



EduMate Team | 20/05/2025

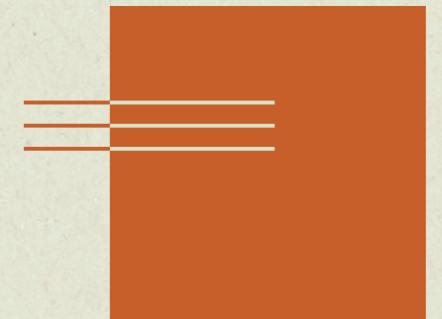
**i**This presentation has live captioning

# EDU MATE LEARNING PLATFORM

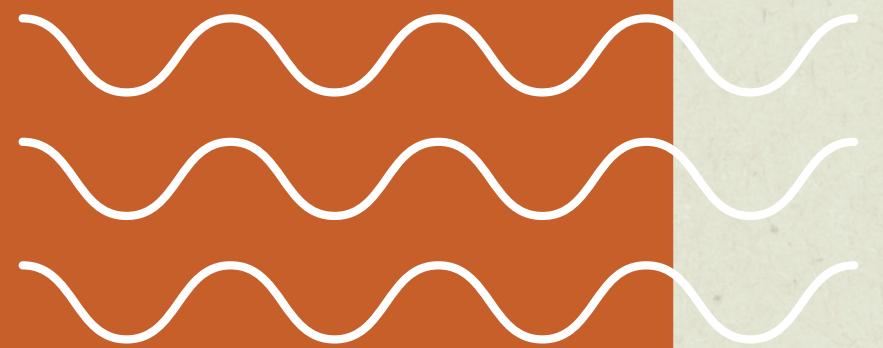
**“Aplikasi Edukasi Terintegrasi dengan Fitur Belajar Adaptif dan Pomodoro”**

**PRESENTED BY:**

Azra Nabilla Azzahra - 2306161782  
Daffa Hardhan - 2306161763  
Mutia Casella - 2306202870  
Siti Amalia Nurfaidah - 2306161851



# Daftar Isi



04	Latar Belakang
05	Tujuan Aplikasi
06	Fitur Utama
07	Skenario Penggunaan Aplikasi
08	UML
09	FlowChart
10	ERD
11	Tech Stack



# Latar Belakang



Proses belajar siswa seringkali menghadapi tantangan seperti kurangnya struktur, kolaborasi yang tidak efisien, serta manajemen waktu yang lemah. Untuk menjawab kebutuhan tersebut, kami merancang sebuah Learning Platform yang interaktif, terstruktur, dan kolaboratif.

Platform ini menyediakan materi dalam bentuk modul lengkap (teks, video, kuis), fitur task management untuk proyek kelompok, serta Pomodoro Timer untuk manajemen waktu.

Dengan pendekatan ini, kami bertujuan menciptakan pengalaman belajar yang lebih efektif, menyenangkan, dan bermakna bagi pengguna.



# Tujuan Aplikasi

Aplikasi ini dikembangkan untuk mendukung proses belajar siswa secara lebih efektif, terorganisir, dan menyenangkan.

Dengan menyediakan materi pembelajaran interaktif, fitur kolaboratif untuk kerja kelompok, serta alat bantu seperti Pomodoro Timer dan sistem penghargaan (achievement), platform ini bertujuan meningkatkan keterlibatan siswa, mendorong disiplin waktu, serta memfasilitasi pembelajaran mandiri dan tim secara seimbang.

Aplikasi ini juga diharapkan mampu menjadi solusi belajar digital yang adaptif dan mendukung berbagai gaya belajar siswa.



