

Nama : Rifqi afrika Rahman

Nim : 240210501016

Kelas : Tekom E24

<https://github.com/rifqiafrhm/kuliah-pemrograman-web.git>

Modul 2

HTML(TABLE,FORM,FRAME,HYPERLINK)

A. Judul

HTML(Table, Form, Frame, Hyperlink)

B. Tujuan

1. Mengetahui Dasar HTML.
2. Mahasiswa mampu membuat dokumen html menggunakan table, form, frame, dan hyperlink dengan menggunakan text editor dan menampilkannya lewat browser
3. Mahasiswa mampu menyelesaikan tugas mandiri html menggunakan tabel, form, frame, dan hyperlink dengan menggunakan text editor dan menampilkannya lewat browser
4. Membuat file ekstensi html sederhana menggunakan text editor dan menampilkan pada browser

C. Alat dan Bahan

1. Laptop
2. Visual studio code
3. Firefox

D. Langkah kerja

1. Buka visual studio code
2. Ketikkan script dokumen html :simpan (File/Save As), dengan Nama_modul1.html (file harus disimpan dengan format .html)
3. Bukalah dokumen yang anda buat tadi dengan cara klik kanan Open with (pilih salah satu web browser yang tersedia di computer Anda)
4. Analisis dan jelaskan script tugas mandiri

E. Teori Dasar dan Praktikum

1. Tabel

Tabel sering digunakan pada halaman web untuk menampilkan data yang tersusun dalam bentuk kolom dan baris seperti laporan, daftar pembukuan, dan sejenisnya. Komponen utama tabel adalah baris, kolom, sel dan border (garis).

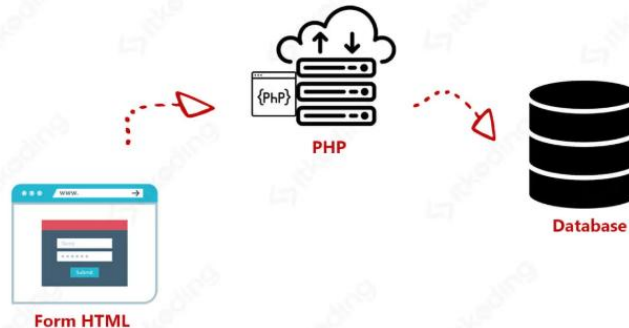
Untuk membuat tabel di HTML menggunakan tag `<table>..</table>`. Kemudian di dalam tag tersebut ditambahkan tag `<tr>..</tr>`. Lalu di dalam tag tersebut diberi tag `<td>..</td>`.

- Tag `<table>` digunakan untuk mendeklarasikan pembuka dan penutup tabel.
- Tag `<tr>` berfungsi untuk membuat baris pada tabel (table row).

- Tag <td> digunakan untuk membuat kolom di dalam baris tabel di HTML sehingga akan membentuk sel (table data).

2. Form

Form adalah elemen HTML yang berfungsi untuk meminta informasi dari user misalnya form login untuk meminta informasi username dan password dari user untuk proses login, form pendaftaran untuk meminta informasi detail tentang user agar bisa mendaftar, form input data untuk disimpan di database dan lain sebagainya.



Untuk membuat form di HTML, kita membutuhkan setidaknya 2 komponen, yaitu tag <form> dan form field:

- Tag <form> digunakan untuk mendefinisikan awal dan akhir form pada HTML. Tag <form> harus memiliki atribut action dan atribut method.
- Form field adalah elemen-elemen yang ada di dalam form yang digunakan user untuk mengisi data.

3. Frame

Iframe yang berasal dari kata inline frame adalah tag HTML yang digunakan untuk menampilkan halaman lain pada halaman web yang dibuat. Halaman yang ditampilkan bisa berasal dari website lain ataupun halaman lain pada website kita.

Iframe pada HTML dibuat dengan menggunakan tag <iframe>. Lalu diberi atribut src untuk menentukan lokasi halaman yang ditampilkan. Untuk mengatur lebar dan tinggi iframe dapat menggunakan atribut height dan width.

