BAB V
TOPIK KERJA PRAKTEK

5.1. Pengantar PHP

5.1.1. Pendahuluan

Bab ini memberikan gambaran singkat mengenai PHP. Selain itu kita akan mengenali kode PHP dan bagaimana peletakannya dalam kode HTML, cara kerja PHP, serta macam-macam *database* yang dapat ditangani oleh PHP.



5.1.2. Apakah PHP Itu ?

PHP Singkatan dari *Hypertext Preprocessor*, yang merupakan bentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses di server. Hasilnyalah yang akan di kirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser.

Secara khusus, PHP dirancang untuk membuat web yang dinamis. Artinya, ia dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini. Misalnya kita bisa menampilkan isi *database* ke halaman Web. Pada prinsipya PHP mempunyai fungsi yang sama dengan script-script seperti ASP (aktif server page).

Pada saat ini PHP cukup popular sebagai piranti pemrograman web, terutama dilingkungan linux, walaupun demikian PHP sebenarnya dapat juga bermanfaat sebagai server-server yang berbasis UNIX, windows NT, bahkan persi windows 95/98 dan seterusnya.

Pada awalnya PHP dirancang untuk diintegrasikan dengan web server Apace namun, belakangan ini PHP dapat juga bekerja dengan web server seperti PWS (Personal Web Server), IIS (Internet Information Server).

5.1.3. PHP Itu Free

Php itu bersifat bebas dipakai jadi tidak perlu membayar perangkat lunak ini, kita dapat meng upload lewat situs www.php.net pada versi

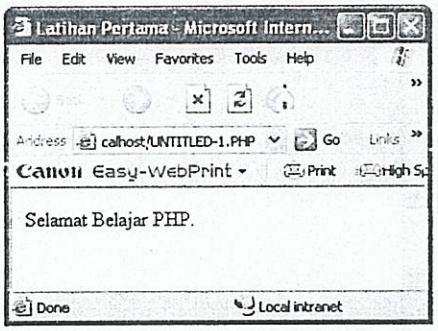
windows dapat diperoleh kode binernya sedangkan pada versi linux dapat diperoleh kode sumbernya secara lengkap.

5.1.4. Skrip PHP

Skrip PHP berkedudukan sebagai tag dalam html, jadi ada bahasa standar dalama menggunakan dan membuat halaman web-web. Sebagai contoh , berikut kode HTML (disimpan dalam ekstensi .htm atau .html)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan Pertama</TITLE>
</HEAD>
Selamat Belajar PHP.<BR>
</BODY>
</HTML>
```

Bila dijalankan melalui browser, akan menampilkan seperti berikut:



Gambar 5.1 Tampilan program HTML pada browser

Adapun kode berikut adalah contoh kode PHP yang berada didalam kode HTML:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan Pertama</TITLE>
</HEAD>
```

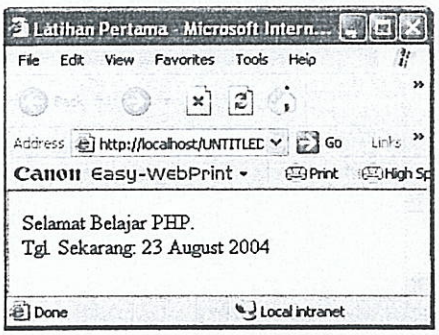
```
<BODY>
Selamat Belajar PHP. <BR>
<?php
printf("Tgl. Sekarang: %s ",Date("d F Y"));
?>
</BODY>
</HTML>
```

Kode diatas disimpan dengan ekstensi .php.

Perhatikan Baris-baris berikut:

```
<?php
        printf("Tgl. Sekarang: %s " ,Date("d F Y"));
?>
```

Kode inilah yang merupakan kode PHP. Kode PHP diawali dengan <?**php** dan diakhiri dengan ?>. Pasangan inilah yang merupakan kode yang berfungsi sebagai tag kode PHP. Berdasarkan tag inilah, pihak server dapat memahami kode PHP dan kemudian memprosesnya. Hasilnya dikirim ke browser. Contohnya diperlihatkan pada gambar berikut :



