



UNIVERSITAS
PANCASILA

SISTEM RESERVASI BILLIYARD - KELOMPOK 1

ANALISIS PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK - A

2025



Anggota Kelompok

- Ghifar Januar Abdillah (4523210051)
- Diva Cahya Hakim (4523210037)
- Aida Fitria (4523210007)
- Mochammad Fadhila Putra (4523210063)
- Priska Adriani (4523210085)



Aktor / Role

– Pelanggan

Pelanggan berperan sebagai pengguna sistem yang melakukan pemesanan meja biliard, pengisian data pribadi seperti (nama, email, no telepon), pemilihan tanggal dan waktu reservasi, melakukan pembayaran, mengecek ketersediaan meja biliard dan dapat melakukan pembatalan (atas persetujuan pegawai kasir).

– Pegawai Kasir

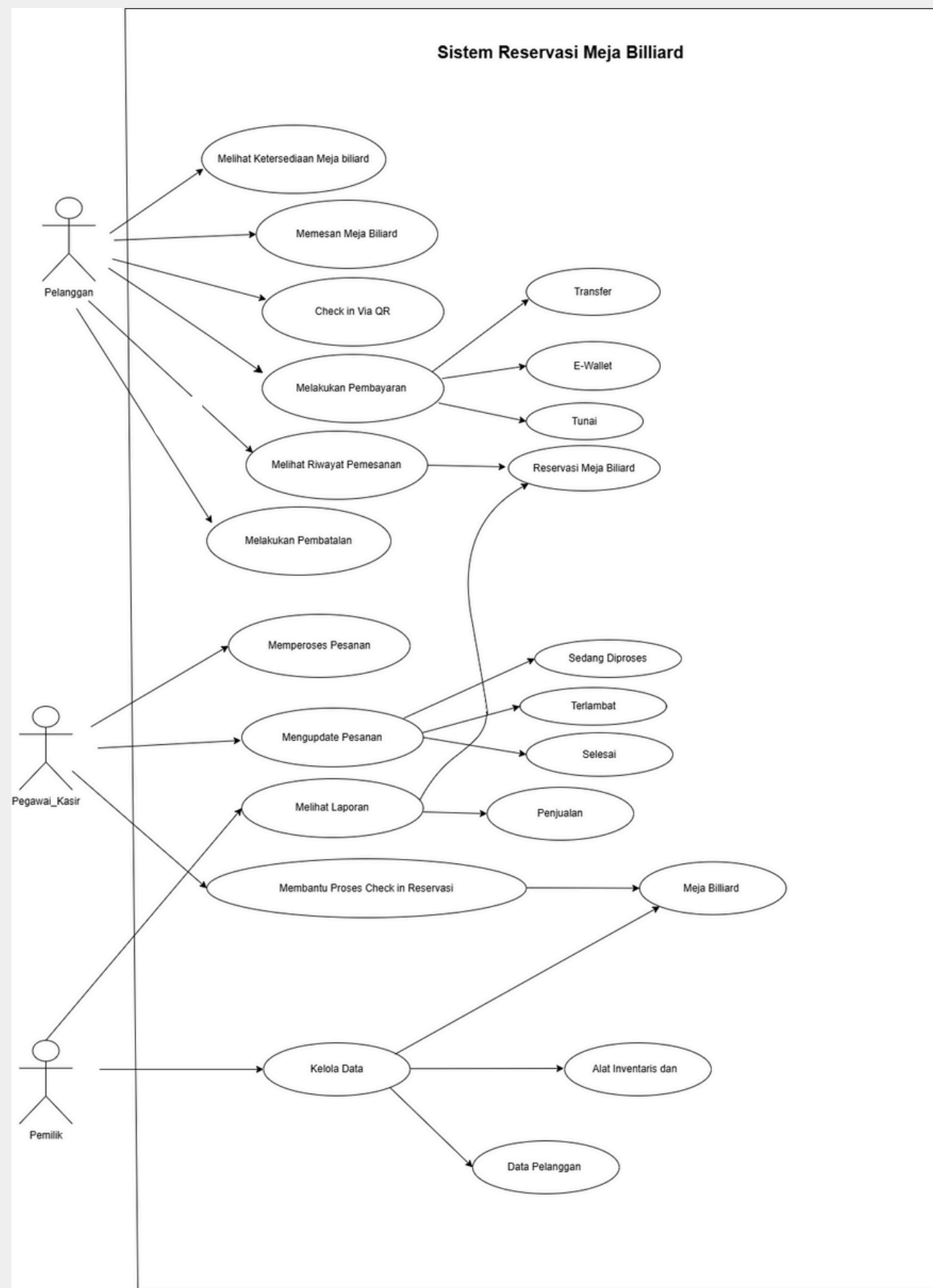
Pegawai Kasir berperan sebagai pengelola transaksi yang bekerja atau bertugas untuk memproses pesanan, mengupdate pesanan (sedang diproses, terlambat atau sudah selesai), membantu proses check in reservasi meja biliard, mengecek ketersediaan meja biliard, dan dapat menyetujui pembatalan dari pelanggan.

