

**Laporan Praktikum**  
**Mata Kuliah Pemrograman Web**



**Pertemuan 5. Praktikum 6**  
**"CRUD (Create, Read, Update, Delete) dan Prompt/Alert"**

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

Disusun Oleh :  
Angga Ardiansyah  
2307300/A3

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI KELAUTAN**  
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**  
**2024**

## I. PENDAHULUAN

Pada masa kini, kehadiran teknologi informasi telah mengubah cara kita mengelola data menjadi lebih efektif. Di balik semua kemudahan ini, terdapat mekanisme yang menjadi salah satu hal penting dalam pengelolaan data, yaitu operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete). Pemahaman mendalam tentang operasi CRUD menjadi sangat krusial bagi setiap pengembang web. Dalam konteks pembelajaran, pemahaman dan implementasi CRUD menjadi fondasi yang penting bagi mahasiswa untuk membangun sistem yang dapat mengelola data secara efektif. Sementara itu, Alert/Prompt merupakan antarmuka dialog yang menjembatani komunikasi antara sistem dan pengguna. Alert berfungsi sebagai mekanisme notifikasi yang memberi tahu pengguna tentang kejadian penting atau meminta konfirmasi untuk tindakan tertentu.

## II. ALAT DAN BAHAN

1. Laptop
2. Mouse
3. Visual Code Studio
4. Node.js
5. XAMPP

## III. LANGKAH KERJA

1. Kode dibawah ini, digunakan sebagai peringatan ketika kita akan menghapus data.

```
Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment | X
function confirmDelete(id) {
  if (confirm("Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?")) {
    window.location.href = '/delete/' + id;
  }
}
</script>
```

2. Kode dibawah ini, digunakan sebagai pemberitahuan ketika kita telah menambahkan data.

```
<script>
const urlParams = new URLSearchParams(window.location.search);
const status = urlParams.get('status');
if (status === 'added') {
  alert('Data berhasil ditambahkan');
}
</script>
```

Pada bagian “app.js” tambahkan “/?status=added”

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

#### **IV. KESIMPULAN**

Melalui praktikum ini, mahasiswa dapat menambah wawasan tentang CRUD bahwa konsep ini dapat memudahkan dalam mengefektifkan data. Selain itu, penguasaan materi mengenai CRUD yang diintegrasikan dengan Alert/prompt dapat menambah wawasan tentang pentingnya *user experience* dalam pengembangan aplikasi.