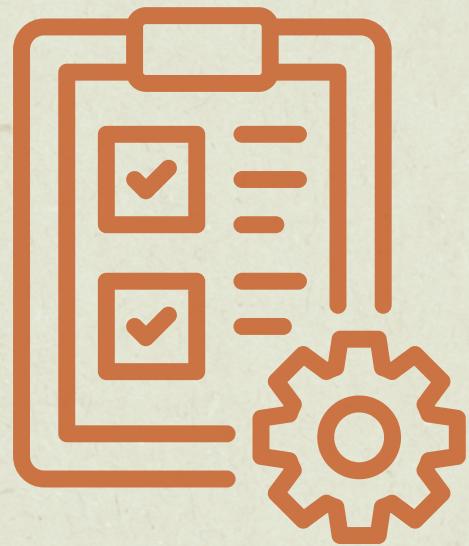
- 01** Menyediakan akses ke materi pembelajaran interaktif dan terstruktur.
- 02** Memfasilitasi kerja sama kelompok melalui fitur task management proyek.
- 03** Meningkatkan disiplin belajar melalui Pomodoro Timer dan pelacakan waktu.
- 04** Mendorong pembelajaran mandiri yang fleksibel dan sesuai kecepatan siswa.

# Fitur Utama



## Courses

Siswa dapat mengakses materi pelajaran dalam bentuk teks, video, dan kuis. Materi disusun bertingkat berdasarkan level dan mendukung progress tracking otomatis.



## Task Management

Fitur untuk mengelola tugas kelompok yang mendukung pembagian tugas, pelacakan progress, dan diskusi antar anggota.

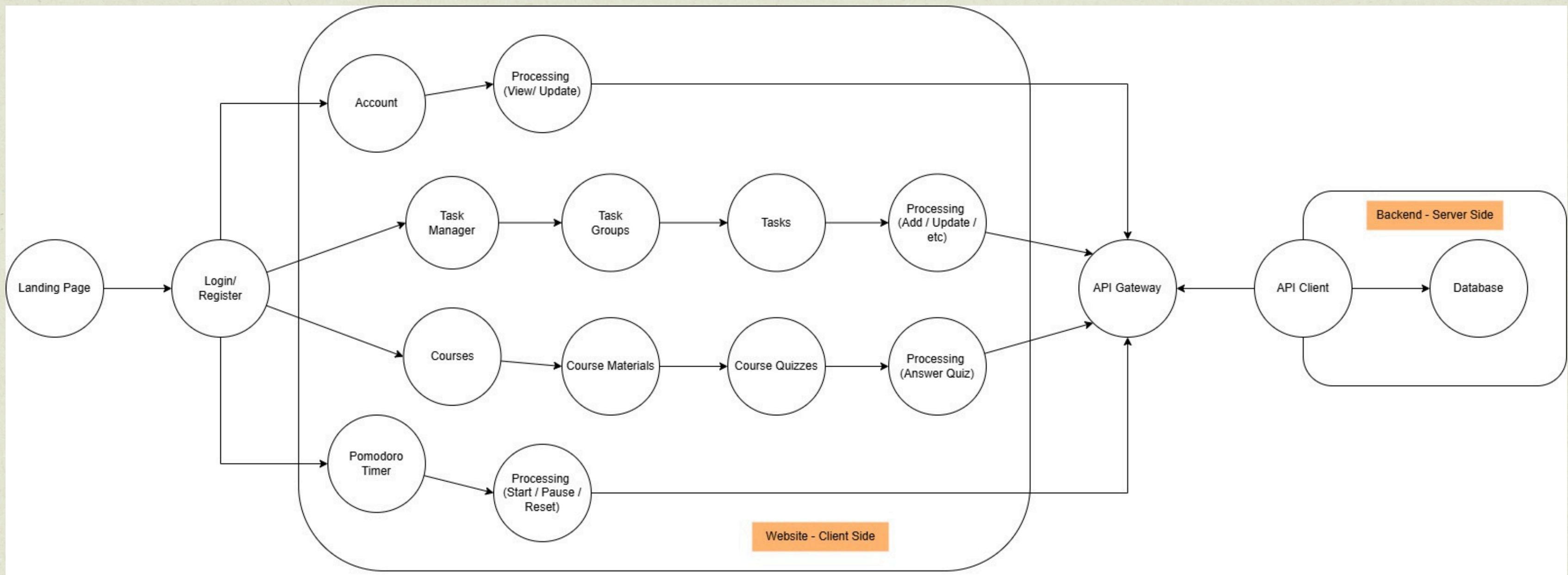


## Pomodoro Timer

Timer belajar berbasis metode Pomodoro (25 / 5 / 15 menit) dengan fitur pause dan reset. Durasi belajar akan disimpan dan dapat diakses pada riwayat.

