

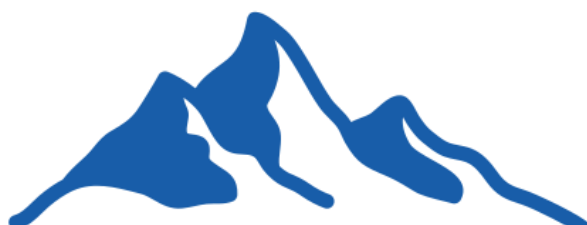


Test Project

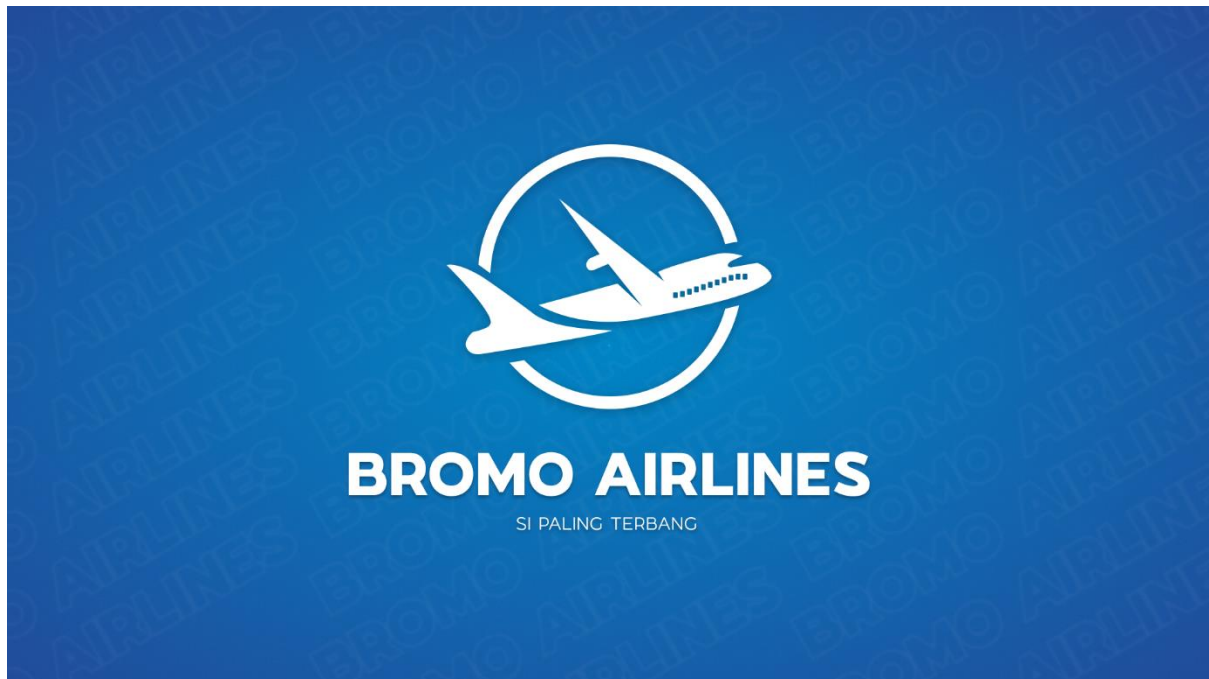
IT Software Solutions for Business

LKS Provinsi Jawa Timur 2023

BromoAirlines_TP



Pendahuluan



Bromo Airlines adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan tiket penerbangan. Dalam rangka mempermudah pengguna yang ingin membeli tiket penerbangan, CEO Bromo Airlines menginginkan sebuah aplikasi desktop untuk memudahkannya.

Aplikasi ini nantinya akan digunakan oleh 2 pihak yaitu Admin yang akan me-manage data-data seperti data maskapai, data bandara, data jadwal penerbangan, dan data kode promo. Serta ada juga Customer yang ingin mencari dan membeli tiket pesawat. Untuk memenuhi kebutuhan perusahaan Bromo Airlines ini, Anda sebagai desktop developer diminta untuk membuat sebuah aplikasi yang bisa mencakup semua fitur yang diminta.

Catatan untuk Anda, bahwa untuk semua penerbangan tidak akan ada perbedaan hari antara keberangkatan dan kedatangan.

Konten

Dalam test project ini, terdapat beberapa dokumen/file:

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. BromoAirlines_TP.pdf | (Instruksi test project) |
| 2. BromoAirlines_Style.pdf | (Dokumen style guide) |
| 3. Database.sql | (Skrip SQL untuk membuat database MsSQL) |
| 4. DataDictionary.xlsx | (Kamus data) |
| 5. Resources | (Folder yang berisi resource tambahan yang bisa dipakai pada aplikasi) |

Deskripsi Projek dan Tugas

Saat mengerjakan test project ini, pastikan semua hasil yang dikumpulkan memenuhi pedoman dasar yang disusun oleh project designers:

- Kriteria Project :
 - Nama project yang Anda kumpulkan harus dalam format “DESKTOP_[XX]”, di mana XX adalah nomor PC Anda.
 - Manajemen waktu adalah hal yang krusial untuk kesuksesan project ini. Jadi, perhatikan waktu yang diberikan kepada Anda dan kumpulkan semua hasil kerja Anda tepat waktu.
- Desain Antarmuka Aplikasi (User Interface) :
 - Menggunakan style guide yang diberikan selama pengerjaan project secara konsisten.
 - Anda boleh mengubah beberapa komponen selama tidak mengganggu alur proses bisnis yang diberikan.
 - Tidak ada penilaian bonus untuk desain yang berlebih (fitur > desain).
 - Tampilkan scrollbar kepada user ketika konten yang ditampilkan cukup banyak dan tidak muat. Sembunyikan ketika konten yang ditampilkan masih muat.
- Form :
 - Anda harus menggunakan *side navigation bar menu* pada form aplikasi.
 - Ketika user menekan/memilih salah satu menu dalam *side navigation bar menu* tersebut, maka muat form yang dipilih di sampingnya.
- Validasi dan Pesan Error :
 - Aplikasi harus bisa berjalan dengan baik dengan validasi dan pesan error yang sesuai serta bermanfaat.
 - Anda harus menyertakan validasi untuk setiap proses input.
 - Analisa validasi-validasi yang diperlukan di dalam aplikasi. Terutama validasi yang tidak secara eksplisit dituliskan dalam deskripsi project. Ini merupakan salah satu kriteria penilaian terhadap hasil analisa yang Anda lakukan.
 - Validasi khusus akan disertakan pada deskripsi project.
- Default Format Komponen :
 - Default format tanggal yang dipakai adalah DD-MM-YYYY. Tetapi, ketika ada instruksi khusus pada bagian tertentu mengenai format tanggal, maka abaikan ini.
 - Default format waktu yang dipakai adalah HH:MM. Tetapi, ketika ada instruksi khusus pada bagian tertentu mengenai format waktu, maka abaikan ini.

