

LAPORAN PROJECT UAS

“BASIS DATA PENERBANGAN”

Dosen Pengampu :
Ashri Sabrina Afrah, M.T



Oleh :
Dika Afladhia Napiri (210605110091)
Aulia Ilmi Maghfira R (210605110158)
Putri Purnamasari (210605110170)

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Maulana Malik Ibrahim Malang
Tahun 2022

A. LATAR BELAKANG

Pada masa di era teknologi saat ini, transportasi merupakan sarana utama yang sering digunakan banyak orang untuk berpindah tempat dari satu tempat ke tempat yang lain dengan tujuan tertentu, baik itu melalui darat, udara, maupun laut. Karena perjalanan dalam jarak yang panjang relatif lama, maka banyak orang yang menggunakan pesawat karena dinilai lebih cepat dan efisien serta menghemat tenaga. Sehingga, untuk memudahkan pelanggan mengakses transaksi maka dibuatlah suatu sistem pembayaran secara online, dan tidak perlu ke agen jual tiket untuk memesan tiket dan menunggu antrian, karena hal tersebut dapat mengganggu aktifitas setiap user terlebih untuk kalangan eksekutif yang sangat padat aktifitasnya dan memerlukan jasa pelayanan transportasi udara yang praktis. Maka dengan melihat kondisi yang demikian, kami membuat system basis data pesawat terbang untuk mengelola penjualan tiket pesawat secara online yang mudah dan fleksibel dan dapat digunakan oleh perusahaan jasa transportasi udara.

B. DESKRIPSI TEMA

Dalam kasusnya, basis data ini nantinya digunakan untuk mengelola pelayanan sistem transaksi pembayaran tiket dan data pendukung lainnya yang dibutuhkan saat akan melakukan penerbangan. Pembuatan basis data penerbangan ini menggunakan tujuh tabel yang saling berhubungan satu sama lain, yang terdiri dari tabel reservasi, jenis pesawat, tiket penerbangan, pelanggan, transaksi, diskon, pegawai.

C. DESAIN BASIS DATA

Dalam setiap tabel, terdiri dari beberapa field, diantaranya adalah :

1. Reservasi

- Kode_reservasi (Primary Key)
- Asal_reservasi
- Tujuan_reservasi
- Tanggal_reservasi

2. Jenis_pesawat

- Maskapai_penerbangan (Primary Key)
- Jenis_pesawat
- Tahun_produksi

3. Tiket_pesawat

- Kode_reservasi
- Id_tiket (Primary Key)
- Id_ktp
- Asal_penerbangan
- Tujuan_penerbangan
- Tujuan_penerbangan
- Maskapai_penerbangan
- Berangkat_penerbangan
- Tiba_penerbangan
- Harga_penerbangan
- Tanggal_penerbangan

4. Pelanggan

- Id_ktp (Primary Key)
- Nama_pelanggan
- Alamat_pelanggan
- Jk_pelanggan
- Telp_pelanggan
- Usia_pelanggan
- Email_pelanggan
- Rekening_pelanggan

5. Transaksi

- Id_ktp (Primary Key)
- Id_transaksi
- Id_event
- Id_pegawai
- Waktu_transaksi
- Total_biaya
- Status_transaksi
- Wakytu_booking
- Tanggal_transaksi

