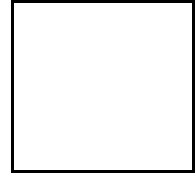


# LATIHAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

BAB : PENGANTAR PRAKTIKUM  
INSTALASI SOFTWARE  
HTML, CSS DAN JAVASCRIPT  
NAMA : WAHYU SEPTIADI  
NIM : 175150201111015  
ASISTEN : 1. DESE NARFA FIRMANSYAH  
2. IQBAL SANTOSO PUTRA  
TGL PRAKTIKUM : 12 FEBRUARI 2019



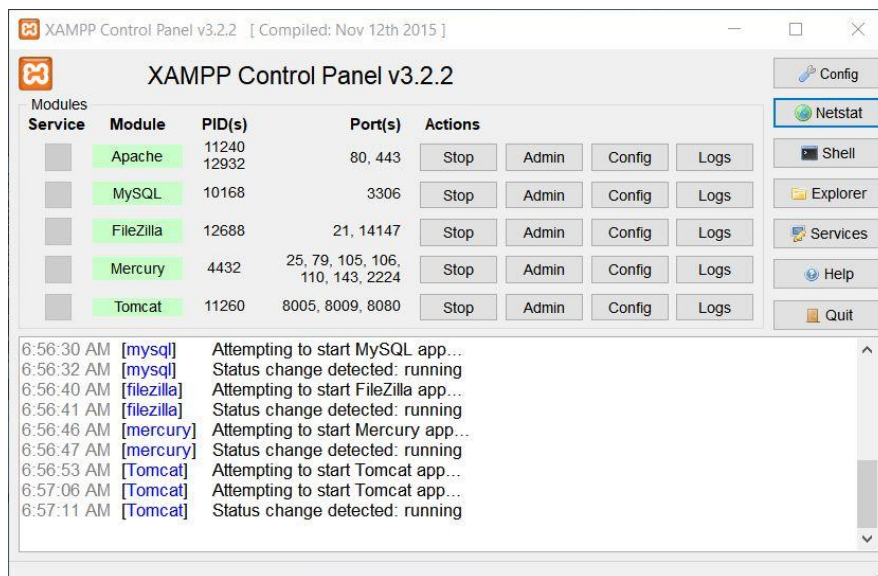
## 1. PERCOBAAN WEB SERVER

### LATIHAN 1

#### A. Soal

Jalankan (start) web server yang telah terinstal.

#### B. Screenshoot



#### C. Syntax

1

#### D. Penjelasan

Web server dari aplikasi xampp telah dijalankan tanpa terjadi error.

## LATIHAN 2

### A. Soal

Buka browser lalu buka URL “http://localhost”. Pastikan muncul tampilan default dari web server.

### B. Screenshoot



### C. Syntax

1	
---	--

### D. Penjelasan

URL berhasil diakses dan menampilkan default dari web server.

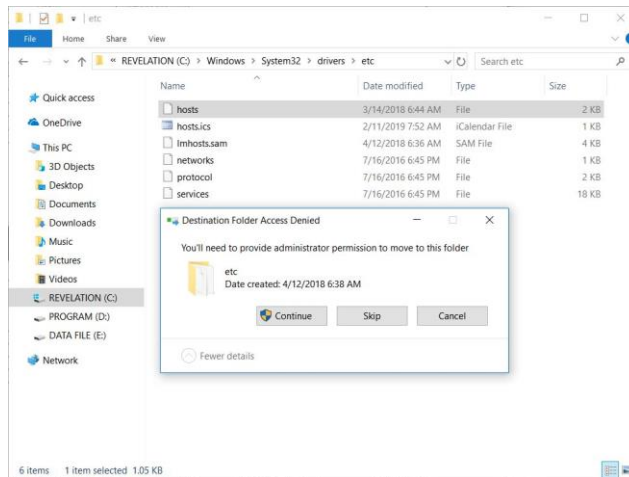
## LATIHAN 3

### A. Soal

Buka Notepad menggunakan akun administrator lalu buka file “C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts”. Tambahkan baris berikut di akhir file tersebut kemudian simpan.

```
# ganti "mywebsite.id" dengan string apapun 127.0.0.1  
mywebsite.id
```

## B. Screenshoot



## C. Syntax

1

## D. Penjelasan

Data telah berhasil ditambahkan ke dalam file hosts.

