# Aturan Pengerjaan

* Penilaian didasarkan siapa yang mengumpulkan
* Dikumpulkan melalui github
* Dikerjakan melalui website draw.io
* Hasil di ekspor ke bentuk png / jpg
* Diperbolehkan bekerja sama, mencontek, searching dimanapun, diperbolehkan menghubungi teman, kerabat, keluarga, leluhur, dll.

# DEADLINE (BATAS PENGUMPULAN)

**Senin, 18 Juni 2025**

**1. Sistem Perpustakaan Sekolah**  
Sebuah sekolah memiliki sistem perpustakaan yang menyimpan data buku, anggota, dan peminjaman.

* Setiap buku memiliki ISBN, judul, pengarang, dan tahun terbit.
* Anggota perpustakaan dapat meminjam lebih dari satu buku.
* Data peminjaman mencatat tanggal pinjam, tanggal kembali, dan status pengembalian.  
  **Tugas:** Buat ERD untuk sistem perpustakaan tersebut, sertakan entitas, atribut, dan relationship-nya.

**2. Sistem Pemesanan Makanan Online**  
Sebuah aplikasi food delivery mencatat data pelanggan, restoran, menu, dan pesanan.

* Pelanggan dapat memesan dari lebih dari satu restoran.
* Menu memiliki nama, harga, dan kategori.
* Pesanan memiliki informasi waktu pemesanan, status, dan total harga.  
  **Tugas:** Buat ERD untuk menggambarkan sistem ini, lengkap dengan cardinality dan primary key setiap entitas.

**3. Sistem Akademik SMK**  
Sekolah mencatat data siswa, guru, kelas, dan nilai.

* Setiap siswa terdaftar di satu kelas.
* Guru dapat mengajar di lebih dari satu kelas.
* Nilai berisi informasi mata pelajaran, skor, dan tanggal ujian.  
  **Tugas:** Gambar ERD yang merepresentasikan hubungan antar entitas pada sistem akademik tersebut.

**4. Sistem Penjualan Toko Elektronik**  
Toko elektronik menjual berbagai produk kepada pelanggan.

* Produk memiliki kode produk, nama, harga, dan stok.
* Setiap transaksi penjualan memiliki tanggal, total harga, dan metode pembayaran.
* Pelanggan dapat melakukan lebih dari satu transaksi.  
  **Tugas:** Buat ERD untuk sistem penjualan ini dan jelaskan tipe relationship antar entitasnya.

**5. Sistem Reservasi Hotel**  
Sebuah hotel ingin membuat sistem untuk mengelola reservasi kamar.

* Tamu dapat memesan lebih dari satu kamar dalam satu reservasi.
* Kamar memiliki nomor kamar, tipe kamar, harga per malam, dan status.
* Reservasi mencatat tanggal check-in, tanggal check-out, dan jumlah tamu.  
  **Tugas:** Gambar ERD untuk sistem reservasi hotel ini, sertakan atribut pada setiap entitas dan relasinya.