

LAPORAN UTS
PEMROGRAMAN FRAMEWORK

Dosen Pengampu:
Putut Pamilih Widagdo, S.Kom., M.Kom.



Disusun Oleh :

Josia G Pardosi

2109116115

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MULAWARMAN
2023

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa puji syukur berkat rahmat Tuhan Yang Maha Esa, penulis dapat menyelesaikan laporan ini. Penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada bahwa:

1. Bapak Putut Pamilih Widagdo, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen pengampu mata kuliah Pemrograman Framework atas segala arahan dan bimbingannya selama waktu pembelajaran berlangsung.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembaca sekalian. Semoga laporan ini dapat menambah ilmu dan wawasan bagi para pembaca.

Samarinda, 31 Oktober 2023

Josia G.Pardosi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I.....	4
PENDAHULUAN	4
1.1 Latar Belakang.....	4
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
BAB II	6
PEMBAHASAN	6
2.1 Bandara.....	6
2.2 Penjelasan Website	6
BAB III.....	21
PENUTUP.....	21
3.1 Kesimpulan.....	21
3.2 Link Source Code.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era digital yang semakin maju ini, internet telah menjadi salah satu sarana utama untuk mendapatkan informasi, melakukan transaksi, dan mengakses berbagai layanan publik. Salah satu sektor yang tidak ketinggalan dalam memanfaatkan teknologi ini adalah sektor transportasi, terutama dalam hal pengelolaan dan pelayanan di bandara. Bandara, sebagai gerbang utama untuk mobilitas udara, semakin menyadari pentingnya memiliki presensi online yang kuat untuk memenuhi kebutuhan penumpang, pemangku kepentingan, dan masyarakat umum.

Pembuatan sebuah website bertemakan bandara menjadi hal yang penting dalam rangka meningkatkan efisiensi, kenyamanan, dan pengalaman penumpang. Website ini tidak hanya menjadi sumber informasi mengenai jadwal penerbangan, fasilitas, dan layanan di bandara, tetapi juga merupakan alat untuk memfasilitasi berbagai kegiatan seperti pemesanan tiket, check-in online, dan layanan informasi yang cepat dan akurat. Dengan adanya website bandara yang baik, penumpang dapat merasa lebih terhubung dengan bandara dan mengurangi hambatan dalam proses perjalanan udara.

Namun, pembuatan sebuah website bertemakan bandara tidak semudah yang dibayangkan. Dalam mengembangkan website ini, perlu mempertimbangkan berbagai aspek, termasuk desain yang menarik, keamanan data, kinerja website yang cepat, dan kemudahan penggunaan. Selain itu, website bandara juga harus mengikuti peraturan dan standar keamanan yang berlaku dalam industri penerbangan.

Dalam konteks ini, laporan ini akan membahas proses pembuatan website bertemakan bandara. Pada Laporan ini, akan mengeksplorasi berbagai aspek yang terlibat dalam menciptakan website bandara yang efektif dan memenuhi kebutuhan pengguna. Tujuan dari laporan ini adalah memberikan pemahaman yang lebih baik mengenai pentingnya website bandara dalam meningkatkan pelayanan dan kenyamanan penumpang serta memberikan panduan untuk mengembangkan website bandara yang sukses..

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang dan mengembangkan website bandara yang dapat memenuhi kebutuhan penumpang secara efektif?
2. Apa saja tantangan dan kendala yang mungkin dihadapi dalam pembuatan website bandara?
3. Bagaimana cara memastikan keamanan data dan informasi yang ditampilkan di website bandara?
4. Bagaimana mengukur kesuksesan dan efektivitas website bandara dalam meningkatkan kualitas pelayanan di bandara?

1.3 Tujuan

1. Mengembangkan website bertemakan bandara yang memenuhi standar keamanan dan kinerja, serta memberikan informasi yang akurat dan relevan bagi penumpang dan pengguna lainnya.
2. Meningkatkan kualitas dan kenyamanan pelayanan di bandara dengan memanfaatkan teknologi digital dan website sebagai alat komunikasi efektif.

1.4 Manfaat

1. Manfaat dari pembuatan website ini adalah sebagai media edukasi bagi para pembaca untuk lebih memahami aspek-aspek yang diperlukan dalam menciptakan sebuah website yang efisien dan fleksibel serta user friendly

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 Bandara

Bandara adalah salah satu aset kunci dalam mobilitas masyarakat di era ini. Mereka memiliki berbagai manfaat yang sangat berarti, terutama dalam hal kemudahan dan efisiensi dalam melakukan perjalanan udara. Dalam era digital, website bandara menjadi alat penting yang membantu masyarakat dalam beberapa cara yang sangat nyata.

Manfaat Bandara di Era Ini:

1. Konektivitas Global: Bandara memungkinkan kita terhubung ke destinasi di seluruh dunia, membuka pintu untuk petualangan dan kesempatan bisnis di tingkat global.

2. Kemudahan Perjalanan: Bandara memberikan kenyamanan dalam perjalanan, dengan berbagai fasilitas seperti check-in online, penitipan bagasi, dan berbagai layanan yang membuat perjalanan lebih lancar.

3. Perekonomian Lokal: Bandara menciptakan lapangan kerja dan memberikan dampak ekonomi positif bagi wilayah sekitarnya, termasuk dalam sektor pariwisata dan perdagangan.

4. Mobilitas: Bandara memungkinkan mobilitas penduduk, baik dalam perjalanan bisnis, rekreasi, atau kunjungan keluarga.

Website Bandara membantu masyarakat dalam melakukan penerbangan yang lebih efisien dengan cara berikut:

1. Informasi yang Mudah Diakses: Website bandara memberikan informasi tentang jadwal penerbangan, fasilitas, dan layanan dengan mudah diakses. Ini membantu penumpang merencanakan perjalanan mereka dengan lebih baik.

2. Pemesanan Online: Dengan adanya website, penumpang dapat memesan tiket penerbangan, kursi, dan layanan tambahan lainnya secara online, menghemat waktu dan upaya.

3. Check-in Online: Website bandara memungkinkan penumpang untuk check-in secara online, menghindari antrian panjang di bandara dan mempercepat proses keberangkatan.