# LATIHAN 4

## A. Soal

Buka browser dengan URL “http://mywebsite.id”. Apakah yang terjadi? Apakah fungsi dari file “hosts”? Beri penjelasan.

## B. Screenshoot



### C. Syntax

1	
---	--

### D. Penjelasan

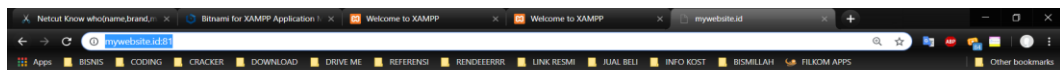
Setelah file hosts di directory “C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts” diganti dengan menambahkan “127.0.0.1 mywebsite.id” di akhir baris file hosts, akan mengakibatkan penambahan nama URL baru pada IP address 127.0.0.1 yaitu “http://mywebsite.id” sehingga tampilan / output yang dihasilkan setelah kita buka web browser dengan alamat “http://mywebsite.id”, akan sama dengan alamat “http://localhost” yaitu tampilan default dari web server.

## LATIHAN 5

### A. Soal

Buka browser dengan URL “http://mywebsite.id:81”. Apakah yang terjadi?

### B. Screenshoot



### C. Syntax

1	
---	--

### D. Penjelasan

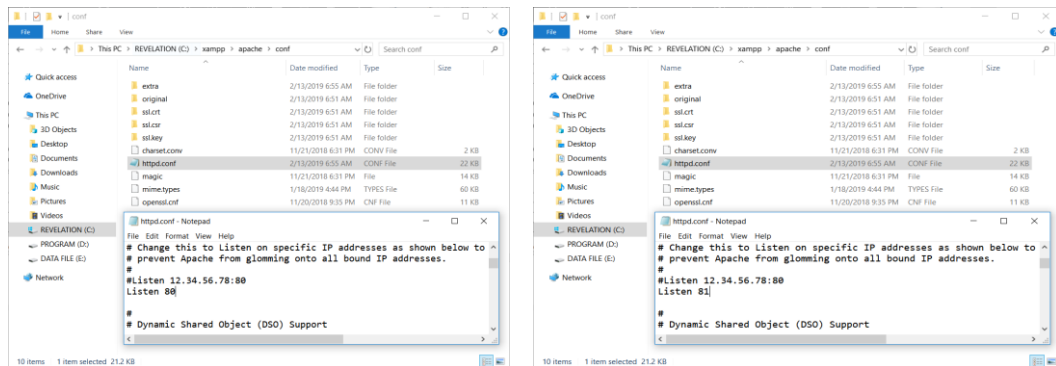
Link tersebut tidak dapat ditemukan, dikarenakan port 81 tidak mempunyai akses untuk membuka mywebsite.id. Port yang diizinkan adalah port 80 (port default apache).

## LATIHAN 6

### A. Soal

Buka Notepad lalu buka direktori web server yang telah terinstal (misal: “D:\xampp”) kemudian buka file “apache\conf\httpd.conf”. Cari baris “Listen 80” dan ubah menjadi “Listen 81” kemudian simpan.

## B. Screenshoot



## C. Syntax

1	
---	--

## D. Penjelasan

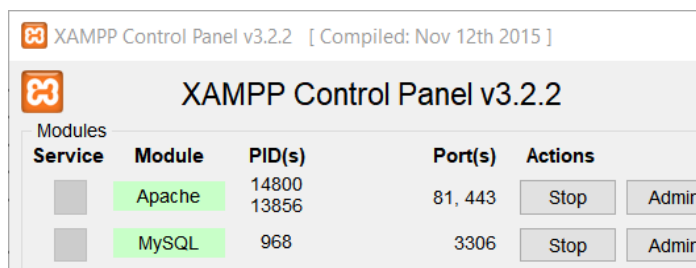
Data “Listen 80” di dalam file httpd.conf telah berhasil diganti menjadi “Listen 81” dan berhasil disimpan.

## LATIHAN 7

### A. Soal

Restart (stop lalu start) web server lalu buka URL “http://mywebsite.id:81”. Apa yang terjadi? Buka kembali URL “http://mywebsite.id”. Apa yang terjadi? Apakah sebenarnya angka 80 dan 81 tersebut? Beri penjelasan.

