LAPORAN

ANANDA GUSTI SULTAN

**SOAL 1**

**LAPORAN PEMBUATAN WEBSITE "CODECHALLENGE 2024"**

**1. Pendahuluan**

Website ini dibuat untuk **CodeChallenge 2024** dengan fitur-fitur utama:

1. **Halaman Utama** - Menampilkan informasi acara dan galeri.
2. **Halaman Pendaftaran** - Formulir pendaftaran peserta.
3. **Halaman FAQ** - Menampilkan daftar pertanyaan yang sering diajukan beserta kolom kirim pertanyaan.

Website ini menggunakan **HTML dan CSS** untuk membangun tampilan yang responsif, rapi, dan menarik sesuai desain yang telah diberikan.

**2. Struktur Halaman Website**

Website ini memiliki tiga halaman utama:

1. **index.html** - Halaman utama.
2. **pendaftaran.html** - Halaman formulir pendaftaran peserta.
3. **faq.html** - Halaman daftar pertanyaan yang sering diajukan (FAQ).

**3. Kodingan Website**

**3.1 Kodingan Halaman Utama (index.html)**

Halaman utama menampilkan judul acara, deskripsi, dan galeri gambar.

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>CodeChallenge 2024</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 0;

}

header, footer {

background-color: #f8e29d;

padding: 20px;

text-align: center;

font-weight: bold;

}

nav a {

margin: 0 10px;

text-decoration: none;

color: #000;

}

section {

text-align: center;

margin: 20px;

}

.box {

width: 150px;

height: 150px;

background-color: #c8f7c5;

margin: 10px auto;

}

.buttons a {

display: inline-block;

margin: 10px;

padding: 10px 20px;

background-color: #aed6f1;

color: black;

text-decoration: none;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<h1>CodeChallenge 2024</h1>

<nav>

<a href="index.html">Beranda</a>

<a href="pendaftaran.html">Pendaftaran</a>

<a href="faq.html">FAQ</a>

</nav>

</header>

<section>

<h2>CodeChallenge 2024</h2>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...</p>

<div class="box"></div>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit...</p>

<div class="box"></div>

<h3>Galeri</h3>

<div style="display: flex; justify-content: center;">

<div class="box"></div>

<div class="box"></div>

<div class="box"></div>

</div>

<div class="buttons">

<a href="pendaftaran.html">Pendaftaran</a>

<a href="faq.html">FAQ</a>

</div>

</section>

<footer>

<p>Copyright 2024</p>

</footer>

</body>

</html>

**3.2 Kodingan Halaman Pendaftaran (pendaftaran.html)**

Halaman pendaftaran berisi formulir input data peserta.

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Form Pendaftaran</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 0;

}

header, footer {

background-color: #f8e29d;

padding: 20px;

text-align: center;

font-weight: bold;

}

section {

margin: 20px auto;

width: 50%;

}

table {

width: 100%;

}

table td {

padding: 10px;

}

button {

padding: 10px;

background-color: #aed6f1;

border: none;

cursor: pointer;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<h1>CodeChallenge 2024</h1>

<nav>

<a href="index.html">Beranda</a>

<a href="pendaftaran.html">Pendaftaran</a>

<a href="faq.html">FAQ</a>

</nav>

</header>

<section>

<h2>Form Pendaftaran</h2>

<form>

<table>

<tr><td>Nama</td><td><input type="text"></td></tr>

<tr><td>NISN</td><td><input type="text"></td></tr>

<tr><td>Asal Sekolah</td><td><input type="text"></td></tr>

<tr><td>Kelas</td><td>

<select>

<option value="10">10</option>

<option value="11">11</option>

<option value="12">12</option>

</select>

</td></tr>

<tr><td>No. HP</td><td><input type="text"></td></tr>

<tr><td>Email</td><td><input type="email"></td></tr>

<tr><td>Alamat Rumah</td><td><textarea></textarea></td></tr>

</table>

<button type="submit">Daftar</button>

</form>

</section>

<footer>

<p>Copyright 2024</p>

</footer>

</body>

</html>

**3.3 Kodingan Halaman FAQ (faq.html)**

Halaman FAQ berisi pertanyaan yang sering diajukan beserta form kirim pertanyaan.

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>FAQ</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 0;

}

header, footer {

background-color: #f8e29d;

padding: 20px;

text-align: center;

font-weight: bold;

}

section {

width: 60%;

margin: 20px auto;

}

table td {

padding: 10px;

}

button {

padding: 10px;

background-color: #aed6f1;

border: none;

}

</style>

</head>

<body>

<header>

<h1>CodeChallenge 2024</h1>

<nav>

<a href="index.html">Beranda</a>

<a href="pendaftaran.html">Pendaftaran</a>

<a href="faq.html">FAQ</a>

</nav>

</header>

<section>

<h2>Frequently Asked Questions</h2>

<p><strong>Q:</strong> Lorem ipsum dolor sit amet?<br><strong>A:</strong> Lorem ipsum dolor sit amet.</p>

<h3>Kirim Pertanyaan</h3>

<form>

<table>

<tr><td>Nama</td><td><input type="text"></td></tr>

<tr><td>Email</td><td><input type="email"></td></tr>

<tr><td>Pertanyaan</td><td><textarea></textarea></td></tr>

</table>

<button type="submit">Kirim</button>

</form>

</section>

<footer>

<p>Copyright 2024</p>

</footer>

</body>

</html>

**4. Kesimpulan**

Website **CodeChallenge 2024** memiliki tiga halaman utama yang saling terhubung, yaitu:

1. **Halaman Utama** untuk informasi acara dan galeri.
2. **Halaman Pendaftaran** untuk input data peserta.
3. **Halaman FAQ** untuk menampilkan pertanyaan dan mengirim pertanyaan baru.

