

MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB 1

Ditunjukkan untuk memenuhi tugas Praktikum Modul 4

Dosen Pengampu : Dede Irawan, M.kom



Disusun Oleh :

Irdan Guntara 20230910042

Kelas :

SINFC-2023-04

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2024**

ANALISIS PELAKSANAAN PRAKTIKUM

POST-TEST

1. Apa perbedaan antara var, let, dan const dalam hal scope? Berikan contoh kode yang menunjukkan perbedaan tersebut.

- var: Memiliki function scope dan tidak memiliki block scope, sehingga variabel dapat diakses di luar block jika dideklarasikan dengan var.
- let dan const: Memiliki block scope, sehingga hanya bisa diakses dalam block tempat variabel tersebut dideklarasikan.

Contoh

```
function testScope() {
  if (true) {
    var x = 'var scope'; // Accessible outside the block
    let y = 'let scope'; // Block scope
    const z = 'const scope'; // Block scope
  }
  console.log(x); // Output: 'var scope'
  // console.log(y); // Error: y is not defined
  // console.log(z); // Error: z is not defined
}
testScope();
```

2. Tulis fungsi JavaScript yang mengembalikan nilai kuadrat dari suatu bilangan. Bagaimana Anda dapat memanggil fungsi tersebut untuk menghitung kuadrat dari angka 77

```
function square(num) {
  return num * num;
}

// Memanggil fungsi untuk menghitung kuadrat dari 77
console.log(square(77)); // Output: 5929
```

3. Dalam konteks scope, jelaskan apa yang dimaksud dengan global scope dan local scope. Berikan contoh dimana variabel yang dideklarasikan dalam local scope tidak dapat diakses dari global scope.

- Global scope: Variabel yang dideklarasikan di luar semua fungsi atau block dapat diakses dari mana saja di dalam program.
- Local scope: Variabel yang dideklarasikan di dalam fungsi atau block hanya dapat diakses di dalam fungsi atau block tersebut.

```
let globalVar = 'I am global';

function localExample() {
  let localVar = 'I am local';
  console.log(globalVar); // Output: 'I am global'
  console.log(localVar); // Output: 'I am local'
}

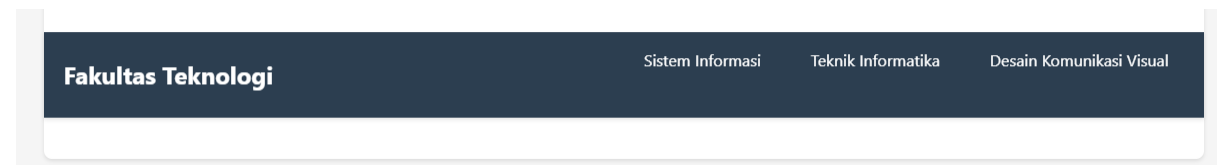
localExample();
```

```
// console.log(localVar); // Error: localVar is not defined
```

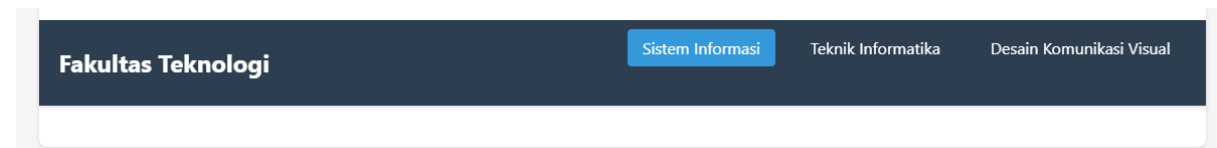
LATIHAN/TUGAS

Lenekapi web alumni pada tugas sebelumnya dengan menambahkan beberapa ketentuan sebagai berikut:

1. Tambahkan interaktivitas sederhana seperti efek hover pada profil alumni.
kondisi biasa:



Kondisi ketika di hover:



code html:

```
<nav class="navbar">
  <div class="nav-container">
    <a href="#" class="nav-logo">Fakultas Teknologi</a>
    <ul class="nav-links">
      <li><a href="#visi-si">Sistem Informasi</a></li>
      <li><a href="#visi-ti">Teknik Informatika</a></li>
      <li><a href="#visi-dkv">Desain Komunikasi Visual</a></li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

css untuk hover:

```
.nav-links a {
  color: #fff;
  text-decoration: none;
  padding: 8px 15px;
  border-radius: 4px;
  transition: background-color 0.3s ease;
}

.nav-links a:hover {
  background-color: #3498db;
}
```

2. Buat fitur pencarian sederhana untuk memfilter alumni berdasarkan nama atau jurusan.
Kondisi awal:

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Kuningan

Alamat: Jl. Pramuka No. 67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

Cari nama atau jurusan...

Daftar Nama

kondisi ketika mencari menggunakan nama atau jurusan

si

Daftar Nama

Adi	SI
Budi	SI
Citra	SI
Dewi	SI
Eka	SI
Fajar	SI
Gita	SI
Indra	SI
Joko	SI
Kartini	SI

ha

Daftar Nama

Hani	DKV
Haryo	DKV

Code html:

```

<div class="search-section">
  <div class="search-container">
    <input
      type="text"
      id="searchBox"
      placeholder="Cari nama atau jurusan... "
      oninput="searchJurusan()"
    />

    <h3 class="search-results-title">Daftar Nama</h3>
    <ul id="studentList"></ul>
  </div>
</div>

```

Code javascript untuk logic:

```

<script>
const students = {
  SI: [
    "Adi",
    "Budi",
    "Citra",
    "Dewi",
    "Eka",
    "Fajar",
    "Gita",
    "Indra",
    "Joko",
    "Kartini",
  ],
  TI: [
    "Evi",
    "Faisal",
    "Galih",
    "Hendra",
    "Lestari",
    "Mahmud",
    "Novi",
    "Omar",
    "Putri",
    "Qomar",
  ],
  DKV: [
    "Hani",
    "Kamil",
    "Haryo",
    "Hesti",
    "Rani",
    "Sari",
    "Tomi",
    "Utami",
    "Vina",
    "Wira",
  ],
};

```

```

function searchJurusan() {
  const searchValue = document
    .getElementById("searchBox")
    .value.toLowerCase()
    .trim();
  const studentList = document.getElementById("studentList");

  studentList.innerHTML = "";

  if (searchValue === "") {
    return;
  }

  const results = new Set();

  // Search by program (jurusan)
  for (const className in students) {
    if (className.toLowerCase().includes(searchValue)) {
      students[className].forEach((student) => {
        results.add(
          `<li>${student} <span
class="program-tag">${className}</span></li>`
        );
      });
    }
  }

  // Search by student name
  for (const className in students) {
    students[className].forEach((student) => {
      if (student.toLowerCase().includes(searchValue)) {
        results.add(
          `<li>${student} <span
class="program-tag">${className}</span></li>`
        );
      }
    });
  }

  // Update the list with results
  if (results.size > 0) {
    studentList.innerHTML = Array.from(results).join("");
  } else {
    studentList.innerHTML =
      '<li class="no-results">Tidak ada hasil yang ditemukan</li>';
  }
}

// Optional: Initialize the list with all students
window.onload = function () {
  const allResults = [];
  for (const className in students) {
    students[className].forEach((student) => {
      allResults.push(
        `<li>${student} <span class="program-tag">${className}</span></li>`
      );
    });
  }
}

```

```
document.getElementById("studentList").innerHTML = allResults.join("");  
};  
</script>
```

3. Simpan seluruh praktikum pada modul sebelumnya ke dalam repository Git yang sudah anda buat