4. Hyperlink

Hyperlink atau link adalah objek pada HTML (bisa berupa teks, gambar, atau multimedia lainnya) yang jika diklik membawa ke halaman lain. Fungsi dari link adalah untuk menghubungkan satu halaman dengan halaman lain agar mudah diakses.

Untuk membuat link di HTML dapat menggunakan tag <a> dan atribut href sebagai alamat tujuan. Tag <a> mengapit objek seperti teks, gambar atau tombol yang dapat diklik pada link HTML di web browser. Agar lebih jelas, berikut ini struktur link pada HTML:

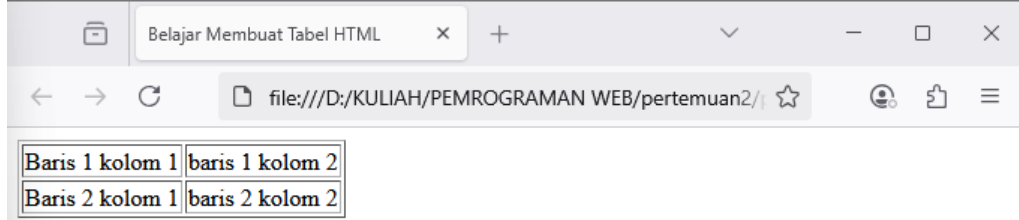
```

1 <html>
2 <head><title>Belajar Hyperlink</title></head>
3 <body>
4   <a href="https://www.google.com/">Kunjungi Google</a>
5 </body>
6 </html>

```

a. Membuat Tabel

Output:



Baris 1 kolom 1	baris 1 kolom 2
Baris 2 kolom 1	baris 2 kolom 2

Analisis:

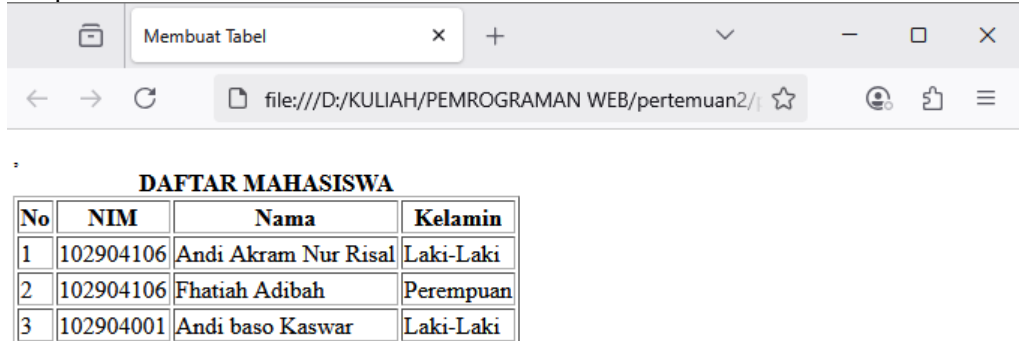
- `<!DOCTYPE html>` untuk menentukan jenis dokumen
- `<html>` sebagai akar dari dokumen
- `<head>` (informasi meta)
- `<body>` (konten yang ditampilkan)
- `<title>` yang menampilkan judul di tab browser
- `<table>` dengan atribut `border="1"` untuk membuat tabel dengan border 1px
- `<tr>` baris tabel (table row).
- `<th>` header kolom (table header), otomatis teksnya tebal dan rata tengah.
- `<td>` sel data tabel (table data).

b. Menambahkan Judul

Judul tabel: `<caption>`

Judul baris/kolom: `<th>` (table header).