Intruksi untuk Kompetitor

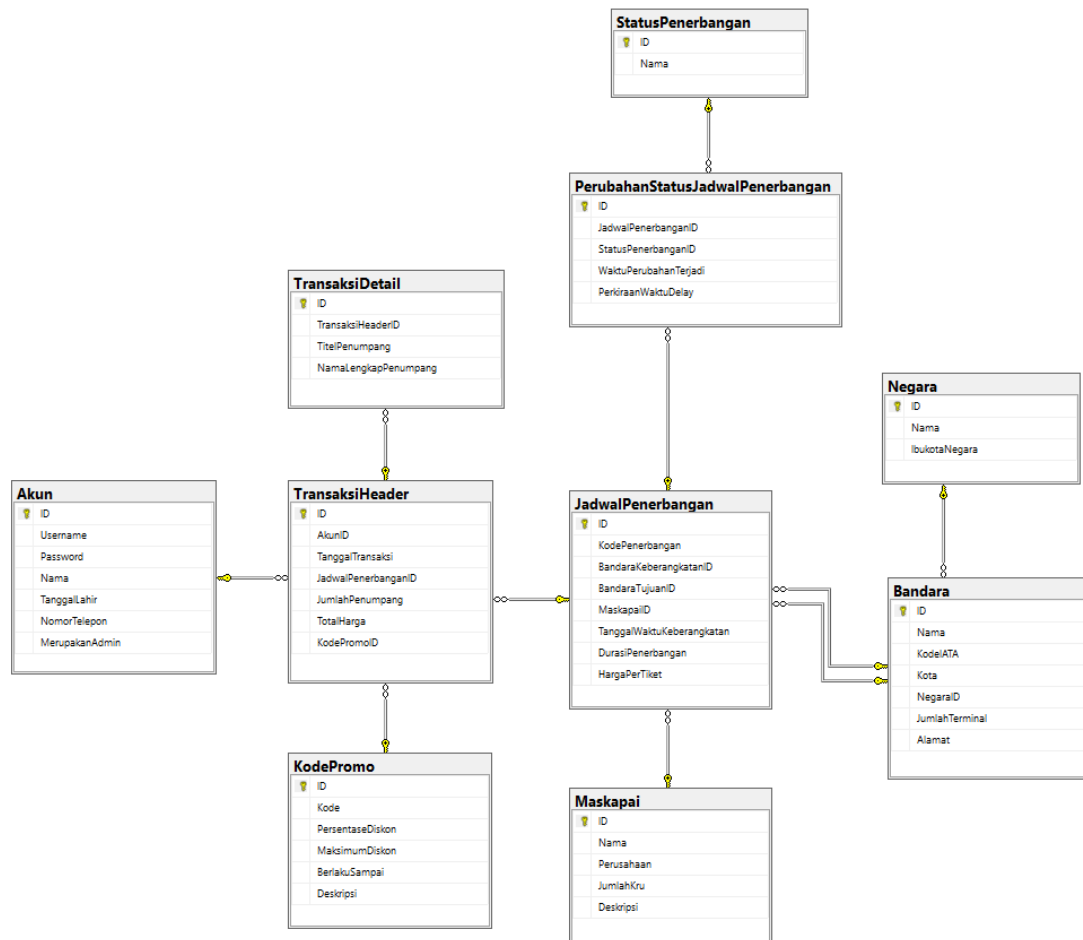
1. Impor database

Impor database dari skrip database (.sql) yang telah diberikan kepada Anda. Ini adalah satu-satunya database yang akan terkoneksi dengan aplikasi Anda. **Kamu tidak diperbolehkan mengubah skema database sedikitpun.**

2. Buat aplikasi dan kumpulkan jawaban

Buat aplikasi desktop yang dibutuhkan oleh perusahaan berdasarkan deskripsi pada bagian selanjutnya. Dan kumpulkan jawaban Anda dengan melakukan kompres untuk semua file project yang Anda kerjakan (.zip) dan unggah itu ke link yang telah diberikan.

Entity Relationship Diagram



Untuk mempermudah Anda dalam memahami struktur database, Database Designers dari Bromo Airlines memberikan Anda Entity-Relationship Diagram (ERD). Diagram ini akan menjelaskan konsep dan representasi model data yang digunakan di dalam database.

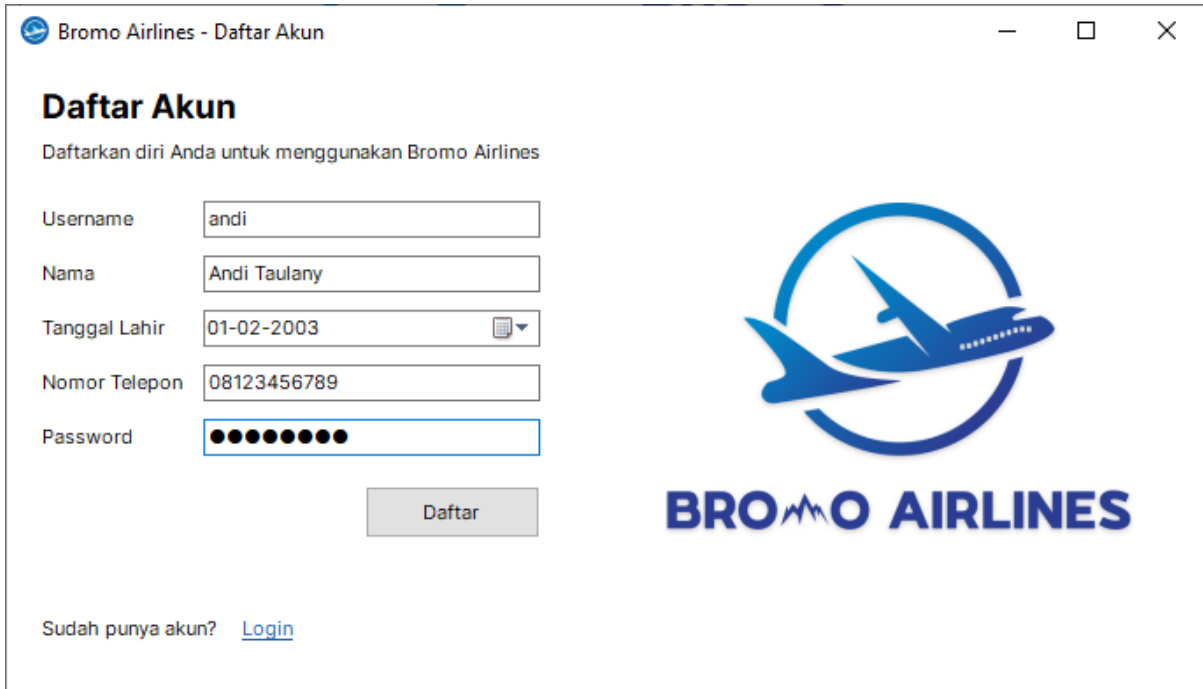
1. Login Form

Daftar Sekarang!'." data-bbox="118 128 876 474"/>

Ini adalah form yang akan muncul pertama kali saat membuka aplikasi. User bisa memasukkan username dan password untuk login ke dalam aplikasi. Untuk user baru, mereka juga bisa membuat akun baru dengan mendaftar terlebih dahulu.

