

SOFTWARE ENGINEER CANDIDATE TEST

Sebuah HRD perusahaan membutuhkan sistem untuk manajemen karyawannya. Sebagai seorang developer, anda ditugaskan untuk **membuat sebuah sistem terintegrasi** yang kedepannya juga bisa digunakan oleh rekan mobile/front-end developer anda.

Di awal sistem tersebut, karyawan harus menginput data diri mereka masing-masing. Setelah itu, sistem ini dapat melakukan absensi untuk absen karyawan setiap hari. Absen masuk dilakukan sebelum jam 09.00 pagi, sedangkan absen keluar dilakukan setelah jam 17.00. Apabila karyawan melakukan absen diluar ketentuan yang sudah ditetapkan sebelumnya, sistem akan tetap merekam absensi tetapi menampilkan bahwa absen tidak valid.

Di dalam sistem ini juga menyediakan fitur pengajuan ketidakhadiran kerja. Ketidakhadiran dalam perusahaan ini dibagi menjadi 2 yaitu izin sakit dan izin cuti. Apabila karyawan sedang sakit, izin sakit bisa diinputkan maksimal H+3 sejak tanggal ketidakhadiran karyawan. Apabila karyawan ingin mengajukan cuti, karyawan dapat menginputkan izin cuti maksimal H-1 dari rencana ketidakhadiran karyawan. Setelah izin cuti diinputkan, manajer/atasan karyawan harus melakukan approval terhadap izin cuti yang diajukan.

Semua data yang terekam dari semua fitur diatas dapat ditampilkan menjadi sebuah laporan yang berisi ketidakhadiran dan absensi karyawan selama sebulan. Laporan bulanan ini ditampilkan per karyawan dan hanya dapat dilihat oleh HRD dan manajer/atasan, sedangkan karyawan hanya bisa melihat rekaman data dirinya sendiri saja.

Dari Studi Kasus diatas tugas anda adalah :

1. Membuat flow diagram / usecase diagram sederhana
2. Melakukan pengembangan dan implementasi project
3. Membuat repo git baru dari project yang sudah anda kerjakan

Nilai tambah :

1. Absen masuk dan keluar menggunakan geo-tagging dari tempat tertentu.
2. Laporan ditampilkan dalam bentuk dashboard grafik

Catatan :

Kerjakan project ini menggunakan framework **Laravel** dan anda bebas menggunakan framework/bootstrap apapun untuk tampilannya. Gunakan **Eloquent ORM Laravel** dalam melakukan interaksi database. Dokumentasikan selengkap mungkin source code tersebut. Pastikan untuk repo git anda bisa diakses publik.

Kirimkan tugas dan link repo anda ke email careers@pilarmedia.net dengan jangka waktu pengerjaan adalah 2x24 jam sejak anda diberikan tugas ini. Selamat mengerjakan!