Output:



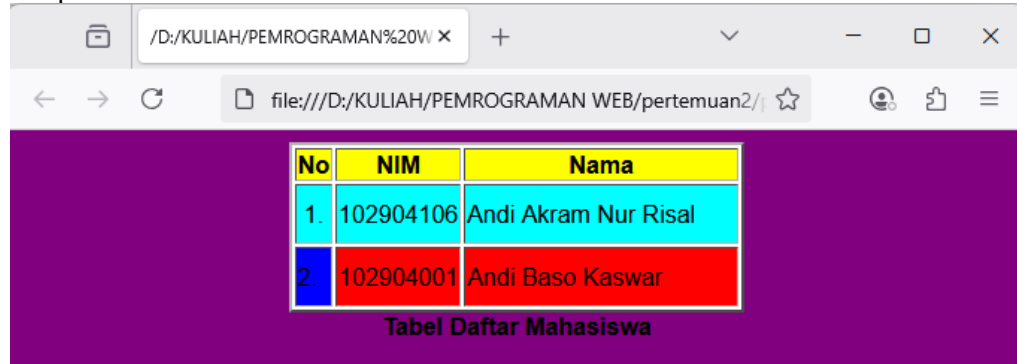
No	NIM	Nama	Kelamin
1	102904106	Andi Akram Nur Risal	Laki-Laki
2	102904106	Fhatiah Adibah	Perempuan
3	102904001	Andi baso Kaswar	Laki-Laki

Analisis:

- `<caption>` memberikan judul pada tabel. Atribut `align="top"` sebenarnya sudah tidak dipakai lagi di HTML5 (deprecated), tapi masih bisa ditampilkan di beberapa browser.
- `` membuat teks tebal.

c. Membuat warna pada tabel

Output:



No	NIM	Nama
1.	102904106	Andi Akram Nur Risal
2.	102904001	Andi Baso Kaswar

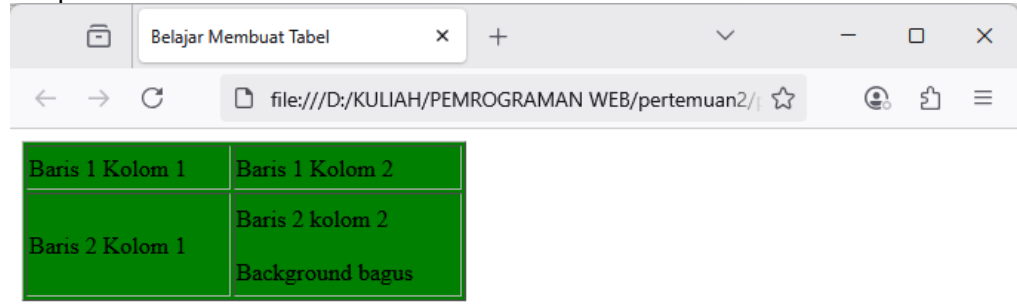
Tabel Daftar Mahasiswa

Analisis:

- `<bgcolor="purple">` memberi background halaman warna ungu.
- `` Mengatur seluruh teks di dalamnya menjadi ukuran teks 3 (sedang), jenis font Arial, warna teks kuning.
- `<table border="2" bgcolor="white" align="center">` Membuat tabel dengan border ketebalan 2, latar belakang putih, posisi tabel di tengah halaman.
- `<caption>` judul tabel.
- `<align="bottom">` letak judul di bawah tabel.

d. Mengatur lebar dan tinggi tabel

Output:



Baris 1 Kolom 1	Baris 1 Kolom 2
Baris 2 Kolom 1	Baris 2 kolom 2

Background bagus

Analisis:

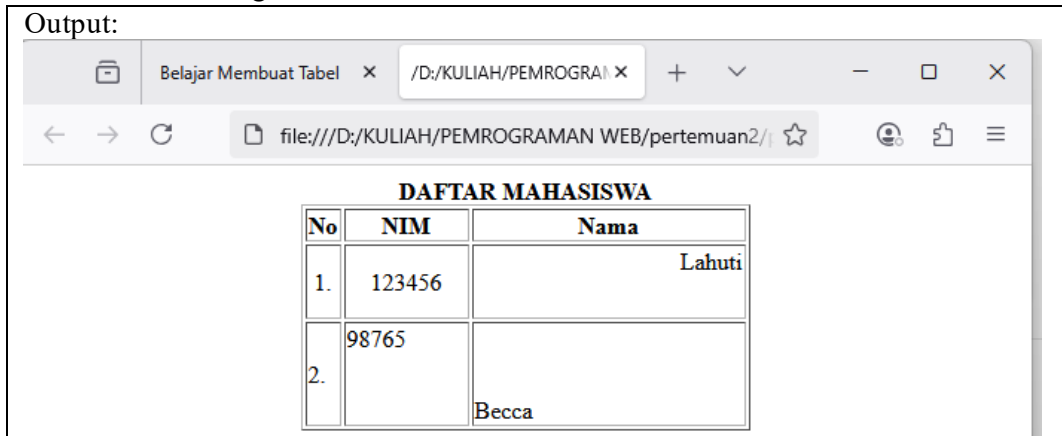
- `<width="300">` lebar tabel 300px.
- `<height="100">` tinggi tabel 100px.
- `
` beralih ke baris selanjutnya.