- User bisa memasukkan username dan password untuk login.
 - Jika user **tidak berhasil** login, **tampilkan pesan** yang sesuai
 - Jika user **berhasil** login, **arahkan** user ke **main form** berdasarkan **role** mereka.
- Ketika user memilih untuk daftar akun, maka arahkan user ke “**Daftar Akun Form**”

2. Daftar Akun Form



Daftar Akun

Daftarkan diri Anda untuk menggunakan Bromo Airlines

Username

Nama

Tanggal Lahir

Nomor Telepon

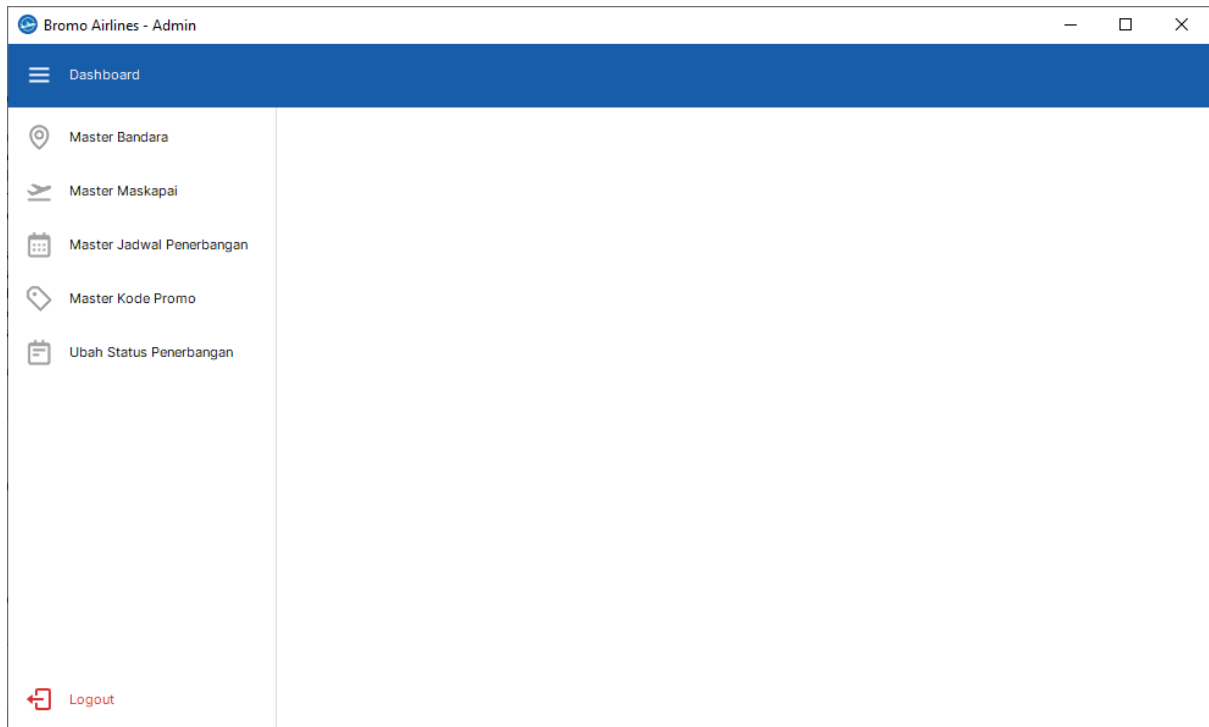
Password

Sudah punya akun? [Login](#)


Form ini adalah form pendaftaran bagi user baru yang ingin menggunakan aplikasi ini. User bisa memasukkan data diri mereka dan melakukan pendaftaran ke dalam aplikasi.

- Username yang dimasukkan oleh user harus **unik** dan **tidak boleh duplikat**. Tampilkan pesan error yang sesuai ketika username yang dimasukkan telah dipakai sebelumnya.
- Nomor telepon yang dimasukkan harus **berupa angka** (berjumlah **10-15 digit**).
- Password akun **minimal** harus berjumlah **8 karakter**.
- Setelah berhasil mendaftarkan akun sebagai Customer, maka arahkan Customer ke **"Customer Main Form"**
- Ketika user memilih untuk login, maka arahkan user kembali ke **"Login Form"**.
- Ketika user **menutup form** ini, maka arahkan user kembali ke **"Login Form"**.

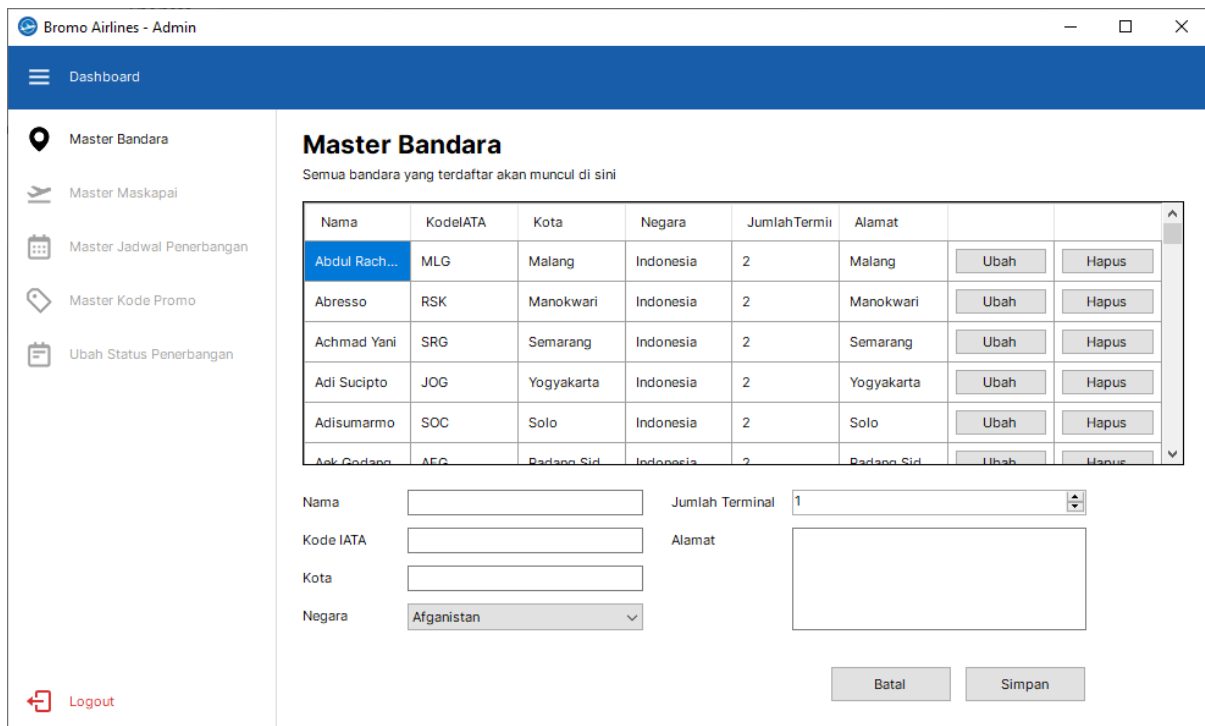
3. Admin Main Form



Form ini adalah form yang hanya bisa diakses oleh Admin. Form ini akan muncul setelah Admin melakukan login. Di dalam form ini, terdapat menu navigasi yang berguna untuk menampilkan sub-form di dalamnya.

- Terdapat tombol menu  yang berfungsi untuk **mengecilkan dan memperlebar** menu navigasi samping.
- Menu navigasi samping terdiri dari :
 - Master Bandara
 - Master Maskapai
 - Master Jadwal Penerbangan
 - Master Kode Promo
 - Ubah Status Penerbangan
 - Logout
- Ketika Admin **mengklik** salah satu dari **menu navigasi**, maka **munculkan form yang diklik** oleh Admin pada **bagian samping**.
- Ketika Admin mengklik tombol **logout**, maka **kembalikan** Admin ke **“Login Form”**.
- Ketika Admin **menutup form** ini, maka **tutup aplikasi**.

4. Master Bandara Form



Bromo Airlines - Admin

Dashboard

Master Bandara

Master Maskapai

Master Jadwal Penerbangan

Master Kode Promo

Ubah Status Penerbangan

Logout

Master Bandara

Semua bandara yang terdaftar akan muncul di sini

Nama	Kode IATA	Kota	Negara	Jumlah Terminal	Alamat		
Abdul Rach...	MLG	Malang	Indonesia	2	Malang	Ubah	Hapus
Abresso	RSK	Manokwari	Indonesia	2	Manokwari	Ubah	Hapus
Achmad Yani	SRG	Semarang	Indonesia	2	Semarang	Ubah	Hapus
Adi Sucipto	JOG	Yogyakarta	Indonesia	2	Yogyakarta	Ubah	Hapus
Adisumarmo	SOC	Solo	Indonesia	2	Solo	Ubah	Hapus
Adhikarya	ADG	Padang	Indonesia	2	Padang	Ubah	Hapus

Nama:

Kode IATA:

Kota:

Negara:

Jumlah Terminal:

Alamat:

Batal Simpan

Pada form ini, admin bisa menambahkan, mengedit, dan menghapus data bandara. Admin bisa menginput detail informasi bandara yang akan disimpan.

