



# Project OOP Duomonggo

## Open Recruitment Netlab



Benedict Aurelius  
2306209095

Laboratorium Jaringan DTE FTUI

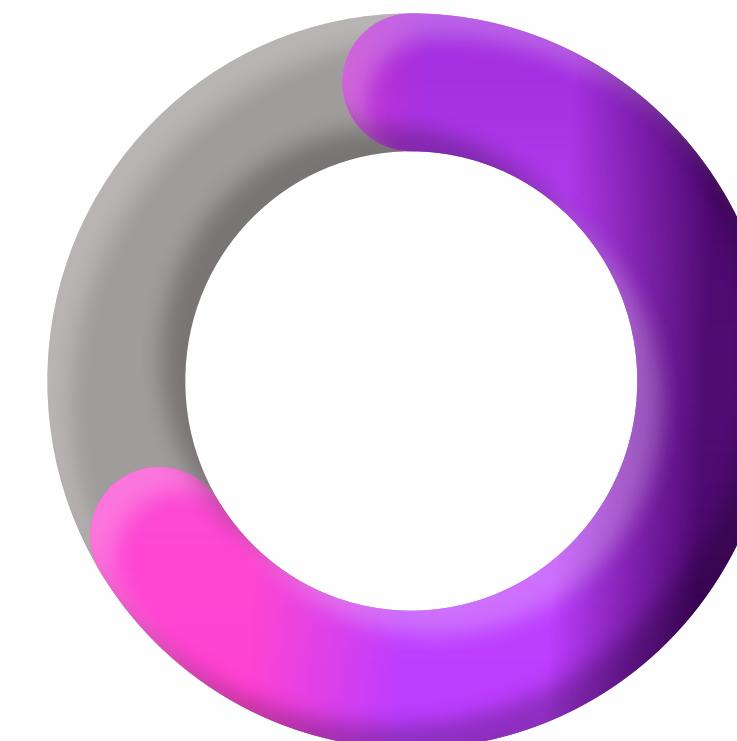


# Sebuah Produk Lahir dari Masalah

Saya melihat ini bukan sekadar masalah, tapi panggilan untuk bertindak.

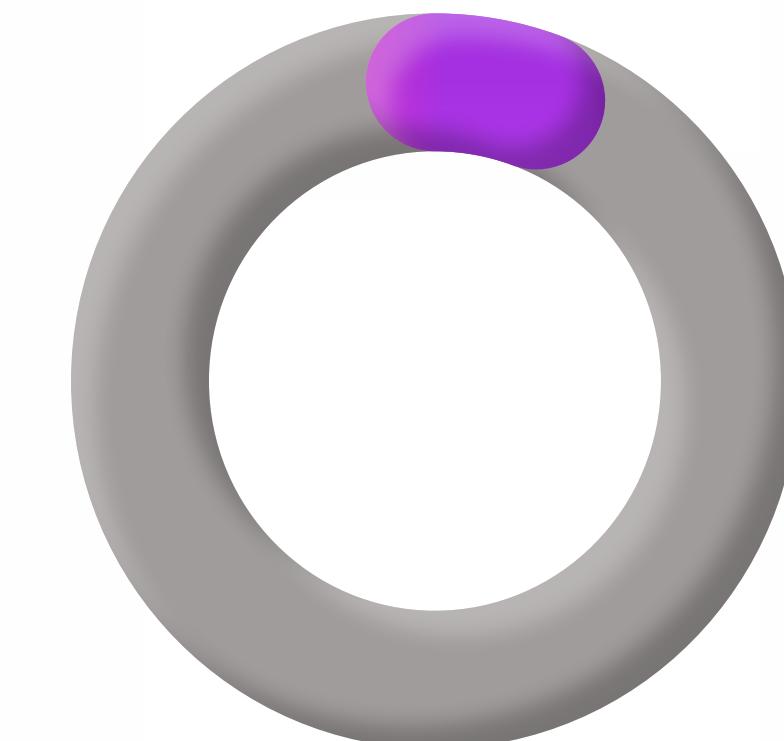
Di dunia yang terus bergerak cepat menuju globalisasi, bahasa lokal sering kali **tertinggal di belakang**. Salah satunya adalah **Bahasa Jawa**. Bahasa yang kaya akan budaya, sastra, dan filosofi hidup, namun kini **menghadapi tantangan besar** dalam pelestariannya.

