SOAL PROGRAMMER PHP ( MAGANG )

===================================================================

Ketentuan ujian:

1. Waktu mengerjakan adalah dalam waktu 145 menit termasuk push ke git.
2. Lembar jawaban disediakan pada halaman google form, yang diberikan saat pelaksanaan.
3. Jawaban code dapat di-push ke github dengan invite user “asiasiapac” dengan nama repository **[your-github-account]/php-intern-test.git**.
4. Diperkenankan untuk menggunakan *tools* kerja digital yang biasa digunakan.
5. Silahkan eksplorasi internet untuk menjawab pertanyaan
6. Kecurangan menggunakan kecerdasan buatan seperti ChatGPT, Gemini, Bard, Perplexity, dan lainnya akan didiskualifikasi dari proses penerimaan.

===================================================================

1. Apa perbedaan utama antara for dan foreach dalam PHP?

* 1. for hanya bisa digunakan dengan angka, sedangkan foreach hanya untuk array
  2. foreach tidak bisa dihentikan secara manual
  3. for lebih cepat dari foreach
  4. foreach tidak mendukung index
  5. for tidak bisa digunakan untuk array

1. Perhatikan kode berikut

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

$i = 0; while ($i < 3) { echo $i . " ";

$i++;

}

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Apa output dari kode tersebut?

* 1. 0 1 2
  2. 1 2 3
  3. 0 0 0
  4. Tidak ada output
  5. Error

1. Fungsi manakah yang benar digunakan untuk menulis data ke file dalam mode append (tambahkan di akhir file)?

* 1. fopen("data.txt", "r")
  2. fopen("data.txt", "w")
  3. fopen("data.txt", "a")
  4. fwrite("data.txt", "append")
  5. file\_put\_contents("data.txt", FILE\_APPEND)

1. Apa perintah Artisan yang digunakan untuk melihat daftar semua route yang terdaftar di aplikasi Laravel?

1. php artisan list:routes
2. php artisan routes:list
3. php artisan route:list
4. php artisan show:routes
5. php artisan route:show

1. Bagaimana cara mengambil data user dengan id = 5 menggunakan Eloquent ORM?

* 1. User::where('id', 5)
  2. User::find(5)
  3. User::get(5)
  4. User::select(5)
  5. User::findById(5)

1. Dalam template Blade, bagaimana cara menampilkan konten dari parent layout?

* 1. @include('content')
  2. @yield('content')
  3. @section('content')
  4. @extends('layouts.app')
  5. @show('content')

1. Bagaimana cara yang benar untuk mendefinisikan route API di Laravel?
   1. Route::get('/api/users', 'UserController@index');
   2. Route::api('/users', 'UserController@index');
   3. Route::group(['prefix' => 'api'], function() {

Route::get('/users', 'UserController@index');

});

* 1. Semua jawaban di atas benar
  2. Tidak ada jawaban yang benar

1. Di mana kita biasanya mendefinisikan aturan validasi dalam file request custom di Laravel?

* 1. Di dalam method rules()
  2. Di dalam method validate()
  3. Di dalam method authorize()
  4. Di dalam method messages()
  5. Di dalam constructor class

1. Middleware apa yang digunakan untuk memastikan hanya user yang terautentikasi yang dapat mengakses suatu route?

* + 1. verified
    2. auth
    3. guest
    4. throttle
    5. csrf

1. Apa nama class utama dalam Guzzle yang digunakan untuk membuat dan mengirim HTTP request?

* + 1. Guzzle\Http\Client
    2. Guzzle\Client
    3. GuzzleHttp\Client
    4. Guzzle\HTTP\Request
    5. HttpClient

1. Saat menggunakan Amazon S3 di Laravel, file konfigurasi .env perlu diisi. Manakah dari berikut ini yang tidak termasuk variabel konfigurasi penting untuk koneksi ke S3?

* + 1. AWS\_ACCESS\_KEY\_ID
    2. AWS\_SECRET\_ACCESS\_KEY
    3. AWS\_DEFAULT\_REGION
    4. AWS\_BUCKET
    5. DB\_CONNECTION

1. Perintah Laravel mana yang digunakan untuk mengunggah file ke Amazon S3 menggunakan default disk s3?

* + 1. Storage::put('s3', $file);
    2. Storage::disk('s3')->store($file);
    3. Storage::disk('s3')->put('folder/filename.ext', $contents);
    4. S3::upload($file);
    5. File::upload('s3', $file);

1. Bagaimana cara agar file hasil upload S3 bisa diakses publik melalui URL?

* + 1. Tambahkan parameter 'public' => true ke method put()
    2. Gunakan method makePublic() setelah upload
    3. Atur visibilitas dengan

Storage::disk('s3')->setVisibility($path, 'public');

* + 1. Tambahkan public: true di file .env
    2. Ganti nama file menjadi public\_\* saat upload

1. Manakah cara yang paling tepat untuk menyimpan data sederhana ke Redis menggunakan Laravel facade Redis?

1. Redis::set(['user', 'john']);
2. Redis::save('user', 'john');
3. Redis::put('user', 'john');
4. Redis::set('user', 'john');
5. Cache::set('user', 'john', 0, 'redis');

15. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

$text = "Silakan hubungi kami di support@example.com atau sales@example.co.id untuk informasi lebih lanjut.";

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Regex manakah yang paling tepat untuk menangkap seluruh alamat email valid dari string tersebut?

1. /[a-z]+@[a-z]+\.[a-z]+/
2. /\S+@\S+\.\S+/
3. /\w+@\w+\.\w+/
4. /[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-z]{2,}/
5. /email:(.\*?) /

**Soal Esai Pengkodean PHP**

1. Buatkan kode PHP-CLI (PHP untuk command line interface) untuk menghasilkan bentuk seperti berikut,

**X O O O O O X**

**O X O O O X O**

**O O X O X O O**

**O O O X O O O**

**O O X O X O O**

**O X O O O X O**

**X O O O O O X**

1. Perhatikan table berikut:

**CREATE TABLE `employees` (**

**`id` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,**

**`nomor` varchar(15) NOT NULL,**

**`nama` varchar(150) NOT NULL,**

**`jabatan` varchar(200) DEFAULT NULL,**

**`talahir` date DEFAULT NULL,**

**`photo\_upload\_path` varchar(150) DEFAULT NULL,**

**`created\_on` datetime DEFAULT NULL,**

**`updated\_on` datetime DEFAULT NULL,**

**`created\_by` varchar(150) DEFAULT NULL,**

**`updated\_by` varchar(150) DEFAULT NULL,**

**`deleted\_on` varchar(45) DEFAULT NULL,**

**PRIMARY KEY (`id`)**

**) ;**

Dari tabel diatas, buatlah CRUD dengan Laravel, dengan tambahan intergrasi - isi field photo\_upload\_path adalah URL dari hasil upload S3.

- buatkan redis dengan index emp\_<nomor> yang berisi json record dari table.

Jawaban  
PG

1. A
2. A
3. C
4. C
5. B
6. B
7. C
8. A
9. B
10. C
11. E
12. C
13. C
14. D
15. D

Essay

1. <?php

// Baris dan kolom 7x7

for ($i = 0; $i < 7; $i++) {

for ($j = 0; $j < 7; $j++) {

if ($j == $i || $j == 6 - $i) {

echo "X ";

} else {

echo "O ";

}

}

echo PHP\_EOL;

}  
  
2.