

# Jawaban Test Interview

Rizki Romadhona Nasution

## Frontend

1. Source github : project test-frontend/src/soal – Soal-1.tsx
2. Source github : project test-frontend/src/soal – Soal-2.tsx
3. Source github : project test-frontend/src/soal – Soal-3.tsx
4. Source github : project test-frontend/src/soal – Soal-4.tsx

## Backend

1. Source github : project test-backend – Todo
2. Source github : project test-backend – User
3. Source github : project test-backend – index.tsx (di luar src)

## Umum :

1. Dapat dicek melalui log ataupun logging service
2. Seharusnya tidak, bisa diganti dengan logging library lain
- 3.

a.  
CREATE TABLE customers (  
 id SERIAL PRIMARY KEY,  
 name VARCHAR(100),  
 email VARCHAR(100) UNIQUE  
);

CREATE TABLE products (  
 id SERIAL PRIMARY KEY,  
 name VARCHAR(100),  
 price INT,  
 stock INT  
);

CREATE TABLE orders (  
 id SERIAL PRIMARY KEY,  
 customer\_id INT REFERENCES customers(id),  
 order\_date TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP  
);

CREATE TABLE order\_items (  
 id SERIAL PRIMARY KEY,  
 order\_id INT REFERENCES orders(id),  
 product\_id INT REFERENCES products(id),  
 quantity INT  
);

b.

- menampilkan semua produk yang tersedia

```
SELECT * FROM products;
```

- ii. Menampilkan semua order beserta detail pelanggan dan item-item yang dibeli.

```
SELECT
    o.id AS order_id,
    c.name AS customer_name,
    p.name AS product_name,
    oi.quantity
FROM orders o
JOIN customers c ON o.customer_id = c.id
JOIN order_items oi ON o.id = oi.order_id
JOIN products p ON oi.product_id = p.id;
```

iii. Menampilkan total penjualan per pelanggan.

```
SELECT
    c.name,
    SUM(p.price * oi.quantity) AS total_spent
FROM customers c
JOIN orders o ON c.id = o.customer_id
JOIN order_items oi ON o.id = oi.order_id
JOIN product p ON oi.product_id = p.id
GROUP BY c.name;
```

iv. Menampilkan produk yang paling laris (berdasarkan jumlah terjual).

```
SELECT
    p.name,
    SUM(oi.quantity) AS total_sold
FROM proucts p
JOIN order_items oi ON p.id = oi.product_id
GROUP BY p.name
ORDER BY total_sold DESC
LIMIT 1;
```

c. Iya, untuk kebutuhan join ataupun where dan dapat mempercepat query

4. Source github : project crud-react-koal
5. Belum sesuai dengan Typescript karena penggunaan any tidak bisa mencegah kesalahan tipe data, sehingga berpotensi menimbulkan bug
6. Global state tidak bagus digunakan untuk state kecil atau lokal seperti input form, modal, loading state local
7. Belum karena useEffect menambahkan event listener tapi tidak dihentikan saat komponen sudah tidak digunakan

8. Belum lengkap karena langsung insert order, tidak ada validasi seperti cek stok dan perhitungan serta tidak ada handling error