- Tampilkan semua data bandara yang ada yang **diurutkan berdasarkan namanya** secara **alfabetikal (A-Z)**. Informasi yang ditampilkan adalah sebagai berikut.
 - Nama bandara
 - Kode IATA bandara
 - Kota
 - Negara
 - Jumlah terminal
 - Alamat
- Nama bandara yang diinput harus **unik** dan **tidak boleh duplikat** dengan **data** yang **sudah ada** (huruf besar dan kecil tidak berpengaruh – *case insensitive*).
- Kode IATA yang diinput harus berupa 3 huruf. Kode IATA yang diinput juga harus **unik** dan **tidak boleh duplikat** dengan **data** yang **sudah ada**.
- Jumlah terminal yang diinput **minimal satu (1)**.
- Ketika Admin menekan tombol “**Simpan**”, maka **simpan data bandara baru** ke dalam database dan **perbarui data yang tampil** kepada Admin.
- Ketika Admin menekan tombol “**Ubah**”, muat data yang dipilih tersebut ke dalam input-input yang ada di bawah.

- Tombol **“Simpan”** akan **berubah fungsi** menjadi untuk **menyimpan perubahan yang terjadi pada data yang dipilih** tersebut ketika Admin menekannya.
- Setelah perubahan data berhasil disimpan, **perbarui data yang tampil** kepada Admin dan **kembalikan** fungsi tombol **“Simpan”** agar berfungsi kembali untuk menyimpan data baru.
- Ketika Admin menekan tombol **“Hapus”**, maka **munculkan pesan konfirmasi** kepada Admin tentang penghapusan data yang dipilihnya.
 - Jika Admin **menyetujui**, maka **hapus data** dan **perbarui data yang tampil** kepada Admin.
- Ketika Admin menekan tombol **“Batal”**, kembalikan form ke kondisi semula dengan **mengosongkan semua input** yang tersedia.
 - Jika sebelumnya Admin menekan tombol **“Ubah”**, maka **kembalikan** juga fungsi tombol **“Simpan”** agar **berfungsi** untuk **menyimpan data baru**.

5. Master Maskapai Form

Bromo Airlines - Admin

Dashboard

Master Bandara

Master Maskapai

Master Jadwal Penerbangan

Master Kode Promo

Ubah Status Penerbangan

Master Maskapai

Semua maskapai yang terdaftar akan muncul di sini

Nama	Perusahaan	JumlahKru	Deskripsi		
Adam Air	PT Adam Air	16	Adam Air adalah ...	Ubah	Hapus
Aviastar	PT Aviastar	12	Aviastar adalah s...	Ubah	Hapus
Batavia Air	PT Batavia Air	6	Batavia Air adala...	Ubah	Hapus
Batik Air	PT Batik Air	17	Batik Air adalah s...	Ubah	Hapus
Bouraq Indonesia...	PT Bouraq Indon...	19	Bouraq Indonesia...	Ubah	Hapus
Citilink	PT Citilink	12	Citilink adalah sa...	Ubah	Hapus
Garuda Indonesia	PT Garuda Indon...	5	Garuda Indonesia...	Ubah	Hapus

Nama

Perusahaan

Jumlah Kru

Deskripsi

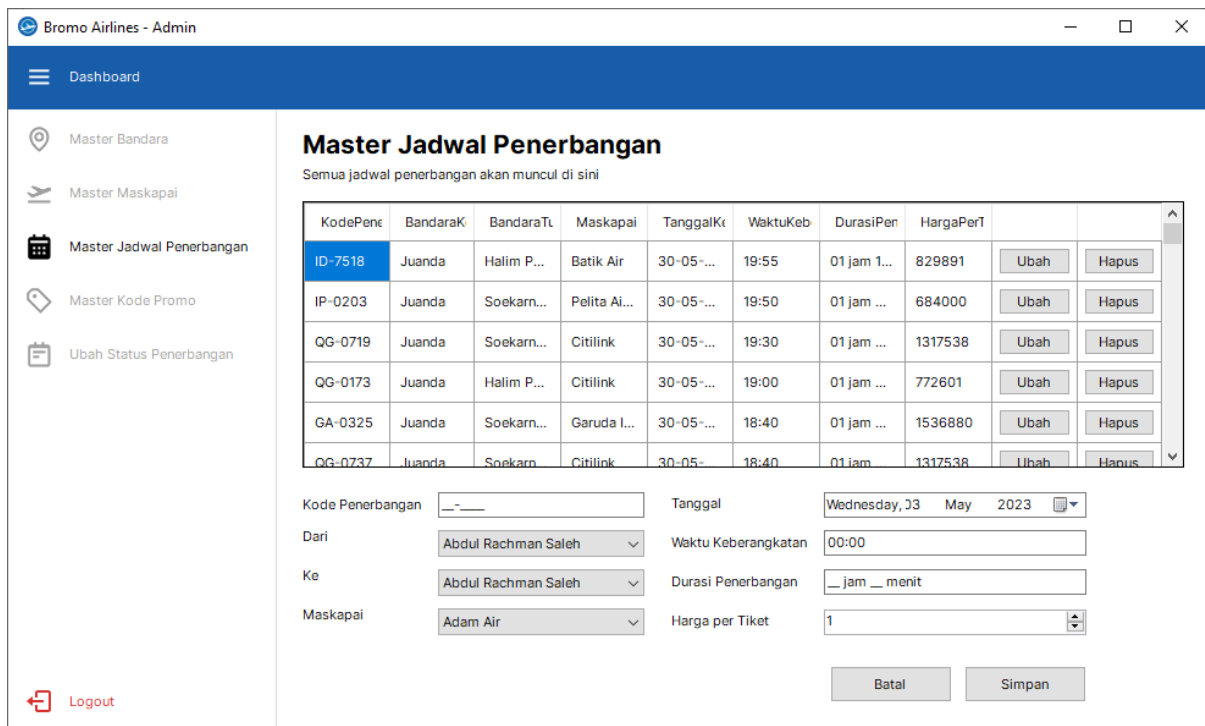
Batal Simpan

Pada form ini, admin bisa menambahkan, mengedit, dan menghapus data maskapai. Admin bisa menginput detail informasi maskapai yang akan disimpan.

- Tampilkan semua data maskapai yang ada yang **diurutkan berdasarkan namanya** secara **alfabetikal (A-Z)**. Informasi yang ditampilkan adalah sebagai berikut.
 - Nama maskapai
 - Perusahaan yang menaungi maskapai
 - Jumlah Kru yang bekerja di maskapai
 - Deskripsi tentang maskapai
- Jumlah kru yang diinput **minimal satu (1)**.
- Ketika Admin menekan tombol "**Simpan**", maka **simpan data maskapai baru** ke dalam database dan **perbarui data yang tampil** kepada Admin.
- Ketika Admin menekan tombol "**Ubah**", muat data yang dipilih tersebut ke dalam input-input yang ada di bawah.
 - Tombol "**Simpan**" akan **berubah fungsi** menjadi untuk **menyimpan perubahan yang terjadi pada data yang dipilih** tersebut ketika Admin menekannya.
 - Setelah perubahan data berhasil disimpan, **perbarui data yang tampil** kepada Admin dan **kembalikan** fungsi tombol "**Simpan**" agar berfungsi kembali untuk menyimpan data baru.
- Ketika Admin menekan tombol "**Hapus**", maka **munculkan pesan konfirmasi** kepada Admin tentang penghapusan data yang dipilihnya.
 - Jika Admin **menyetujui**, maka **hapus data** dan **perbarui data yang tampil** kepada Admin.