– Pemilik Biliard

Pemilik Biliard berperan sebagai mengelola data seperti (meja biliard, alat inventaris, dan data pelanggan), dan dapat melihat laporan reservasi.



Use case





Entitas Utama

Tabel Master

- Tabel Pelanggan

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_pelanggan	Int 10 (PK)	ID unik pelanggan
nama	Varchar 100	Nama lengkap pelanggan
no_hp	Varchar 15	Nomor telepon pelanggan
email	Varchar 30	Email pelanggan

- Tabel Meja_Billiard

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_meja	Int 5 (PK)	ID unik Meja Billiard
no_meja	Varchar 5	No Meja Billiard
status_meja	ENUM	Tersedia / Digunakan

- Tabel Metode_Pembayaran

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_metode	Int 10 (PK)	ID unik metode pembayaran
nama_metode	Varchar 50	Tunai, Debit, Qris

Entitas Utama

Tabel Transaksi

- Tabel Reservasi

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_reservasi	Int 10 (PK)	ID unik reservasi
id_pelanggan	Int 10 (FK)	Relasi ke tabel pelanggan
waktu_pemesanan	Datetime	Waktu saat reservasi dibuat
tanggal_pemesanan	Date	Tanggal reservasi untuk bermain

- Tabel Detail_Reservasi

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_detail	Int 10 (PK)	ID detail reservasi
id_reservasi	Int 10 (FK)	Relasi ke tabel reservasi
id_meja	Int 5 (FK)	Relasi ke tabel Meja_Billiard
jam_mulai	Varchar 10	Jam mulai bermain
durasi_permainan	Varchar 10	Lama durasi permainan (dalam jam)
total_biaya	Varchar 20	Total biaya sebelum pembayaran

