Nama : Irna Nurdiyani
NIM : 22060016
Prodi : Teknik Informatika / Reg. Pagi
Matkul : Aplikasi Berbasis Platform

Latihan

1. **program typescript**
   Input:

```typescript
import { promises as fs } from 'fs';

async function bacaFile(filePath: string): Promise<void> {
  try {
    const data = await fs.readFile(filePath, 'utf-8');
    console.log(data);
  } catch (error) {
    if (error instanceof Error) {
      console.error(`Gagal membaca file: ${error.message}`);
    } else {
      console.error('Terjadi kesalahan yang tidak diketahui');
    }
  }
}

// Ganti 'teks.txt' dengan nama file yang ingin dibaca
bacaFile('teks.txt');
```

```
1   Mahasiswa Teknik Informatika
2   Universitas Mayasari Bakti
```

   Output:

```
$ node readfile.js
Mahasiswa Teknik Informatika
Universitas Mayasari Bakti
```

2. **Typescript Restfull API**
   Input:

```typescript
import express, { Request, Response } from 'express';

const app = express();
const port = 3000;

// Middleware untuk parsing JSON
app.use(express.json());

// Route sederhana untuk endpoint GET
app.get('/', (req: Request, res: Response) => {
  res.send('Hello, World!');
});

// Route untuk endpoint GET users
app.get('/users', (req: Request, res: Response) => {
  res.json([
    { id: 1, name: 'Tegar' },
    { id: 2, name: 'Firmansyah' },
    { id: 3, name: 'Thariq' },
    { id: 4, name: 'Dayat' },
    { id: 5, name: 'Yudha' }
  ]);
});

// Route untuk endpoint POST users
app.post('/users', (req: Request, res: Response) => {
  const user = req.body;
  res.status(201).json(user);
});

app.listen(port, () => {
  console.log(`Server is running on http://localhost:${port}`);
});
```