e. Perataan Sell Tabel

horizontal: atribut align <caption>, <tr>, <td> dan <th>

vertikal: atribut valign <tr>, <td> dan <th>

Output:



No	NIM	Nama
1.	123456	Lahuti
2.	98765	Becca

Analisis:

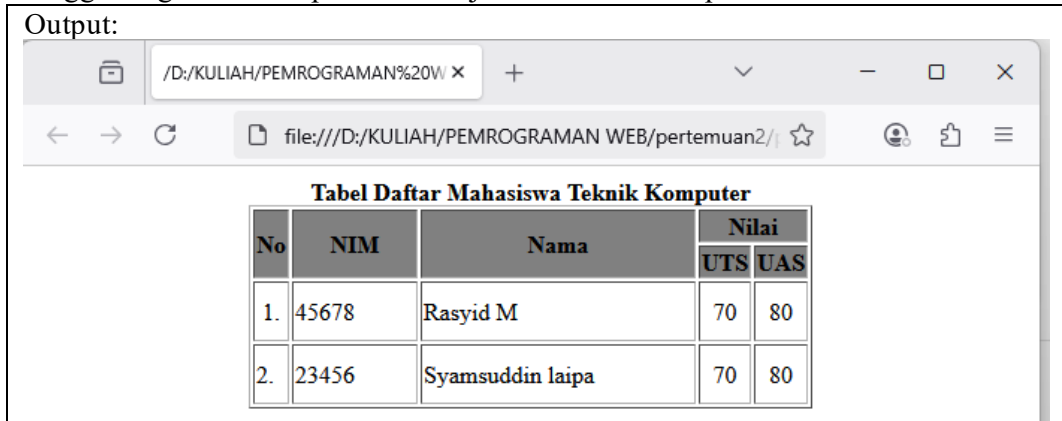
- <td align="center" width="20">1.</td> isi 1., rata tengah, lebar 20px.
- <td align="center" valign="middle" width="80" height="50">123456</td> isi 123456, rata tengah, teks sejajar tengah vertikal, ukuran sel 80×50px.
- <td align="right" valign="top" width="180" height="50">Lahuti</td> isi Lahuti, teks rata kanan (align="right"), dan sejajar ke atas (valign="top"), ukuran sel 180×50px.

f. Mengabungkan baris dan kolom

Menggabungkan beberapa kolom menjadi 1: atribut colspan

Menggabungkan beberapa baris menjadi 1: atribut rowspan

Output:



No	NIM	Nama	Nilai	
			UTS	UAS
1.	45678	Rasyid M	70	80
2.	23456	Syamsuddin laipa	70	80

Analisis:

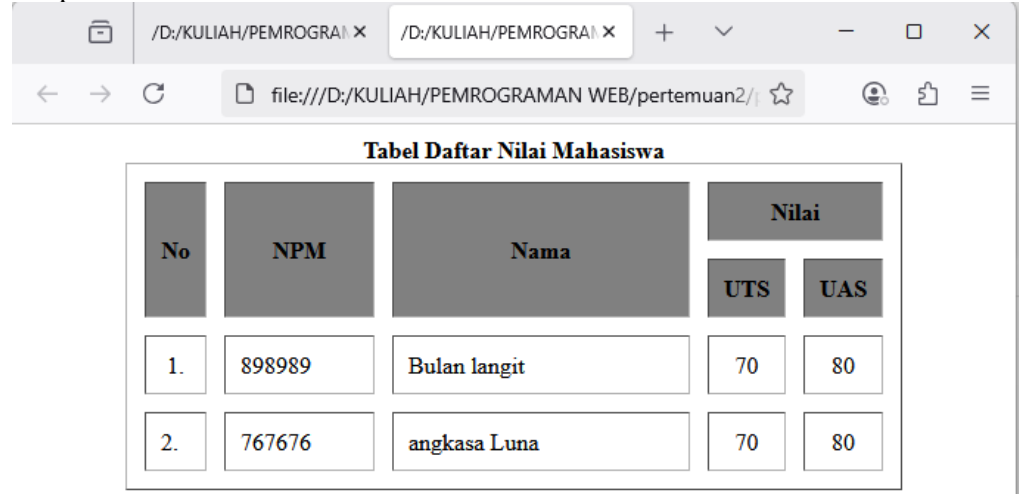
- <rowspan> dipakai untuk menggabungkan kolom vertikal.
- <colspan> dipakai untuk menggabungkan kolom horizontal.

g. Cellpadding dan cellspacing

atribut cellpadding: mengatur spasi antara border dengan tulisan

atribut cellspacing: mengatur spasi antar 2 buah sel

Output:



No	NPM	Nama	Nilai	
			UTS	UAS
1.	898989	Bulan langit	70	80
2.	767676	angkasa Luna	70	80

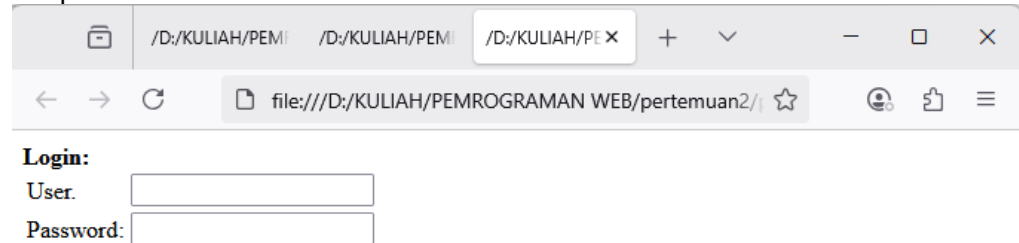
Analisis:

- `<cellpadding="10">` jarak antara teks dan batas sel = 10px.
- `<cellspacing="12">` jarak antar sel = 12px.

h. Form

Menerima informasi atau meminta umpan balik dari user dan memproses informasi tersebut di server

Output:



Login:

User:

Password:

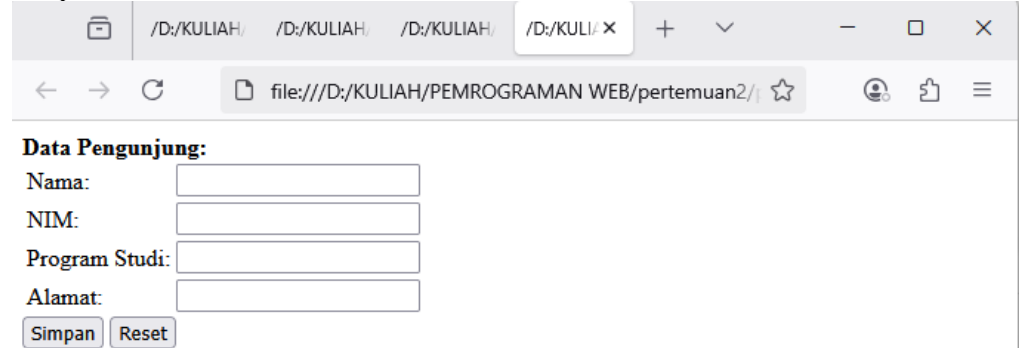
Analisis:

- `<form method="post">` data form dikirim ke server dengan metode post (umumnya dipakai untuk login, registrasi, input data). `method="post"` → data form dikirim ke server dengan metode POST (umumnya dipakai untuk login, registrasi, input data).

i. Submit dan reset

Tombol Submit: digunakan ketika user mengisi form dan ingin mengirimkan ke server. Tombol Reset: digunakan ketika user ingin menghapus/mengosongkan semua masukan yang ditulis dalam form.