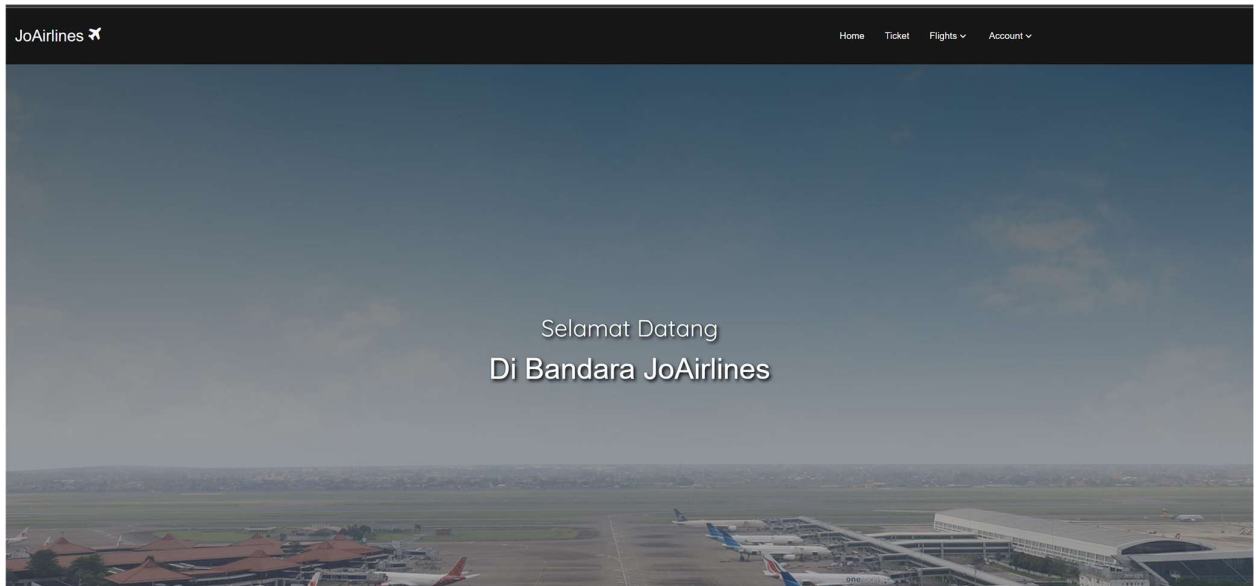
4. Informasi Real-time: Website memberikan informasi real-time tentang status penerbangan, perubahan gate, dan informasi penting lainnya yang memastikan penumpang selalu terinformasi.

Dalam keseluruhan, website bandara merupakan alat yang sangat berharga dalam era ini yang membantu masyarakat menjalani perjalanan udara dengan lebih efisien dan tanpa hambatan. Ini membuat pengalaman penerbangan menjadi lebih nyaman dan lebih mudah diakses bagi semua orang.

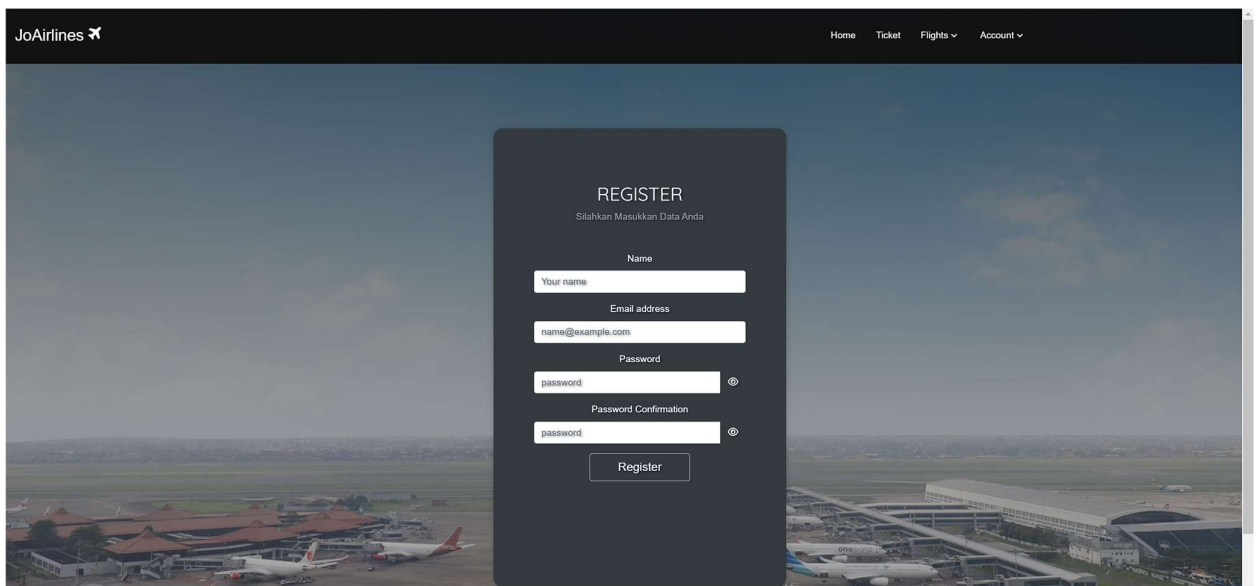
2.2 Penjelasan Website Bandara (Jo-AirLines)