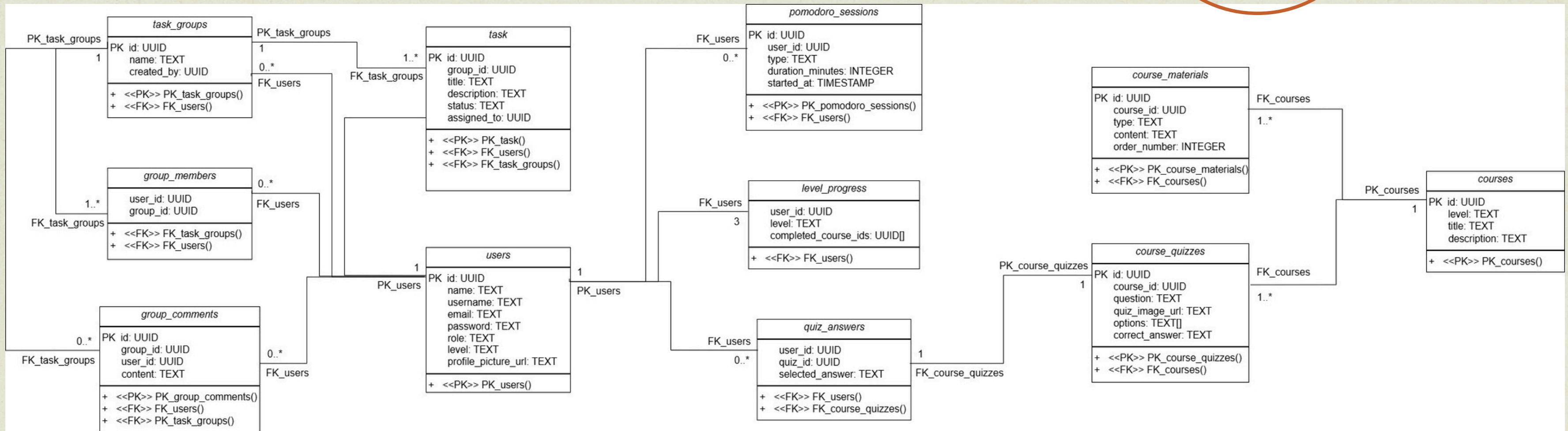
# Skenario

07/12