### B. Screenshoot





## C. Syntax

1	
---	--

## D. Penjelasan

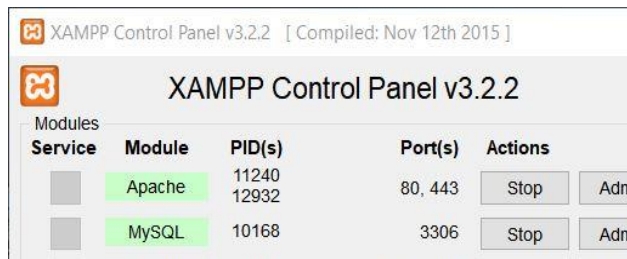
Setelah kita mengganti isi dari file yang berada pada “apache\conf\httpd.conf” yaitu mengubah “Listen 80” menjadi “Listen 81” dan merestart ulang web server, kita mencoba membuka URL “http://mywebsite.id:81” dan akhirnya menjadi bisa masuk ke default web servernya yang dimana sebelumnya URL tersebut tidak ditemukan/ tidak bisa diakses, sedangkan ketika kita membuka URL “http://mywebsite.id” maka kita tidak bisa masuk ke default web server. Hal tersebut disebabkan oleh pergantian nama/angka di file httpd.conf yang berada pada “apache\conf\httpd.conf” yang disebut dengan PORT konfigurasi dari Apache, seperti screenshot pertama diatas.

# LATIHAN 8

## A. Soal

Kembalikan konfigurasi ke “Listen 80” lalu restart kembali web server

## B. Screenshoot



## C. Syntax

1	
---	--

## D. Penjelasan

Konfigurasi berhasil dikembalikan ke data semula yaitu ke port 80.

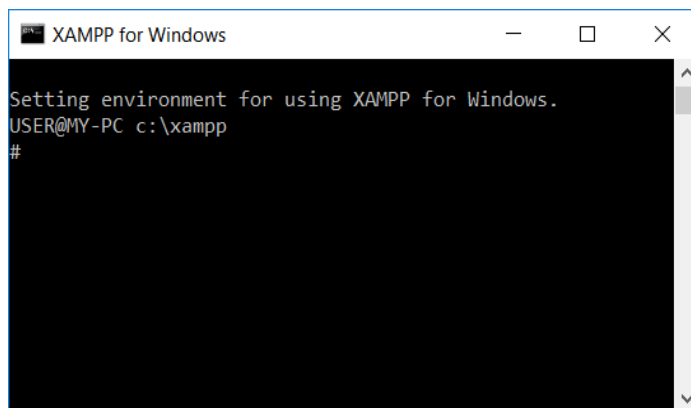
# 2. PERCOBAAN DATABASE SERVER

## LATIHAN 1

### A. Soal

Buka XAMPP Control Panel lalu klik tombol Shell untuk membuka XAMPP Console.

## B. Screenshoot



## C. Syntax

1	
---	--

## D. Penjelasan

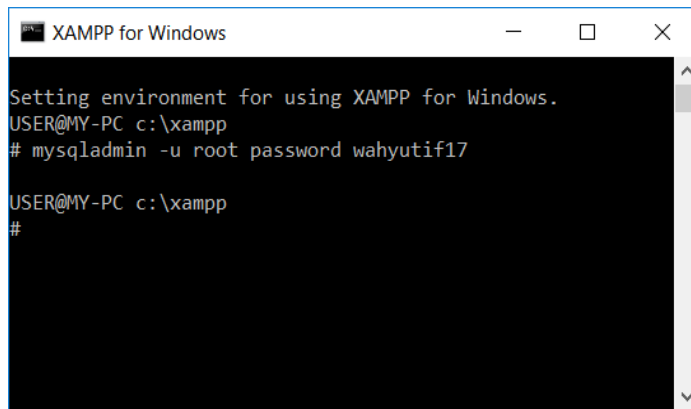
Console aplikasi Xampp berhasil dibuka.

## LATIHAN 2

### A. Soal

Ketik “mysqladmin -u root password <password\_baru>”

## B. Screenshoot



```
XAMPP for Windows

Setting environment for using XAMPP for Windows.
USER@MY-PC c:\xampp
# mysqladmin -u root password wahyutif17

USER@MY-PC c:\xampp
#
```

## C. Syntax

1	<code>mysqladmin -u root password wahyutif17</code>
---	-----------------------------------------------------

## D. Penjelasan

Maksud dari syntax tersebut adalah bertujuan untuk memberikan password dari authentication untuk syarat masuk ke mySqlAdmin, dimana sebelumnya mySqlAdmin kita belum mempunyai password dan sekarang kita beri password “wahyutif17”.

