI Halaman Login

6.3 Objek Layar dan Tindakan

Diskusi tentang objek layar dan tindakan yang terkait dengan objek tersebut.







7. Matriks Persyaratan

Berikan referensi silang yang melacak komponen dan struktur data ke persyaratan dalam dokumen SRS.

Fungsi	Kode SRS (Sub Bab)		
Class Diagram	2.3		
Pengguna dan Karakteristik	2.5		

8. Lampiran (Bagian ini opsional)

Lampiran dapat disertakan, baik secara langsung atau dengan referensi, untuk memberikan detail pendukung yang dapat membantu pemahaman Dokumen Desain Perangkat Lunak.