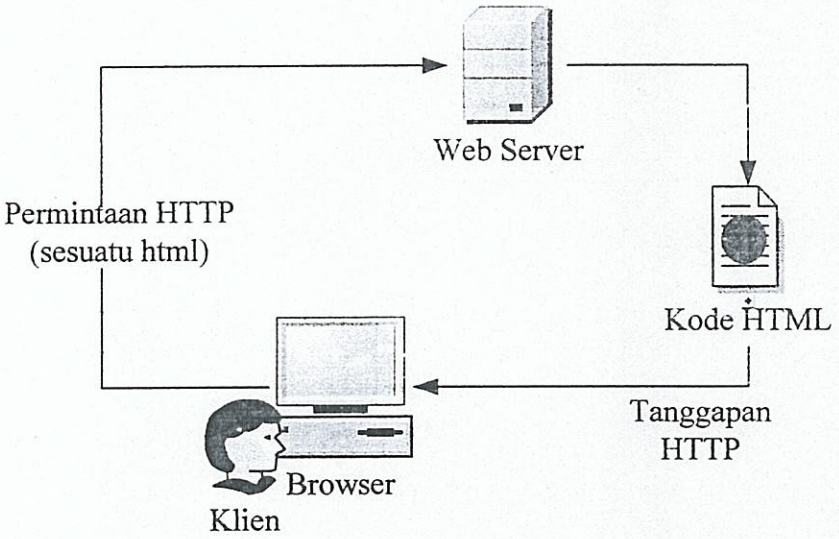
Gambar 5.2 Tampilan kode PHP pada browser

Kode PHP mirip dengan kode bahasa C, Walaupun tidak sepenuhnya sama. Jika kita telah mengerti C, memprogram PHP akan terasa mudah, namun bagi kita yang belum pernah mengenal bahasa C jangan khaawatir, sehingga tidak akan membuat anda sulit untuk memahaminya.

5.1.5. Konsep Kerja PHP

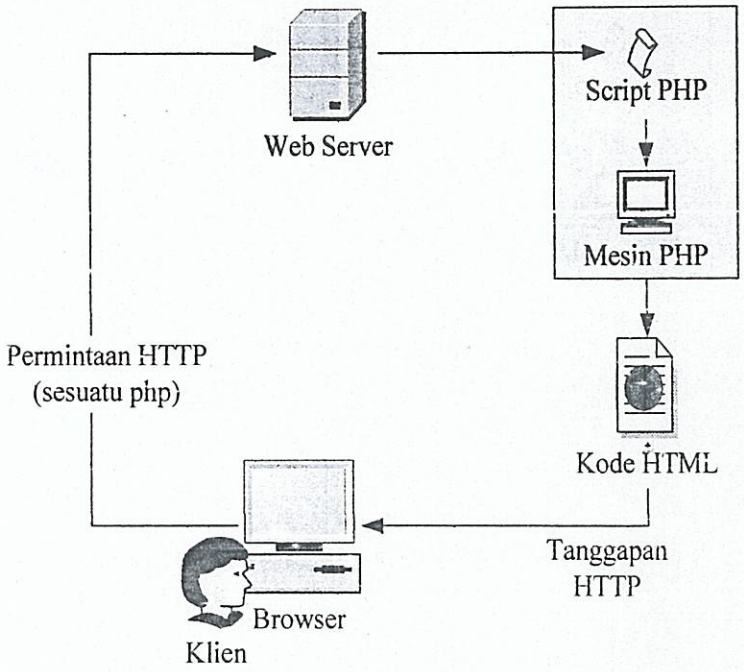
Model kerja HTML, diawali dengan permintaan suatau halaman web oleh browser. Berdasarkan URL (Uniform Resource Locator) atau lebih dikenal dengan sebuat alamat internet, browser mendapatkan alamat dari web server, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh web server. Informasi yang diberikan ke web server antara lain adalah nama browser, versinya, dan system operasi

Selanjutnya, web server akan mencarikan berkas yang diminta dan akan memberikan isinya juga ke browser. Browser yang mendapat isinya segera melakukan proses penerjemahan kode HTML. Dan menampilkan kelayar pemakai



Gambar 5.3 Skema HTML

Bagaimana halnya yang diminta adalah sebuah halaman PHP? Prinsipnya serupa dengan kode HTML. Hanya saja, ketika berkas PHP yang diminta didapatkan oleh web server, isinya segera dikirimkan kemesin PHP dan mesin inilah yang memproses dan memberikan hasilnya (berupa kode HTML) ke web server. Selanjutnya, Web server menyampaikannya ke klien.



Gambar 5.4 Skema PHP

5.1.6. PHP dan Database

Salah satu kelebihan dari PHP adalah mampu berkomunikasi dengan berbagai database yang terkenal. Dengan demikian , menampilkan data yang bersifat dinamis, yang diambil dari database, merupakan hal yang mudah untuk di implementasikan. Itulah sering dikatakan bahwa PHP sangant cocok untuk membangun halaman-halaman web dinamis.