- Tabel Bayar

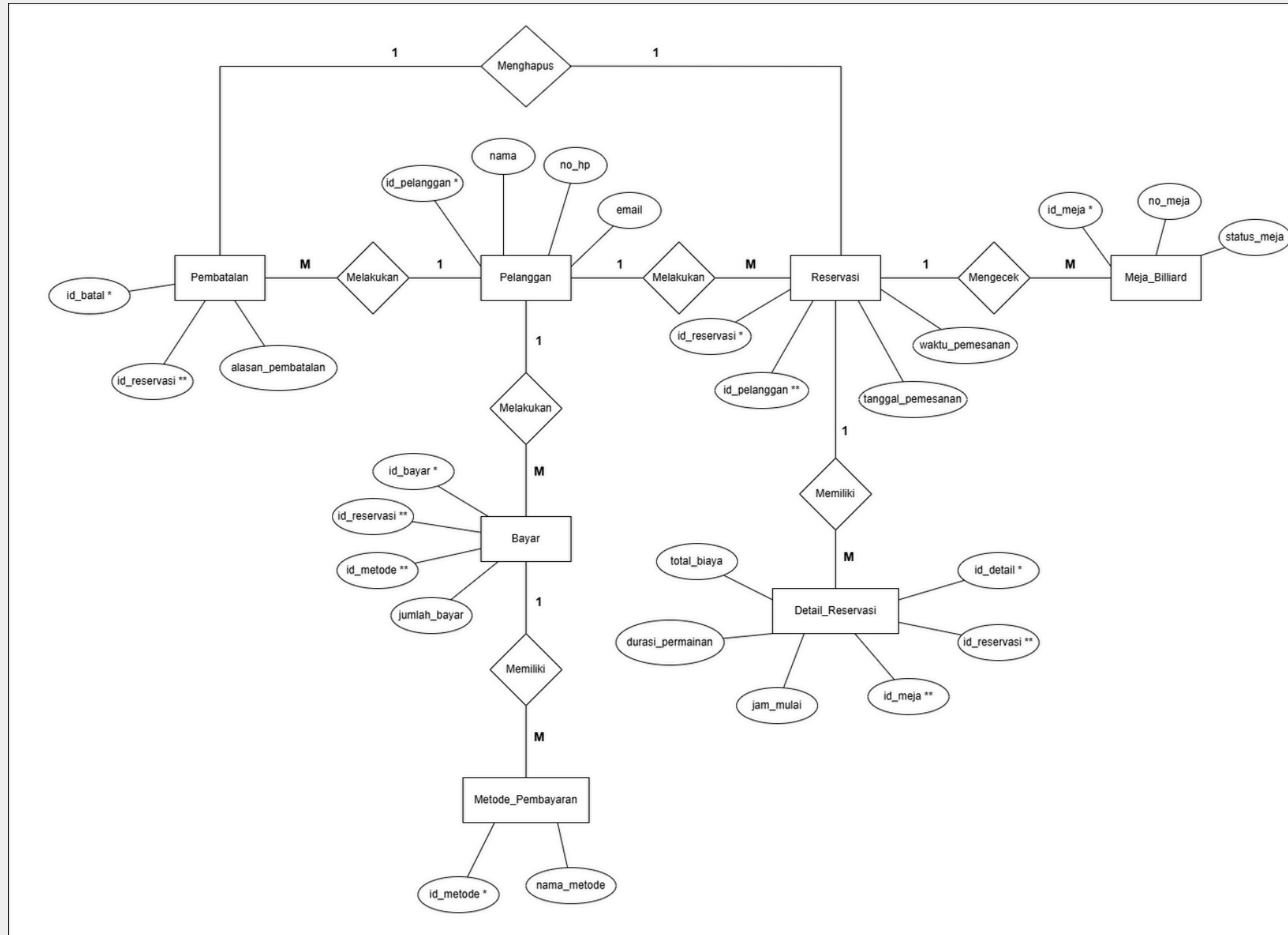
Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_bayar	Int 10 (PK)	ID unik pembayaran
id_reservasi	Int 10 (FK)	Relasi ke tabel reservasi
id_metode	Int 5 (FK)	Relasi ke tabel Metode_Pembayaran
jumlah_bayar	Varchar 50	Jumlah nominal pembayaran

- Tabel Pembatalan

Nama Atribut	Tipe Data	Keterangan
id_batal	Int 10 (PK)	ID unik pembatalan
id_reservasi	Int 10 (FK)	Relasi ke reservasi yang dibatalkan
alasan_pembatalan	Varchar 100	Alasan pembatalan