# LATIHAN 3

## A. Soal

Buka database tool yang telah terinstal. Lakukan login menggunakan default credentials yaitu username “root” dan password yang baru dibuat.

## B. Screenshoot



## C. Syntax

1	
---	--



#### D. Penjelasan

Database tool berhasil diakses menggunakan URL “http://localhost/phpmyadmin”.

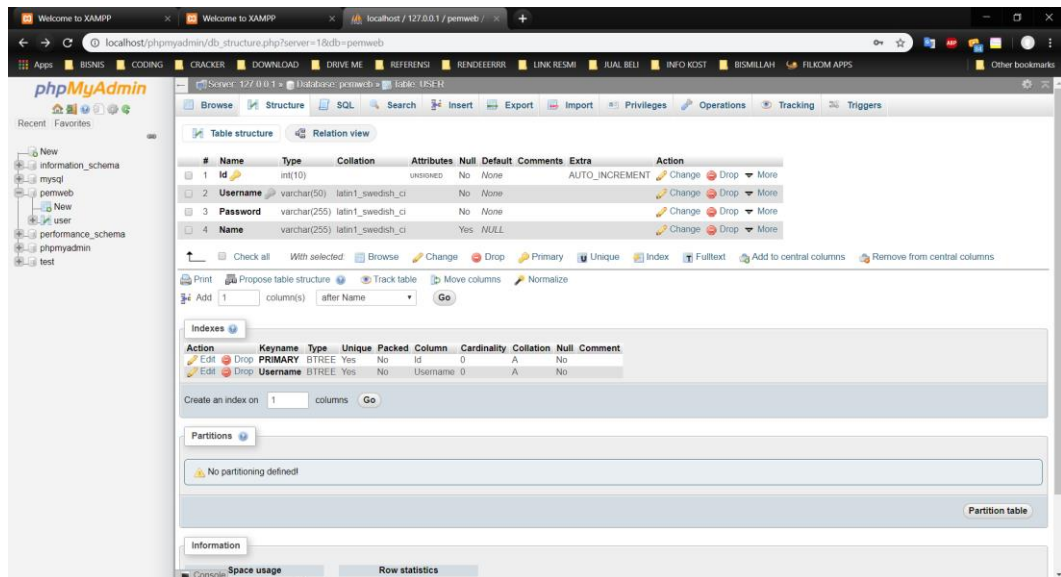
### LATIHAN 4

#### A. Soal

Buat database baru dengan nama “pemweb” lalu buat tabel berikut dengan nama “user”.

Field	Tipe Data
id	INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY
username	VARCHAR (50) NOT NULL UNIQUE
password	VARCHAR (255) NOT NULL
name	VARCHAR (255) NULL DEFAULT NULL

#### B. Screenshoot



#### C. Syntax

1	
---	--

#### D. Penjelasan

Database dengan nama pemweb dan table user telah berhasil dibuat.

### 3. HTML, CSS, JAVASCRIPT

#### LATIHAN 1

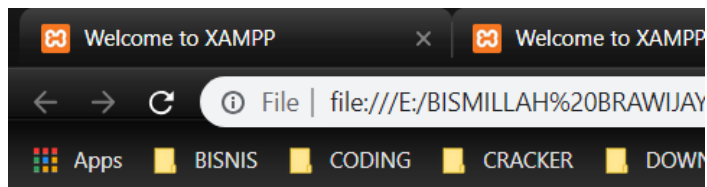
##### A. Soal

Tulis kode di bawah ini.

