

Test Programming Akhdani

Test case : Perjalanan Dinas

Hub : Yogyakarta

Ketentuan :

1. Dapat diimplementasikan dengan bahasa pemrograman atau framework apapun. Tetapi diutamakan dengan (pilih bebas) :
 - a. PHP : Laravel, Yii2, CI4
 - b. Java : Spring boot
 - c. Mobile : React Native
 - d. Backend : Node.js
2. Aplikasi harus runnable.
3. Jika ada hal yang kurang jelas dapat diasumsikan sendiri.

SOAL :

Buatlah sebuah aplikasi yang digunakan untuk melakukan pengelolaan perjalanan dinas (perdin) pegawai dalam sebuah perusahaan. Aplikasi ini ditujukan untuk mencatat perjalanan dinas dan besaran nominal uang saku yang diberikan kepada pegawai selama tugas untuk dinasnya.

Spesifikasi aplikasi tersebut adalah :

1. Setiap user harus memiliki akses dalam bentuk username / password. Admin aplikasi dapat mengatur role untuk masing-masing user ke role seperti PEGAWAI atau DIVISI-SDM.
2. User pegawai dapat mengajukan perdin, dengan data berupa :
 - a. Maksud tujuan perdin dalam bentuk teks
 - b. Tanggal berangkat
 - c. Tanggal pulang
 - d. Kota asal
 - e. Kota tujuan
 - f. Durasi perdin, dikalkulasi otomatis berdasarkan tanggal berangkat dan pulang

Data kota asal dan tujuan dikelola dalam bentuk master data kota yang memuat data nama kota, koordinat latitude dan longitude, nama provinsi dari kota tersebut, dan nama pulau dari kota tersebut.


Sebagai contoh, untuk data Kota Bandung akan berupa :


- nama : Kota Bandung

- Latitude : -6.917500
 - Longitude : 107.619100
 - Provinsi : Jawa Barat
 - Pulau : Jawa
 - Luar negeri : Tidak
3. Pegawai akan mendapatkan uang saku perdin per-harinya sesuai dengan klasifikasi jaraknya, dimana :
- a. Jarak 0 - 60km : tidak mendapat uang saku
 - b. Diatas 60km tetapi dalam satu provinsi mendapatkan Rp 200.000 per-hari
 - c. Diatas 60km ke luar provinsi tapi masih dalam satu pulau mendapatkan Rp 250.000,-
 - d. Diatas 60km ke luar provinsi dan luar pulau mendapatkan Rp 300.000,-
 - e. Khusus perdin ke Luar Negeri mendapatkan USD 50 per-hari
4. Kilometer jarak dihitung dari lat-lon kota asal dan tujuan. Silakan googling untuk function hitung jaraknya berdasarkan lat-lon.
5. Setiap pengajuan perdin oleh pegawai harus diproses dan disetujui oleh bagian SDM via user dengan role SDM.
6. Pada saat approval perjalanan dinas oleh SDM ditampilkan juga total uang yang harus dibayarkan sebagai uang perdin.

Contoh UI

Login form

AKHDANI 



[Lupa password ?](#)

Daftar Perdin



Walter White ▾

USER

PerdinKu

PerdinKu

[+ Tambah Perdin](#)

#	Kota		Tanggal	Keterangan	Status
1	Bandung	→ Surabaya	28 Sep - 09 Oct. 2022 (12 Hari)	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. A id nec ut eros nunc congue. Eget eget quisque risus cursus.	Approved
2	Lampung	→ Jakarta	11 Oct - 11 Nov. 2022 (30 Hari)	A id nec ut eros nunc congue. Eget eget quisque risus cursus.	Pending

Input Data Perdin

Tambah Perdin

×

Kota

Pilih kota asal

→

Pilih kota tujuan

Tanggal

Tanggal Awal

→

Tanggal Akhir

Keterangan

Total Perjalanan Dinas

0 Hari

Kembali

Tambah

SDM - Daftar Perdin untuk diproses

AKHDANI



SDM

Pengajuan Perdin

 Jane Doe

Pengajuan Perdin

Pengajuan Baru 2

History Pengajuan

#	Nama	Kota	Tanggal	Keterangan	Aksi
1	Walter White	Bandung → Surabaya	28 Sep - 09 Oct. 2022 (12 Hari)	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. A id nec ut eros nunc...	
2	Jesse Pinkman	Lampung → Kalimantan	28 Sep - 09 Oct. 2022 (12 Hari)	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. A id nec ut eros nunc...	

SDM - Approval Perdin Pegawai

Approval Pengajuan Perdin



Nama

Walter White

Kota

Bandung



Surabaya

Tanggal

28 September 2022



09 October 2022

Keterangan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. A id nec ut eros nunc congue. Eget eget quisque risus cursus.

Total Hari

Jarak Tempuh

Total Uang Perdin

12 Hari

781 KM

Rp. 3.000.000,-

Rp. 250.000.- / Hari

(jarak > 60km)

Reject

Approve

Data Master Kota



SDM

Master Kota

Master Kota

+ Tambah Kota

#	Nama Kota	Provinsi	Pulau	Luar Negeri	Latitude	Longitude	Aksi
1	Bandung	Jawa Barat	Jawa	Tidak	-6.917500	107.619100	
2	Garut	Jawa Barat	Jawa	Tidak	-6.917500	107.619100	