## Faktanya...



**68,3 Juta**  
Penutur Bahasa Jawa

Bahasa Jawa menempati **urutan ke-21** dalam daftar bahasa dengan **penutur asli terbanyak di dunia**.



**0,887**  
% dari populasi dunia

# Lahirlah, Duomonggo

Dari keresahan ini, **lahirlah Duomonggo**. Sebuah aplikasi edukasi berbasis web yang menjadi wadah belajar Bahasa Jawa bagi siapa pun, dari mana pun. Lewat metode pembelajaran yang di **gametifikasi**, duomonggo dapat menyediakan fitur berupa course interaktif, sistem EXP, leaderboard, hingga multiplayer. Saya ingin menjadikan pelestarian budaya sebagai pengalaman yang **menyenangkan dan bermakna, bukan monoton**.

Duomonggo bukan hanya soal belajar bahasa. Ini tentang **menjaga warisan**. Menghubungkan dunia lewat **kearifan lokal**.



# Fitur-Fitur Utama

## *Belajar Sesuai Levelmu*

**Mulai dari dasar hingga mahir,** **Duomonggo** menyediakan course berjenjang yang **beginner-friendly**. Jawab pertanyaan, dapatkan penjelasan, dan rasakan pengalaman belajar Bahasa Jawa yang terarah dan menyenangkan.

## *Bersaing Secara Positif*

Setiap course yang kamu selesaikan akan memberimu **Experience Points (EXP)**. Semakin banyak kamu belajar, **semakin tinggi posisimu** di leaderboard! Belajar jadi seru saat bisa melihat **progres dan bersaing** dengan pengguna lainnya.

## *Jadilah Dirimu Sendiri*

**Duomonggo** memberikan **kebebasan** untuk menjadi dirimu sendiri. Ubah username, email, password, hingga foto profil sesuai keinginanmu. Karena belajar pun **terasa lebih personal** saat tampil dengan **identitas yang kamu pilih sendiri**.

## *Belajar Jadi Tantangan Seru*

Belajar bareng nggak pernah semenyenangkan ini! Tantang temanmu di mode multiplayer, dan lihat siapa yang paling cepat menyelesaikan course. **Siapa cepat, dia dapat.**

# Yuk, kulik dalamnya!

## Apa saja yang digunakan?

**Duomonggo** bukan sekadar aplikasi edukasi. Ia dibangun dari fondasi **teknologi yang solid dan modern** untuk memastikan performa yang **cepat, aman, dan dapat berkembang**.

Untuk backend, saya menggunakan **Spring Boot dengan Gradle berbasis Java**, yang terhubung langsung ke **database PostgreSQL** guna menangani seluruh data pengguna, course, progress, hingga sistem EXP.

