ANALISIS PEMOGRAMAN WEB



Analisis Aplikasi Data Guru (Laravel + Dashboard)

Fitur dan Arsitektur Dasar

- Login dan Role Management
- Sudah pakai Spatie Permission, sangat bagus untuk kontrol akses.
- Role super_admin dan user default sudah disiapkan di seeder.
- Model Guru dan Seeder
- Tabel gurus menyimpan: nama, email, telepon, alamat.
- Seeder mengisi data dummy guru dengan struktur yang rapi dan siap pakai.
- Dashboard Data Guru
- Menggunakan view Blade sederhana dengan Bootstrap 5.
- Menampilkan semua guru dalam tabel yang jelas dan terstruktur.

Analisis Teknis

1. Struktur Database

- Sudah sangat cukup untuk tahap awal.
- Saran tambahan (opsional):
- Tambahkan kolom foto_profil untuk tampilan lebih menarik.
- Tambahkan user_id kalau guru terhubung ke akun login User.

2. Seeder dan Role Management

- Sudah bagus menggunakan Spatie\Permission.
- Password di-hash pakai bcrypt, 🔽 aman.

3. Controller dan Query

```
$gurus = Guru::all();
```

Ini berfungsi, tapi kalau data guru makin banyak, sebaiknya:

```
$gurus = Guru::paginate(10); // supaya tidak berat di load
```

4. View Dashboard

- Tampilan oke dan rapi.
- Bisa ditambah fitur berikut agar lebih powerful:
 - Search/filter data berdasarkan nama/email
 - Export ke Excel atau PDF
 - Vagination & sorting
 - **Note: Note: Not: Note: Not**



Login & Auth:

- Kamu udah amanin login dengan Laravel Auth dan role super_admin.
- Pastikan middleware auth diterapkan di route dashboard:

```
Route::get('/dashboard', [DashboardController::class, 'index'])->middleware('auth');
```

Data Validation:

- Validasi belum kelihatan di kode kamu (misal: saat insert guru).
- Saran: gunakan Form Request Validation untuk input baru di masa depan.

📈 Saran Pengembangan Lanjutan

- 1. CRUD Lengkap untuk Guru
 - Tambahkan fitur:
 - Tambah guru
 - Edit data guru
 - Hapus data guru
 Bisa pakai Laravel Resource Controller atau Filament Resources.
- 2. Tampilan Lebih Dinamis Bisa mulai pindah dari Blade ke Filament kalau kamu mau UI admin yang powerful tanpa coding HTML banyak.
- 3. Peran Guru Aktif Jika nanti guru bisa login, tambahkan relasi antara User dan Guru.

Kesimpulan

Kelebihan:

- Struktur rapi dan sesuai best practice Laravel
- Seeder & role management sudah bagus
- Dashboard tampil dengan baik dan langsung fungsional

A Peluang Perbaikan:

- Gunakan pagination di query
- Tambahkan validasi input & fitur CRUD
- Tingkatkan UX dengan pencarian dan export
- Amankan route dengan middleware auth

Tampilan dashboard data guru

Data Guru

Nama	Email	Telepon	Alamat
Budi Santoso	budi@example.com	08123456789	Jl. Merdeka No.1
Siti Aminah	siti@example.com	08234567890	Jl. Sudirman No.10
Joko Widodo	joko@example.com	08345678901	Jl. Thamrin No.20