Output:



Data Pengunjung:

Nama:

NIM:

Program Studi:

Alamat:

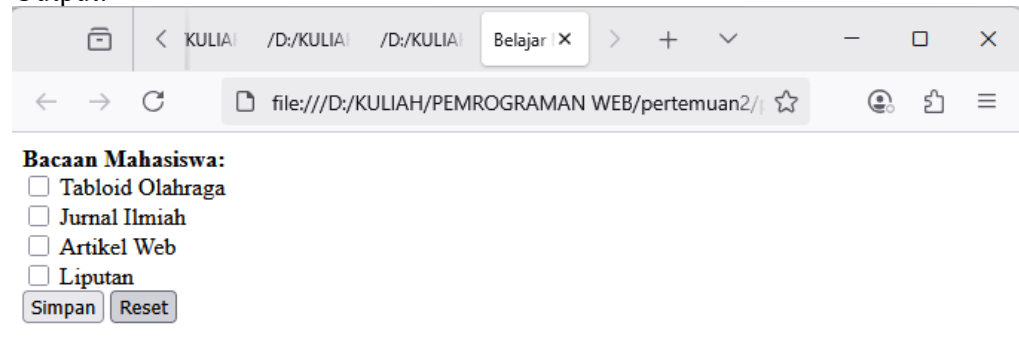
Analisis:

- `<form method="post" action="data mahasiswa.html">` data dikirim ke server/halaman tujuan dengan metode post, kemudian `action="data mahasiswa.html"` ketika tombol submit ditekan, data akan dikirim ke file data mahasiswa.html.
- `<input type="submit">` tombol untuk mengirim data.
`value="Simpan"` untuk teks tombol yang ditampilkan.
`name="t1"` untuk nama tombol.
- `<input type="reset">` tombol untuk menghapus semua inputan (reset ke kosong/default).
`value="Reset"` untuk teks tombol.
`name="t2"` untuk nama tombol.

j. Checkbox

Checkbox berfungsi Untuk memberi beberapa pilihan kepada user berbentuk kotak.

Output:



Bacaan Mahasiswa:

☐ Tabloid Olahraga

☐ Jurnal Ilmiah

☐ Artikel Web

☐ Liputan

Tugas mandiri

1. Radio Button, Drop Down, Text Area, Frame Horizontal, Frame Vertikal, Frame Gabungan H-V.

Output:

The image displays two browser windows showing the output of a web form. The top window shows the 'Radio Button' section with three radio buttons labeled 'Merah', 'Biru', and 'Hijau'. Below it is the 'Drop Down' section with a dropdown menu currently set to 'Indonesia'. The 'Text Area' section contains a large empty text input field. The bottom window shows the 'Frame Horizontal' section with two side-by-side frames labeled 'Frame Kiri' and 'Frame Kanan'. Below that is the 'Frame Vertikal' section with two stacked frames labeled 'Frame Atas' and 'Frame Bawah'. The 'Frame Gabungan H-V' section shows a complex layout with a large frame on the left labeled 'Kiri' and two smaller frames on the right labeled 'kanan atas' and 'kanan bawah'.

Analisis:

- `<html lang="id">` bahasa dokumen Indonesia.
- `<meta charset="UTF-8">` encoding UTF-8 (mendukung karakter internasional).
- `<select>` membuat menu dropdown.
- `<option>` pilihan yang bisa dipilih

- `<textarea rows="4" cols="40">` input teks Panjang tinggi 4 baris dan lebar 40 kolom karakter.
- `<iframe>` menampilkan dokumen lain di dalam halaman.