Berikut adalah penjelasan mengenai website Jo-AirLines:

gambar1 Halaman home (tanpa login)



gambar 2 Halaman Register



gambar 3 Halaman Login

JoAirlines ✈

Home Ticket Flights Account

LOGIN

Masukkan Email and Password yang telah terdaftar

Email
contoh@gmail.com

Password
password

Show Password

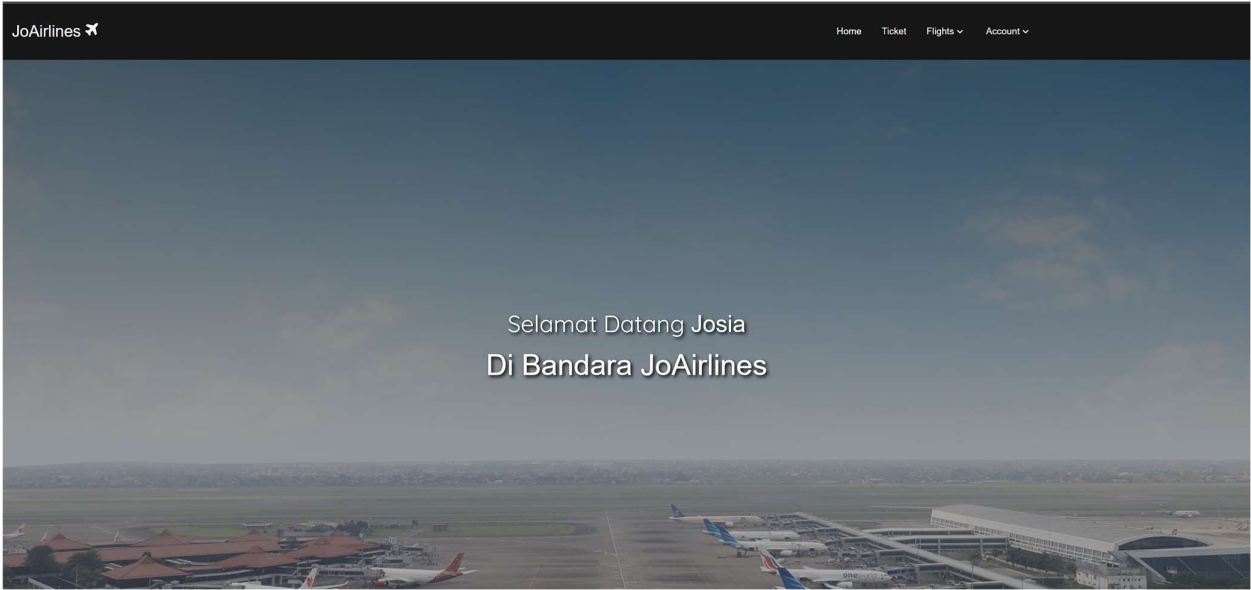
Role
User

Login

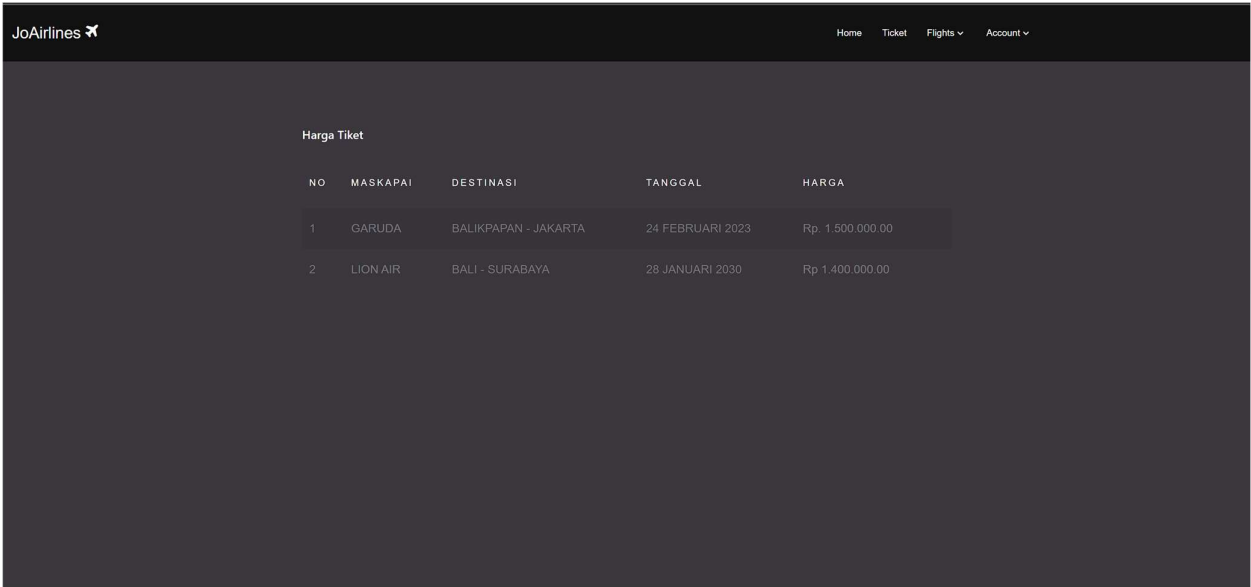
Belum Punya Akun? Register

Pada website ini terdapat 2 role, sebagai admin dan sebagai user. Pertama-tama, saya akan menjelaskan fitur yang tersedia bagi user

gambar 4 Halaman home (dengan login) dapat dilihat, pengguna akan disambut dengan nama mereka



gambar 5 Halaman Ticket (tanpa login)



gambar 6 Halaman Ticket (Login)

JoAirlines ✈

HomeTicketFlightsAccount

Harga Tiket

NO	MASKAPAI	DESTINASI	TANGGAL	HARGA	
1	GARUDA	BALIKPAPAN - JAKARTA	24 FEBRUARI 2023	Rp. 1.500.000.00	BUY
2	LION AIR	BALI - SURABAYA	28 JANUARI 2030	Rp 1.400.000.00	BUY

