

**TECHNICAL REPORT**  
**PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN WEB**  
**TUGAS PRAKTIKUM MODUL 7**  
**“JAVASCRIPT”**



**Disusun Oleh :**

TGL. PRAKTIKUM	: 30 Mei 2022
NAMA	: Siti Nur Aini
NRP	: 210411100054
KELOMPOK	: 1
DOSEN	: Devie Rosa Anamisa, S.Kom., M.Kom

TELAH DISETUJUI TANGGAL :

.....  
ASISTEN PRAKTIKUM

Zuni Amanda Dewi  
(200411100051)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

## 1. Soal:

1. Buat halaman web untuk menerima inputan user dengan menggunkan prompt box.
2. Yang diinputkan adalah
  - a. Nama
  - b. Tgl Lahir
3. Gunakan alert untuk menampilkan usia, usia dihitung berdasarkan tanggal lahir yang telah diinputkan.

## Source Code:

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <meta charset="UTF-8">
6.     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
    scale=1.0">
8.     <title>Menghitung Umur</title>
9. </head>
10.
11. <body>
12.     <script language="javascript">
13.         var nama = prompt("Masukkan Nama : ")
14.         var ttl = prompt("Masukkan Tanggal Lahir (DD/MM/YYYY) :
    ")
15.
16.         function getAge(birth) {
17.             var today = new Date();
18.             var set_date = today.getDate();
19.             var set_month = today.getMonth() + 1;
20.             var set_year = today.getFullYear();
21.
22.             var pieces = birth.split('/');
23.             var birth_date = pieces[0];
24.             var birth_month = pieces[1];
25.             var birth_year = pieces[2];
26.
```

```
27.         if (set_month == birth_month && set_date >=
    birth_date) return parseInt(set_year - birth_year);
28.         if (set_month == birth_month && set_date <
    birth_date) return parseInt(set_year - birth_year - 1);
29.         if (set_month > birth_month) return
    parseInt(set_year - birth_year);
30.         if (set_month < birth_month) return
    parseInt(set_year - birth_year - 1);
31.     }
32.
33.     var age = getAge(ttl);
34.     alert("Umur " + nama + " Sekarang Adalah " + age + "
    Tahun");
35. </script>
36. </body>
37.
38. </html>
39.
```

### **Penjelasan Code:**

*Di dalam file html dituliskan tag script untuk menulis syntax javascript.*

*Membuat program penghitung umur dari inputan user menggunakan prompt.*

***Variabel nama** digunakan untuk menyimpan imputan berupa nama dari user, **variabel ttl** digunakan untuk menyimpan data inputan user berupa tanggal lahir dengan format (DD/MM/YYYY) yaitu tanggal lahir, bulan lahir dan tahun lahir.*

***Fungsi** dengan nama **getAge** dengan parameter **birth** digunakan untuk menghitung umur dari inputan user. Di dalam fungsi tersebut terdapat **var today** yang mendefinisikan **new Date**. **Var set\_date** untuk mengambil tanggal dengan menggunakan method **getDate()** yang disimpan ke **variabel today**. **Var set\_month** untuk mengambil bulan dengan menggunakan method **getMonth()** yang disimpan ke **variabel today**. **Var set\_year** untuk mengambil tanggal dengan menggunakan method **getFullYear()** yang disimpan ke **variabel today**. Kemudian **variabel pieces** yang digunakan untuk menyimpan tanggal lahir user yang dipisahkan setiap tanggal, bulan, dan tahunnya menggunakan **split('/')**. Lalu membuat semacam dictionary yaitu **variabel birth\_date** yaitu untuk memberitahu tanggal berada di index ke 0 dari **variabel pieces**. **Variabel birth\_month** yaitu untuk memberitahu bulan berada di index ke 1 dari **variabel pieces**. **Variabel birth\_year** yaitu untuk memberitahu tahun berada di index ke 3 dari **variabel pieces**. Selanjutnya masuk ke perkondisian IF yaitu:*

- 1. **If pertama:** jika bulan sekarang sama dengan bulan lahir dari user dan jika tanggal sekarang lebih besar sama dengan dari tanggal lahir user maka return tahun sekarang dikurangi dengan tahun lahir pengguna menggunakan **parseInt** yang digunakan untuk mengubah string ke angka*
- 2. **If kedua:** jika bulan sekarang sama dengan bulan lahir dari user dan jika tanggal sekarang lebih kecil dari tanggal lahir user maka return tahun sekarang dikurangi dengan tahun lahir pengguna lalu dikurangi lagi dengan 1 menggunakan **parseInt** yang digunakan untuk mengubah string ke angka*

3. **If ketiga:** jika bulan sekarang lebih besar dari bulan lahir user maka return tahun sekarang dikurangi dengan tahun lahir user menggunakan `parseInt` untuk mengubah string ke angka
4. **If keempat:** jika bulan sekarang lebih kecil dari bulan lahir user maka return tahun sekarang dikurangi dengan tahun lahir user dan dikurangi lagi dengan angka 1 menggunakan `parseInt` untuk mengubah string ke angka

Kita panggil fungsi **getAge** nya kemudian di masukkan ke dalam **variabel age**. Lalu kita tampilkan menggunakan alert dari nama yang dimasukkan user beserta umurnya berapa tahun

## Screenshoot (Hasil Running Program):



