

Praktikum 2 Sistem Basis Data 2024

NRP / Nama : 5025241019 / Jahhaza Assiqooyah Nurul Hidayah

Kelas : D

RDBMS : MySQL Workbench

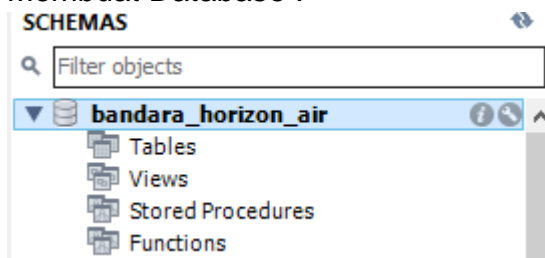
Link SQL :

https://drive.google.com/file/d/15ue9ZB_GrsteCGhEUwoIDwskuc5LSxvO/view?usp=sharing

Kode Asdos : SBDD01

Sesi : Pendahuluan Sesi 1, 12 November 2024

1. Membuat Database :



2. Tabel Bandara

ID_Bandara	Nama	Kota	Negara	Kode_IATA
1	Soekarno-Hatta	Jakarta	Indonesia	CGK
2	Ngurah Rai	Denpasar	Indonesia	DPS
3	Changi	Singapore	Singapore	SIN
4	Haneda	Tokyo	Japan	HND

3. Tabel Bagasi

ID_Bagasi	Berat	Ukuran	Warna	Jenis
1	20	M	Hitam	Koper
2	15	S	Merah	Ransel
3	25	L	Biru	Koper
5	10	S	Hijau	Ransel

4. Tabel Maskapai

ID_Maskapai	Nama	Negara_Asal
GA123	Garuda Indonesia	Indonesia
JL789	Japan Airlines	Japan
QZ987	AirAsia	Malaysia
SQ456	Singapore Airlines	Singapore

5. Tabel Penumpang

NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Alamat	No_Telepon	Jenis_Kelamin	Kewarganegaraan	ID_Bagasi
3201123456789012	Budi Santoso	1990-04-15	Jl. Merdeka No. 1	081234567890	L	Indonesia	1
3302134567890123	Siti Aminah	1985-08-20	Jl. Kebangsaan No.2	081298765432	P	Indonesia	2
3403145678901234	John Tanaka	1992-12-05	Shibuya, Tokyo	080123456789	L	Japan	3
3504156789012345	Li Wei	1995-03-10	Orchard Rd, Singapore	0658123456789	L	Singapore	4

6. Tabel Pesawat

ID_Pesawat	Model	Kapasitas	Tahun_Produksi	Status_Pesawat	ID_Maskapai
PKABC1	Boeing 737	180	2018	Aktif	GA123
PKDEF2	Airbus A320	150	2020	Aktif	SQ456
PKGHI3	Boeing	250	2019	Dalam Perawatan	JL789
PKJKL4	Airbus A330	280	2021	Aktif	QZ987

7. Tabel Penerbangan

ID_Penerbangan	Waktu_Keberangkatan	Waktu_Sampai	Status_Penerbangan	ID_Pesawat
FL0001	2024-12-15 10:00:00	2024-12-15 12:30:00	Jadwal	PKABC1
FL0002	2024-12-16 08:00:00	2024-12-16 10:45:00	Jadwal	PKDEF2
FL0003	2024-12-17 14:00:00	2024-12-17 16:30:00	Ditunda	PKGHI3
FL0004	2024-12-18 18:00:00	2024-12-18 20:30:00	Jadwal	PKJKL4

8. Tabel Bandara_Penerbangan

Bandara_ID	Penerbangan_ID
1	FL0001
2	FL0002
3	FL0003
4	FL0004

9. Tabel Tiket

ID_Tiket	Nomor_Kursi	Harga	Waktu_Pembelian	Kelas_Penerbangan	NIK_Penumpang	ID_Penerbangan
TIK001	12A	1200000	2024-11-01 08:00:00	Ekonomi	3201123456789012	FL0001
TIK002	14B	1500000	2024-11-02 09:30:00	Bisnis	3302134567890123	FL0002
TIK003	16C	2000000	2024-11-03 10:15:00	Ekonomi	3403145678901234	FL0003
TIK004	18D	1000000	2024-11-04 11:45:00	Ekonomi	3504156789012345	FL0004

10. Karena sistem penerbangan ingin menambah data baru tentang penumpangnya, tambahkan kolom email yang bertipe data varchar pada tabel penumpang.

NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Alamat	No_Telepon	Jenis_Kelamin	Kewarganegaraan	ID_Bagasi	email
3201123456789012	Budi Santoso	1990-04-15	Jl. Merdeka No. 1	081234567890	L	Indonesia	1	NULL
3302134567890123	Siti Aminah	1985-08-20	Jl. Kebangsaan No. 2	081298765432	P	Indonesia	2	NULL
3403145678901234	John Tanaka	1992-12-05	Shibuya, Tokyo	080123456789	L	Japan	3	NULL
3504156789012345	Li Wei	1995-03-10	Orchard Rd, Singapore	0658123456789	L	Singapore	4	NULL

11. Ubah tipe data pada kolom jenis di tabel bagasi menjadi maksimal 50 character

Column: Jenis

Collation:

utf8mb4_0900_ai_ci

Definition:

Jenis varchar(50)

12. Karena kode IATA pada setiap bandara unik, tambahkan primary key pada kolom kode IATA di tabel bandara.

Column: Kode_IATA

Collation:

utf8mb4_0900_ai_ci

Definition:

Kode_IATA char(3) PK

13. Karena dirasa tidak diperlukan, hapus kembali kolom email pada tabel penumpang.

NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Alamat	No_Telepon	Jenis_Kelamin	Kewarganegaraan	ID_Bagasi
3201123456789012	Budi Santoso	1990-04-15	Jl. Merdeka No. 1	081234567890	L	Indonesia	1
3302134567890123	Siti Aminah	1985-08-20	Jl. Kebangsaan No. 2	081298765432	P	Indonesia	2
3403145678901234	John Tanaka	1992-12-05	Shibuya, Tokyo	080123456789	L	Japan	3
3504156789012345	Li Wei	1995-03-10	Orchard Rd, Singapore	0658123456789	L	Singapore	4

14. Penerbangan dengan ID "FL0001" mengalami perubahan jadwal. Waktu keberangkatan baru adalah tanggal 2024-12-15 pukul 11:00:00, dan waktu sampai menjadi pukul 2024- 12-15 pukul 13:30:00. Perbarui data di tabel Penerbangan dengan jadwal baru ini.

ID_Penerbangan	Waktu_Keberangkatan	Waktu_Sampai	Status_Penerbangan	ID_Pesawat
FL0001	2024-12-15 11:00:00	2024-12-15 13:30:00	Jadwal	PKABC1
FL0002	2024-12-16 08:00:00	2024-12-16 10:45:00	Jadwal	PKDEF2
FL0003	2024-12-17 14:00:00	2024-12-17 16:30:00	Ditunda	PKGHI3
FL0004	2024-12-18 18:00:00	2024-12-18 20:30:00	Jadwal	PKJKL4

15. Penumpang bernama Siti Aminah dengan NIK 3302134567890123 memperbarui nomor teleponnya menjadi 081223344556. Ubah nomor teleponnya di tabel Penumpang.

NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Alamat	No_Telepon	Jenis_Kelamin	Kewarganegaraan	ID_Bagasi
3201123456789012	Budi Santoso	1990-04-15	Jl. Merdeka No.1	081234567890	L	Indonesia	1
3302134567890123	Siti Aminah	1985-08-20	Jl. Kebangsaan No.2	081223344556	P	Indonesia	2
3403145678901234	John Tanaka	1992-12-05	Shibuya, Tokyo	080123456789	L	Japan	3
3504156789012345	Li Wei	1995-03-10	Orchard Rd, Singapore	0658123456789	L	Singapore	4

16. Pesawat dengan ID PKGHI3, yang saat ini berstatus "Dalam Perawatan," kini sudah aktif untuk beroperasi. Perbarui status pesawat tersebut menjadi "Aktif" di tabel Pesawat.

ID_Pesawat	Model	Kapasitas	Tahun_Produksi	Status_Pesawat	ID_Maskapai
PKABC1	Boeing 737	180	2018	Aktif	GA123
PKDEF2	Airbus A320	150	2020	Aktif	SQ456
PKGHI3	Boeing	250	2019	Aktif	JL789
PKJKL4	Airbus A330	280	2021	Aktif	QZ987

17. Penumpang bernama Li Wei dengan NIK 3504156789012345 membatalkan tiketnya untuk penerbangan dengan ID FL0004. Hapus data tiket milik Li Wei dari tabel Tiket.

ID_Tiket	Nomor_Kursi	Harga	Waktu_Pembelian	Kelas_Penerbangan	NIK_Penumpang	ID_Penerbangan
TIK001	12A	1200000	2024-11-01 08:00:00	Ekonomi	3201123456789012	FL0001
TIK002	14B	1500000	2024-11-02 09:30:00	Bisnis	3302134567890123	FL0002
TIK003	16C	2000000	2024-11-03 10:15:00	Ekonomi	3403145678901234	FL0003

18. Bagasi dengan ID 2, yang memiliki berat 15 kg, ukuran "S," dan berwarna merah, hilang di area bandara. Hapus data bagasi ini dari tabel Bagasi.

ID_Bagasi	Berat	Ukuran	Warna	Jenis
1	20	M	Hitam	Koper
3	25	L	Biru	Koper
5	10	S	Hijau	Ransel

19. Maskapai memutuskan untuk membatalkan penerbangan dengan status "Ditunda" karena alasan operasional. Hapus data penerbangan dengan status "Ditunda" di tabel Penerbangan.

ID_Penerbangan	Waktu_Keberangkatan	Waktu_Sampai	Status_Penerbangan	ID_Pesawat
FL0001	2024-12-15 11:00:00	2024-12-15 13:30:00	Jadwal	PKABC1
FL0002	2024-12-16 08:00:00	2024-12-16 10:45:00	Jadwal	PKDEF2
FL0004	2024-12-18 18:00:00	2024-12-18 20:30:00	Jadwal	PKJKL4