Pada saat ini PHP dapat berkomunikasi dengan berbagai database meskipun dengan kelengkapan yang berbeda-beda, Beberapa diantaranya adalah:

a. dBASE (dBASE III+, Visual dBASE, Visual FoxPRO, dan semacamnya),
b. DBM,
c. FilePro (Personix,Inc) ,
d. Informix,
e. Ingres,
f. InterBase,

g. Microsoft Access,

h. MSQL,

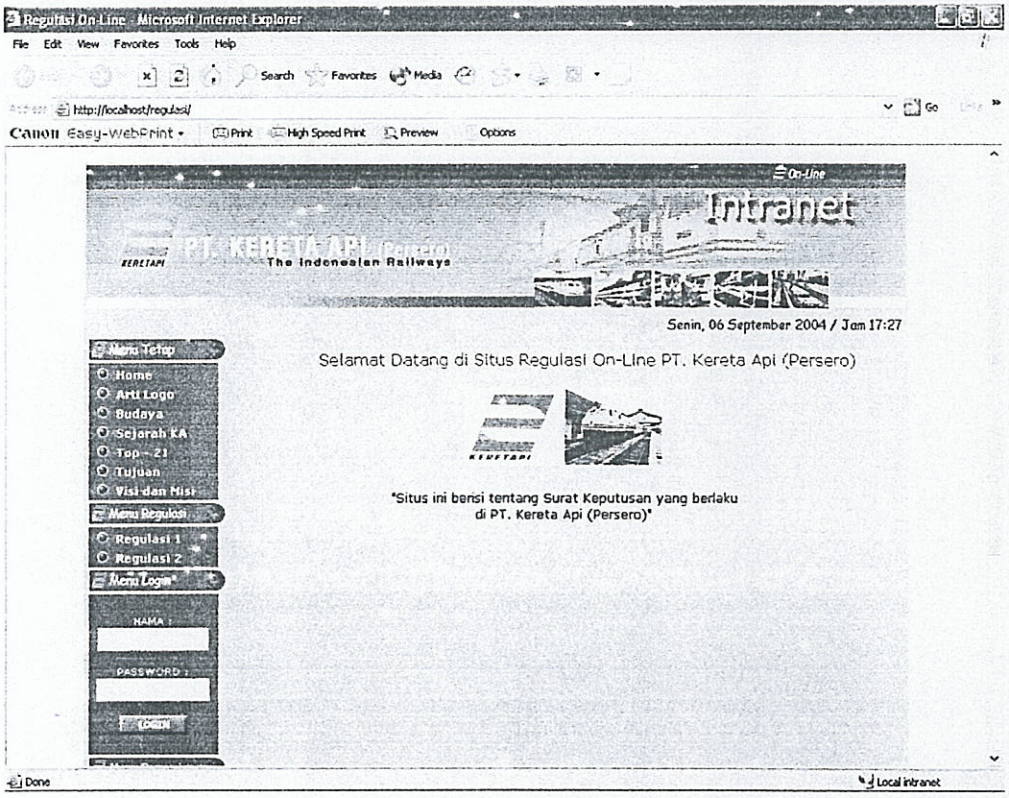
i. MySQL,

j. Oracle,

k. Postgre SQL,

l. Sybase.

5.2. Regulasi On-Line



Gambar 5.5 Tampilan Regulasi On-Line PT. Kereta Api (Persero)

Situs Regulasi On-Line PT. Kereta Api (Persero) merupakan situs yang diperuntukan untuk mempublikasikan regulasi atau peraturan–peraturan yang berlaku di PT. Kereta Api (Persero) sehingga orang akan mudah mendapatkan informasi tentang peraturan tersebut tanpa harus mencari buku

yang kemungkinan besar sulit di cari. Dengan cara seperti ini maka peraturan–peraturan tersebut akan menjadi lebih awet kalau berbentuk sebuah file.

Situs Regulasi On-Line ini memilki fasilitas yang sederhana karena situs ini hanya memuat tentang peraturan saja.

Berikut ini adalah menu yang terdapat pada situs Regulasi On-Line

5.2.1. Menu Tetap



Gambar 5.6 Tampilan Menu Tetap

Menu ini berisi informasi tentang perusahaan PT. Kereta Api (Persero) yang terdiri dari link – link untuk :

1. Home

   Yaitu link ke file index.php yang merupakan tampilan awal sebuah situs
2. Arti Logo

   Berisi penjelasan tentang arti logo PT.Kereta Api (Persero)
3. Budaya

   Berisi penjelasan tentang Budaya Perusahaan PT.Kereta Api (Persero)
4. Sejarah KA