gambar 7 Halaman Jadwal Keberangkatan

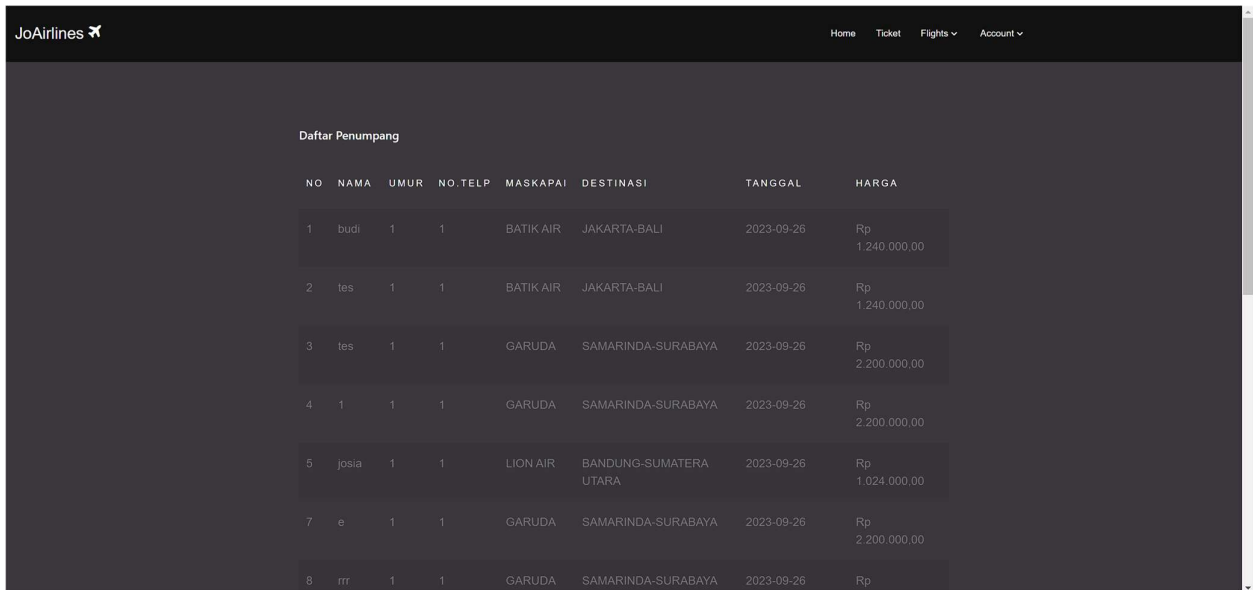
JoAirlines ✈

HomeTicketFlights ▾Account ▾

Jadwal Penerbangan

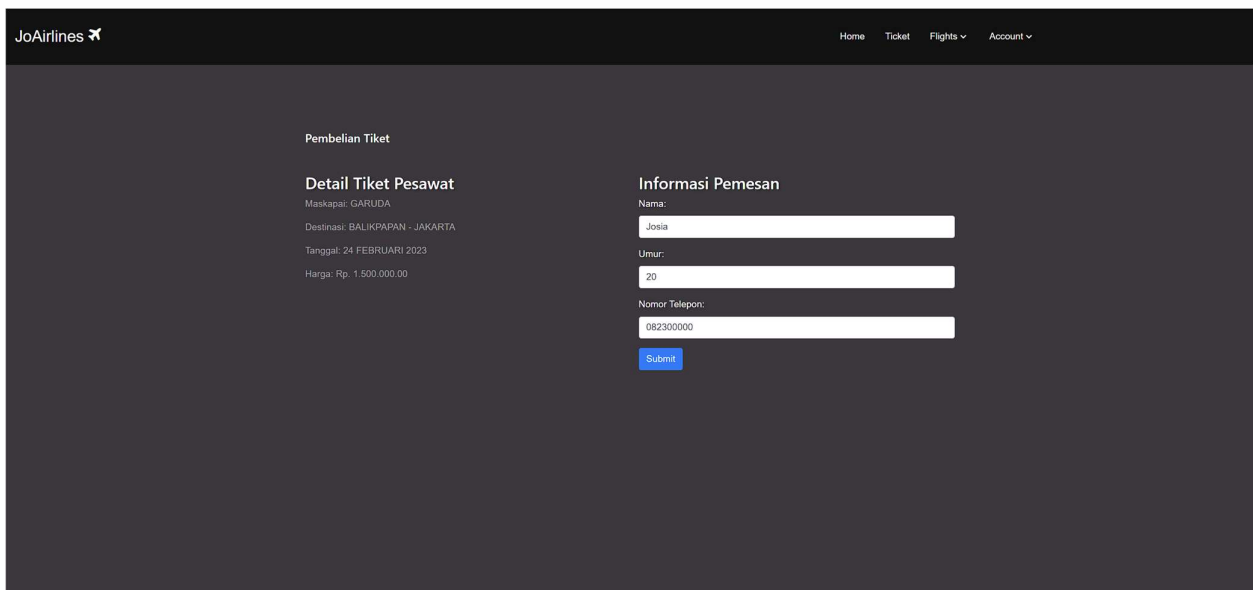
NO. PENERBANGAN	MASKAPAI	DESTINASI	TANGGAL	WAKTU	GATE
1	GARUDA	BALIKPAPAN - JAKARTA	24 FEBRUARI 2023	16 : 00 WIB	B
2	LION AIR	BALI - SURABAYA	28 JANUARI 2030	14 : 00 WITA	A

gambar 8 Daftar penumpang yang telah melakukan pembelian tiket



NO	NAMA	UMUR	NO.TELP	MASKAPAI	DESTINASI	TANGGAL	HARGA
1	budi	1	1	BATIK AIR	JAKARTA-BALI	2023-09-26	Rp 1.240.000,00
2	tes	1	1	BATIK AIR	JAKARTA-BALI	2023-09-26	Rp 1.240.000,00
3	tes	1	1	GARUDA	SAMARINDA-SURABAYA	2023-09-26	Rp 2.200.000,00
4	1	1	1	GARUDA	SAMARINDA-SURABAYA	2023-09-26	Rp 2.200.000,00
5	josia	1	1	LION AIR	BANDUNG-SUMATERA UTARA	2023-09-26	Rp 1.024.000,00
7	e	1	1	GARUDA	SAMARINDA-SURABAYA	2023-09-26	Rp 2.200.000,00
8	rrr	1	1	GARUDA	SAMARINDA-SURABAYA	2023-09-26	Rp

gambar 9 User dapat melakukan pembelian tiket, yang namanya kemudian tersimpan pada database penumpang



Pembelian Tiket

Detail Tiket Pesawat

Maskapai: GARUDA

Destinasi: BALIKPAPAN - JAKARTA

Tanggal: 24 FEBRUARI 2023

Harga: Rp. 1.500.000,00

Informasi Pemesan

Nama:

Josia

Umur:

