

## Soal FullStack .Net Developer

### 1. REST API dan JSON

Anda diberikan database dengan tabel `users` yang memiliki kolom berikut:

- `id` (int)
- `name` (string)
- `email` (string)
- `created_at` (datetime)

Buatlah sebuah endpoint REST API yang:

1. Mengambil data semua pengguna dalam bentuk JSON.
2. Menerima permintaan `GET` di URL `/api/users`.
3. Mengembalikan data dalam format JSON dengan struktur berikut:

```
{
  "status": "success",
  "data": [
    { "id": 1, "name": "John Doe", "email": "john@example.com",
      "created_at": "2024-01-01 12:00:00"},
    ...
  ]
}
```

**Catatan:** Anda tidak perlu menghubungkan ke database asli, cukup simulasikan data dengan array untuk keperluan tes ini.

## 2. Dari HTML berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Test Page</title>
</head>
<body>
  <button id="changeText">Click me</button>
  <p id="text">Hello, World!</p>
</body>
</html>
```

### Tugas:

1. Buat kode JavaScript yang menambahkan event listener ke tombol dengan id `changeText`.
2. Ketika tombol diklik, ubah teks paragraf dengan id `text` menjadi "Hello, PHP Developer!".

## 3. Database – Query SQL

### Pertanyaan:

- a. Berikan query SQL untuk mendapatkan daftar pelanggan yang belum melakukan transaksi dalam 6 bulan terakhir.
- b. Berikan query total amount masing masing pelanggan

customers	
customer_id	customer_name
1	Andi
2	Rama
3	Tina

transactions			
transactions_id	customer_id	amount	transaction_date
1	1	12000	2024-01-02
2	2	6000	2024-02-02
3	2	23000	2024-03-02
4	2	18000	2024-04-02
5	1	7000	2024-05-02

#### 4. Debuging dan Error Handling

```
public int AddNumbers(int a, int b)

{

    int result = a + b;

    return result;

}
```

// Panggil fungsi

```
int sum = AddNumbers(5);
```

```
Console.WriteLine("Hasil penjumlahan: " + sum);
```

##### **Pertanyaan:**

1. Apa yang akan ditampilkan oleh kode di atas?
2. Tambahkan `try-catch` block untuk menangani pengecualian dan tampilkan pesan kesalahan jika pembagian dengan nol terjadi.