

LAPORAN PRAKTIKUM PENGENALAN APLIKASI BERBASIS INTERNET

EKSEKUSI FILE PHP DENGAN COMMAND PROMPT (CMD)



Agus Pranata Marpaung

13323033

DIII TEKNOLOGI KOMPUTER

**INSTITUT TEKNOLOGI DEL
FAKULTAS VOKASI**

Judul Praktikum

Minggu/Sesi	:	I/3
Kode Mata Kuliah	:	1331204
Nama Mata Kuliah	:	PENGENALAN APLIKASI BERBASIS INTERNET
Setoran	:	Hardcopy
Batas Waktu Setoran	:	26 Januari 2024 jam 21:00
Tujuan	:	1. Students Know how to install web server, db server and php script built in XAMPP

1. Tulis program untuk mencetak pola berikut dalam PHP.

```

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * * *
* * * * * * * * *
* * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * *
* * * * * * * * * * * *

```

b.

Jawab:

a.) 1. Code

```
1 <?php
2 for($a=11; $a>0; $a--){
3     for($b=11; $b>$a; $b--){
4         echo"*";
5     }
6     echo"\n";
7 }
8 ?>
```

2. Output

```
*  
**  
***  
****  
*****  
******  
*******  
********  
*********  
*********  
*****
```

b.) 1. Code

```
1 <?php
2 for($i=0; $i<10; $i++) {
3     for ($j=0; $j<$i; $j++) {
4         echo " ";
5     }
6     for ($j=10-$i; $j>0; $j--) {
7         echo "**";
8     }
9     echo "\n";
10 }
11 ?>
```

2. Output

```
*****
*****
*****
*****
*****
*****
****
***
**
*
```

2. Tulis program dalam PHP untuk mencetak seri Fibonacci. 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34

Jawab:

a) Code

```
1  <?php
2  function fibonacci($n) {
3      $num1 = 0;
4      $num2 = 1;
5
6      $counter = 0;
7      while ($counter < $n) {
8          echo ' '. $num1;
9          $num3 = $num2 + $num1;
10         $num1 = $num2;
11         $num2 = $num3;
12         $counter = $counter + 1;
13     }
14 }
15
16 fibonacci(10); // Ubah angka ini untuk mencetak lebih banyak angka dalam seri
17 ?>
```

b) Output

```
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34
```

3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan

a) Client Side

Jawab:

Client side merupakan salah satu jenis Bahasa pemrograman Web yang proses pengolahannya dilakukan di sisi client.

b) Server Side Scripting

Jawab:

Server Side Scripting merupakan suatu Bahasa Pemrograman Web yang pengolahannya dilakukan dalam web server yang telah terintegrasi oleh Web Engine.

c) Database Server

Jawab:

Database server merupakan program komputer (server) yang bertugas untuk mengelola, mendistribusikan, serta menyimpan database dengan menggunakan model klien server.

d) API

Jawab:

API (Application Programming Interface) merupakan interface yang dapat menghubungkan satu aplikasi dengan aplikasi lainnya.

e) Web API/Web Service

Jawab:

Web API merupakan sebuah perangkat lunak yang memungkinkan para developer untuk mengintegrasikan dan mengizinkan dua aplikasi yang berbeda secara bersamaan untuk saling terhubung satu sama lain

Web Service merupakan aplikasi yang berisi sekumpulan basis data (*database*) dan perangkat lunak (*software*) atau bagian dari suatu program perangkat lunak yang diakses secara remote oleh piranti dengan perantara tertentu.

4. Jelaskan apa fungsi dari Tools Postman.

Jawab:

Berikut beberapa fungsi dari tools Postman:

1. Uji coba API

Sebelum dirilis ke katalog Open API atau bahkan kalangan tertentu, tentu *developer* perlu memastikan API tersebut bebas dari *bug* yang bisa mengganggu fungsionalitasnya. Untungnya, Postman dapat mempermudah proses uji coba dengan semua fitur yang tersedia di aplikasi tersebut agar lebih cepat selesai.

2. Analisis data API

Postman sangat berguna jika Anda ingin menganalisis data yang diterima dan dikirimkan API. Selain untuk mengetahui kelancaran fungsi pengiriman dan penerimaan data API, Postman juga dapat membantu anda mengetahui bagaimana *user* menggunakan API anda dan untuk tujuan apa saja.

3. Monitoring layanan web

Postman juga dapat merekam *traffic* permintaan dari dan ke API anda. Melalui cara ini, anda juga dapat mengetahui keberadaan hal yang mencurigakan, contohnya seperti permintaan berulang dari Alamat IP tertentu dalam suatu waktu.