20

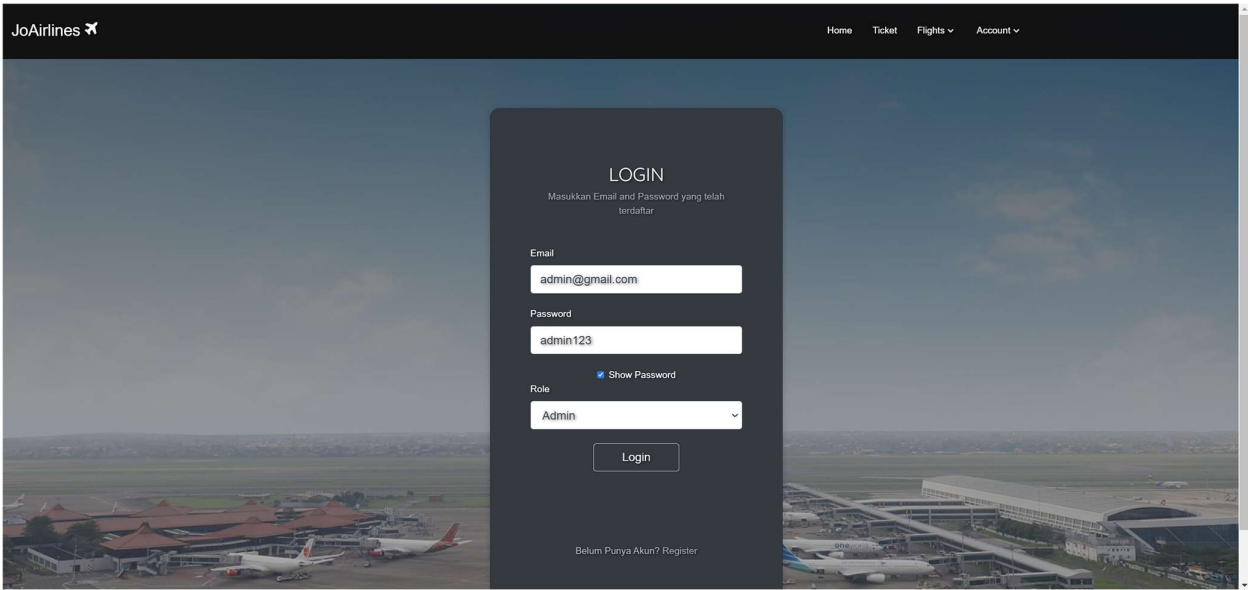
Nomor Telepon:

082300000

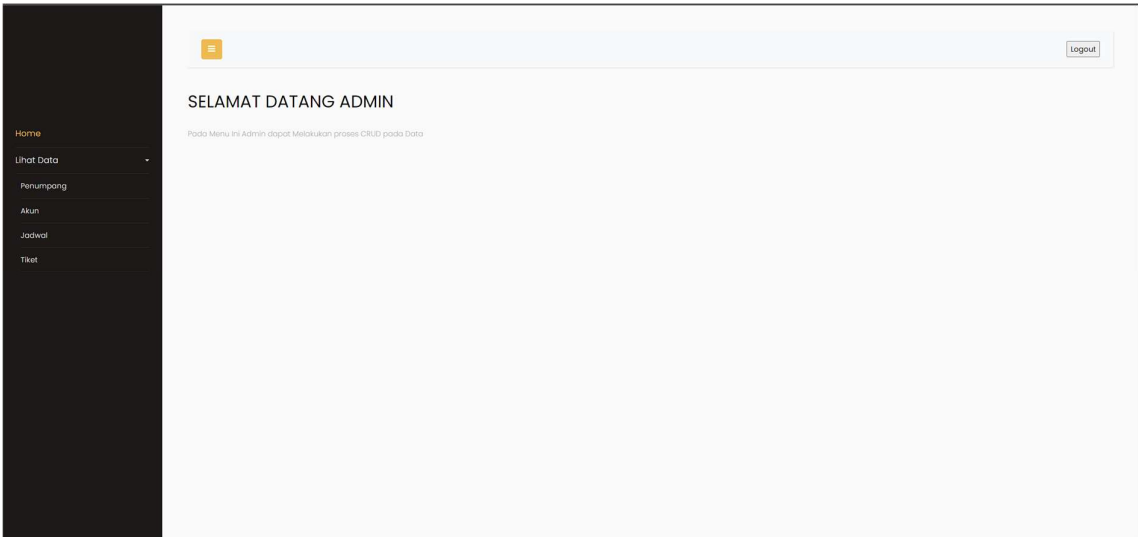
Submit

Berikutnya adalah penjelasan role admin

gambar 10 Ini adalah kredensial untuk melakukan login sebagai admin



gambar 11 Ini adalah menu awal untuk admin



gambar 12 admin memiliki dashboard khusus untuk dapat mengakses seluruh tabel yang tersedia pada database

Daftar Penumpang

[+ Tambah Data](#)

NO	NAMA	UMUR	NO.TELP	MASKAPAI	DESTINASI	TANGGAL	HARGA	OPSI
1	budi	1	1	BATIK AIR	JAKARTA-BALI	2023-09-26	Rp 1.240.000,00	Edit Delete
2	tes	1	1	BATIK AIR	JAKARTA-BALI	2023-09-26	Rp 1.240.000,00	Edit Delete
3	tes	1	1	GARUDA	SAMARINDA-SURABAYA	2023-09-26	Rp 2.200.000,00	Edit Delete
4	1	1	1	GARUDA	SAMARINDA-SURABAYA	2023-09-26	Rp 2.200.000,00	Edit Delete
5	joni	1	1	LION AIR	BANDUNG-SUMATERA UTARA	2023-09-26	Rp 1.024.000,00	Edit Delete
7	e	1	1	GARUDA	SAMARINDA-SURABAYA	2023-09-26	Rp 2.200.000,00	Edit Delete
8	tes	1	1	GARUDA	SAMARINDA-SURABAYA	2023-09-26	Rp 2.200.000,00	Edit Delete

Pada menu ini, admin dapat melakukan hapus,edit dan tambah data pada table daftar penumpang

Contoh tambah data pada data penumpang

Tambah Data

(isi Data Di Bawah Ini)

Nama:

Umur:

Nomor Telepon:

Maskapai:

Destinasi:

Tanggal:

Harga:

[Submit](#)

contoh edit data pada table Penumpang

- [Home](#)
- [Lihat Data](#)
 - [Penumpang](#)
 - [Akun](#)
 - [Jadwal](#)
 - [Tiket](#)