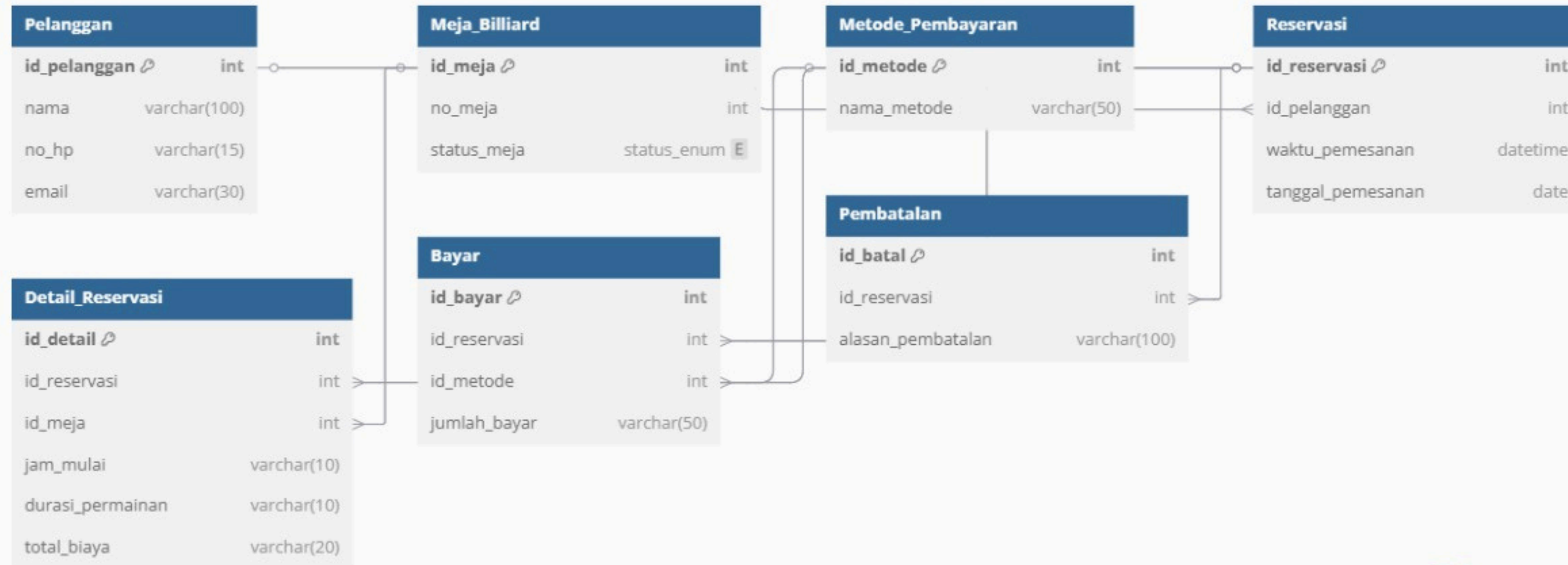


Relasi





Class Diagram





WireFrame

Logo

Welcome to MainBilliard!

Sign up

Log in

Logo

Foto

Name
ghilar j

Password

Log in

Or use

Google

Logo

Foto

Foto

Welcome
to MainBilliard!

platform reservasi billiar online
yang memudahkan Anda menemukan
dan memesan tempat bermain favorit
kapan saja, di mana saja. Nikmati
kenyamanan dalam memilih lokasi, waktu,
dan fasilitas sesuai kebutuhan Anda.
Login memesan meja?

Pesan

UPCOMING EVENT

Foto

Pelajar cup

27 Mei - 30 Mei

Logo

Foto

☎ Setiap Hari: 09.00 s/d 24.00

📍 Jl. Cibubur

☎ +6212345678

Highlights

Selamat datang di online booking MainBilliard.

Tersedia 12 meja billiard yang sangat baru.

Price List

Weekday: Rp 50.000/Jam

Weekend: Rp 70.000/Jam

Cek Ketersediaan

Pilih Tanggal

No Meja

29 Mei 2025 ▾

1 ▾

Durasi

Jam Mulai

1 Jam ▾

09.00 ▾

Konfirmasi
Pembayaran

WireFrame

Logo

Nama

No. Telepon

Email

Metode Pembayaran

☐ Virtual Account

☐ QRIS

Kode

Pesanan Saya

Tanggal:

1 Juni 2025

No Meja:

2

Durasi:

2 Jam

Jam Mulai:

10.00

Logo

Foto

⌚ Setlap Hari: 09.00 s/d 24.00

📍 Jl. Cibubur

☎ +6212345678

Highlights

Selamat datang di online booking MainBillard.
Tersedia 12 meja billard yang sangat baru.