- Ketika Admin menekan tombol **“Batal”**, kembalikan form ke kondisi semula dengan **mengosongkan semua input** yang tersedia.
 - Jika sebelumnya Admin menekan tombol **“Ubah”**, maka **kembalikan** juga fungsi tombol **“Simpan”** agar **berfungsi** untuk **menyimpan data baru**.

6. Master Jadwal Penerbangan Form



Bromo Airlines - Admin

Dashboard

Master Bandara
Master Maskapai
Master Jadwal Penerbangan
Master Kode Promo
Ubah Status Penerbangan

Master Jadwal Penerbangan
Semua jadwal penerbangan akan muncul di sini

KodePene	BandaraK	BandaraTu	Maskapai	TanggalKe	WaktuKeb	DurasiPen	HargaPerT		
ID-7518	Juanda	Halim P...	Batik Air	30-05-...	19:55	01 jam 1...	829891	Ubah	Hapus
IP-0203	Juanda	Soekarn...	Pelita Ai...	30-05-...	19:50	01 jam ...	684000	Ubah	Hapus
QG-0719	Juanda	Soekarn...	Citilink	30-05-...	19:30	01 jam ...	1317538	Ubah	Hapus
QG-0173	Juanda	Halim P...	Citilink	30-05-...	19:00	01 jam ...	772601	Ubah	Hapus
GA-0325	Juanda	Soekarn...	Garuda I...	30-05-...	18:40	01 jam ...	1536880	Ubah	Hapus
QG-0737	Juanda	Soekarn...	Citilink	30-05-...	18:40	01 jam ...	1317538	Ubah	Hapus

Kode Penerbangan:

Tanggal:

Dari:

Waktu Keberangkatan:

Ke:

Durasi Penerbangan:

Maskapai:

Harga per Tiket:

Pada form ini, admin bisa menambahkan, mengedit, dan menghapus data jadwal penerbangan. Admin bisa menginput detail informasi jadwal penerbangan yang akan disimpan.

- Tampilkan semua data jadwal penerbangan yang ada yang **diurutkan berdasarkan tanggal dan waktu keberangkatannya** secara **menurun** (tanggal dan waktu keberangkatan yang **paling jauh** yang akan **muncul pertama**). Informasi yang ditampilkan adalah sebagai berikut.
 - Kode penerbangan
 - Bandara keberangkatan
 - Bandara tujuan
 - Maskapai
 - Tanggal keberangkatan
 - Waktu keberangkatan
 - Durasi penerbangan
 - **Format durasi penerbangan** yang ditampilkan adalah **"XX jam YY menit"**. Di mana XX dan YY adalah berupa angka.
 - Harga per tiket
- **Kode penerbangan** yang diinput harus dalam bentuk/format sebagai berikut.
 - Diawali dengan **dua huruf**
 - Diikuti dengan **tanda strip (-)**
 - Diakhiri dengan **empat digit angka**
- Bandara **keberangkatan** dan **tujuan** yang dipilih **tidak boleh sama**.

- Waktu keberangkatan yang boleh diinput adalah dalam **format 24 jam** (00:00 – 23:59).
- Durasi penerbangan yang diinput harus mengikuti **format “XX jam YY menit”** (XX dan YY adalah berupa angka). Berikan juga validasi untuk memastikan kevalid-an durasi penerbangan yang diinput.
- Harga per tiket **minimal satu** (1).
- Ketika Admin menekan tombol **“Simpan”**, maka **simpan data jadwal penerbangan baru** ke dalam database dan **perbarui data yang tampil** kepada Admin.
- Ketika Admin menekan tombol **“Ubah”**, muat data yang dipilih tersebut ke dalam input-input yang ada di bawah.
 - Tombol **“Simpan”** akan **berubah fungsi** menjadi untuk **menyimpan perubahan yang terjadi pada data yang dipilih** tersebut ketika Admin menekannya.
 - Setelah perubahan data berhasil disimpan, **perbarui data yang tampil** kepada Admin dan **kembalikan** fungsi tombol **“Simpan”** agar berfungsi kembali untuk menyimpan data baru.
- Ketika Admin menekan tombol **“Hapus”**, maka **munculkan pesan konfirmasi** kepada Admin tentang penghapusan data yang dipilihnya.
 - Jika Admin **menyetujui**, maka **hapus data** dan **perbarui data yang tampil** kepada Admin.
- Ketika Admin menekan tombol **“Batal”**, kembalikan form ke kondisi semula dengan **mengosongkan semua input** yang tersedia.
 - Jika sebelumnya Admin menekan tombol **“Ubah”**, maka **kembalikan** juga fungsi tombol **“Simpan”** agar **berfungsi** untuk **menyimpan data baru**.

7. Master Kode Promo Form

Bromo Airlines - Admin

Dashboard

Master Bandara
Master Maskapai
Master Jadwal Penerbangan
Master Kode Promo
Ubah Status Penerbangan

Master Kode Promo

Semua kode promo yang terdaftar akan muncul di sini

Kode	PersentaseDiskc	MaksimumDiskc	BerlakuSampai	Deskripsi		
BROMOAJAYUK	15	100000	09-09-2023	Yuk pakai disk...	Ubah	Hapus
NAIKBROMOAI...	10	150000	09-09-2023	Bromo Airlines...	Ubah	Hapus

Kode Promo:

Berlaku Sampai:

Persentase Diskon:

Maksimum Diskon:

Deskripsi:

Batal Simpan

Logout

Pada form ini, admin bisa menambahkan, mengedit, dan menghapus data kode promo. Admin bisa menginput detail informasi kode promo yang akan disimpan.

- Tampilkan semua data kode promo yang ada. Informasi yang ditampilkan adalah sebagai berikut.
 - Kode promo
 - Persentase diskon
 - Maksimum diskon yang diberikan
 - Masa berlaku kode promo
 - Deskripsi
- Kode promo yang diinput harus **huruf kapital semua**.
- Kode promo yang diinput harus **unik** dan **tidak boleh duplikat** dengan data yang sudah ada sebelumnya.
- Persentase diskon **minimal satu (1)**.
- Maksimum diskon **minimal satu (1)**.
- Ketika Admin menekan tombol **“Simpan”**, maka **simpan data kode promo baru** ke dalam database dan **perbarui data yang tampil** kepada Admin.
- Ketika Admin menekan tombol **“Ubah”**, muat data yang dipilih tersebut ke dalam input-input yang ada di bawah.
 - Tombol **“Simpan”** akan **berubah fungsi** menjadi untuk **menyimpan perubahan yang terjadi pada data yang dipilih** tersebut ketika Admin menekannya.

- Setelah perubahan data berhasil disimpan, **perbarui data yang tampil** kepada Admin dan **kembalikan** fungsi tombol **“Simpan”** agar berfungsi kembali untuk menyimpan data baru.
- Ketika Admin menekan tombol **“Hapus”**, maka **munculkan pesan konfirmasi** kepada Admin tentang penghapusan data yang dipilihnya.
 - Jika Admin **menyetujui**, maka **hapus data** dan **perbarui data yang tampil** kepada Admin.
- Ketika Admin menekan tombol **“Batal”**, kembalikan form ke kondisi semula dengan **mengosongkan semua input** yang tersedia.
 - Jika sebelumnya Admin menekan tombol **“Ubah”**, maka **kembalikan** juga fungsi tombol **“Simpan”** agar **berfungsi** untuk **menyimpan data baru**.

