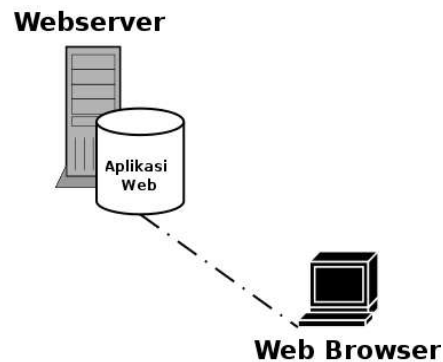


PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER

VI. HTTP dan WAP

HTTP

HTTP adalah sebuah protokol yang menangani aplikasi web. Dimana aplikasi ini bekerja pada jaringan TCP/IP dengan port 80. Untuk membangun sebuah aplikasi Web dibutuhkan sebuah Web-Server, dimana yang fungsinya adalah sebagai tempat aplikasinya sendiri dan sebagai penerima REQUEST dari client. Contoh Webservice antara lain : Apache, IIS. Sedangkan contoh dari web-client atau yang biasa disebut web browser antara lain: Mozilla, Internet Explorer, Opera. Untuk pengembangan aplikasi berbasis web, dapat menggunakan bahasa pemrograman HTML (Hyper-Text Markup Language), sedangkan untuk membangun aplikasi web yang dinamis dapat menggunakan bahasa pemrograman PHP, ASP, CGI dan lain sebagainya.



Gb 1. Diagram webservice dan aplikasinya

Web Server

Pada praktikum ini menggunakan aplikasi webservice apache (<http://www.apache.org>). Dimana untuk installasinya dapat dilakukan dengan cara:

```
# apt-get install apache2
```

Untuk mengecek apakah webservice sudah berjalan dengan benar, gunakan perintah:

```
# netstat -nlptu | grep 80
```

```
tcp6    0    0 :::80          :::*           LISTEN    4813/apache2
```

atau

```
# ps ax | grep apache
```

```
4813 ?    Ss   0:00 /usr/sbin/apache2 -k start -DSSL
```

```
4814 ?    S    0:00 /usr/sbin/apache2 -k start -DSSL
```

```
4815 ?    S    0:00 /usr/sbin/apache2 -k start -DSSL
```

```
4820 ?    S    0:00 /usr/sbin/apache2 -k start -DSSL
```

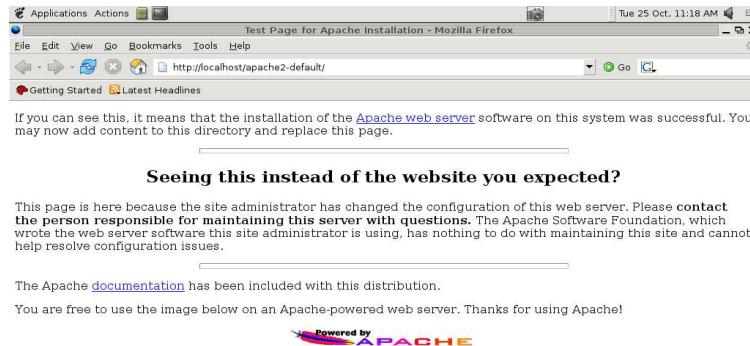
```
4976 pts/2  R+   0:00 grep apache
```

Direktori kerja dari webserver apache2 berada di `/var/www/`, sehingga semua aplikasi web harus ditaruh di direktori tersebut.