☐ ☐

-

Nama:

Umur:

No.Telp:

Maskapai:

Destinasi:

Tanggal:

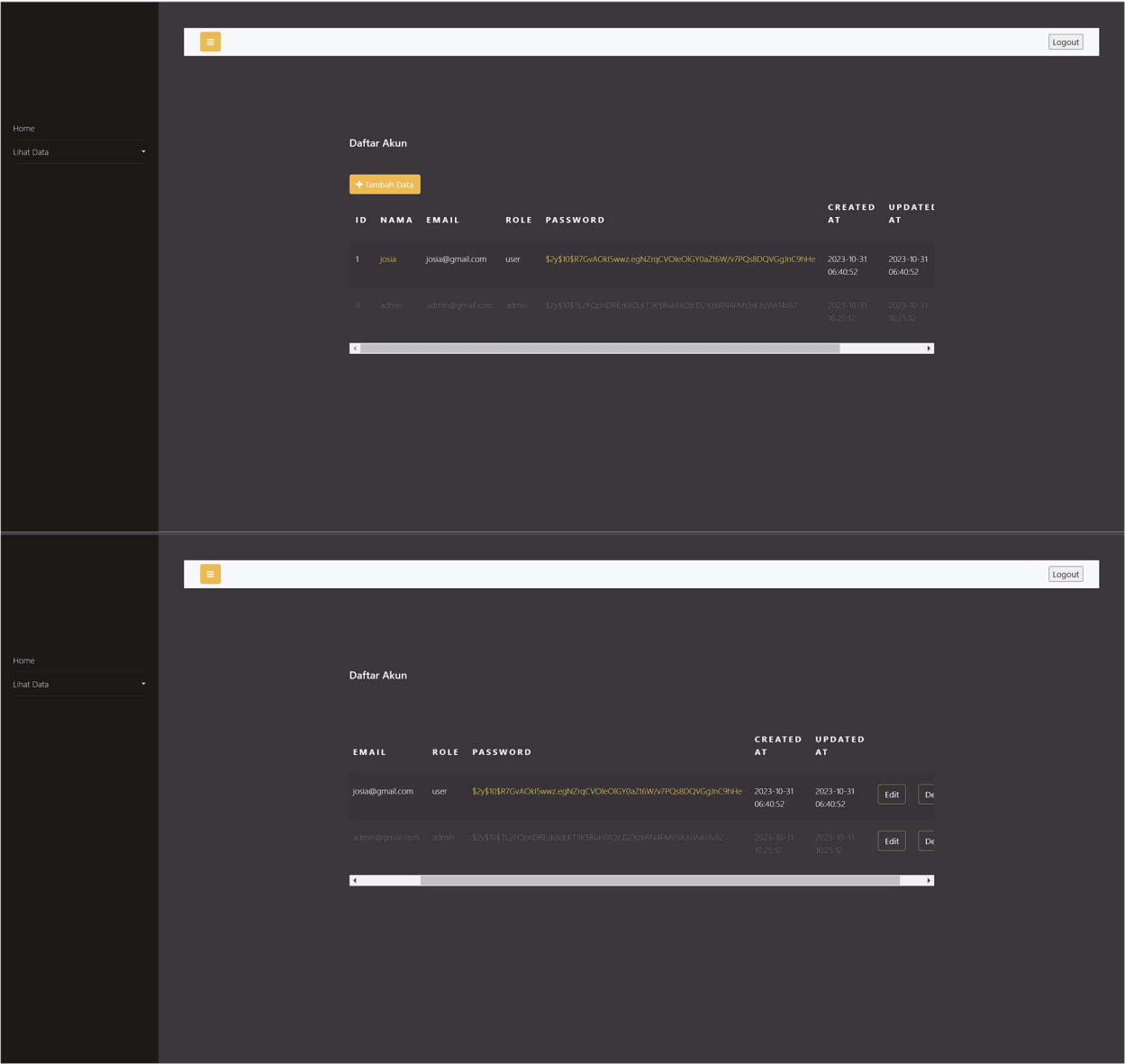
Harga:

Contoh delete data pada Tabel Penumpang

localhost:8000 says
Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?

14	joni								1 FEBRUARI 2023	Rp. 1.500.000.00	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
15	qi								3 FEBRUARI 2023	Rp. 1.500.000.00	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
16	tes	1	1	GARUDA	BALKRAPAN - JAKARTA	30 FEBRUARI 2023	Rp. 1.500.000.00		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
17	isa	1	1	GARUDA	BALKRAPAN - JAKARTA	30 FEBRUARI 2023	Rp. 1.500.000.00		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
18	1	1	1	1	1	1	1		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
19	2	2	2	2	2	2	2		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
20	batu	12121	11	11	11	11	11		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
21	brose	1	1	1	1	1	1		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
22	brose	1	1	1	1	1	1		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
23	joni	20	082300000	GARUDA	BALKRAPAN - JAKARTA	24 FEBRUARI 2023	Rp. 1.500.000.00		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>		
24	tes	20	08000	LION AIR	MAKASSAR - BANDUNG	31 OKTOBER 2023	Rp. 1.400.000.00		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>		

gambar 13 daftar user yang telah melakukan register pada web



gambar 14 tambah data pada tabel akun User

The image shows a web application interface with a dark sidebar on the left and a light main content area on the right. The sidebar contains two navigation links: 'Home' and 'Lihat Data'. The main content area has a header with a hamburger menu icon. Below the header, the title 'Tambah Data' is displayed, followed by the subtitle 'Isi Data Di Bawah Ini'. The form consists of four labeled input fields: 'Nama:' (Name) with the value 'windah', 'Email:' with the value 'windah@gmail.com', 'Role:' with a dropdown menu showing 'User', and 'Password:' with masked characters. A yellow 'Submit' button is located at the bottom of the form.

