**LAPORAN PRAKTIKUM INTEROPERABILITAS DENGAN JSON DAN XML API**

**MATA KULIAH INTEROPERABILITAS**

**Dosen Pengampu: Sepyan Purnama Kristanto, S.Kom., M.Kom.**

**A logo of a company

Description automatically generated**

**Disusun Oleh:**

Nama : Shinta Yulistiana

NIM : 362358302076

Kelas : 2A TRPL

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**JURUSAN BISNIS DAN INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI**

**TAHUN 2024**

**Tujuan Praktikum**

1. Memahami dan mengimplementasikan API menggunakan JSON dan XML.
2. Menguji interoperabilitas antara sistem yang menggunakan JSON dan XML.

**Langkah-langkah Praktikum dan Hasil**

**Bagian 1: Membuat API dengan JSON menggunakan Node.js**

1. Instalasi Node.js dan Express.js

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

1. Membuat Server Express.js

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Menjalankan Server

A black background with white text

Description automatically generated

A close up of a computer screen

Description automatically generated

1. Mengakses API

Gunakan Postman atau browser untuk mengakses endpoint berikut:

- `GET [http://localhost:3000/person`](http://localhost:3000/person%60)

- `POST http://localhost:3000/person` dengan body JSON untuk menambahkan data.

- `DELETE http://localhost:3000/person/:id` untuk menghapus data berdasarkan ID.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Bagian 2: Membuat API dengan JSON menggunakan PHP**

1. Instalasi PHP dan Server Web

A screenshot of a computer

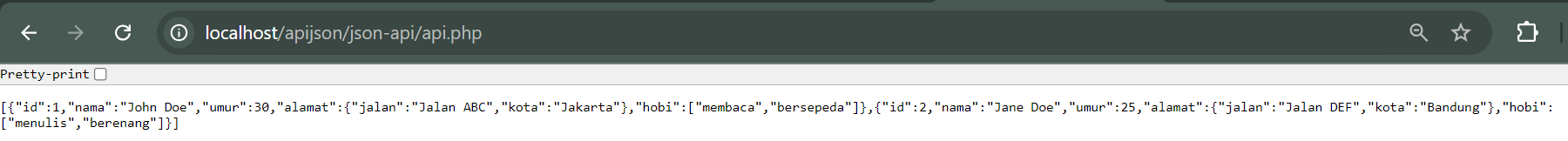
Description automatically generated

1. Membuat File API

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

1. Menjalankan Server



1. Mengakses API

GET: Mengambil semua data persons

A screenshot of a computer

Description automatically generated

POST: Menambahkan data baru

A screenshot of a computer

Description automatically generated

DELETE: Menghapus data berdasarkan ID

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Bagian 3: Membuat API dengan XML menggunakan PHP**

1. Insatalasi PHP dan Server Web

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Membuat Endpoint XML

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

1. Menjalankan Server

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Mengakses API

A screenshot of a computer

Description automatically generated