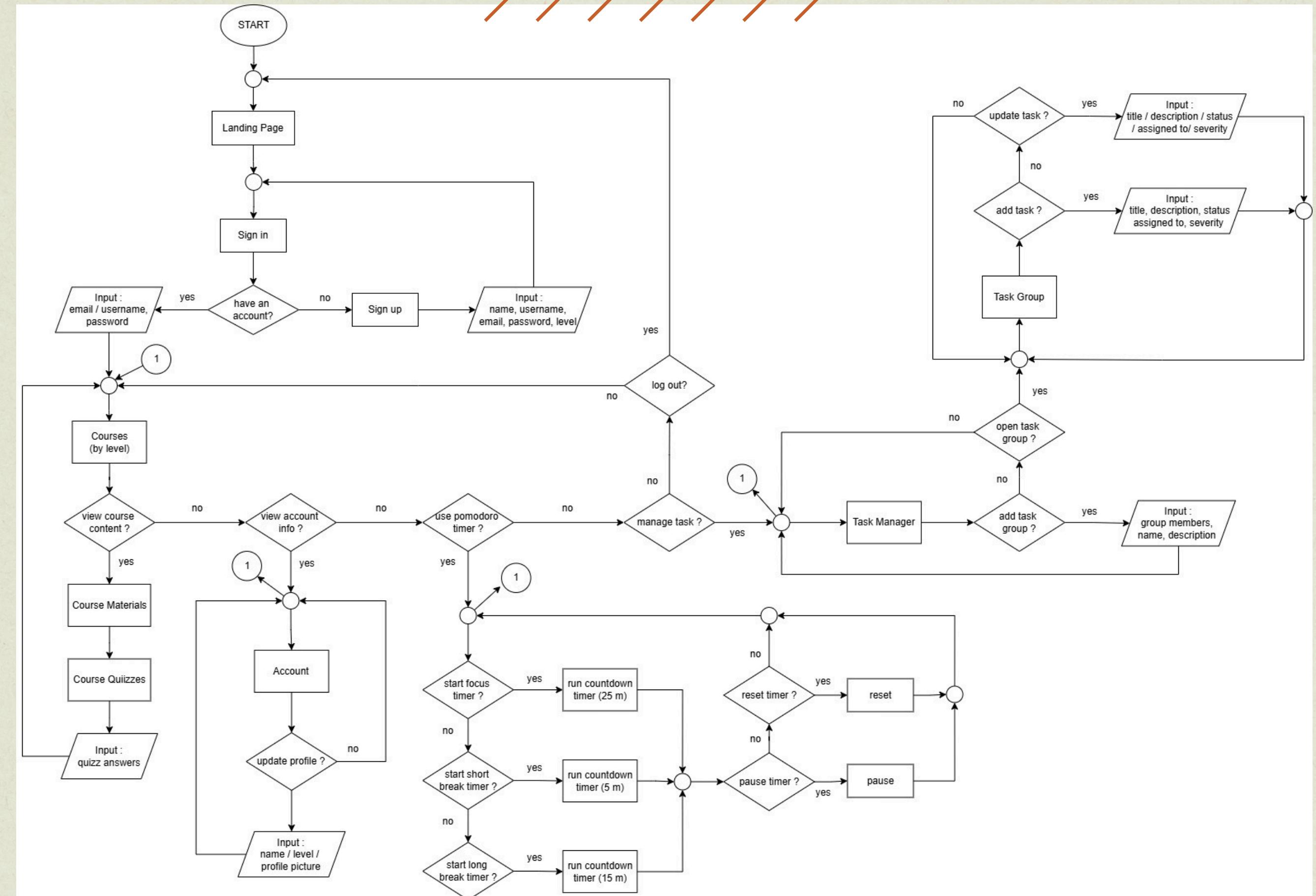


# UML

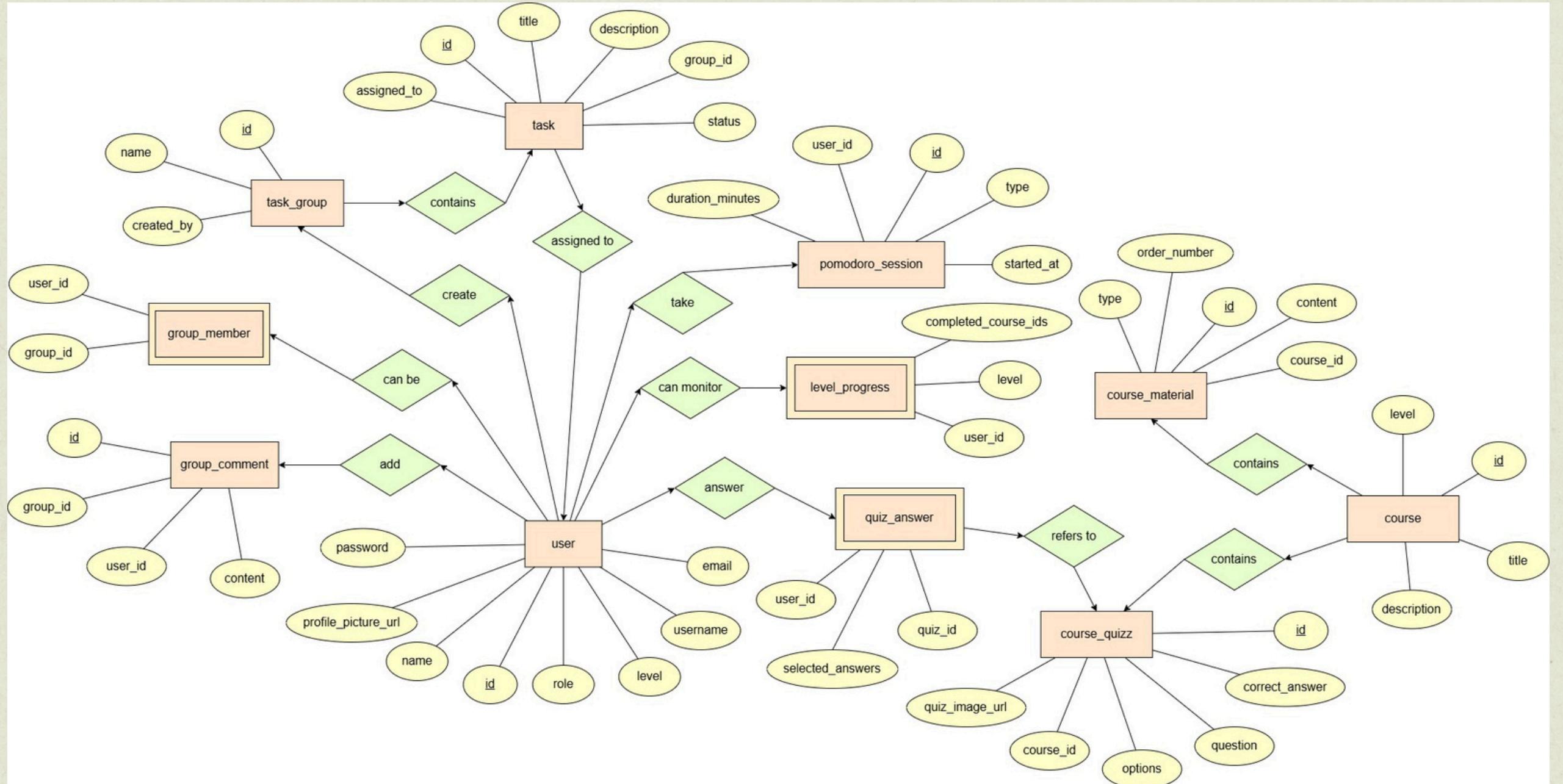
