Laporan Praktikum Mata Kuliah Pemrograman Web



Pertemuan 5 "Praktikum 4"

Dosen Pengampu : Wildan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom.

Disusun Oleh : Silvia Isti Lestary 2311883

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI KELAUTAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA 2024

1. Koneksi ke Database MySQL

Membuat library MySQL2 dan membuat koneksi dengan mysql.createConnection.

```
X File Edit Selection View Go Run ...
                                                                                                                                   □ …
       EXPLORER
                      ··· Is app.js X O edit.ejs \ pertemuan5 O index.ejs
                            Js app.js > ♥ app.get('/edit/:id') callback > ♥ connectiion.query() callback > ₺ users
       OPEN EDITORS
                              const express = require('express')
      v CIPI
                               const mysql = require('mysql2')
       > node modules
                              3 const bodyParser = require('body-parser');
                             4 const name = require ('ejs');
        edit.ejs
        o index.ejs
                             const app =express();
app.use(bodyParser.urlencoded({extended : false}));
       us app.js
       {} package-lock.json
                               8 app.use(bodyParser.json());
       () package.json
                             10 const connection = mysql.createConnection({
                                      host: 'localhost',
                                      user: 'root',
                                      password: '',
                             14
                                      database: 'PERTEMUAN5'
                             15
                                  });
                             17
                                   connectiion.connect((err) => {
       OUTLINE
                             18
         (e) express
                                           console.error("Terjadi kesalahan dalam kondeksi ke Mu SQL:", err.stack)
         (e) mysql
                             20
         (e) bodyParser
         (ø) name
                             22
                                       console.log("Koneksi MySQL berhasil dengan id + connection.threadId")
                             23
         & extended
                                  app.set('view engine', 'ejs');
        ✓ [❷] connectiion
         & host
          ₿ password
          € database
                                  app.get('/', (req, res) => {
   const query = 'SELECT * FROM users'
```

2. Routing

Yaitu mengambil daftar pengguna dari database, menggunakan query MySQL SELECT * FROM users, ditampilkan menggunakan template ejs.

```
30
31    app.get('/', (req, res) => {
32         const query = 'SELECT * FROM users';
33         connectiion.query(query, (err, results) => {
34             res.render('index', {users: results});
35             });
36             });
37
```

3. Create

Setelah data di submit, data akan dikirim melalui post, menggunakan query MySQL INSERT

```
//create / input / insert
app.post('/add', (req, res) => {
   const {name, email, phone} = req.body;
   const query = 'INSERT INTO users (name, email, phone) VALUES (?, ?, ?)';
   connectiion.query(query, [name, email, phone], (err, result) => {
     if(err) throw err;
     res.redirect('/');
   });
});
```

4. Update

Sistem mengambil data berdasarkan id, menampilkan form edit, dan mengupdate data ke database.

```
//update
app.get('/edit/:id',(req, res) => {
    const query = 'SELECT * FROM users WHERE id =?';
    connection.query(query, [req.param.id], (err, result) => {
        if(err) throw err;
        res.render('edit',{users: result[0]});
    });
```

5. Delete

});

Pengguna dapa menghapus database dengan query DELETE FROM users WHERE id = ?

```
//delete
```

```
app.get('/delete/:id',(req, res) => {
   const query = 'DELETE FROM users WHERE id = ?';
   connectiion.query(query, [req,params.id], (err, result) => {
      if(err) throw err;
      res.redirect('/');
   });
})
```

6. Template Engine

Menggunakan EJS untuk menghasilkan data dinamis di halaman HTML.

HASIL

Tampilan dari aplikasi CRUD di broswer.



Daftar user/Pengguna

ID	Nama	Email	Telepon	Aksi
1	Silvia	silviaa@upi.edu	123456789	Edit Hapus
2	Bintang	bintangg@upi.edu	123456789	Edit Hapus
3	Faiq	faiqq@uppi.edu	123456789	Edit Hapus
4	Sabrina	sabrinaa@upi.edu	23456789	Edit Hapus

Tambah pengguna baru



40