2. Tabel kartu keluarga

Output:

Kartu Keluarga
No. 1234567890123456

Nama Kepala Keluarga : Abdul Rahman Bintang Desa / Kelurahan : BONEA MAKMER
Alamat : DUSUN LALOASA Kecamatan : BONTOMANAI
RT / RW : 1/1 Kabupaten / Kota : KEPULAUAN SELAYAR
Kode Pos : 92881 Provinsi : SULAWESI SELATAN

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pendidikan	Jenis Pekerjaan
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Abdul Rahman Bintang	1234567890	Laki-laki	Selayar	04-06-1965	Islam	SLTA SEDAIAJAT	PETANI PEKEBUN
2	Hamidah	1234567890	Perempuan	Jampes Selayar	28-06-1979	Islam	SLTA SEDAIAJAT	IBU RUMAH TANGGA
3	Almud Alhamdulillah	1234567890	Laki-laki	Bontang	06-04-2003	Islam	SLTA SEDAIAJAT	Pelajar/Mahasiswa
4	Rifqi Afriza Rahman	1234567890	Laki-laki	Bontang	28-04-2005	Islam	SLTA SEDAIAJAT	Pelajar/Mahasiswa
5	-	-	-	-	-	-	-	-

No	Status Perkawinan	Status Hubungan Dalam Keluarga	Kewarganegaraan	Dokumen Integrasi		Nama Orang Tua	
	(9)	(10)	(11)	No. Paspor (12)	No. KITAP (13)	Ayah (14)	Ibu (15)
1	Kawin	Kepala Keluarga	WNI	-	-	Bintang	Siti
2	Kawin	Istri	WNI	-	-	Taharuddin	Atika
3	Belum Kawin	Anak	WNI	-	-	Abdul Rahman Bintang	Hamidah
4	Belum Kawin	Anak	WNI	-	-	Abdul Rahman Bintang	Hamidah
5	-	-	-	-	-	-	-

Dibuatkan Tanggal : 15-09-2021

KEPALA KELUARGA
Abdul Rahman Bintang
Tanda Tangan : Cap Jempol

KEPALA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENDAFTARAN SIPIL
Drs. Anli patorangi patih
NIP : 123456789012345

3. Form pengisian

Output:

Form Registrasi Account TCPNS

Silahkan isi form di bawah ini dengan baik dan benar.

Nama:

Email:

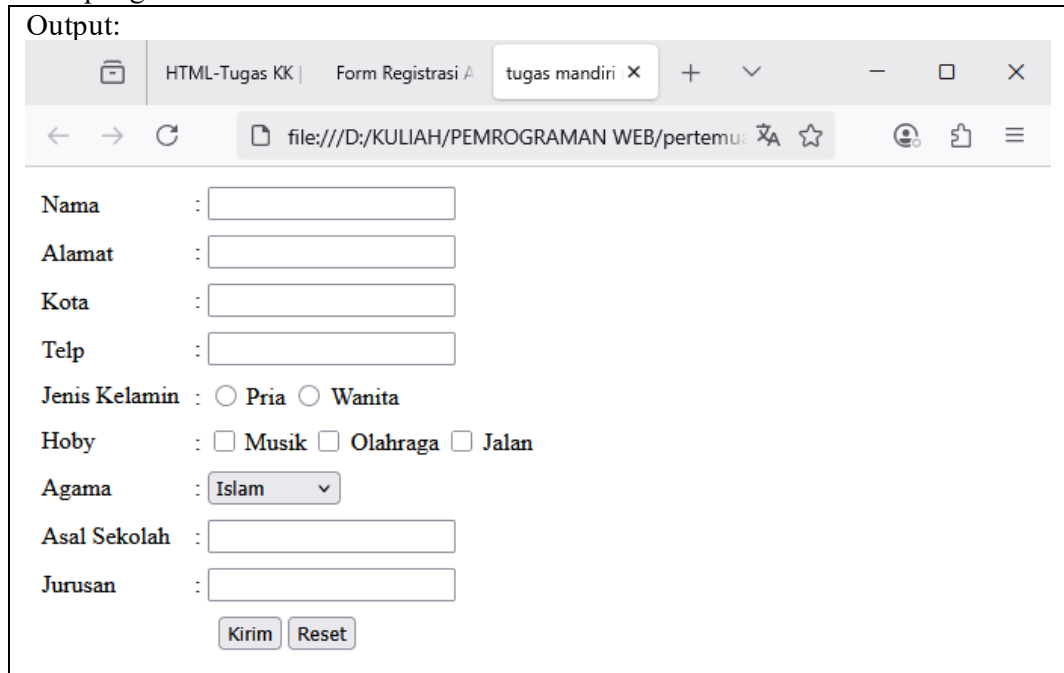
Password:

Jenis Kelamin:

Tanggal Lahir:

4. Form pengisian

Output:



HTML-Tugas KK | Form Registrasi | tugas mandiri X

file:///D:/KULIAH/PEMROGRAMAN WEB/pertemu...

Nama :

Alamat :

Kota :

Telp :

Jenis Kelamin : ☐ Pria ☐ Wanita

Hoby : ☐ Musik ☐ Olahraga ☐ Jalan

Agama : Islam v

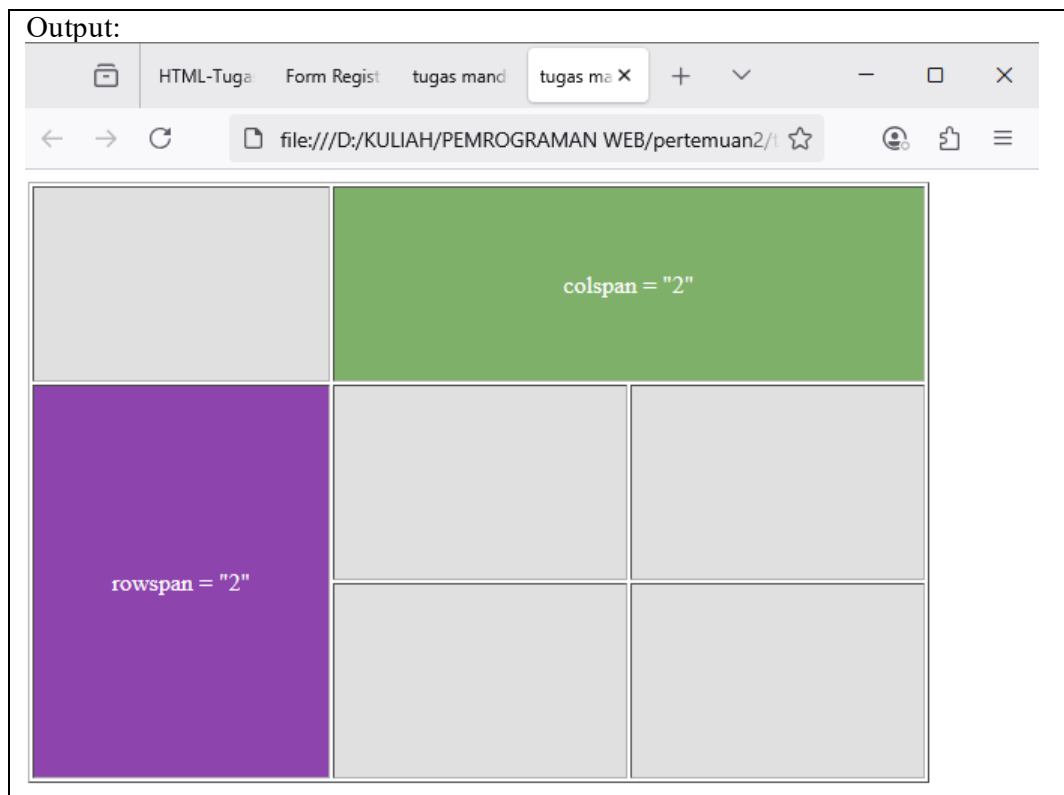
Asal Sekolah :

Jurusan :

Kirim Reset

5. Tabel

Output:



	colspan = "2"	
rowspan = "2"		

F. DAFTAR PUSTAKA

Hernawan, M. (2024, Januari 12). *Cara membuat tabel di HTML: Fungsi tag table, tr, td*.

ITKoding. <https://itkoding.com/membuat-tabel-di-html/> (Diakses 1 September 2025).