



## Internship Software Engineer Backend - Technical Test

### Petunjuk Umum :

1. Test ini bersifat Technical Test, Anda diwajibkan untuk membuat / menyelesaikan permasalahan sesuai dengan petunjuk yang diberikan di dalam paper ini **selama 4 hari pengerjaan (Nilai Plus jika Anda dapat mengirimkan solusi Anda < 4 hari sejak Anda menerima task ini)**
2. Berikan jawaban **terbaik** Anda dalam memecahkan permasalahan yang ada
3. Penilaian diberikan berdasarkan cara / solusi untuk memecahkan permasalahan, efektifitas solusi, penerapan *best practices*, dan *code styling*
4. Anda diwajibkan menggunakan Git untuk version control (local) dan mengirimkan kembali jawaban / solusi yang telah Anda kerjakan dalam format **.zip** ke email [recruitment@qupas.id](mailto:recruitment@qupas.id) dengan struktur dan nama folder sesuai dengan yang telah dikirimkan kepada Anda
5. Hal-hal yang wajib ada di dalam project dan menjadi penilaian :
  - 1) Git History
  - 2) README.md yang berisi tentang bagaimana menjalankan *project* yang Anda buat (dari proses install hingga project dapat dijalankan di perangkat lain)
  - 3) Postman Collection (dalam bentuk json)
  - 4) Database .sql yang Anda gunakan
6. Anda tidak diperkenankan untuk mengunggah paper dan solusi yang Anda kerjakan secara public melalui media lain seperti Github, Gitlab, dan sebagainya

## Permasalahan :

### 1. MySQL - Problem Statement

Pada folder **1. MySQL** terdapat hasil export dari database `be_test`, tugas Anda adalah membuat **sebuah query** untuk menampilkan data seperti tabel di bawah ini dari data yang ada di `be_test.sql` (table `users`). Setelah query Anda sukses, Anda dapat memasukkan query tersebut ke dalam file **query.txt** yang telah tersedia di dalam folder **1. MySQL**

ID	NAME	UPLINE
01da5f00-1b9b-11e9-ab93-0f6fa878d65f	Aji	Andhika
02e83bf0-01c5-11e9-ae88-a5036c7fd9aa	Alma	NULL
000c01c0-6d57-11e9-892c-9d51c14307cd	Andhika	NULL
13318300-1e11-11e9-8aa6-9be7aa72af0d	Bagus	Andhika
0d02ff10-e327-11e8-b1d8-f596a2985a76	Harits	NULL
300e7550-b499-11e8-a7c1-f378d75797d8	Karin	NULL
12444940-6da4-11e9-aa67-cf8e84912086	Rani	Harits
315e0520-e09e-11e8-ac76-a1efcbe8fe04	Vika	Karin
2711b310-ac2c-11e8-8490-9998da3a3c1c	Yoga	Andhika
26b9b250-3eef-11e8-8f3e-4d0160fb6b9e	Yuri	Yoga

\*Catatan : Kolom UPLINE diambil dari Kolom `referral_id` pada table `users`.

### 2. Qupas API - Problem Statement

Sebagai seorang Backend Engineer di QUPAS.ID, Anda memiliki tugas untuk membuat sistem / fitur bernama QUPAS Daily. QUPAS Daily merupakan fitur yang memungkinkan pengguna / user QUPAS.ID untuk membaca artikel yang ditulis oleh Content Writer di QUPAS.ID. Anda ditugaskan untuk membuat beberapa endpoints, antara lain :

#### Administrator

1. Manage Category (CRUD)

## User

1. Melihat seluruh Category. Contoh :  
`https://localhost.com/v1/categories/food)`

## Ketentuan :

1. Anda dapat menggunakan bahasa / framework apa pun dalam mengerjakan solusi dari problem tersebut
2. Database yang dapat digunakan adalah MySQL
3. Return yang diharapkan adalah return **JSON**
4. Hasil / Endpoint dapat Anda export menjadi Postman Collection
5. Endpoint harus menerapkan  
<https://www.vinaysahni.com/best-practices-for-a-pragmatic-restful-api>  
untuk penamaan URL nya
6. Sertakan README.md dalam folder **2. Qupas API** beserta database, file project dan file-file pendukung lainnya untuk menjalankan solusi tersebut
7. Terdapat slug pada Category yang bersifat *unique*. Contoh :
  - a. Nama Kategori : Makanan
  - b. Slug : makanan