8. Ubah Status Penerbangan Form

Ubah Status Penerbangan
Anda bisa mengubah status jadwal penerbangan di sini

KodePen	Maskapai	BandaraK	BandaraTu	TanggalKe	WaktuKeb	DurasiPen	StatusTer	TerakhirDi	
IU-0696	Super Ai...	Soekarn...	Supadio	21-04-2...	07:25	01 jam 3...	Sesuai J...	-	Ubah
IU-0697	Super Ai...	Supadio	Soekarn...	27-04-2...	09:40	01 jam 2...	Sesuai J...	-	Ubah
ID-7508	Batik Air	Juanda	Halim P...	22-05-...	05:00	01 jam 1...	Sesuai J...	-	Ubah
ID-6589	Batik Air	Juanda	Soekarn...	22-05-...	05:00	01 jam 2...	Sesuai J...	-	Ubah
JT-0786	Lion Air	Juanda	Soekarn...	22-05-...	05:00	01 jam 3...	Sesuai J...	-	Ubah
JT-0646	Lion Air	Juanda	Soekarn...	22-05-...	05:55	01 jam 0...	Sesuai J...	-	Ubah
QG-0725	Citilink	Juanda	Soekarn...	22-05-...	06:00	01 jam 3...	Sesuai J...	-	Ubah
IU-0706	Super Ai...	Juanda	Soekarn...	22-05-...	06:00	00 jam ...	Sesuai J...	-	Ubah
IU-0333	Super Ai...	Juanda	Soekarn...	22-05-...	06:00	01 jam 2...	Sesuai J...	-	Ubah

Pada form ini, admin bisa mengubah status penerbangan untuk jadwal penerbangan yang sudah ada sebelumnya.

- Tampilkan semua data jadwal penerbangan. Informasi yang ditampilkan adalah sebagai berikut.
 - Kode penerbangan
 - Maskapai
 - Bandara keberangkatan
 - Bandara tujuan
 - Tanggal keberangkatan
 - Waktu keberangkatan
 - Durasi penerbangan
 - **Format durasi penerbangan** yang ditampilkan adalah “**XX jam YY menit**”. Di mana XX dan YY adalah berupa angka.
 - Status terakhir
 - Tampilkan **status terakhir** penerbangan tersebut dari **data perubahan status yang ada**. **Jika belum ada perubahan apapun** / data apapun tentang perubahan penerbangan tersebut, maka munculkan status “**Sesuai Jadwal**”.
 - Jika status penerbangan adalah “**Delay**”, maka tampilkan juga perkiraan durasi delay dengan format berikut “**Delay (selama ±XX jam YY menit)**”. Di mana XX dan YY adalah berupa angka.

- o Terakhir diubah
 - Tampilkan **tanggal dan waktu terakhir terjadi perubahan status** untuk penerbangan itu dalam format **“dd-MM-yyyy HH:mm:ss”**. Di mana formatnya akan berupa tanggal, bulan, tahun, jam, menit, dan detik perubahan status terakhir yang dilakukan.
- Ketika Admin menekan tombol **“Ubah”**, maka **munculkan input** untuk **mengubah status penerbangan** yang dipilih seperti contoh di bawah ini.

Ubah Status Penerbangan
Anda bisa mengubah status jadwal penerbangan di sini

KodePen	Maskapai	BandaraK	BandaraTu	TanggalKe	WaktuKeb	DurasiPen	StatusTer	TerakhirDi
IU-0696	Super AI...	Soekarn...	Supadio	21-04-2...	07:25	01 jam 3...	Sesuai J...	-
IU-0697	Super AI...	Supadio	Soekarn...	27-04-2...	09:40	01 jam 2...	Sesuai J...	-
ID-7508	Batik Air	Juanda	Halim P...	22-05-...	05:00	01 jam 1...	Sesuai J...	-
ID-6589	Batik Air	Juanda	Soekarn...	22-05-...	05:00	01 jam 2...	Sesuai J...	-
JT-0786	Lion Air	Juanda	Soekarn...	22-05-...	05:00	01 jam 3...	Sesuai J...	-
JT-0646	Lion Air	Juanda	Soekarn...	22-05-...	05:55	01 jam 0...	Sesuai J...	-
QG-0725	Citilink	Juanda	Soekarn...	22-05-...	06:00	01 jam 3...	Sesuai J...	-
IU-0706	Super AI...	Juanda	Soekarn...	22-05-...	06:00	00 jam ...	Sesuai J...	-
IU-0333	Super AI...	Juanda	Soekarn...	22-05-...	06:00	01 jam 2...	Sesuai J...	-

Status: Sesuai Jadwal

Batal Simpan

- Jika status yang dipilih adalah **“Delay”**, maka **munculkan** juga **input** untuk **perkiraan durasi delay** penerbangan yang dipilih seperti contoh di bawah ini.

Ubah Status Penerbangan
Anda bisa mengubah status jadwal penerbangan di sini

KodePen	Maskapai	BandaraK	BandaraTu	TanggalKe	WaktuKeb	DurasiPen	StatusTer	TerakhirDi
IU-0696	Super AI...	Soekarn...	Supadio	21-04-2...	07:25	01 jam 3...	Sesuai J...	-
IU-0697	Super AI...	Supadio	Soekarn...	27-04-2...	09:40	01 jam 2...	Sesuai J...	-
ID-7508	Batik Air	Juanda	Halim P...	22-05-...	05:00	01 jam 1...	Sesuai J...	-
ID-6589	Batik Air	Juanda	Soekarn...	22-05-...	05:00	01 jam 2...	Sesuai J...	-
JT-0786	Lion Air	Juanda	Soekarn...	22-05-...	05:00	01 jam 3...	Sesuai J...	-
JT-0646	Lion Air	Juanda	Soekarn...	22-05-...	05:55	01 jam 0...	Sesuai J...	-
QG-0725	Citilink	Juanda	Soekarn...	22-05-...	06:00	01 jam 3...	Sesuai J...	-
IU-0706	Super AI...	Juanda	Soekarn...	22-05-...	06:00	00 jam ...	Sesuai J...	-
IU-0333	Super AI...	Juanda	Soekarn...	22-05-...	06:00	01 jam 2...	Sesuai J...	-