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3     <head>
4         <meta charset="utf-8">
5         <title>Hello World</title>
6     </head>
7     <body>
8         <h1>Hello World</h1>
9         <p>Belajar HTML</p>
10    </body>
11 </html>
```

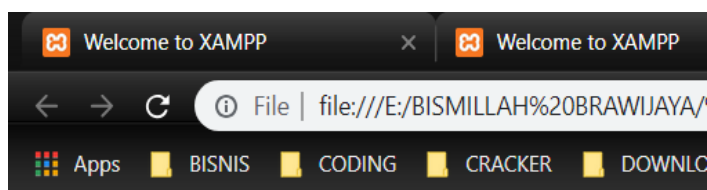
Jalankan kode di atas tanpa menggunakan server. Apa yang terjadi? Kemudian hapus tag <body>. Amati apa yang terjadi lalu simpulkan.

##### B. Screenshoot



# Hello World

Belajar HTML



### C. Syntax

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3     <head>
4         <meta charset="utf-8">
5         <title>Hello World</title>
6     </head>
7 </html>
```

### D. Penjelasan

Pada Syntax diatas, dapat dijalankan tanpa menggunakan server, karena tidak memakai build source secara online. Setelah bagian tag body telah dihapus, maka text/kata Hello World dan Belajar HTML menjadi menghilang, karena area bagian body yaitu warna putih diatas. Dimana syntax di dalam tag body, yang memberikan perintah untuk mencetak kata-kata tadi telah dihapus.

## LATIHAN 2

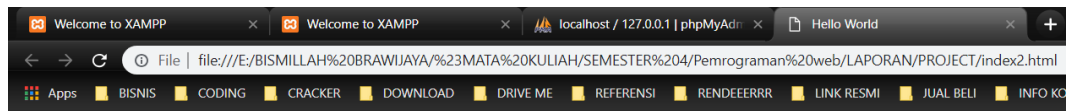
### A. Soal

Tulis kode di bawah ini.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3     <head>
4         <meta charset="utf-8">
5         <title>Hello World</title>
6         <style type="text/css">
7             h1 {
8                 color:orange;
9                 text-align:center;
10            }
11            p {
12                font-family:"Times New Roman";
13                font-size:40px;
14            }
15        </style>
16    </head>
17    <body>
18        <h1>Hello World</h1>
19        <p>Belajar HTML</p>
20    </body>
21 </html>
```

- Jalankan kode tersebut kemudian amati yang terjadi. Apakah ada perbedaan daripada sebelumnya? Beri penjelasan.
- Termasuk cara apakah penulisan CSS pada kode di atas?
- Ubah cara penulisan CSS ini dalam tipe linked (external) style sheet.

## B. Screenshoot



## Belajar HTML

## C. Syntax

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3     <head>
4         <meta charset="utf-8">
5         <title>Hello World</title>
6         <link rel="stylesheet" href="style1.css">
7     </head>
8     <body>
9         <h1>Hello World</h1>
10        <p>Belajar HTML</p>
11    </body>
12</html>
```

```
1 h1 {
2     color:orange;
3     text-align:center;
4 }
5 p {
6     font-family:"Times New Roman";
7     font-size:40px;
8 }
```

## D. Penjelasan

- Pada Screenshot tampilan yang dihasilkan diatas, terdapat perbedaan dengan tampilan sebelumnya, yaitu terletak pada warna tulisan Hello Word berubah menjadi warna Orange dan Posisinya berubah menjadi terletak di tengah.
- Penulisan kode CSS diatas menggunakan cara penulisan Embedded Style Sheet yaitu menggunakan tag style di dalam tag head.
- Pada syntax diatas dipecah menjadi 2 file yang pertama yaitu file .html (tabel 1) yang mereference ke file satunya yaitu file .css (tabel 2).

## LATIHAN 3

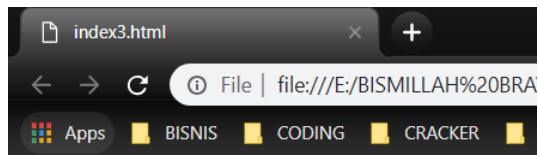
### A. Soal

Tulis kode di bawah ini.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <body>
4     <h1>Operasi JS</h1>
5     <p id="demo"></p>
6     <script>
7         var x = 5;
8         var y = 2;
9         var z = x + y;
10        document.getElementById("demo").innerHTML= z;
11    </script>
12  </body>
13</html>
```

Jalankan kode tersebut dan amati apa yang terjadi. Apa fungsi dari baris ke-10?

### B. Screenshoot



## Operasi JS

7

### C. Syntax

--	--

### D. Penjelasan

Syntax diatas mencetak nilai String yaitu kata Operasi JS dan mencetak hasil penjumlahan dari 2 nilai variabel, dimana syntax pada baris ke 10 diatas adalah metode yang digunakan oleh javascript untuk mengakses sebuah elemen HTML. Elemen HTML tersebut yaitu id, dimana id nya adalah demo, sedangkan properti innerHTML mendefinisikan isi HTML.

## LATIHAN 4

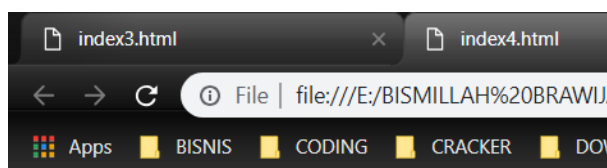
### A. Soal

Tulis kode berikut ini.

