

Presentasi Proyek: Platform Les Privat Online

1. Latar Belakang & Masalah

- Banyak siswa kesulitan menemukan tutor privat berkualitas.
- Belajar offline terbatas oleh lokasi dan waktu.
- Proses pemesanan les masih manual dan tidak efisien.

2. Solusi: Platform Les Privat Online

- Website/aplikasi untuk mempertemukan siswa dan tutor secara online.
- Fitur booking jadwal fleksibel.
- Integrasi video call (Zoom/Jitsi) dan chat realtime (Firebase).
- Dashboard terpisah untuk siswa dan tutor.
- Sistem rating & review tutor.
- Admin panel untuk kontrol penuh.

3. Demo Singkat

- Homepage → Cari tutor
- Registrasi & Login (Siswa & Tutor)
- Dashboard Siswa → Booking Les
- Dashboard Tutor → Terima/Menolak Jadwal
- Video Conference + Chat Realtime
- Admin Panel

4. Proses Pengembangan

UI/UX

- Tools: Figma, Adobe XD
- Riset → Wireframe → Mockup → Implementasi HTML/CSS
- Fokus: Responsive, CTA jelas, ramah pengguna

Coding

- Frontend: HTML, CSS (Tailwind), JS
- Backend: Node.js/Express / PHP Laravel
- Auth: Login/Register dengan bcrypt (hash password)
- API: REST (jadwal, booking, user)
- Database: Firebase / MySQL
- Keamanan: Validasi, session, sanitasi input

Hosting

- Frontend: Netlify / Vercel
- Backend: Railway / Render

- Database: Firebase / PlanetScale
- Domain (opsional): Freenom/Namecheap

5. Tantangan & Solusi

Tantangan	Solusi
Integrasi Zoom/Jitsi	Jitsi iframe API / Zoom SDK
Chat Realtime	Firebase RTDB
Booking fleksibel	Kalender + form ketersediaan
Role-based access	Session/token + redirect role
Responsive	Tailwind + testing mobile
Hosting backend	Railway + Netlify atau Vercel

6. Dokumentasi GitHub

Repo: `Kelas-PakAR-PerancanganWebDanDesainGrafis`

README.md:

- Deskripsi proyek
- Fitur utama
- Link demo
- Struktur folder
- Panduan install

docs/

- User Manual: Cara daftar, booking, chat
- Panduan login, dashboard, jadwal

technical/

- Struktur frontend/backend
- API endpoint (POST /register, GET /jadwal)
- Langkah deploy ke Netlify + Railway

Jika kamu butuh file presentasi (.pptx) atau README yang bisa langsung diupload ke GitHub, tinggal minta saja!

iya saya butuh