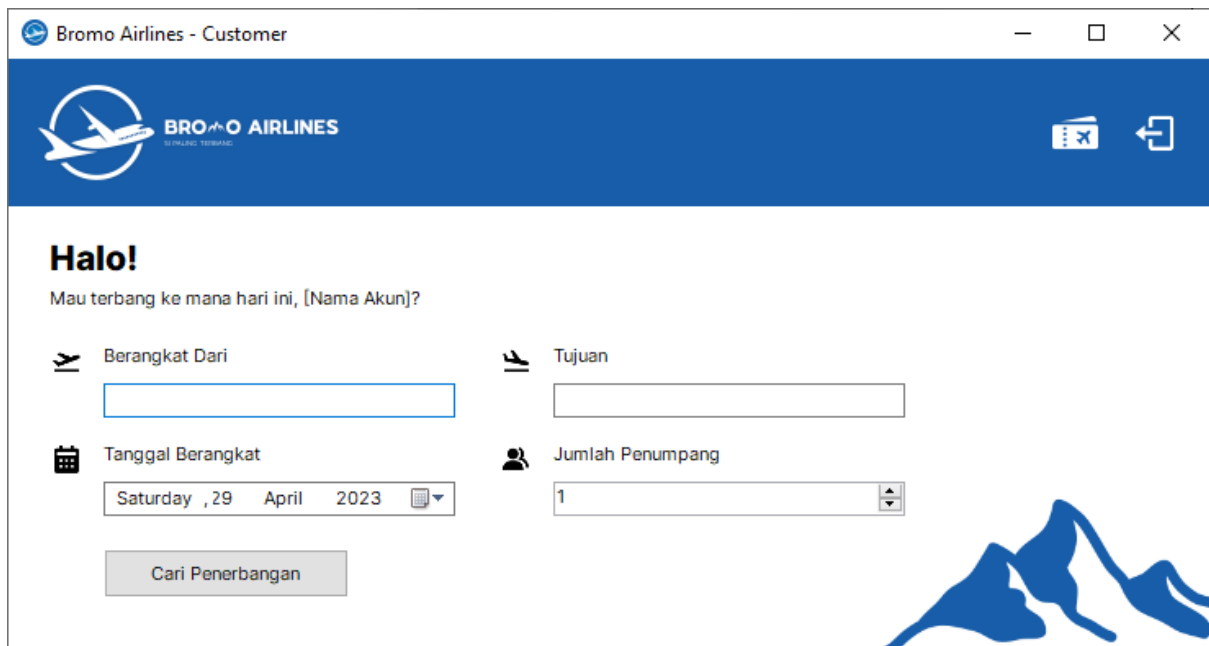
Status: Delay Perkiraan Durasi Delay: ___ jam ___ menit

Batal Simpan

- Ketika Admin menekan tombol **“Simpan”**, maka **simpan data perubahan status penerbangan baru** ke dalam database, **perbarui data yang tampil** kepada Admin, dan **sembunyikan kembali input serta tombol** yang digunakan untuk mengubah status penerbangan.
- Ketika Admin menekan tombol **“Ubah”**, **munculkan** dan **muat data** yang dipilih tersebut ke dalam input-input yang ada di bawah.
 - o Tombol **“Simpan”** akan **berubah fungsi** menjadi untuk **menyimpan perubahan yang terjadi pada data yang dipilih** tersebut ketika Admin menekannya.
- Setelah perubahan data berhasil disimpan, **perbarui data yang tampil** kepada Admin, **kembalikan** fungsi tombol **“Simpan”** agar berfungsi kembali untuk menyimpan data baru, dan

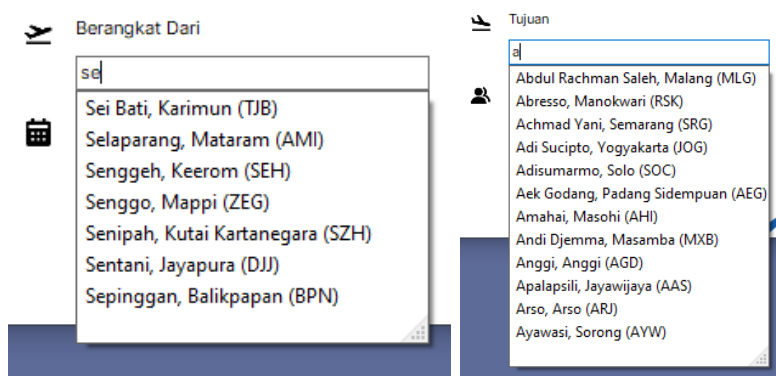
sembunyikan kembali input serta tombol yang digunakan untuk mengubah status penerbangan.



9. Customer Main Form



Ini adalah form yang akan muncul setelah Customer melakukan login. Form ini akan digunakan oleh Customer untuk mencari penerbangan yang diinginkan dengan menuliskan beberapa informasi mengenai penerbangan yang ingin dicari.

- Tampilkan **nama Customer** pada form ini.
- Customer bisa **mengetikkan nama bandara keberangkatan** dan **bandara tujuan** yang dicari
 - Sediakan fitur **auto-complete** agar dapat memudahkan Customer dalam mencari bandara keberangkatan / bandara tujuan yang diinginkan.



- Jumlah penumpang **minimal satu** (1).
- Ketika Customer menekan tombol **tiket** , arahkan Customer ke **"Tiket Saya Form"**.
- Ketika Customer menekan tombol **logout** , maka kembalikan Customer ke **"Login Form"**.
- Ketika Customer menekan tombol **"Cari Penerbangan"**, arahkan Customer ke **"List Penerbangan Form"**.

- Ketika Customer **menutup form** ini, maka **tutup aplikasi**.

10. List Penerbangan Form

Bromo Airlines - Cari Penerbangan

< List Penerbangan

Juanda (SUB) → Soekarno-Hatta (CGK) • Wed, 24 May 2023 • 1 Penumpang

Filter

Waktu Keberangkatan
☐ 00:00 - 06:00 ☐ 06:00 - 12:00 ☐ 12:00 - 18:00 ☐ 18:00 - 24:00


Urutkan Berdasarkan
Harga Terendah

Terapkan Filter

KodePenerbang	Maskapai	BandaraKebera	BandaraTujuan	HargaPerTiket	TanggalKebera	WaktuPenerban	
IP-0209	Pelita Air Ser...	Juanda	Soekarno-Ha...	634000	24-05-2023	15:10 - 16:45	Beli Tiket
IP-0203	Pelita Air Ser...	Juanda	Soekarno-Ha...	684000	24-05-2023	19:50 - 21:25	Beli Tiket
IU-0333	Super Air Jet	Juanda	Soekarno-Ha...	725966	24-05-2023	06:00 - 07:25	Beli Tiket
IU-0331	Super Air Jet	Juanda	Soekarno-Ha...	725966	24-05-2023	08:00 - 09:25	Beli Tiket
IU-0343	Super Air Jet	Juanda	Soekarno-Ha...	725966	24-05-2023	16:00 - 17:30	Beli Tiket
IU-0341	Super Air Jet	Juanda	Soekarno-Ha...	725966	24-05-2023	17:00 - 18:30	Beli Tiket
JT-0591	Lion Air	Juanda	Soekarno-Ha...	726331	24-05-2023	06:15 - 07:40	Beli Tiket
JT-0573	Lion Air	Juanda	Soekarno-Ha...	726331	24-05-2023	07:40 - 09:05	Beli Tiket
JT-0693	Lion Air	Juanda	Soekarno-Ha...	726331	24-05-2023	07:55 - 09:20	Beli Tiket

Form ini akan memuat list penerbangan yang dicari oleh Customer. Customer juga bisa menerapkan beberapa filter untuk mempersempit hasil pencarian sampai ia menemukan hasil penerbangan yang ia inginkan. Pada form ini, Customer juga bisa melanjutkan untuk membeli tiket.