```
1 <!DOCTYPE html>
  <html lang="en">
    <head>
      <script>
        function convert(degree) {
          if (degree == 'C') {
            F = document.getElementById('c').value * 9
              / 5 + 32;
            document.getElementById('f').value =
              Math.round(F);
          } else {
            C = (document.getElementById('f').value -
              32) * 5 / 9;
            document.getElementById('c').value =
              Math.round(C);
          }
        }
      </script>
    </head>
    <body>
      <p>Masukkan angka pada masukan berikut:</p>
      <input id="c" onkeyup="convert('C')"> derajat
      Celcius <br> equals<br>
      <input id="f" onkeyup="convert('F')"> derajat
      Fahrenheit
    </body>
  </html>
```

- Jalankan kode di atas dengan server dan amati apa hasil dari kode di atas.
- Kemudian jalankan kembali kode diatas tanpa menggunakan server. Amati apakah ada perbedaan dengan sebelumnya?
- Simpulkan bagaimana sebenarnya prinsip kerja dari JavaScript.

### B. Screenshoot



Masukkan angka pada masukan berikut:

90	derajat Celcius
equals	
194	derajat Fahrenheit

### C. Syntax

--	--

#### D. Penjelasan

- Setelah kita menjalankan kode tersebut di browser dengan server dan menginputkan nilai 90 derajat Celcius, maka inputan kita akan diconvert secara otomatis kedalam nilai derajat Fahrenheit yang bernilai 194 derajat Fahrenheit.
- Setelah kita menjalankan kode tersebut di browser tanpa menggunakan server, tidak ada perbedaan dari percobaan pertama.
- JavaScript bukan sebuah compiled Language, yang artinya javascript tidak memerlukan sebuah compiler agar kode yang ada didalamnya bisa dijalankan. Kode dari Javascript langsung diterjemahkan oleh web browser yang support Javascript. Kode Javascript ini bisa kita buat di dalam Html dan bisa dipisah dengan Html yang nantinya kita referensikan link file Javascript didalam Html.

### LATIHAN 5

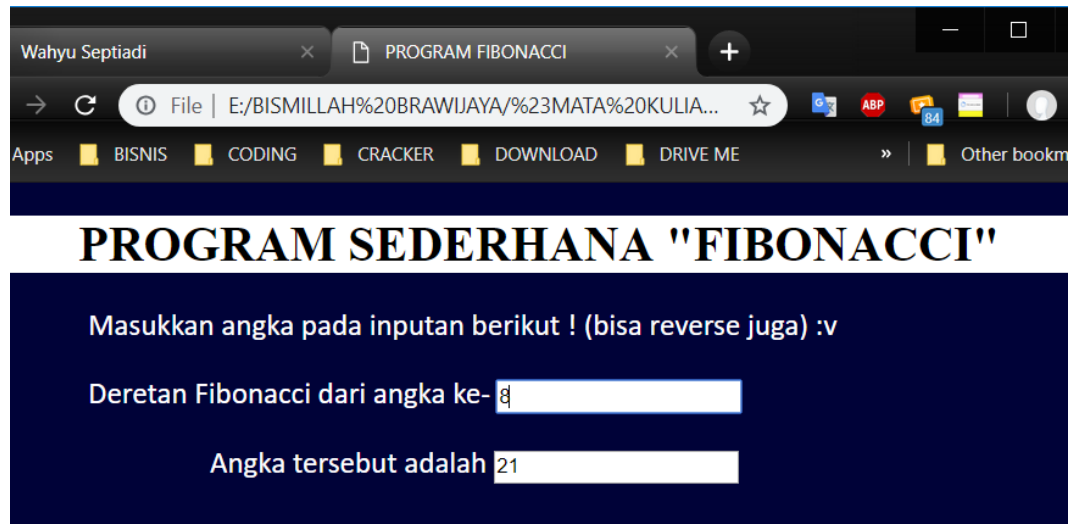
#### A. Soal

Buatlah beberapa fungsi pemrograman sederhana dengan menggunakan JavaScript atas perintah asisten.

Buatlah program yang menentukan bilangan fibonacci dari urutan ke-x (input: 8 output: 21). Buatlah seinteraktif dan sedinamis mungkin menggunakan javascript.

**\*BONUS\***: jika bisa membuat reverse fibonacci (misal input: 21 output deret ke-8).

#### B. Screenshoot



#### C. Syntax

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <style type="text/css">
5       body{
6         background: #000238;
7       }
8       h1 {
9         color:#000000;
10        text-align:center;
11      }
```

```

12         label, p{
13             color:#ffffff;
14             font-family:"Calibri";
15             font-size:20px;
16             padding-left: 4em;
17         }
18         .jumbotron{
19             background: #ffffff;
20         }
21     </style>
22     <title>PROGRAM FIBONACCI</title>
23 </head>
24 <body>
25     <div class="jumbotron">
26         <h1>PROGRAM SEDERHANA "FIBONACCI"</h1>
27     </div>
28     <p>Masukkan angka pada inputan berikut !
29     (bisa reverse juga) :v</p>
30     <label>Deretan Fibonacci dari angka ke-
31     </label>
32     <input id="input"
33     onkeyup="fibonacci('input')"/><p>
34     <label>Angka tersebut adalah</label>
35     <input id="hasil"
36     onkeyup="fibonacci('hasil')"/><p>
37     <script src="script.js"></script>
38 </body>
39 </html>