Web Browser

Contoh penggunaan web browser antara lain: Mozilla-firefox. Untuk menginstall firefox dapat dilakukan dengan :

```
# apt-get install mozilla-firefox
```



Done
Downloads Test Page for Apache Insta
Gb 2. Tampilan <http://localhost> dengan menggunakan web browser

HTML dan PHP

Aplikasi web dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, dimana html ini mempunyai syntax-syntax tersendiri.

```
<html> ... </html>
```

Awal pembuatan aplikasi html

```
<title> ... </title>
```

Pembuatan judul pada halaman web

```
<body> ... </body>
```

Pembuatan isi pada halaman web

```
<a href= ... > ... </a>
```

Pembuatan link pada halaman web

```
<img src= ... >
```

Pembuatan halaman web yang diisikan dengan gambar

```
<p> ... </p>
```

Memulai paragraf baru

```
<br>
```

Memberikan karakter turun 1 baris

```
<hr>
```

Memberikan garis pemisah

```

<table>
  <tr>
    <td> ... </td>
    <td> ... </td>
  </tr>
</table>

```

Memberikan tabel pada aplikasi web

Sedangkan PHP digunakan untuk memberikan contoh aplikasi web dinamis. Untuk menginstall php dapat dilakukan dengan

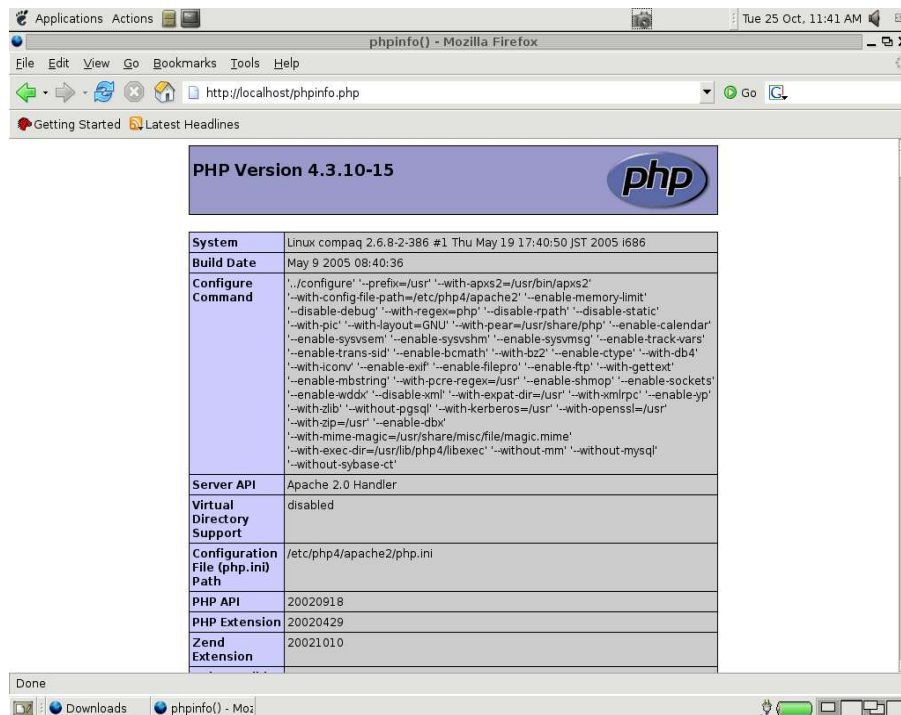
```
# apt-get install php4 libapache2-mod-php4
```

Kemudian kita bisa mengecek apakah php kita sudah terinstall dengan benar dengan cara membuat aplikasi web phpinfo.php pada direktory /var/www/.

```

# vim /var/www/phpinfo.php
<?
    phpinfo();
?>

```



Gb 3. Tampilan <http://localhost/phpinfo.php>

Contoh syntax php:

```

<?
    echo date("l \\t\\h\\e jS");
?>

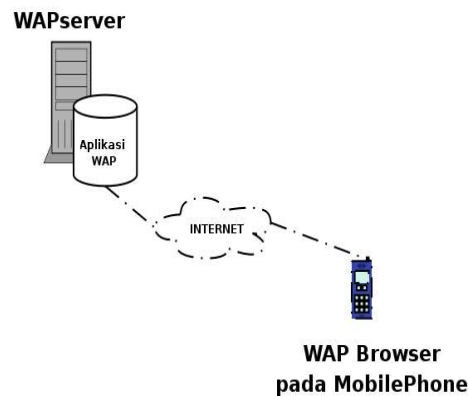
```

WAP

WAP adalah singkatan dari Wireless Application Protocol, dimana secara sederhananya bagaimana kita bisa mengakses suatu aplikasi dengan menggunakan MobilePhone.

