

Soal Teknikal Test

Perusahaan sedang membangun **sistem internal manajemen tugas (task management)** untuk memantau pekerjaan harian dari tim internal seperti IT, HR, dan Operasional. Selama ini pelacakan tugas masih dilakukan secara manual, dan tidak ada sistem terpusat yang mencatat siapa mengerjakan apa, status progresnya, dan hubungan tugas dengan proyek.

Manajemen ingin agar sistem ini bisa mencatat semua tugas, mengelompokkan tugas berdasarkan proyek, serta menampilkan ringkasan status pekerjaan setiap user dan project. Sistem ini akan dibangun dalam web app Menggunakan Laravel & Filament.

Kebutuhan Sistem

1. Manajemen Proyek & Tugas

- Setiap proyek memiliki banyak tugas
- Setiap tugas ditugaskan ke seorang user
- Tugas memiliki status (To Do, In Progress, Done) dan deadline

2. Pelaporan Progres

- Sistem harus menampilkan laporan ringkas jumlah tugas berdasarkan status tiap
 - Proyek
 - User
- Meliputi agregat tiap-tiap status

3. Manajemen Hak Akses (Role-Based Access Control)

Sistem harus memiliki pengaturan hak akses pengguna untuk mengakses fitur tertentu

Menggunakan <https://filamentphp.com/plugins/bezhansalleh-shield>

Peran Anda

1. Memahami Konteks Sistem

Pahami latar belakang dan tujuan sistem manajemen tugas yang akan Anda bangun. Analisis kebutuhan sistem, susun rancangan **ERD (Entity Relationship Diagram)** dan **flowchart alur proses** yang akan diimplementasikan.

2. Mengembangkan Sistem

Implementasikan sistem berbasis **Laravel** dan **Filament Admin Panel**, mencakup fitur manajemen proyek, tugas, dan pengaturan hak akses pengguna (Role-Based Access Control).

3. Melakukan Pengujian

Lakukan pengecekan menyeluruh terhadap sistem yang Anda bangun, pastikan seluruh fungsi berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan dan aturan bisnis yang ditetapkan.

- a. Pengujian Sebagai User

4. Menyusun Dokumentasi Teknis


Buat dokumentasi teknis yang jelas dan terstruktur, mencakup:

- Panduan instalasi dan cara menjalankan sistem secara lokal
- Penjelasan struktur database (ERD) dan alur proses sistem yang telah diimplementasikan

Catatan: Anda diperbolehkan menambahkan fitur tambahan jika dirasa bermanfaat dan mendukung sistem, namun pastikan fokus utama tetap mengacu pada poin-poin di atas.

Instruksi Pengumpulan

1. Batas Waktu Pengumpulan:

 Hari Senin 28 april 2025, pukul 15.00 WIB

2. Media Pengumpulan:

- Upload seluruh hasil pengerjaan ke repository **GitHub pribadi**
- Repository **public**

3. Struktur Repository yang Diharapkan:

```
php
CopyEdit
root/
├─ app/                # Kode Laravel
├─ database/
├─ routes/
├─ public/
├─ dokumen/           # Semua dokumentasi diletakkan di sini
│   ├── ERD.png / ERD.pdf
│   ├── flowchart.png / flowchart.pdf
│   ├── penjelasan_fitur.md / .pdf
│   └─ catatan_debugging.md (jika ada)
├─ README.md          # Wajib diisi (lihat poin 4)
```

4. Isi README.md (wajib):

- Cara instalasi & menjalankan sistem secara lokal

5. Cara Pengumpulan:

- Kirim link repository GitHub ke kami melalui email career@smartlink.id & ainulyakin@smartlink.id
- Format Pengiriman Email Subject FDS_TEST_Nama
- Pastikan repository bisa diakses tanpa hambatan sebelum deadline

! Catatan:

Seluruh file dokumentasi WAJIB ditempatkan di dalam folder `dokumen/`.

Jangan menaruh file ERD, flowchart, atau penjelasan di luar folder tersebut agar struktur repository tetap rapi dan konsisten.