|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Full Stack Assessment | | Number:  1/2021/III/8 |
| Name | Welly Pamungkas |  |
| Due Date |  |

**PERHATIAN: Silahkan kerjakan soal dibawah ini dengan semampu anda**

1. Sebutkan berbagai macam cara penggunaan JSON untuk melakukan komunikasi data pada Laravel dan VueJS!

Jawab : salah satunya yang digunakan diproject saya menggunakan JSON.parse() dan JSON.stringify(). Dan stringify digunakan ketika mengambil objek JavaScript dan mengubahnya menjadi string JSON.

1. Apa saja yang harus dilakukan untuk mengatasi conflict code di github?

Jawab : di resolve dengan cek terlebih dahulu bagian mana yang mengalami conflict

1. Jika terjadi masalah down server pada monolithic architecture apps, hal apa saja yang dapat dilakukan?

Jawab: membatasi queue request

1. Jelaskan cara melakukan deployment Laravel dan VueJS pada VPS?

Jawab : dapat dilakukan via github dengan SSH

1. Pernahkah anda menggunakan docker? Jika pernah, sebutkan manfaat development menggunakan docker!
2. Apa itu penetration testing? Jelaskan cara melakukannya! serta sebutkan kekurangan dan kelebihan tools yang dipakai dalam melakukan penetration testing!

Jawab: metode yang dilakukan untukmengevaluasi keamanansuatu sistem, yang dilakukan dengan cara melakukan sebuah penyerangan

Penetration testing : Black Box Testing, Grey Box Testing, White Box Testing

1. Bagaimana cara menjaga kestabilan code dari fitur yang sudah berjalan sebelumnya dan sudah lulus QA terhadap perubahan code / development dari fitur lainnya?
2. Sebutkan fitur dan design pattern yang pernah digunakan pada framework Laravel!

Jawab:

The need for the Factory pattern

The Repository pattern

The Strategy pattern -The need for the Strategy pattern

The Provider pattern

The Facade pattern

1. Bagaimana cara optimalisasi PostgreSQL agar query dapat lebih cepat tereksekusi?

Jawab : salah satu cara yang mungkin mengoptimalkan query dengan memanage table indeks dengan lebih baik

1. Buatlah project Realtime Chat menggunakan Laravel dan VueJS dengan ketentuan sebagai berikut:
   1. Menggunakan authentication JWT, Passport, dsb. Serta terdapat 2FA
   2. Menggunakan database PostgreSQL
   3. Dokumentasikan API menggunakan Postman dan publish dengan environment variable serta test
   4. Mengimplementasikan state management, progressive web app, search engine optimization
   5. Menggunakan git versioning control dengan CI/CD
   6. Rekam metadata (body, IP, header, dsb.) yang pada setiap API yang diakses dan tampilkan pada sebuah page / menu

# --- GOOD LUCK ---