Price List

Weekday: Rp 50.000/Jam
Weekend: Rp 70.000/Jam

Cek Ketersediaan

Pilih Tanggal

29 Mei 2025 ▾

No Meja

1 ▾

Durasi

1 Jam ▾

Jam Mulai

09.00 ▾

Batalkan
Pesanan

Konfirmasi
Pembayaran

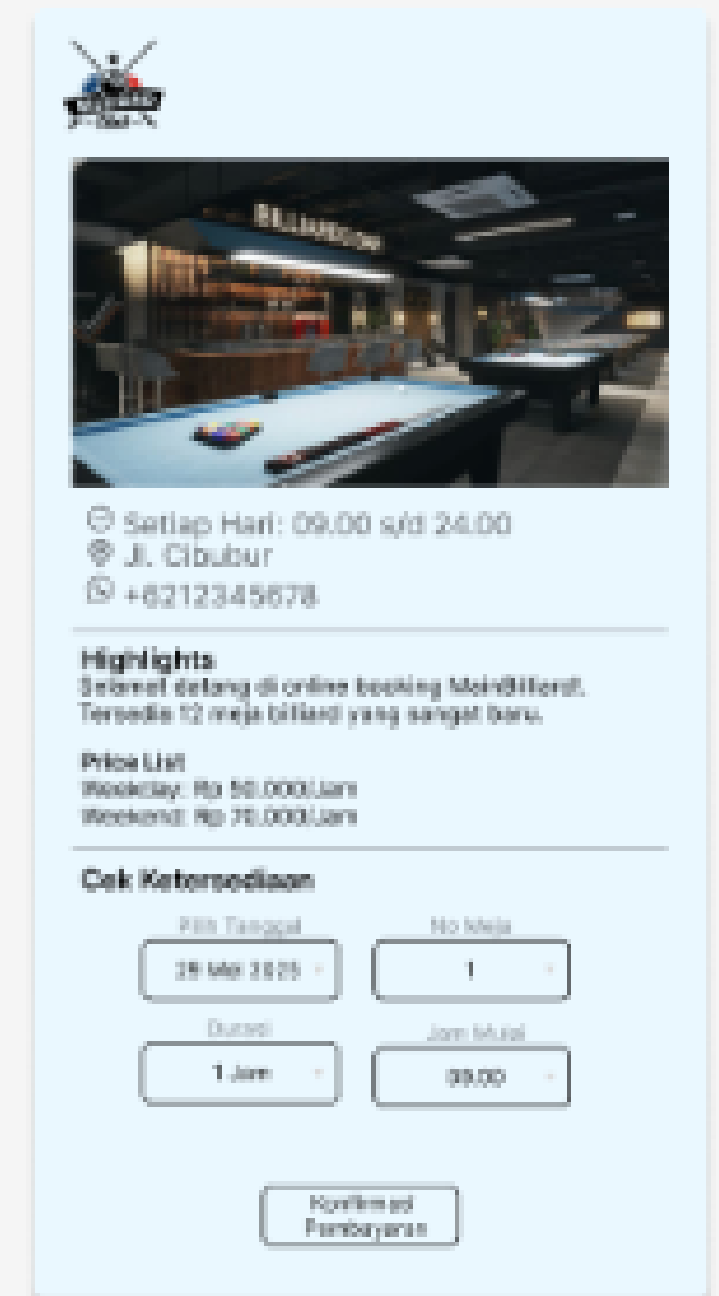
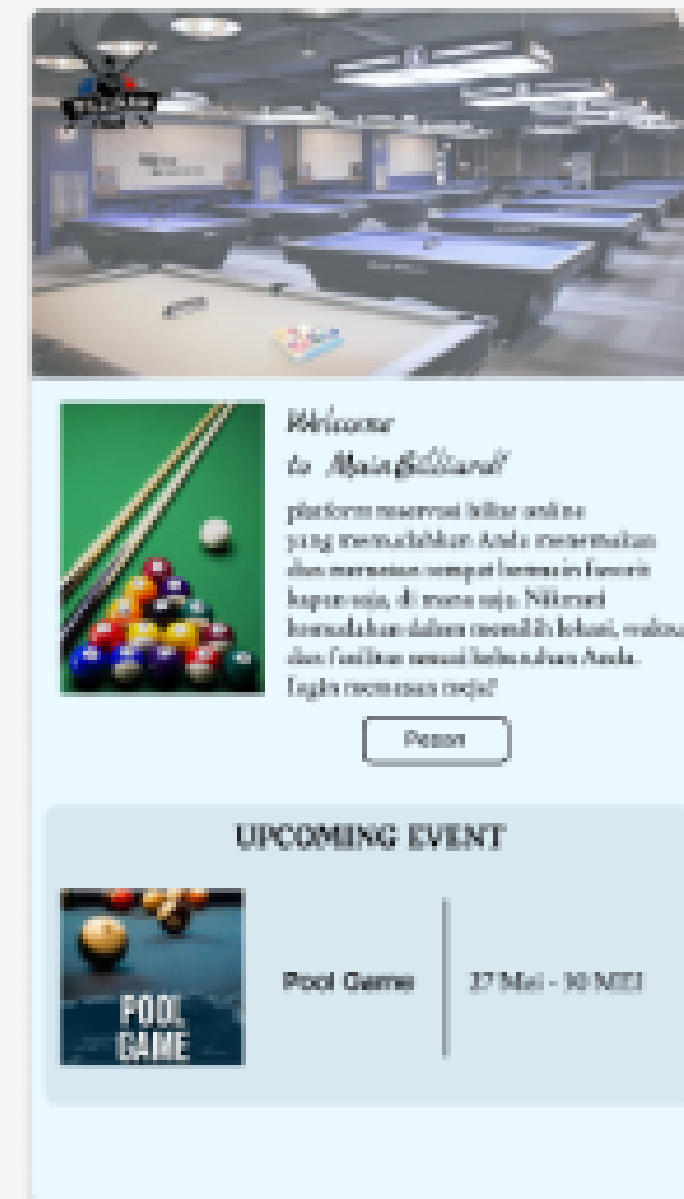
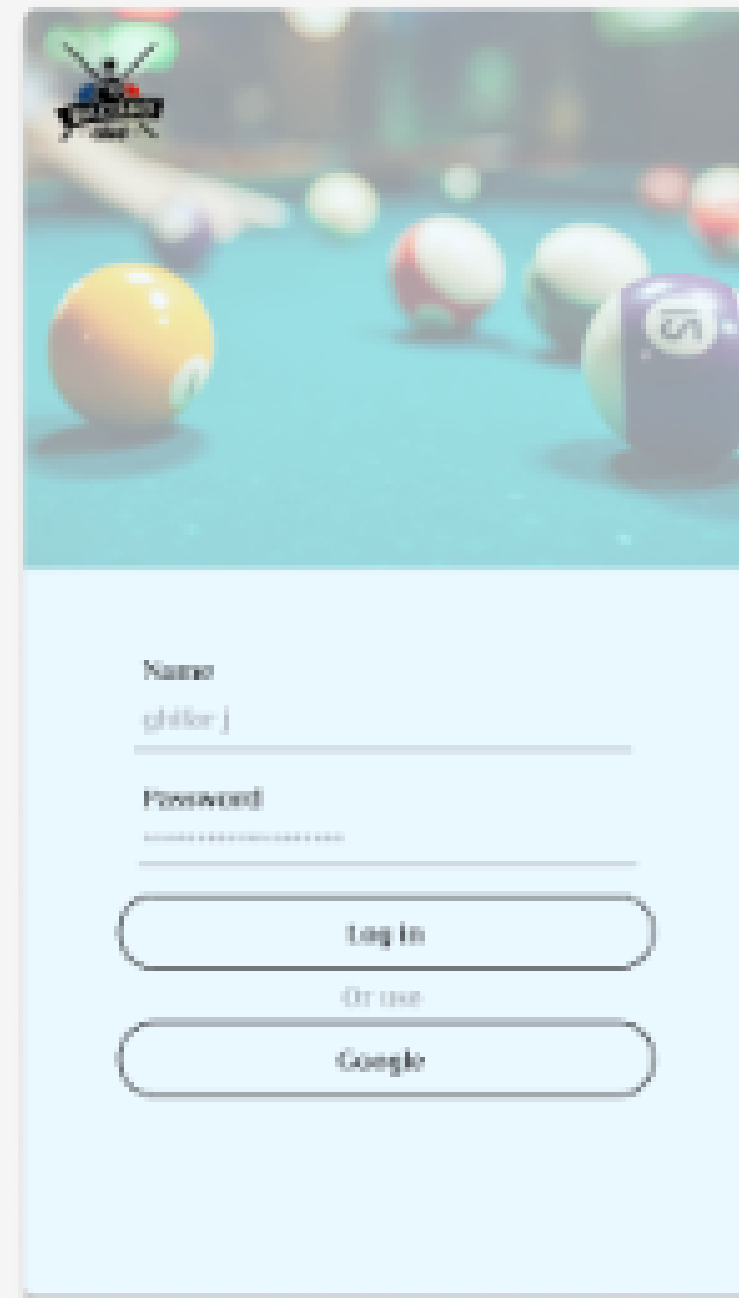