   Berisi penjelasan tentang Sejarah PT. Kereta Api (Persero)
5. Top – 21

   Berisi penjelasan tentang Top – 21 PT. Kereta Api (Persero)
6. Tujuan

   Berisi penjelasan tentang Tujuan dan Sasaran perusahaan
7. Visi dan Misi

   Berisi tentang Visi dan Misi perusahaan

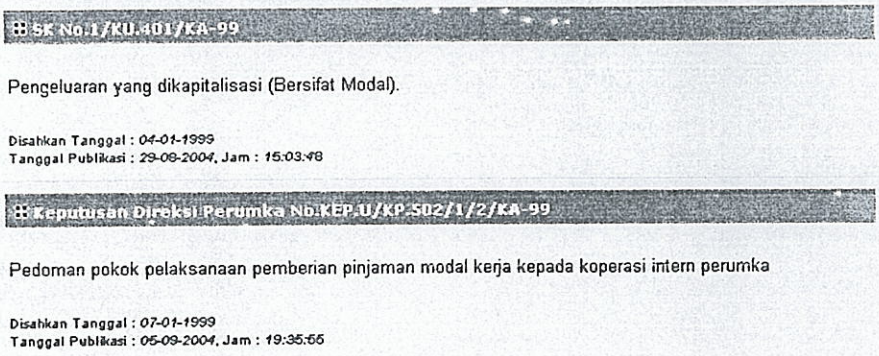
5.2.2. Menu Regulasi



Gambar 5.7 Tampilan Menu Regulasi

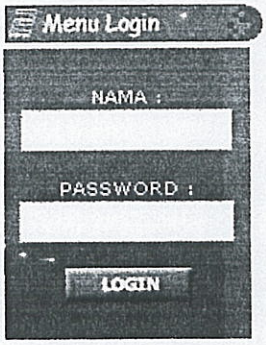
Menu ini berisi link – link ke peraturan – peraturan yang di publikasikan dan dikelompokan berdasarkan kategori serta diurutkan berdasarkan tanggal ditetapkannya peraturan tersebut.

Contoh regulasi yang ditampilkan :



Gambar 5.8 Contoh Tampilan Regulasi

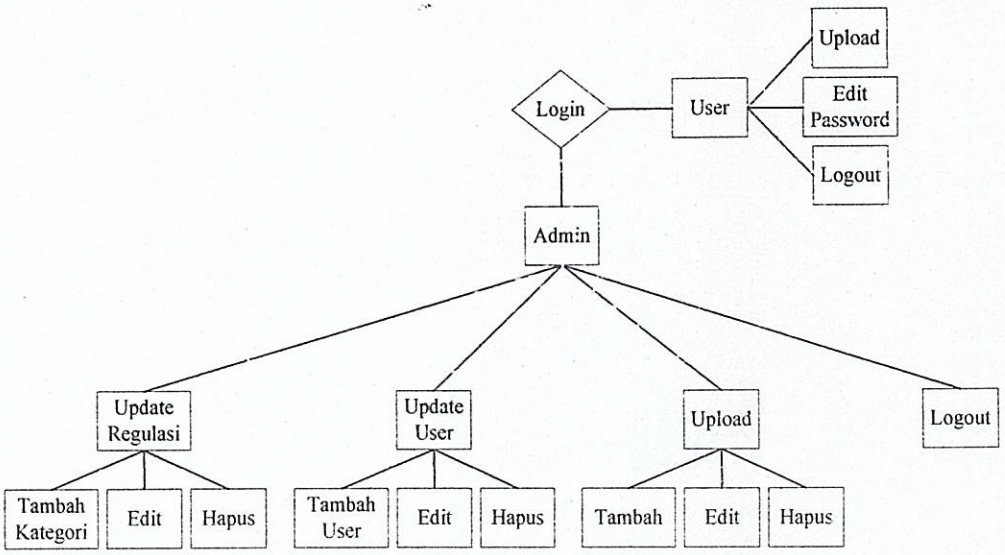
5.2.3. Menu Login



Gambar 5.9 Tampilan Menu Login

Menu ini untuk login sebagai Admin atau sebagai User

Berikut flowchartnya :



Gambar 5.10 Flowchart Login

Jika login sebagai admin maka fasilitas yang didapatkan adalah :

1. Update Regulasi
2. Update User
3. Upload
4. Logout

Jika login sebagai user maka fasilitas yang didapatkan adalah :

a. Upload
b. Edit password
c. Logout

5.2.4. Menu Pencarian



Gambar 5.11 Tampilan Menu Pencarian

Menu ini berfungsi untuk mencari peraturan-peraturan yang sudah di Upload. Kita tinggal mengetikan kata yang ingin dicari kemudian klik tombol SEARCH, program secara otomatis akan mencari kata yang kita ketikan tadi dan jika kata tersebut ada, maka akan di tampilkan peraturan – peraturan yang sesuai dengan kata yang kita cari tadi, dan diurutkan berdasarkan tanggal disahkannya peraturan tersebut.

5.2.5. Statistik



Gambar 5.12 Tampilan Statistik

Menu ini berisi informasi mengenai halaman yang sudah ditampilkan