WAP Server dapat dibangun dengan menggunakan aplikasi apache2 webserver, sedangkan aplikasi wap dapat dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman WML.

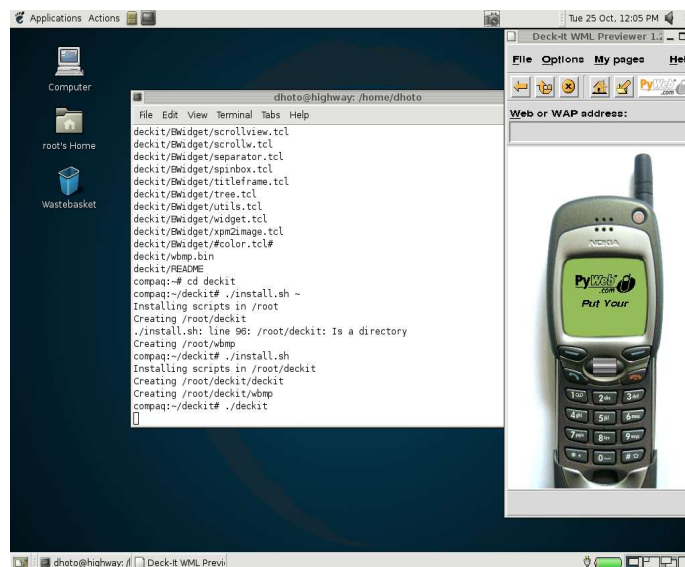
Untuk melakukan pembuatan aplikasi wap, kita dapat menggunakan wap emulator sebagai alat bantu sebagai pengganti mobilephone.



Gb 4. Diagram Aplikasi WAP

WAP Emulator

Untuk menggunakan wap emulator kita harus mendownload terlebih dahulu aplikasi **deckit** dari fileserver. Download dengan alamat <http://fileserver.eepis-its.edu/software/development/wap/deckit-1.2.4.tar.gz>. Setelah didownload lakukan proses instalasi seperti berikut:



Gb 5. Aplikasi deckit

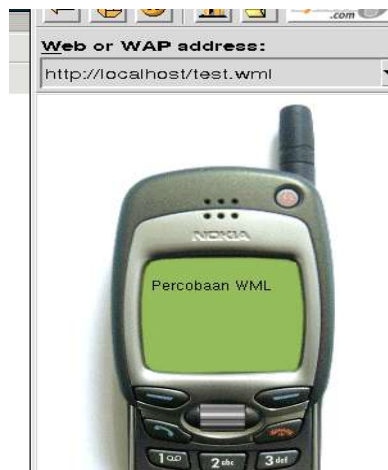
```
# tar zxvf dekit-1.2.4.tar.gz
# cd dekit
~/dekit/ # ./install.sh
Jalankan aplikasi dekit yang telah kita install
~/dekit/ # ./dekit
```

WML (Wireless Markup Language)

WML Scripts adalah bahasa pemrograman yang digunakan pada aplikasi WAP, dimana WML dan HTML ada kemiripan. Buat file test.wml pada direktori /var/www

```
<?xml version = "1.0"?>
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD WML 1.2//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/wml1.2.dtd" >

<wml>
  <card>
    <p>
      Percobaan WML
    </p>
  </card>
</wml>
```



Gb 6. Tampilan
<http://localhost/test.wml> pada
dekit

Praktikum

1. Buat web pribadi dengan menggunakan html dan php
2. Buat web pribadi dengan menggunakan wml

Selamat mengerjakan