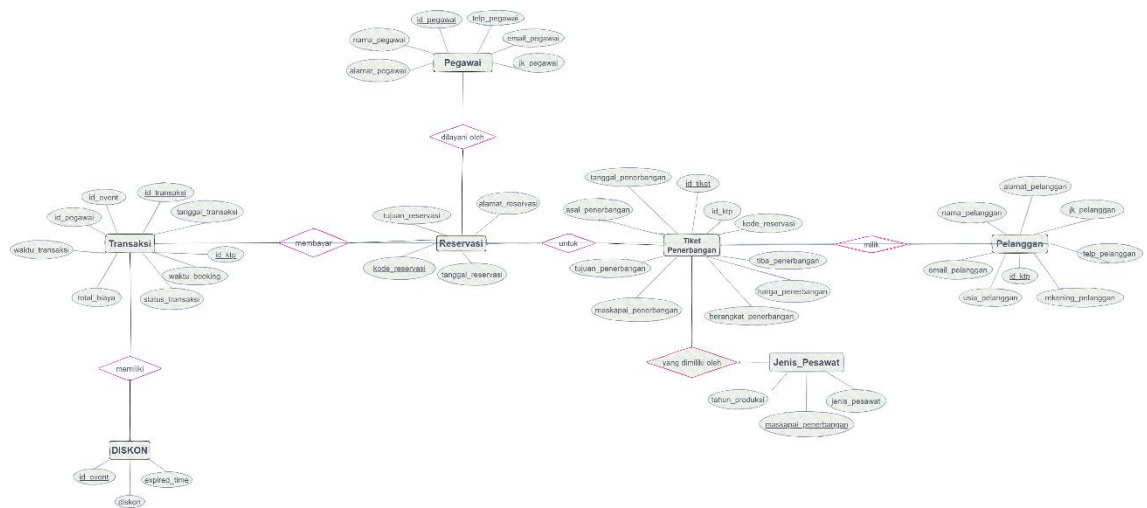
6. Diskon

- Id_event (Primary Key)
- Diskon
- Expired_time

7. Pegawai

- Id_pegawai (Primary Key)
- Nama_pegawai
- Alamat_pegawai
- Telp_pegawai
- Email_pegawai

D. ERD



E. PDM



F. DOKUMENTASI

1. Data Tabel reservasi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ASAL_RESERVASI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 TUJUAN_RESERVASI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 TANGGAL_RESERVASI	date			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 KODE_RESERVASI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Insert data :

		ASAL_RESERVASI	TUJUAN_RESERVASI	TANGGAL_RESERVASI	KODE_RESERVASI
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	JAKARTA	SURABAYA	2022-08-01	r_1
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	BANDUNG	PADANG	2022-12-01	r_2
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	MALANG	JAKARTA	2022-08-03	r_3

2. Data Tabel jenis_pesawat

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 MASKAPAI_PENERBANGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 JENIS_PESAWAT	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 TAHUN_PRODUKSI	date			Yes	NULL			Change Drop More

Insert data :

		MASKAPAI_PENERBANGAN	JENIS_PESAWAT	TAHUN_PRODUKSI
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	AirAsinah	Airbus A330	2009-06-11
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	Batuk Air	Boing 737	2014-12-03
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	Gapura IND	Airbus 340	2013-12-01

3. Data Tabel tiket_penerbangan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 KODE_RESERVASI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 ID_TIKET	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 ID_KTP	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 ASAL_PENERBANGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 TUJUAN_PENERBANGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 MASKAPAI_PENERBANGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 BERANGKAT_PENERBANGAN	timestamp			No	current_timestamp()	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()		Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 TIBA_PENERBANGAN	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 HARGA_PENERBANGAN	decimal(6,2)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 TANGGAL_PENERBANGAN	date			Yes	NULL			Change Drop More

Insert data :

	KODE_RESERVASI	ID_TIKET	ID_KTP	ASAL_PENERBANGAN	TUJUAN_PENERBANGAN	MASKAPAI_PENERBANGAN	BERANGKAT_PENERBANGAN	TITIK
<input type="checkbox"/>	r_1	126-234567	34258787GH	JAKARTA	SURABAYA	AirAsinah	2023-08-06 13:50:00	20
<input type="checkbox"/>	r_2	128-234568	36072588AU	BANDUNG	PADANG	Batuk Air	2022-12-11 22:00:00	20
<input type="checkbox"/>	r_3	130-234569	55692764DK	MALANG	JAKARTA	Gapura IND	2023-01-18 10:00:00	20

4. Data Tabel pelanggan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID_KTP	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 NAMA_PELANGGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 ALAMAT_PELANGGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 JK_PELANGGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 TELP_PELANGGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 USIA_PELANGGAN	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 EMAIL_PELANGGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 REKENING_PELANGGAN	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Insert data :

