

Jenis Dokumen : Rahasia

SOAL TEST

Soal diberikan untuk menguji peserta
Praktek Kerja Lapangan (PKL)

Penyusun

Saefudin

Jadwal Test

20 Oktober 2023

Lokasi

SMK Negeri 1 Cimahi

KEBUTUHAN TIM

Nama Perusahaan

PT Safanesia Grup Indonesia (Bandung)

Kebutuhan

- UI/UX : 1-2 Orang
- Laravel/Codeigniter : 6-8 Orang
- Flutter/React : 2-4 Orang

Nama Perusahaan

PT Delta Jaringan Bersama (Bandung)

Kebutuhan

- Mikrotik & Proxmox : 1-2 Orang
- Teknisi Lapangan : 2-3 Orang

Nama Perusahaan

PT Swamedia Informatika (Bandung)

Kebutuhan

- UI/UX : Menyesuaikan kandidat terpilih
- Laravel : Menyesuaikan kandidat terpilih
- Flutter/React : Menyesuaikan kandidat terpilih

TAHAPAN TES

1. Pengerjaan

- Semua peserta diharapkan datang tepat waktu pada pukul 07:00
- Semua peserta menyiapkan kebutuhan dan peralatan yang akan digunakan 07:00-07:15
- Peserta akan diberikan arahan mengenai tahapan dan penjelasan pada tes yang akan diberikan
- Peserta diberikan waktu pengerjaan sesuai pada keahlian yang dipilih

2. Presentasi

- Setiap peserta akan diberikan kesempatan untuk presentasi hasil dari pengerjaan yang dilakukan

3. Interview

- Peserta akan dilakukan interview mengenai keahlian dan kesiapan peserta dalam praktek kerja lapangan

4. Pengumuman

- Waktu pengumuman 24 Oktober 2023 dengan nama peserta yang terpilih
- Peserta yang tidak lolos akan diberikan biodata dan hasil test ke perusahaan rekanan kami.

UI/UX

Minimum Peserta : 4 Orang

Buatkan tampilan aplikasi web dan mobile dengan ketentuan berikut :

- Tema berwarna biru dengan kode warna #365992
- Memiliki halaman login dan pendaftaran
- Memiliki halaman dashboard sederhana
- Memiliki halaman list (dengan tampilan datatable)
- Memiliki halaman tambah/edit data dengan salah satu form gambar
- Memiliki confirmation dialog ketika hapus data

Catatan :

- Dibuat dengan Figma
- Penyesuaian atau penambahan halaman diperbolehkan

Waktu Pengerjaan

- 07:30 - 12:00

Waktu Presentasi

- 12:15 - 12:45 (5-6 Menit per orang)

Waktu Interview

- 15:00 - Selesai (5 Menit per orang)

LARAVEL/CODEIGNITER

Minimum Peserta : 12 Orang

Buatkan aplikasi web dengan ketentuan berikut :

- Tema berwarna biru dengan kode warna #365992
- Memiliki halaman login dan pendaftaran
- Memiliki halaman dashboard sederhana
- Memiliki halaman list (dengan tampilan datatable)
- Memiliki halaman tambah/edit data dengan salah satu form gambar
- Memiliki confirmation dialog ketika hapus data

Catatan :

- Dibuat dengan Laravel/Codeigniter
- Penyesuaian atau penambahan halaman diperbolehkan
- Database bisa dibuat sesuai kebutuhan

Waktu Pengerjaan

- 07:30 - 12:00

Waktu Presentasi

- 12:45 - 13:45 (5-6 Menit per orang)

Waktu Interview

- 15:20 - Selesai (5 Menit per orang)

FLUTTER/REACT

Minimum Peserta : 8 Orang

Buatkan aplikasi mobile dengan ketentuan berikut :

- Tema berwarna biru dengan kode warna #365992
- Memiliki halaman login dan pendaftaran
- Memiliki halaman awal setelah login sederhana
- Memiliki halaman list
- Memiliki halaman tambah/edit data dengan salah satu form gambar
- Memiliki confirmation dialog ketika hapus data

Catatan :

- Dibuat dengan Flutter/React
- Penyesuaian atau penambahan halaman diperbolehkan

Waktu Pengerjaan

- 07:30 - 12:00

Waktu Presentasi

- 13:45 - 14:25 (5-6 Menit per orang)

Waktu Interview

- 16:20 - Selesai (5 Menit per orang)

MIKROTIK DAN PROXMOX

Minimum Peserta : 4 Orang

Buatkan konfigurasi untuk mendukung kebutuhan berikut :

- Mikrotik A (Bogor) diberikan 10 IP Public (103.100.100.1 - 103.100.100.10)
- Mikrotik B (Bandung) terhubung 1 perangkat server (proxmox) dengan 10 VM didalamnya.
- Mikrotik C (Jakarta) diberikan 1 IP Public (103.200.200.1)

Uji Coba :

- Ketika 103.100.100.1 di akses maka akan mengakses server dengan ip 192.168.200.1 begitu seterusnya sampai 192.168.200.10
- Perangkat selain 192.168.200.1-192.168.200.10 ketika speedtest atau cek ip public akan muncul 103.200.200.1
- Ketika restart server atau mikrotik ip public dan local akan tetap terikat satu sama lain

Catatan :

- Boleh dibuat dengan Mikrotik fisik atau emulator
- Penyesuaian atau penambahan konfigurasi yang mendukung diperbolehkan

Waktu Pengerjaan

- 07:30 - 14:00

Waktu Uji Coba

- 14:25 - 14:45 (5-6 Menit per orang)

Waktu Interview

- Pada saat proses pengerjaan

TEKNISI LAPANGAN

Minimum Peserta : 4 Orang

Memiliki pengetahuan dan penggunaan mengenai :

- Fiber optik
- Perangkat OLT
- Alat OPM
- Cleaver Fiber Optik
- Dan alat lainnya yang mendukung penggunaan fiber optik

Uji Coba

- Memasang fast connector fiber optik
- Menghubungkan 2 perangkat dengan fiber optik

Catatan

- Ujicoba akan menggunakan HTB
- Fast connector akan disiapkan oleh pihak kami

Waktu Pengerjaan dan Uji Coba

- 07:30 - 09:00

Waktu Interview

- 10:00 - 11:00