- Tampilkan **parameter pencarian** pada **bagian atas form**. Informasi parameter yang ditampilkan adalah sebagai berikut.
 - Bandara keberangkatan dan kode IATA nya
 - Bandara tujuan dan kode IATA nya
 - Tanggal keberangkatan
 - Total penumpang
- Tampilkan **semua data jadwal penerbangan** yang **sesuai** dengan **parameter pencarian** yang diinginkan oleh Customer dan **urutkan berdasarkan harga** secara **menaik** (harga terendah akan muncul paling atas). Informasi jadwal penerbangan yang ditampilkan adalah sebagai berikut.
 - Kode penerbangan
 - Maskapai
 - Bandara keberangkatan

- Bandara tujuan
- Harga per tiket
- Tanggal keberangkatan
- Waktu penerbangan
 - Tampilkan **waktu keberangkatan** dan **waktu saat sampai di bandara tujuan** dengan format **"HH:mm – HH:mm"**
- Customer juga bisa **menerapkan filter** untuk mempersempit **hasil pencarian sesuai dengan kriteria filter** yang diinginkan.
 - Customer bisa **memfilter waktu keberangkatan** data jadwal penerbangan.
 - Customer bisa **mengurutkan** data jadwal penerbangan yang diinginkan berdasarkan :
 - Harga terendah
 - Keberangkatan paling awal
 - Keberangkatan paling akhir
 - Kedatangan paling awal
 - Kedatangan paling akhir
 - Durasi tercepat
- Ketika Customer menekan tombol **"Terapkan Filter"**, maka **tampilkan data jadwal penerbangan** yang **sesuai dengan filter** yang diterapkan.
- Ketika Customer menekan tombol **"Beli Tiket"**, arahkan Customer ke **"Beli Tiket Form"** untuk melanjutkan pembelian tiket jadwal penerbangan yang dipilih.
- Ketika Customer menekan tombol **kembali**  atau **menutup form** ini, arahkan Customer kembali ke **"Customer Main Form"**.

11. Beli Tiket Form

Bromo Airlines - Beli Tiket

< Detail Penumpang
Mohon diisi data semua penumpang

Penumpang #1
Titel:
Nama Lengkap:
Isi sesuai KTP/Paspor/SIM (tanpa tanda baca dan gelar)

Penumpang #2
Titel:
Nama Lengkap:
Isi sesuai KTP/Paspor/SIM (tanpa tanda baca dan gelar)

Penumpang #3
Titel:
Nama Lengkap:
Isi sesuai KTP/Paspor/SIM (tanpa tanda baca dan gelar)

Penerbangan
Juanda (SUB) → Soekarno-Hatta (CGK)
Pelita Air Service


Detail Penerbangan
Monday, 22 May 2023
19:50 - 21:25
5 penumpang

Kode Promo

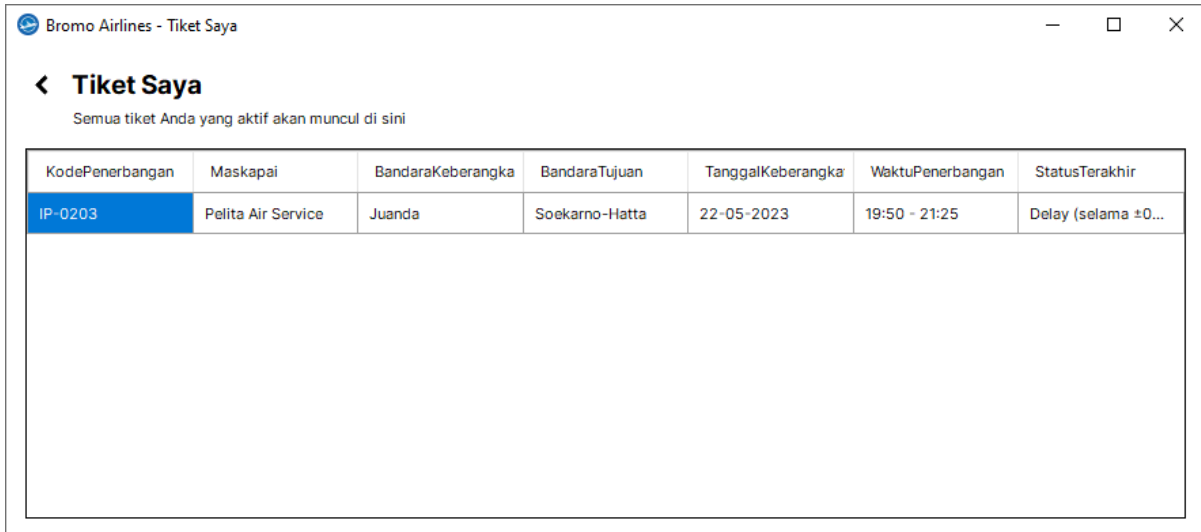
Total Pembayaran **IDR 3.425.000**

Ini adalah form yang akan digunakan oleh Customer untuk membeli tiket penerbangan yang diinginkan. Customer akan mengisi detail penumpang yang akan mengikuti penerbangan. Customer juga bisa menginputkan kode promo untuk mendapatkan potongan harga.

- Tampilkan **input-input** untuk **mengisi data penumpang** yang jumlahnya **sesuai dengan jumlah penumpang yang diisi** sebelumnya pada form “**Customer Main Form**”.
 - Sediakan **pilihan judul** untuk penumpang yang terdiri dari :
 - Tuan
 - Nyonya
- Tampilkan **informasi penerbangan dan detailnya** pada bagian kanan form. Informasi yang ditampilkan adalah sebagai berikut.
 - Bandara keberangkatan dan kode IATA nya
 - Bandara tujuan dan kode IATA nya
 - Nama maskapai
 - Tanggal keberangkatan
 - Waktu keberangkatan
 - Jumlah penumpang
- Customer bisa **memakai kode promo** untuk mendapatkan diskon.
 - Jika kode promo **tidak valid** atau **sudah expired** (tidak berlaku lagi), maka Customer **tidak bisa mendapatkan diskon**. Beritahu Customer tentang hal ini jika terjadi.
 - Jika kode promo **valid**, maka Customer akan **mendapatkan diskon** berdasarkan kalkulasi berikut.

- $\text{Diskon yang didapat} = \text{Total pembayaran} * \text{persentase diskon} / 100$
Perlu Anda **catat** bahwa **terdapat maksimum diskon** yang dapat diberikan oleh suatu kode promo. Total diskon yang didapat **tidak boleh melebihi maksimum diskon** yang diperbolehkan.
- Ketika Customer menekan tombol **“Konfirmasi Pembayaran”**, maka **simpan data transaksi** ini **ke dalam database** dan arahkan Customer kembali ke **“Customer Main Form”**.
- Ketika Customer menekan tombol **kembali**  atau **menutup form** ini, kembalikan Customer ke **“List Penerbangan Form”**.

12. Tiket Saya Form



Bromo Airlines - Tiket Saya

< Tiket Saya
Semua tiket Anda yang aktif akan muncul di sini

KodePenerbangan	Maskapai	BandaraKeberangka	BandaraTujuan	TanggalKeberangka	WaktuPenerbangan	StatusTerakhir
IP-0203	Pelita Air Service	Juanda	Soekarno-Hatta	22-05-2023	19:50 - 21:25	Delay (selama ±0...

Pada form ini akan menampilkan semua tiket Customer yang aktif. Customer bisa melihat detail tiket penerbangan yang telah dibeli.

- Tampilkan **semua data tiket Customer** yang masih aktif. Informasi tiket yang ditampilkan adalah sebagai berikut.
 - Kode penerbangan
 - Maskapai
 - Bandara keberangkatan
 - Bandara tujuan
 - Tanggal keberangkatan
 - Waktu penerbangan
 - Status terakhir
 - Tampilkan **status terakhir** penerbangan tersebut dari **data perubahan status yang ada**. **Jika belum ada perubahan apapun** / data apapun tentang perubahan penerbangan tersebut, maka munculkan status **"Sesuai Jadwal"**.
 - Jika status penerbangan adalah **"Delay"**, maka tampilkan juga perkiraan durasi delay dengan format berikut **"Delay (selama ±XX jam YY menit)"**. Di mana XX dan YY adalah berupa angka.
- Ketika Customer menekan tombol **kembali** < atau **menutup form** ini, kembalikan Customer ke **"Customer Main Form"**.

~ Good Luck ~