	ID_KTP	NAMA_PELANGGAN	ALAMAT_PELANGGAN	JK_PELANGGAN	TELP_PELANGGAN	USIA_PELANGGAN	EMAIL_PELANGGAN	REKENING_PELANGGAN
<input type="checkbox"/>	34258787GH	Andi	Jl Melati, no 67	L	0875364486521		18 andi@gmail.com	4453-2314-9903
<input type="checkbox"/>	36072588AU	Purnama	Jl Sigura-gura, no 28	P	081543889654		23 purnama@gmail.com	2110-6754-9876
<input type="checkbox"/>	55692764DK	Afiadhia	Jl Jambu, no 43	L	087534888654		40 afiadhia@gmail.com	8766-8899-3243
<input type="checkbox"/>	76982331HJ	Harum	Jl Kenanga, no 87	P	089532876995		22 harum@gmail.com	4430-2110-7765
<input type="checkbox"/>	87443625PR	Fira	Jl Mawar, no 14	P	081333019903		15 fira@gmail.com	2110-8843-5567

5. Data Tabel transaksi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID_KTP	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 ID_TRANSAKSI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 ID_EVENT	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 ID_PEGAWAI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 WAKTU_TRANSAKSI	timestamp			No	current_timestamp()	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()		Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 TOTAL_BIAYA	decimal(8,2)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 STATUS_TRANSAKSI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 WAKTU_BOOKING	date			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 TANGGAL_TRANSAKSI	date			Yes	NULL			Change Drop More

Insert data :

	ID_KTP	ID_TRANSAKSI	ID_EVENT	ID_PEGAWAI	WAKTU_TRANSAKSI	TOTAL_BIAYA	STATUS_TRANSAKSI	WAKTU_BOOKING	TANGGAL_TRANSAKSI
<input type="checkbox"/>	34258787GH	234-67-178	dskn_12	p_1	2022-12-09 21:22:08	150000.00	BERHASIL	2022-12-09	2022-12-09
<input type="checkbox"/>	36072588AU	234-67-179	dskn_15	p_2	2022-12-11 21:39:01	250000.00	BERHASIL	2022-12-01	2022-12-01
<input type="checkbox"/>	55692764DK	234-67-180	dskn_12	p_3	2022-12-11 21:45:52	100000.00	BERHASIL	2022-12-02	2022-12-02
<input type="checkbox"/>	76982331HJ	234-67-181	dskn_12	p_4	2022-12-11 21:45:52	120000.00	BERHASIL	2022-12-12	2022-12-12
<input type="checkbox"/>	87443625PR	234-67-182	dskn_15	p_5	2022-12-11 21:47:02	300000.00	PROSES	2022-12-10	2022-12-10

6. Data Tabel diskon

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	ID_EVENT	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	DISKON	decimal(10,0)		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	EXPIRED_TIME	timestamp		No	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()	Change Drop More

Insert data :

				ID_EVENT	DISKON	EXPIRED_TIME
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	dskn_12	100000	2022-12-01 07:18:43
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	dskn_15	1000000	2022-11-23 07:19:41

7. Data Tabel pegawai

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	ID_PEGAWAI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	NAMA_PEGAWAI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	ALAMAT_PEGAWAI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	TELP_PEGAWAI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5	EMAIL_PEGAWAI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6	JK_PEGAWAI	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Yes	NULL			Change Drop More

Insert data :

				ID_PEGAWAI	NAMA_PEGAWAI	ALAMAT_PEGAWAI	TELP_PEGAWAI	EMAIL_PEGAWAI	JK_PEGAWAI
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	p_1	Amin	jl. kebakaran	07610761	aminkeren@gmail.com	L
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	p_2	Dodi	jl. jalan	07615432	dodihappy@gmail.com	L
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	p_3	Surya	jl. gudang garam	07611234	Suryaa@gmail.com	L
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	p_4	Ussi	jl. kenangan	07610956	ussi12@gmail.com	P
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	p_5	Lulu	jl. setapak	07618877	lulu33@gmail.com	P