**SOAL 2**

**LAPORAN MENGHITUNG RATA RATA TINGGI BADAN**

**1. Pendahuluan**

Website ini dibuat untuk **Menghitung rata rata tinggi badan** dengan fitur-fitur utama:

1. **Halaman Utama** – Menampilkan 5 input text dari data 5 siswa.
2. **Tombol hitung** – Tombol untuk menghitung 5 input data siswa.
3. **Hasil** – Menampilkan output atau hasil.

Website ini menggunakan **HTML dan CSS** untuk membangun tampilan yang responsif, rapi, dan menarik sesuai desain yang telah diberikan.

**2. Struktur Halaman Website**

Website ini memiliki satu halaman utama:

1. **index.html** - Halaman utama.

**3. Kodingan Website**

**3.1 Kodingan Halaman (index.html)**

Halaman utama menampilkan 5 input data siswa, tombol hitung, hasil data.

. <!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Hitung Rata-rata Tinggi Badan</title>

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

            text-align: center;

        }

        .container {

            border: 1px solid #ccc;

            padding: 20px;

            margin: 0 auto;

            width: 300px;

        }

        input {

            width: 80%;

            padding: 10px;

            margin-bottom: 10px;

        }

        button {

            padding: 10px 20px;

            background-color: #AAD4FF;

            color: white;

            border: none;

            cursor: pointer;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h2>Hitung Rata-rata Tinggi Badan</h2>

        <input type="number" id="siswa1" placeholder="Tinggi Badan Siswa 1">

        <input type="number" id="siswa2" placeholder="Tinggi Badan Siswa 2">

        <input type="number" id="siswa3" placeholder="Tinggi Badan Siswa 3">

        <input type="number" id="siswa4" placeholder="Tinggi Badan Siswa 4">

        <input type="number" id="siswa5" placeholder="Tinggi Badan Siswa 5">

        <button onclick="hitungRataRata()">Hitung</button>

        <p>Hasil: <span id="hasil"></span></p>

    </div>

    <script>

        function hitungRataRata() {

            let siswa1 = parseFloat(document.getElementById('siswa1').value);

            let siswa2 = parseFloat(document.getElementById('siswa2').value);

            let siswa3 = parseFloat(document.getElementById('siswa3').value);

            let siswa4 = parseFloat(document.getElementById('siswa4').value);

            let siswa5 = parseFloat(document.getElementById('siswa5').value);

            let rataRata = (siswa1 + siswa2 + siswa3 + siswa4 + siswa5) / 5;

            document.getElementById('hasil').textContent = rataRata;

        }

    </script>

</body>

</html>

**4. Kesimpulan**

Website **Hitung Rata Rata**, yaitu:

1. **Halaman Utama** untuk input 5 data siswa dan Hasil untuk outputnya .

**Soal 3**

**LAPORAN PEMBUATAN BASIS DATA PEMESANAN KAMAR HOTEL**

**1. Pendahuluan**

Basis data ini dibuat untuk sistem **pemesanan kamar hotel**. Sistem ini bertujuan untuk menyimpan data pengguna dan status kamar secara terstruktur. Data yang tersimpan meliputi informasi **user** (pengguna) dan **kamar** yang tersedia di hotel, seperti tipe kamar dan statusnya (kosong atau terisi).

**Tujuan:**

1. Menyimpan data pengguna hotel seperti nama, email, dan password.
2. Menyimpan data kamar hotel dengan informasi status dan tipe kamar.
3. Memudahkan pengelolaan pemesanan kamar hotel.

**2. Struktur Tabel Basis Data**

Basis data ini memiliki **dua tabel utama**:

1. **Tabel user**: Menyimpan data pengguna.
2. **Tabel kamar**: Menyimpan informasi tentang kamar hotel.

**2.1 Tabel user**

Tabel ini menyimpan data pengguna yang terdiri dari:

* id (INT, PRIMARY KEY)
* nama (VARCHAR, untuk nama user)
* email (VARCHAR, untuk email user)
* password (VARCHAR, untuk password user)

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id | INT | Primary Key, Auto Increment |
| nama | VARCHAR(50) | Nama pengguna |
| email | VARCHAR(50) | Email pengguna (unik) |
| password | VARCHAR(50) | Password pengguna |

**2.2 Tabel kamar**

Tabel ini menyimpan informasi kamar hotel yang terdiri dari:

* id (INT, PRIMARY KEY)
* nomor\_kamar (VARCHAR, nomor unik kamar)
* tipe\_kamar (VARCHAR, tipe kamar: king, queen, twin, single, double)
* status (VARCHAR, status kamar: terisi, kosong)

| **Nama Kolom** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id | INT | Primary Key, Auto Increment |
| nomor\_kamar | VARCHAR(10) | Nomor kamar |
| tipe\_kamar | VARCHAR(20) | Jenis tipe kamar (king, queen) |
| status | VARCHAR(10) | Status kamar (terisi/kosong) |