Persiapan Teknis

- 1. Database dapat berupa Oracle, Postgre, atau pun Maria/MySQL
- 2. Code Editor (Visual Code, Sublime, dan sejenisnya)
- 3. API Testing Tools (Postman, Katalon, dan sejenisnya)
- 4. IDE (IntellIJ, NetBean, atau sejenis)

Soal Ujian Praktik Software Engineer

- Buatlah sebuah database dengan dengan format nama_nourut (nourut lihat daftar). Sebagai contoh: fulan_toyib_02
- 2. Buat dua table pada database tersebut sesuai ketentuan di bawah ini

a. Table Employees (5 Point)

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-------------|------------------------|----------------------------------|
| employee_id | INT/NUMBER PRIMARY KEY | ID unik untuk setiap pegawai |
| name | VARCHAR(100) | Nama pegawai |
| email | VARCHAR(100) | Email pegawai |
| division_id | INT/NUMBER | ID divisi tempat pegawai bekerja |

b. Table Divisions

| Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------|
| division_id | INT/NUMBER PRIMARY KEY | ID unik untuk setiap divisi |
| division_name | VARCHAR(100) | Nama divisi |
| budget | DECIMAL(12, 2)/FLOAT/NUMBER | Anggaran tahunan divisi |

- 3. Lakukan insert data pada tabel Employees dan Division sesuai dengan data di bawah. (Dapat dengan Query ataupun Import)
 - a. Table Employees

| employee_id | name | email | division_id |
|-------------|---------------|-------------------------|-------------|
| 1 | John Doe | john.doe@example.com | 1 |
| 2 | Jane Smith | jane.smith@example.com | 2 |
| 3 | Alice Johnson | alice.j@example.com | 3 |
| 4 | Bob Brown | bob.brown@example.com | 1 |
| 5 | Charlie White | charlie.w@example.com | 4 |
| 6 | Dana Black | dana.black@example.com | 5 |
| 7 | Ethan Green | ethan.green@example.com | 2 |
| 8 | Fiona Blue | fiona.blue@example.com | 3 |
| 9 | George Red | george.red@example.com | 4 |
| 10 | Hannah Yellow | hannah.y@example.com | 5 |

b. Tabel Division

| division_id | division_name | budget |
|-------------|---------------|---------|
| 1 | IT | 1000000 |
| 2 | HR | 500000 |
| 3 | Finance | 750000 |
| 4 | Marketing | 600000 |
| 5 | Sales | 900000 |

- 4. Bauat sebuah View dengan nama **view_division_employees** yang merupakan gabungan dari table Employees dan Division. Gunakan JOIN untuk menggabungkan dua table atau lebih yang saling berelasi. Capture query yang sudah Anda buat
- 5. Setelah View berhasil dibuat, selanjutnya silahkan buat API dengan response berupa JSON untuk:
 - a. Mendapatkan seluruh data dari View yang sudah Anda buat. Gunakan method GET
 - b. Mendapatkan data berdasarkan name. Jika terdapat value name yang sama atau sub string yang sama, maka akan mengembalikan seluruh row yang memiliki kemiripan. Contoh, jika John maka akan mengembalikan row John Doe dan Alica Johnson. Gunakan method GET.
 - c. Menambahkan data pada table Employees. Gunakan method POST
 - d. Mengubah data pada table Employees. Gunakan method PUT/POST
 - e. Menghapus data pada table Employees. Gunakan method DELETE/POST

Capture code untuk masing-masing method yang Anda buat. Dokumentasikan end-point dari masing-masing API pada Postman (silahkan export collection) atau Swagger. Silahkan capture end-point dan response.

- 6. Jika end-point sudah tersedia, silahkan buat tampilan sederhana menggunakan HTML/CSS/JavaScript untuk memproses seluruh end-point yang Anda telah buat. Silahkan capture code yang Anda buat.
- 7. Jika telah selesai mengerjakan, masukan dalam sebuat folder:
 - a. Exported database
 - b. Code dan juga build file API
 - c. File javascript/html/css
 - d. Seluruh file capture

Lakukan ZIP pada folder, namai dengan format **SE_nama_nourut,** upload pada link berikut https://bit.ly/TestPraktiklcon

Daftar Kandidat

| No Urut | Nama |
|---------|-------------------------------|
| 1 | Abel Exely Imanuel |
| 2 | Adrianto Saputra Mansur |
| 3 | Adrie Fahriza Tri Andes |
| 4 | Adytia Dwi Hermawan |
| 5 | Ahmad Alfarel |
| 6 | Ahmad Hamsa Pattuneri |
| 7 | ANANDA AQILLA AQSA |
| 8 | Angga Aditya Putra Pratama |
| 9 | Bagas Ardiansyah |
| 10 | Bayu Samodera |
| 11 | Bramantio Galih Arintoko |
| 12 | David Wijaya |
| 13 | Dhiah Ayu Prameswari |
| 14 | Dyah Putri Ambarsari |
| 15 | Eki Panca Nugraha |
| 16 | Fakhri Adi Saputra |
| 17 | Fatur Abu Nangin |
| 18 | Fitra Wildania |
| 19 | Harry Rahman Rangkuti |
| 20 | Imam Ridho Fahrezi |
| 21 | Irwan Sanjaya |
| 22 | Justin Alfonsius Sitanggang |
| 23 | Madani Syahputra Sihombing |
| 24 | Marzandi Zahran Affandi Leta |
| 25 | Moch. Tajuddin Al Anshori |
| 26 | mochammad puji febrian |
| 27 | Moh. Nur Wahid |
| 28 | muchammad alief kurnia wijaya |
| 29 | Muhammad Fajri Riki |
| 30 | Muhammad Hafizh Zikry |
| 31 | Muhammad Luthfi Arsyad Feirdy |
| 32 | Muhammad Raihan Maulana |
| 33 | Muhammad Rizki |
| 34 | Naufal Nafidiin |
| 35 | Nur Halisah Fasya |
| 36 | Nur Multazam |
| 37 | Prayogi Sholihul Insan |
| 38 | Putri Zulfiaturrizki |
| 39 | Raflizar Deswandi Yahya |
| 40 | Rahman Ecky Retnaldi |

| 41 | Raymond Rafael Chen |
|----|------------------------------------|
| 42 | Riris Silvia Zahri |
| 43 | Rizki Wahyu Nurcahyani Fajarwati |
| 44 | Roihan Ghozy Islami |
| 45 | Safira Salwa |
| 46 | Sausan Nabila Nurhandini Putri |
| 47 | Suci Wulan Dari |
| 48 | sulton |
| 49 | Tiara Rahmania Hadiningrum |
| 50 | Timoteus Romi Hasoloan Simanjuntak |
| 51 | Tri Naufal Muhammad Fadhillah |
| 52 | Yunian Edwi Risnawaputra |