Express.js *ORM

Apa itu ORM?

- ORM (Object-Relational Mapping) adalah teknik yang menghubungkan objek dalam kode dengan baris dalam database relasional.
- Merupakan layer abstraksi yang memungkinkan kita untuk berinteraksi dengan database menggunakan objek dan metode, bukan SQL langsung.
- Memungkinkan kita untuk berinteraksi dengan database relasional (seperti MySQL, PostgreSQL, dan SQLite) menggunakan objek JavaScript.

Contoh ORM

- Sequelize (https://sequelize.org/)
- Prisma (https://www.prisma.io/)
- Mongoose (https://mongoosejs.com/)
- Bookshelf (https://bookshelfjs.org/)
- Waterline (https://waterlinejs.org/)
- Objection (https://vincit.github.io/objection.js/)

Keunggulan ORM

- Abstraksi database yang kuat.
- Membantu mencegah SQL Injection.
- Mudah berpindah ke database lain tanpa mengubah kode.
- Pemeliharaan yang lebih mudah.
- Kemudahan dalam bekerja dengan objek.

Kelemahan ORM

- Performa yang relatif lebih lambat jika dibandingkan dengan SQL.
- Membutuhkan waktu untuk mempelajari cara kerjanya.
- Tidak semua fitur database didukung.