## Membuat Website Tematik Node.js

Membuat website tematik untuk proses membaca basis data

- 1. Pertama tama membuat project menggunakan npm init, isi data yang diperlukan dan setelah selesai akan muncul file **package.json**.
- 2. Install *library* yang diperlukan seperti **express, ejs, mysql, nodemon**.
  - a. Express digunakan untuk keperluan back-end service,
  - b. Ejs digunakan untuk view engine,
  - c. Mysql digunakan sebagai database,
  - d. Dan nodemon untuk nodejs runner.

```
(s) package.json > ...
       "name": "manajamen-sekolah",
        "version": "1.0.0",
        "description": "",
        "main": "index.js",
        Debug
        "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
 8
        "author": "Ainul",
        "license": "ISC",
        "dependencies": {
        "ejs": "^3.1.9",
         "express": "^4.18.2",
         "mysql": "^2.18.1",
          "nodemon": "^3.0.2"
```

3. Pada **package.json** terdapat property main yang berisi "index.js" lalu buatlah file pada *root folder* dengan nama tersebut.

4. Import **express, ejs, mysql, nodemon** lalu inisiasi express dan koneksi ke database mysql dengan konfigurasi demikian

```
Js index.js > ...
      const mysql = require('mysql')
      const express = require("express")
  2
      let ejs = require('ejs')
  3
      const app = express()
  5
       const connection = mysql.createConnection({
  6
          host: 'localhost',
          user: 'root',
  8
          password: '',
  9
          database: 'web_crud'
 10
 11
       })
 12
      connection.connect()
 13
```

5. Buat folder view lalu isi dengan file html yang telah dibuat pada, ganti file extension file dengan **.ejs** lalu konfigurasikan pada index.js

```
us index.js > ...
14
      // configuration and middleware
15
      app.set('view engine', 'ejs');
16
      app.set('views', __dirname + '/view');
17
      app.use(express.json());
18
      app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
19
20
21
      // static assets
      app.use('/assets', express.static('assets'))
22
```

6. Set *router* menggunakan **app.route** lalu panggil **mysql.connection** untuk mengambil data dari database & tabel yang telah dibuat.

```
us index.js > ...
37
      // routes
      app.get('/', (_, res) => {
38
          res.redirect('/home')
39
      })
40
41
42
      app.route('/home')
43
         .get((_, res, next) => {
           const state = { ...uiState, ...dataState }
44
          connection.query("SELECT * FROM member", (error, results) => {
45
46
            if (error) {
47
               state.isError = true
               res.render('add_siswa', state)
48
               return
49
50
51
52
            state.isError = false
            dataState.siswa = results
53
54
            state.siswa = results
55
            res.render('add_siswa', state)
56
            next()
57
           })
58
```

7. Baca data yang telah di*passing* dari backend menggunakan state pada file **ejs** menggunakan *syntax* berikut

8. Hasil baca data dan konfigurasi yang telah dilakukan.



