

Recruitment Test

2024

Laravel Developer

Disiapkan oleh

TRANSISI

01

PETUNJUK
Pengerjaan

Petunjuk Pengerjaan

- Berdoalah sebelum dan sesudah mengerjakan tes.
- Bacalah petunjuk pengerjaan ini dengan seksama. Kesalahan dalam proses pengerjaan dapat mempengaruhi hasil akhir dalam penilaian rekrutmen Anda.
- Seluruh soal tes tercantum dalam bagian 2 dokumen ini, apabila terdapat hal yang menurut Anda perlu tetapi tidak tercantum dalam soal tes, dapat Anda asumsikan.
- Pastikan selama pengerjaan Anda menggunakan *git repository*. Kirimkan alamat *git repository* Anda ke email : admin@transisi.id ketika Anda telah selesai mengerjakan. Tuliskan informasi apapun yang perlu kami ketahui tentang hasil tes Anda.
- Batas akhir pengiriman alamat *git repository* adalah 48 jam setelah Anda menerima email berisi dokumen soal ini.

02

SOAL TEST

Bagian 1 : PHP Dasar

Kerjakan soal berikut, masing-masing pada sebuah file .php :

- Nilai ujian sebuah kelas tersimpan dalam sebuah string berikut :

```
$nilai = "72 65 73 78 75 74 90 81 87 65 55 69 72 78 79 91 100 40 67 77 86";
```

Buatlah sebuah PHP script untuk menentukan (1) nilai rata-rata, (2) 7 nilai tertinggi, (3) 7 nilai terendah dari nilai-nilai di atas.

- Buatlah sebuah fungsi dalam PHP untuk menentukan jumlah huruf kecil dalam sebuah string.

Contoh : bila fungsi diberikan input "TranSISI" maka akan menghasilkan output : "TranSISI" mengandung 3 buah huruf kecil.

- Buatlah sebuah fungsi dalam PHP untuk membentuk unigram, bigram, trigram dari sebuah string.

Contoh : bila fungsi diberikan input "Jakarta adalah ibukota negara Republik Indonesia", maka akan menghasilkan output :

- Unigram : jakarta, adalah, ibukota, negara, republik, indonesia
- Bigram : jakarta adalah, ibukota negara, republik indonesia
- Trigram : jakarta adalah ibukota, negara republik indonesia

Bagian 1 : PHP Dasar (2)

- Buatlah sebuah fungsi dalam PHP, yang apabila dipanggil akan menampilkan tabel berikut :

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

- Buatlah sebuah fungsi “enkripsi”, yang apabila diberikan input DFHKNQ akan memberikan output EDKGSK

Bagian 2 : Laravel Dasar

Buatlah sebuah aplikasi menggunakan FW Laravel untuk mengelola data *companies* beserta data *employees* dengan ketentuan :

- Aplikasi memiliki proses autentikasi untuk administrator. Gunakan *database seeds* untuk membuat user dengan email : admin@transisi.id dan *password* : transisi
- Aplikasi memiliki fungsionalitas CRUD untuk data *companies* dan *employees*. Gunakan *Laravel Resource Controllers* dengan *default methods*. Pada *companies/employees list* gunakan *laravel pagination*, tampilkan 5 data per halaman.
- Data *companies* yang disimpan adalah : Nama (wajib), email (wajib), logo (wajib, minimum 100x100 px, png, ukuran maks 2 MB), website (wajib). Simpan *company logo* pada folder *storage/app/company*.
- Data *employees* yang disimpan adalah : Nama (wajib), Company (*foreign key* ke *company*), email (wajib),
- Gunakan *database migrations* untuk membuat *schema* yang diperlukan
- Gunakan *laravel validation function* menggunakan *Request classes*, untuk proses validasi data *companies & employees*.
- Query/eloquent dalam proses CRUD dijadikan *class* tersendiri (terpisah dari *controller*) atau gunakan Repository Pattern.
- Gunakan *laravel/ui package* sebagai basis *user interface*

Bagian 2 : Laravel Dasar (2)

- Aplikasi memiliki fungsionalitas *export* pdf untuk data *employees* pada setiap *company*, gunakan laravel-snappy (<https://github.com/barryvdh/laravel-snappy>)
- Aplikasi memiliki fungsionalitas import excel dengan minimum 100 records data excel (chunk per 10 data insert), sertakan contoh file import 100 records data excel dalam pengiriman hasil tes
- Menggunakan *form request* untuk melakukan validasi data
- Ketika validasi salah maka old input di *form* tidak hilang
- Menggunakan *select2* untuk *dropdown company* ketika menambah *employee* (*load data* menggunakan ajax dan harus terdapat *pagination*)

Terima kasih atas waktu Anda.

Kami akan menghubungi Anda segera setelah hasil test Anda selesai kami review.



PT TRANSISI TEKNOLOGI MANDIRI

Contact Person

HR Team

admin@transisi.id

Jakarta Office

Conclave Simatupang

Jalan Simatupang No 410, Jakarta Selatan

Yogyakarta Office

Jalan Munggur, Gang Buntu, No. 1

Condong Catur, Depok, Sleman



TRANSISI