Home

Lihat Data

Tambah Data

Isi Data Di Bawah Ini

Nama:

windah

Email:

windah@gmail.com

Role:

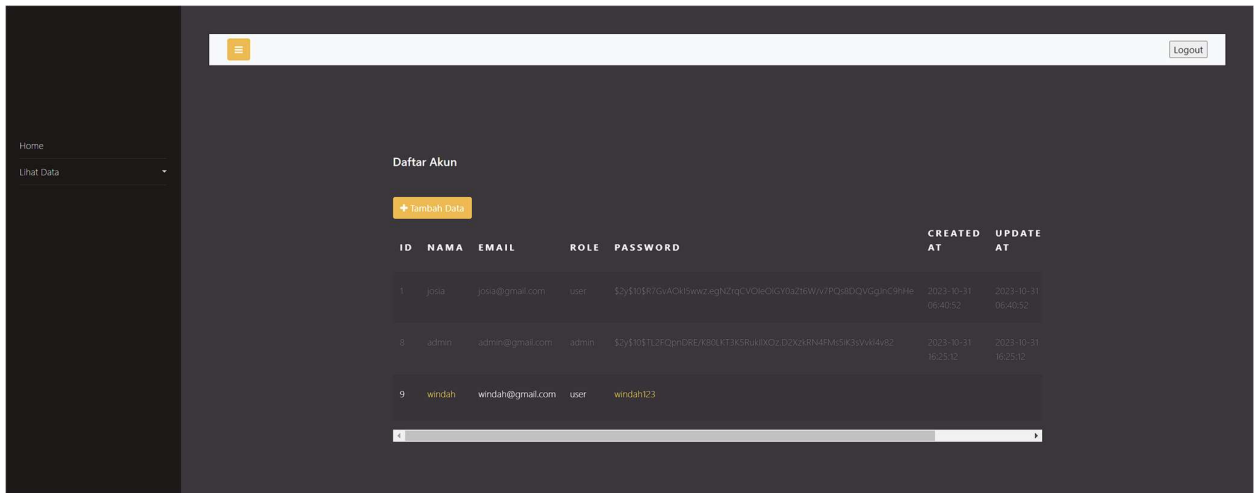
User

Password:

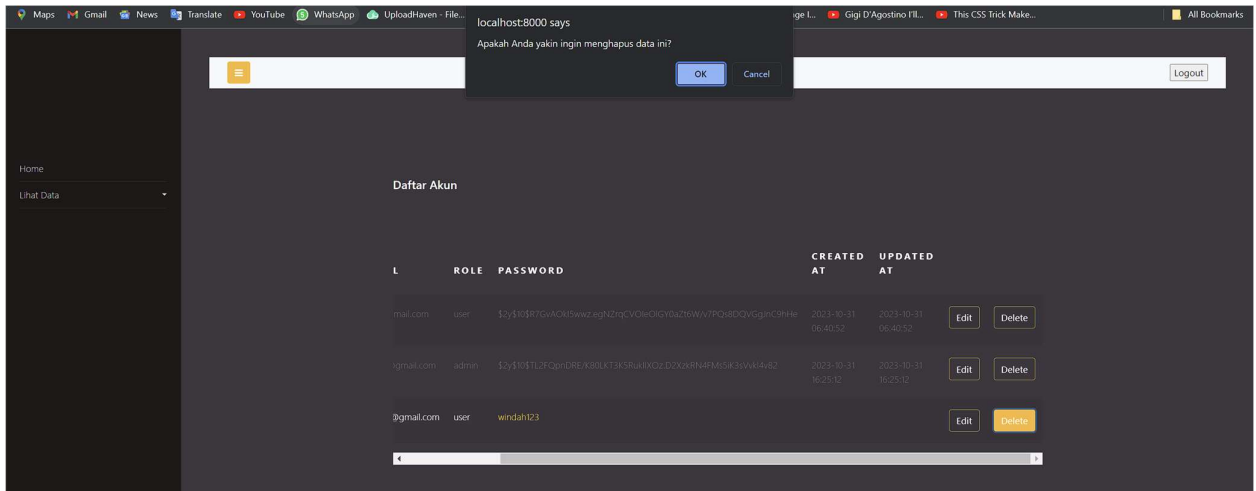
.....

Submit

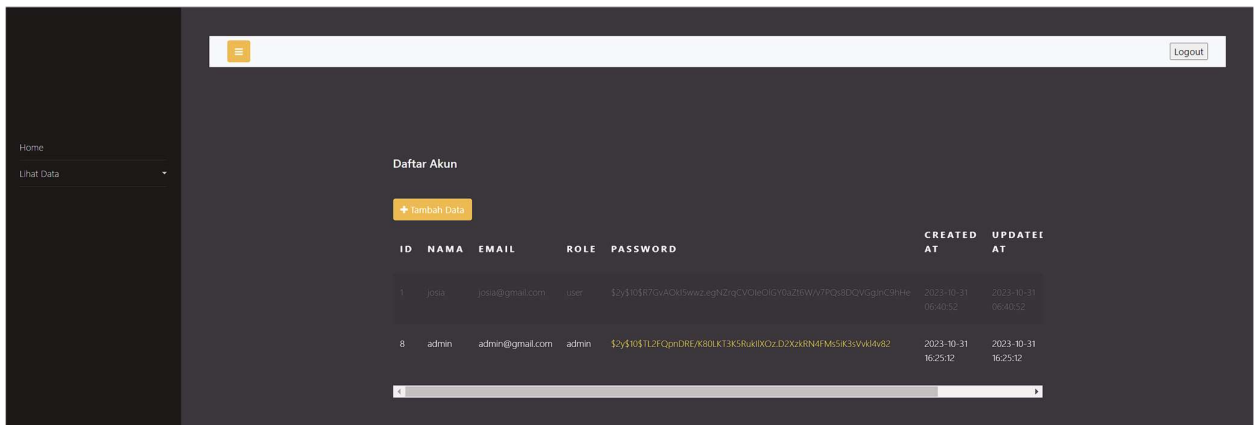
gambar 15 data berhasil ditambah



gambar 16 menghapus user yang baru dibuat



gambar 17 user berhasil dihapus



Semua metode untuk menampilkan data, menghapus, dan mengedit data menggunakan 1 metode yang sama, berikut adalah tampilan untuk data-data lainnya

gambar 18Tabel jadwal penerbangan

Home
Lihat Data

Logout

Jadwal Penerbangan

Tambah Data

ID	MASKAPAI	DESTINASI	TANGGAL	JAM	GATE		
1	GARUDA	BALIKPAPAN - JAKARTA	24 FEBRUARI 2023	16:00 WIB	B	Edit	Delete
2	LION AIR	BAKU - SURABAYA	28 JANUARI 2030	14:00 WITA	A	Edit	Delete