```

```

1 function fibonacci(param){
2     if (param == 'input') {
3         var a = 0, b = 1, c = 0;
4         var n = document.getElementById('input').value;
5         for ( var i = 1; i <= n; i++) {
6             a = b;
7             z = c;
8             c = a + b;
9         }
10        document.getElementById('hasil').value = c;
11    } else {
12        var a = 0, b = 1, c = 0;
13        for (i = 1; i <= 100; i++) {
14            a = b;
15            b = c;
16            c = a + b;
17            if (c ==
18                document.getElementById('hasil').value) {
19                document.getElementById('input').value = i;
20            }
21        }
22    }
23 }

```



#### **D. Penjelasan**

Pada program diatas, kita membuat 2 file yaitu file Html (tabel 1) yang mereferens file satunya yaitu file Javascript (tabel 2), aslinya ada 1 syntax lain yaitu .css yang dijadikan satu dengan file Html.

Pada tabel 1 kita membuat text didalam tag body yang kita beri tag h1 dan tag p, label, dan yang paling penting yaitu field inputan user yaitu pada tag input, dimana kita beri id=input dan id=hasil untuk mereferens pada file javascript untuk mempermudah memberikan nilai, selain itu kita beri onkeyup untuk dirujuk ke function fibonacci pada javascript dan paling penting supaya bisa terhubung ke file javascriptnya kita buat tag script yang mengacu pada source script.js. Untuk mempercantik tampilannya kita membuat syntax .css didalam Html yang kita berikan didalam tag head dan didalam tag style, yang mengatur tag body, h1, dlabel, p dan class jumbotron.

Pada tabel 2 kita membuat function yang bernama fibonacci dengan parameter untuk mengambil nilai dari kedua id inputan pada Html, supaya dapat mempermudah mencari deretan fibonacci dari user. Disini kita membutuhkan 3 variabel yaitu a, b, c. Sedangkan var n yaitu variabel untuk batas akhir suatu perulangan, yang mana diambil dari inputan user. Untuk mencetak hasil dari fibonacci ini kita memanggil metode document yang sudah ada pada javascript untuk mengambil data dari filed hasil untuk diisi dengan nilai variabel c seperti no 10. Begitu pula pada no 18 prinsipnya sama. Pada function fibonacci ini kita membuat 2 seleksi kondisi yaitu jika param = nilai field input / id input maka akan mencari nilai angka fibonaccinya, sedangkan seleksi kondisi yang lain adalah reverse (kebalikan) untuk mencari pada deret berapa angka yang diinputkan pada id hasil.