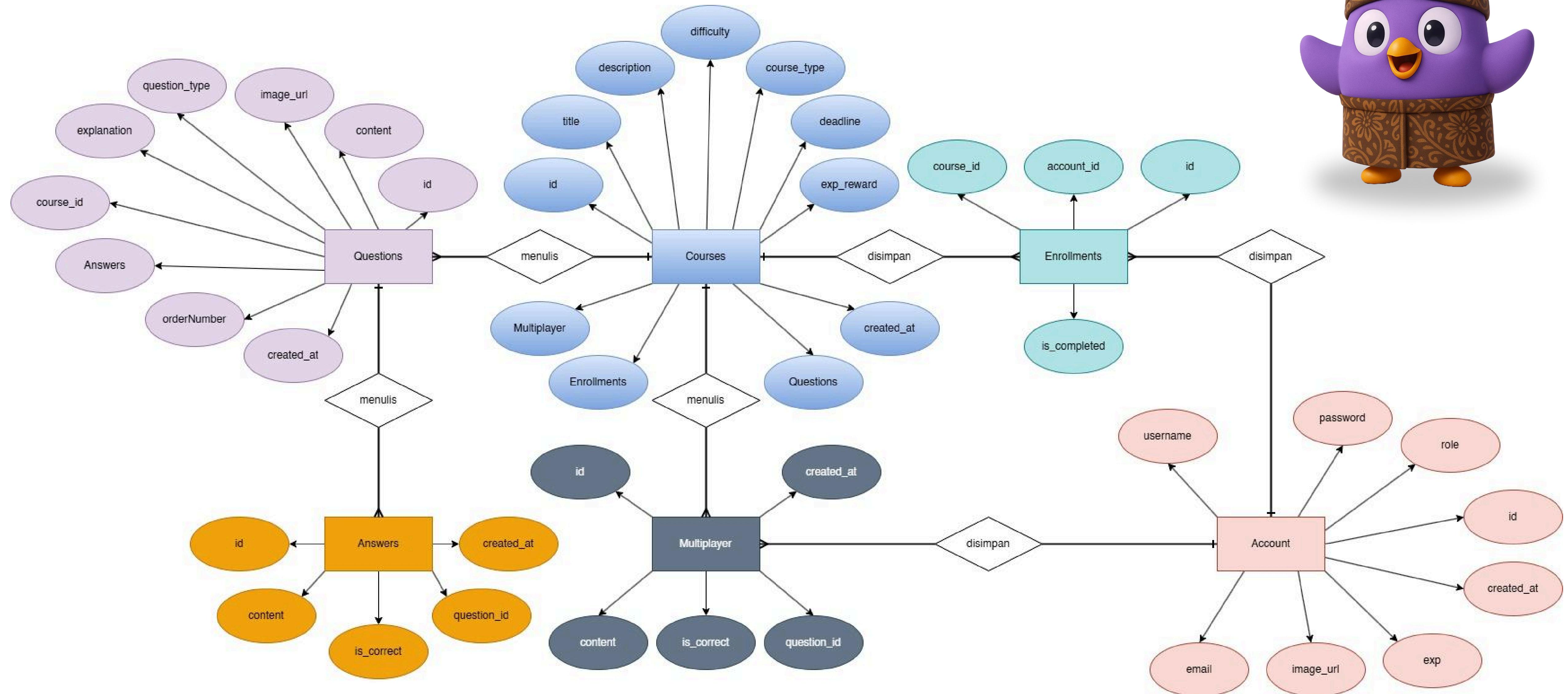
Gambar profil dan konten visual course disimpan secara efisien menggunakan **Cloudinary** sebagai layanan penyimpanan cloud **yang ringan dan cepat**.

Sementara di sisi frontend, **Duomonggo** dibangun menggunakan **React + Vite dengan TypeScript**, agar user interface terasa interaktif, responsif, dan mudah dikembangkan seiring bertambahnya fitur.