gambar 19 tabel daftar tiket dan harga tiketa

Home
Lihat Data
Penumpang
Akun
Jadwal
Tiket

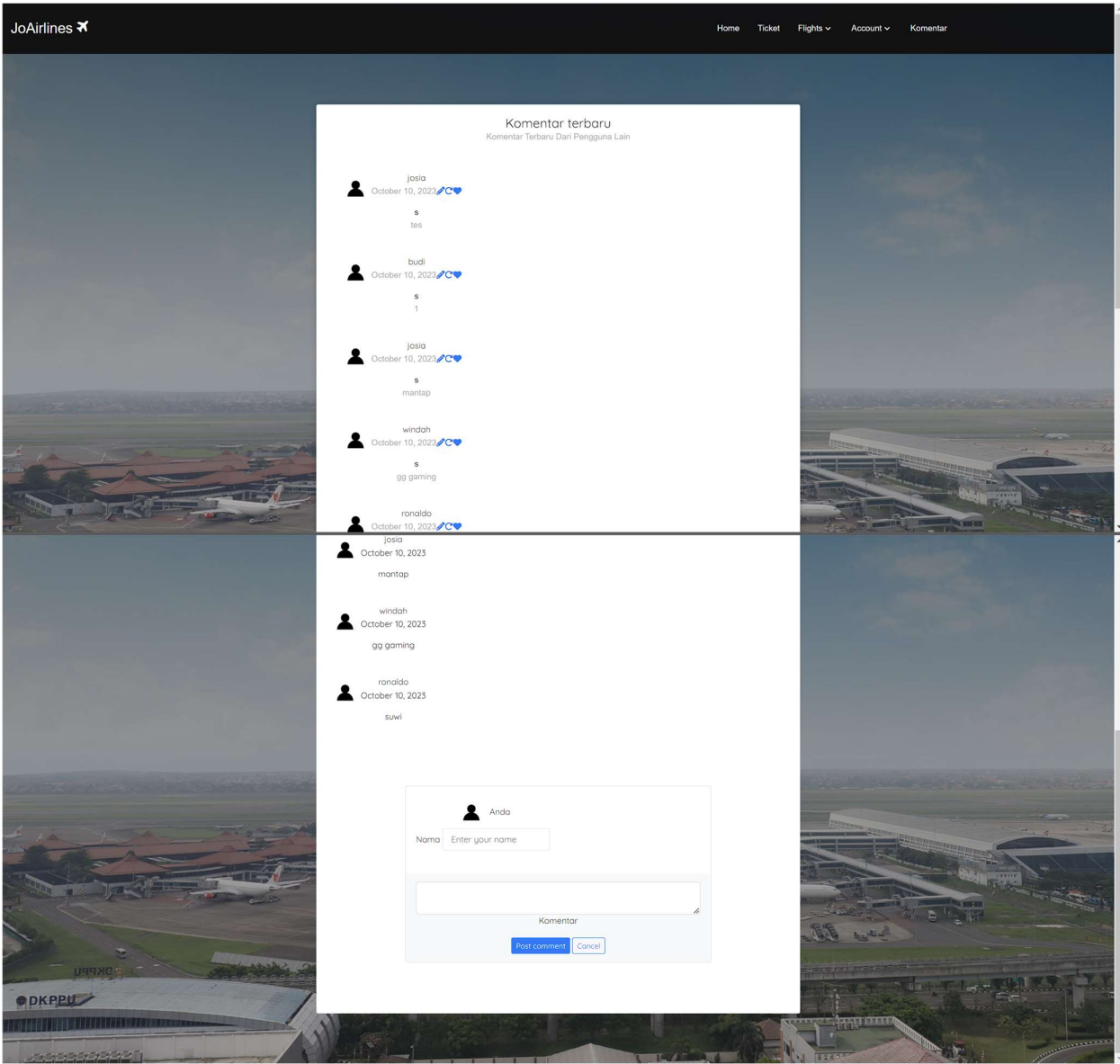
Logout

Daftar Tiket

Tambah Data

ID	MASKAPAI	DESTINASI	TANGGAL	HARGA		
1	GARUDA	BALIKPAPAN - JAKARTA	24 FEBRUARI 2023	Rp.1500.000.00	Edit	Delete
2	LION AIR	BAKU - SURABAYA	28 JANUARI 2030	Rp.1400.000.00	Edit	Delete

gambar 20 Halaman Komentar



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Dalam pembuatan website ini , penulis berhasil mencapai sejumlah tujuan dan hasil yang cukup memuaskan. Meskipun website ini sangat sederhana, namun pembuatan website ini dapat menjadi langkah awal yang positif dalam membangun dan mengembangkanw website ini menjadi lebih baik. Berikut adalah beberapa poin penting yang bisa diambil sebagai kesimpulan dari pembuatan web ini ini:

System CRUD yang mudah dan interaktif: Membantu admin dalam melakukan tugasnya dalam mengolah data

Interaksi dengan Pengguna lain (menu komentar): Dengan adanya formulir kontak dan metode komunikasi lainnya di website, website ini memungkinkan pengguna untuk saling berinteraksi satu sama lain maupun dengan admin. Ini memudahkan pertanyaan, umpan balik, dan komunikasi secara umum.

Pengimplementasian Keamanan Login dan Register dengan perlindungan hash pada password : Pengimplementasian ini dapat menjadi contoh dasar akan pentingnya suatu keamanan dalam sebuah website.

Kesimpulannya, meskipun sederhana, website ini memiliki manfaat yang signifikan dalam hal menyediakan informasi, keamanan informasi, dan menghubungkan banyak pengguna.

3.2 Link Source Code

Berikut adalah link untuk mengakses source code dari website bandara Jo-Airlines

https://github.com/JosiAAA/UTS_PWF_BANDARA.git

DAFTAR PUSTAKA

<https://soekarno Hatta-airport.co.id/>

<https://kualanamu-airport.co.id/>

<https://www.unisbank.ac.id/ojs/index.php/fti1/article/view/7181>