

SOAL 1 (Point 50).

Studi kasus.

Dalam suatu pemerintah daerah X, terdapat banyak pegawai. Masing2 pegawai memiliki atasan langsung sesuai dengan struktur kepegawaianya seperti gambar dibawah ini :



Setiap harinya, setiap pegawai wajib menginputkan log harian apa yg sudah dikerjakan di hari tersebut, gunakan sample 5 pegawai sebagai berikut :

- Pegawai 1 (Kepala Dinas) memiliki bawahan 2 pegawai (Kepala Bidang) masing-masing kepala bidang memiliki 1 bawahan pegawai (Staff).

Buatlah CRUD untuk log harian dan jenjang status seperti dibawah.

1. Pending (saat pertama kali input)
2. Disetujui (disetujui atasan)
3. Ditolak (ditolak atasan)

Selain menu log harian, ada juga menu verifikasi log harian untuk pegawai bawahan, menu ini berguna untuk memverifikasi log yg sudah diinput bawahan, bisa disetujui atau ditolak.

Gunakan desain web yg terbaik menurut Anda, dan silahkan improvisasi/inovasi terkait tambahan fitur-fitur lain yg mengekspose kemampuan kalian untuk nilai tambah dari studi kasus diatas.

SOAL 2 (Point 25).

Buatlah REST API untuk melakukan operasi CRUD terhadap data provinsi di Indonesia:

- **GET** `/api/provinsi` untuk menampilkan daftar provinsi.
- **GET** `/api/provinsi/{id}` untuk menampilkan detail provinsi.
- **POST** `/api/provinsi` untuk menambah provinsi baru.
- **PUT** `/api/provinsi/{id}` untuk mengupdate provinsi tertentu.
- **DELETE** `/api/provinsi/{id}` untuk menghapus provinsi tertentu.

Data provinsi bisa diambil dari <https://wilayah.id/>

SOAL 3 (Point 15).

Buatlah fungsi `predikat_kinerja($hasil_kerja, $perilaku)`, yang akan menampilkan output sesuai matriks dibawah ini.

HASIL KERJA		PREDIKAT KINERJA PERIODIK PEGAWAI		
	didas ekspektasi	Kurang/ <i>misconduct</i>	Baik	Sangat Baik
	sesuai ekspektasi	Kurang/ <i>misconduct</i>	Baik	Baik
	di bawah ekspektasi	Sangat Kurang	Butuh perbaikan	Butuh perbaikan
		Dibawah ekspektasi	Sesuai ekspektasi	Diatas ekspektasi
		PERILAKU		

Contoh :

- `$hasil_kerja` = 'diatas ekspektasi'
- `$perilaku` = 'diatas ekspektasi'
- Output predikat kinerja **Sangat Baik**

SOAL 4 (Point 10).

Buatlah sebuah fungsi `helloworld($n)`, yang akan menampilkan output deret bilangan 1 s/d \$n dengan ketentuan :

- Jika \$n kelipatan 4, tampilkan kata `hello`
- Jika \$n kelipatan 5, tampilkan kata `world`
- Jika \$n kelipatan 4 dan 5, tampilkan kata `helloworld`

Selain itu, tampilkan \$n contoh :

- `helloworld(1) => 1`
- `helloworld(2) => 1 2`
- `helloworld(3) => 1 2 3`
- `helloworld(4) => 1 2 3 hello`
- `helloworld(5) => 1 2 3 hello world`
- `helloworld(6) => 1 2 3 hello world 6`

- Jika Sudah Selesai, push source code ke github dengan nama repositori **Test-ProgrammerTATI-nama**.
- Cantumkan URL github pada dokumen test ini.
- Gunakan framework dasar laravel dan boleh digabungkan dengan bahasa framework lain.