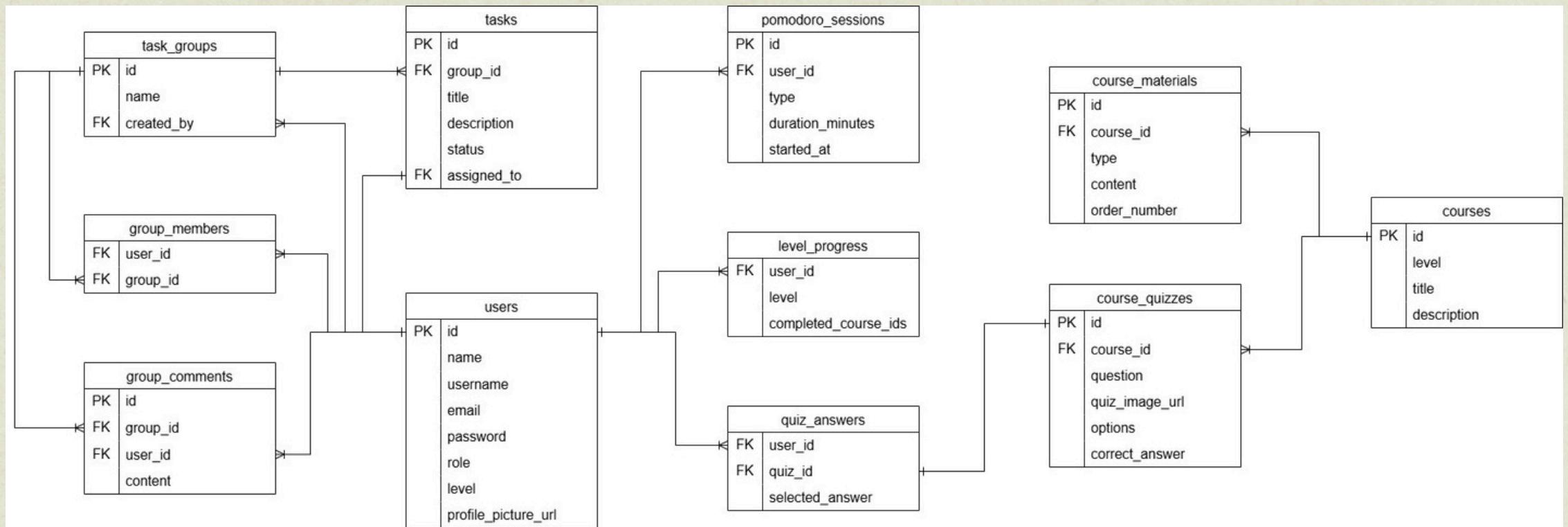
08/12



