Nama: Andika Satrio Permana ganteng

Kelas: XI RPL A

# 📌 Nama Proyek:

**Sistem Absensi Siswa Berbasis Web dengan Hak Akses Terkontrol dan Pembatasan Edit Keterangan**

# 📝 Deskripsi Singkat

Proyek ini adalah sistem absensi siswa berbasis web yang dirancang untuk memudahkan guru dan siswa dalam mengelola data kehadiran secara efisien. Sistem menampilkan data absensi dalam bentuk tabel yang dapat difilter berdasarkan tanggal atau bulan. Hak akses diatur secara ketat untuk menjaga integritas data, terutama pada kolom keterangan kehadiran, yang hanya bisa diubah oleh guru dan sekretaris kelas (dengan batasan jumlah edit).

# 🧩 Fitur-Fitur Utama:

**1. Tabel Absensi Siswa Bulanan**

- Guru dapat melihat seluruh data kehadiran siswa selama satu bulan penuh dalam bentuk tabel dinamis.  
- Tabel dapat difilter berdasarkan tanggal, nama siswa, atau status kehadiran.

**2. Manajemen Hak Akses**

- Guru: Memiliki akses penuh untuk melihat, menambahkan, mengedit, dan menghapus data absensi, termasuk kolom keterangan.  
- Sekretaris Kelas: Dapat membantu menginput dan mengedit kolom keterangan kehadiran, dengan batas maksimal 3 kali edit per hari.  
- Siswa Lainnya: Hanya dapat melihat data absensi pribadi (read-only), tidak dapat mengubah data apapun.

**3. Keterangan Kehadiran yang Dibatasi**

- Pada setiap entri absensi terdapat kolom Keterangan yang dapat berisi:  
 ✅ Hadir  
 ❌ Alpha  
 📝 Izin  
 🤒 Sakit  
 🕊️ Dispensasi (Dispen)  
- Kolom ini hanya bisa diubah oleh guru dan sekretaris kelas.  
- Sistem akan mencatat dan membatasi sekretaris untuk maksimal 3 kali pengubahan keterangan dalam 1 hari.

# 🗂️ Teknologi yang Digunakan:

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript (dapat menggunakan Vue.js atau React untuk UI yang interaktif)  
- Backend: PHP (menggunakan Laravel untuk fitur autentikasi dan middleware)  
- Database: MySQL  
- Autentikasi & Middleware: Sistem login yang membatasi hak akses berdasarkan peran pengguna

# 🔐 Contoh Hak Akses:

| Role | Lihat Data | Tambah/Edit Data | Edit Keterangan | Batas Edit Harian |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Guru | ✅ | ✅ | ✅ | Tanpa batas |
| Sekretaris | ✅ | ✅ (terbatas) | ✅ | 3x per hari |
| Siswa Lain | ✅ (pribadi) | ❌ | ❌ | - |