

Technical Test Backend Engineer

DOT Indonesia

Struktur Data & Logika

Diberikan sebuah array **S** dengan sejumlah data integer di dalamnya. Carilah bilangan dengan **nilai terbesar kedua** dari kumpulan integer tersebut dengan catatan bilangan dengan nilai yang sama boleh muncul lebih dari satu kali.

Contoh array:

$S = [2, 1, 6, 9, 9, 4, 3]$

Output:

6

Penjelasan:

Dalam array *S*, bilangan 6 merupakan bilangan terbesar kedua setelah bilangan 9.

Backend Engineering Test

PT Digdaya Olah Teknologi Indonesia sedang membuat prototype web application untuk hiring manajemen yang mana HRD dapat mengelola data kandidat yang melamar. dengan requirement sebagai berikut:

1. Login

- a. HRD dapat login menggunakan NIK & password

2. Modul CRUD Lowongan

- a. HRD dapat mengelola (list, tambah, edit, delete) daftar lowongan yang sedang dibuka di perusahaan. Data lowongan adalah: id, nama lowongan, jobdesc, skill yg dibutuhkan, status lowongan (publish / unpublished)

3. Modul CRUD Kandidat

- a. HRD dapat mengelola data kandidat (list, tambah, edit, delete) daftar kandidat melamar. Data kandidat adalah: id, nama kandidat, jenis kelamin, alamat, no hp, email, lowongan yang dipilih (relasi dengan data lowongan), status (review, diterima, ditolak), file untuk CV & Portfolio, tanggal apply
- b. HRD dapat melakukan pencarian data kandidat berdasarkan: nama, lowongan, tanggal apply

4. General Specification

- a. Terdapat validasi data pada form inputan sesuai dengan tipe datanya
- b. User yang belum login tidak boleh mengakses modul lowongan & kandidat

Knowledge & Experience Questions

1. Apa yang anda ketahui dengan struktur MVC? Jelaskan dan mengapa struktur tersebut umum dipakai dan disarankan di web development
2. Apa yang anda ketahui dengan gitflow?
3. Apakah anda terbiasa menggunakan framework? Mengapa anda memilih framework tersebut?
4. Bagaimana anda membuat design database yang baik?
5. Tools apa saja yang biasa anda gunakan dalam web development?

Ketentuan Pengerjaan

1. Gunakan Framework Laravel, untuk UI bisa menggunakan free admin template seperti [admin LTE](#) / [Gentelella](#)
2. Upload hasil pengerjaan ke repository **github** / **gitlab** masing-masing dengan menyertakan file **readme** dalam bentuk markdown untuk langkah instalasi dan penggunaannya.
3. Hasil pengerjaan soal logika & struktur data disertakan di dalam folder project. Khusus untuk jawaban pertanyaan dalam bentuk markdown di dalam folder project.
4. Untuk pertanyaan seputar tes teknis bisa menghubungi via **WA 0852 5806 1570** (Didik)
5. Hasil pengerjaan maksimal **2 x 24** jam setelah soal ini dikirimkan dan hasil tes harus diserahkan kembali melalui email hrd@dot.co.id

Point Penilaian

- Fungsionalitas sistem
- Readability, kerapian, efisiensi source code
- Bobot jawaban knowledge experience & technical questions yang diberikan