# Flow Chart



# ERD



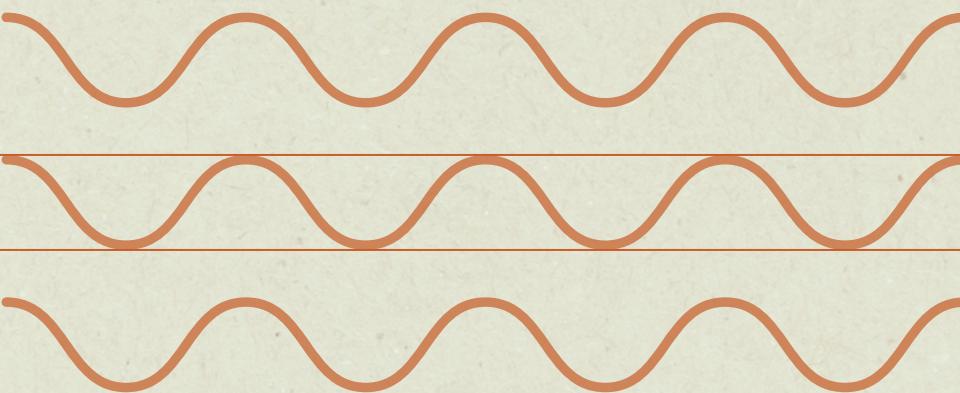
# Tech Stack

DENGAN TECH STACK INI, KITA MENGGUNAKAN **NEXT.JS** YANG MENDUKUNG CLIENT-SIDE RENDERING (CSR) DAN SERVER-SIDE RENDERING (SSR).

HAL INI MEMUNGKINKAN APLIKASI UNTUK MEMBERIKAN PENGALAMAN PENGGUNA YANG CEPAT DAN INTERAKTIF, SEKALIGUS MEMASTIKAN KONTEN DAPAT DIMUAT LEBIH CEPAT DAN SEO-FRIENDLY KARENA BEBERAPA HALAMAN SUDAH DIRENDER DARI SERVER SEBELUM DIKIRIM KE BROWSER.



FrontEnd	BackEnd	Database	Supporting Tools
Next.js	Node.js	PostgreSQL	Cloudinary
Tailwind CSS	Express.js	-	JSON Web Token (JWT)
JavaScript	-	-	-



**Thank you**