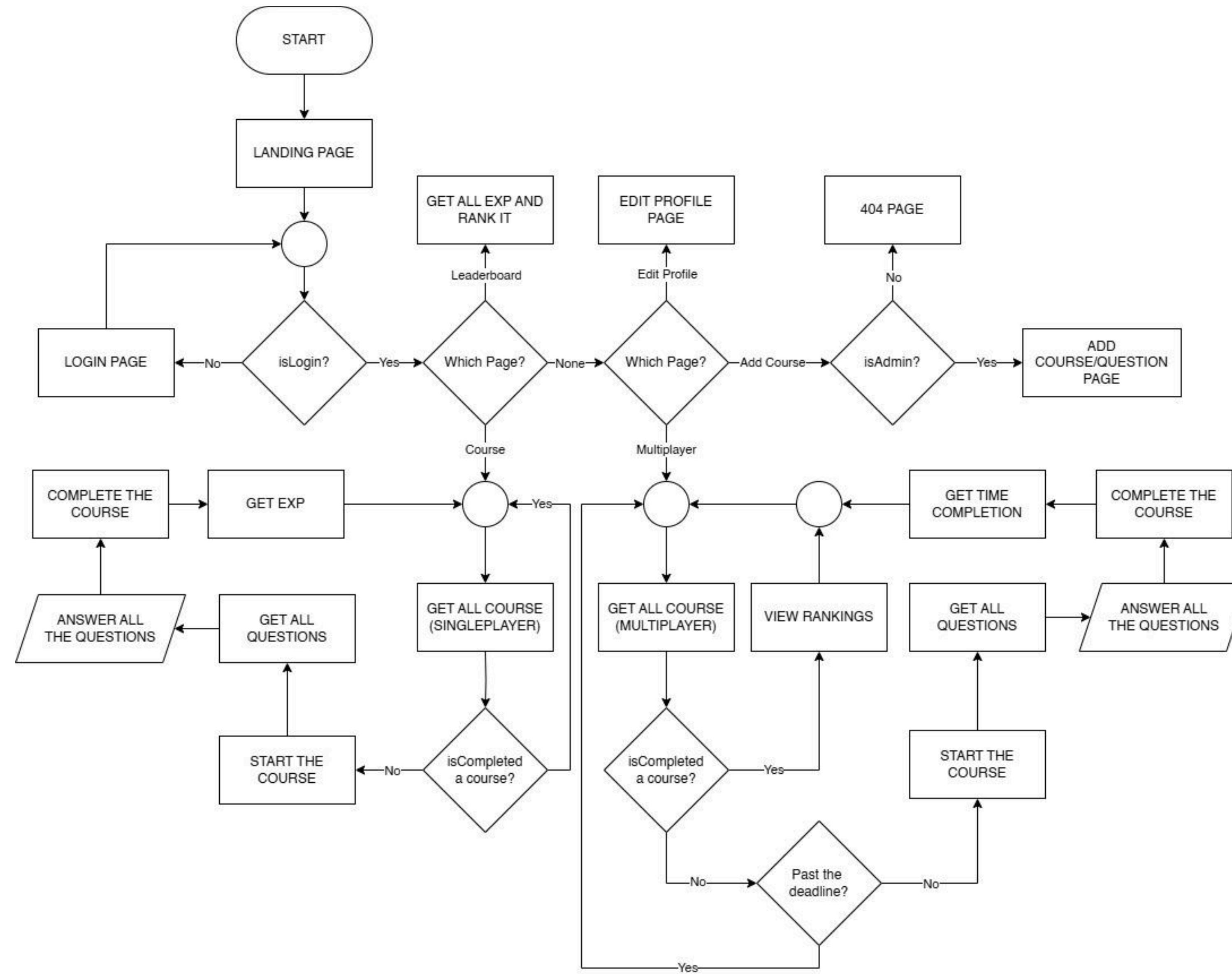
Semua ini dirancang untuk menciptakan pengalaman belajar bahasa Jawa yang stabil, cepat, dan menyenangkan. Saya berharap duomonggo bisa menjadi aplikasi edukasi terbaik bagi pemula maupun penutur lanjutan.



# Entity Relationship Diagram



# Flowchart Aplikasi



# Use-case Diagram



**Duomonggo**

Sign In Get Started

## Why Choose Duomonggo?

Experience the most effective way to learn Javanese with our comprehensive features designed to make your learning journey engaging and rewarding.

**Interactive Courses**  
Enroll in multiple Javanese courses with engaging questions and interactive exercises. Each course is carefully crafted to build your language skills progressively.

**Earn Certificates & EXP**  
Complete courses perfectly to earn experience points and official certificates. Show off your Javanese language achievements to the world!

**Global Leaderboard**  
Compete with learners worldwide on our leaderboard. Stay motivated by climbing the ranks and earning more EXP through course completions.

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

Search

Windows icon

File Explorer icon

Google Chrome icon

Microsoft Edge icon

Line icon

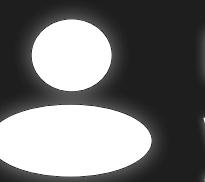
Spotify icon

Facebook icon

Twitter icon

# Tampilan Produk

Laman Website



Benedict Aurelius

Website nya user-friendly. Gratis juga, jadi seru kalau mau belajar!



duomonggo

# Terimakasih.

---



Sekian presentasi dari saya, mohon maaf bila ada kesalahan kata atau perbuatan yang mungkin menyakiti hati kalian. Semoga hari kalian menyenangkan setelah mendengar presentasi ini.