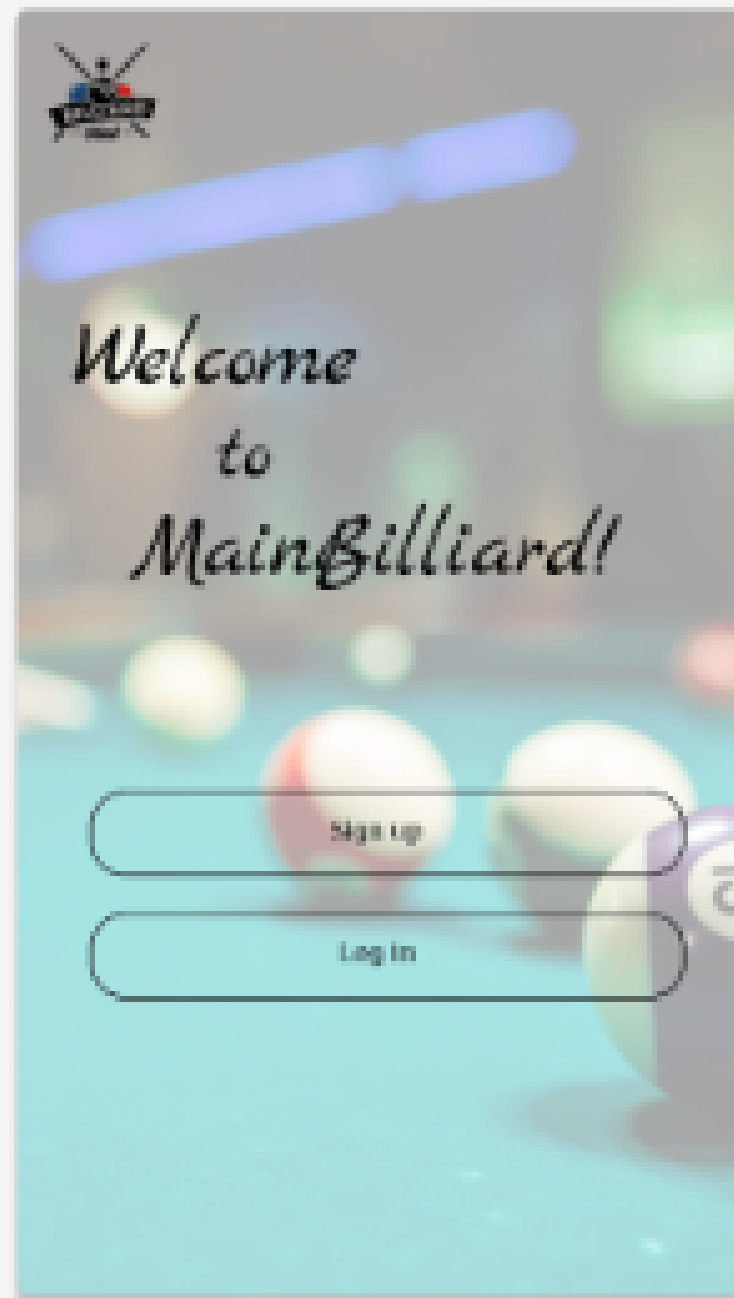
✓

Pembayaran Berhasil!

Selesai




Mockup





UNIVERSITAS
PANCASILA

Mockup



Nama

No Telepon

Email

Metode Pembayaran

☐ Virtual Account

☐ QRIS

Bayar

Pesanan Saya:

Tanggal

1 Juni 2025

No Meja


2

Durasi

2 Jam


Jam Mulai


10.00



Pembayaran Berhasil!

Selesai





🕒 Setiap Hari: 09.00 s/d 24.00

📍 Jl. Cilubur

☎️ +6212345678

Highlights

Selamat datang di online booking Main Billiard!

Tersedia 12 meja billiard yang sangat baru.

Price List

Weekday: Rp 50.000/Jam

Weekend: Rp 70.000/Jam

Cek Ketersediaan

Pilih Tanggal

20 Mei 2025

No Meja

1

Pilih Durasi

1 Jam

Jam Mulai

09.00

Batalan Pesanan

Konfirmasi Pembayaran



Terima Kasih

