



CMJ251-Manajemen Jaringan Mobile

www.esaunggul.ac.id

Dosen Pengampu :

5165-Kundang K Juman, Ir, MMSI
Prodi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer

XHTML-MP

- ▶ XHTML MP (eXtensible HyperText Markup Language Mobile Profile) adalah bahasa markup yang didefinisikan dalam WAP 2.0.
- ▶ WAP 2.0 adalah spesifikasi layanan bergerak terbaru yang dikeluarkan oleh WAP Forum (sekarang Open Mobile Alliance [OMA]).
- ▶ Spesifikasi WAP CSS (WAP Cascading Style Sheet or WCSS) juga didefinisikan dalam WAP 2.0. WAP CSS adalah pasangan XHTML MP dan keduanya digunakan bersama. Dengan WAP CSS, secara mudah Anda dapat mengubah dan memformat tampilan halaman XHTML MP.

XHTML-MP

- ▶ XHTML Mobile Profile adalah subset XHTML
- ▶ Tujuan XHTML MP adalah menggabungkan teknologi untuk mobile Internet browsing dan WWW.
 - Sebelumnya, menggunakan WML/WMLScript untuk membuat WAP site, sedangkan untuk web site menggunakan HTML / XHTML dan CSS

Yang tidak didukung

- ▶ XHTML MP tidak mendukung decks and cards (<deck> dan <card>)
- ▶ XHTML MP tidak mendukung timers (<timer> dan event ontimer)

```
...  
<head>  
  
...  
  <meta http-equiv="refresh" content="5;URL=http://www.maranatha.edu/"  
  />  
  
...  
</head>  
  
...
```

- ▶ XHTML MP tidak mendukung events (onenterbackward, onenterforward, ontimer, onpick)

XHTML tidak mendukung

- ▶ XHTML MP tidak mendukung variables
 - Alternatif, semua diproses di sisi server
- ▶ XHTML MP tidak mendukung client-side scripting
 - Alternatif, sedang dikembangkan ECMAScript Mobile Profile
- ▶ XHTML MP tidak mendukung programmable softkeys (<do>)
 - Alternatif: menggunakan atribut accesskey pada elemen <a>, <input>
- ▶ XHTML MP tidak mendukung elemen <u>
 - Alternatif:

```
h1 {  
text-decoration: underline  
}
```

XHTML tidak mendukung

- ▶ XHTML MP tidak mendukung atribut form pada field input

- Alternatif:

```
input {  
    wap-input-format: "5N"  
}
```

- ▶ XHTML MP tidak mendukung posting data dengan anchor links

Perbandingan

▶ WML

```
<p>
```

```
What's your name?
```

```
<input name="name"/><br/>
```

```
Which part of our XHTML MP tutorial do you like most?
```

```
<input name="tutorial_part"/><br/>
```

```
<anchor>
```

```
<go method="get" href="xhtml_mp_tutorial_proc.asp">
```

```
<postfield name="name" value="$(name)"/>
```

```
<postfield name="tutorial_part" value="$(tutorial_part)"/>
```

```
</go>
```

```
Send Data
```

```
</anchor>
```

```
</p>
```

• XHTML-MP

```
<form action="xhtml_mp_tutorial_proc.asp" method="get">
```

```
<p>
```

```
What's your name?<br/>
```

```
<input name="name"/><br/>
```

```
Which part of our XHTML MP tutorial do you like most?<br/>
```

```
<input name="tutorial_part"/><br/>
```

```
<input type="submit" value="Send Data"/>
```

```
</p>
```

```
</form>
```

Sintaks

- ▶ Tag harus ditutup secara benar
- ▶ Tags dan attributes harus lowercase
- ▶ Nilai attribute harus ditutup dengan “ atau ‘
- ▶ Tidak ada minimalisasi atribut
 - Contoh : checked=“checked”, selected=“selected”
- ▶ Tag harus disarangkan dengan benar
 - `<p><i>test</i></p>`

MIME

- ▶ Ada 3 tipe MIME yang dapat digunakan untuk dokumen XHTML MP
 - application/vnd.wap.xhtml+xml
 - application/xhtml+xml
 - text/html
- ▶ Ekstensi file:
 - .xhtml, .html, .htm

Struktur dokumen

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"
  "http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>XHTML MP Tutorial</title>
  </head>

  <body>
    <p>Hello world. Welcome to our XHTML MP tutorial.</p>
  </body>
</html>
```

META

- ▶ Didefinisikan dengan `<meta>` dalam `<head></head>`
- ▶ `<meta name="author" content="anton"/>`
- ▶ Untuk cache-control:
 - `<meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache"/>`
 - `<meta http-equiv="Cache-Control" content="max-age=300"/>`

Meta refresh 15 detik

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>XHTML MP Tutorial</title>
    <meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache"/>
    <meta http-equiv="refresh" content="15"/>
  </head>

  <body>
    <p>This XHTML MP page will be refreshed automatically every 15
      seconds.</p>
  </body>
</html>
```

```
<meta http-equiv="refresh" content="15;URL=helloWorldEg1.xhtml"/>
```

Font

- ▶ `Bold
`
- ▶ `<i>Italic</i>
`
- ▶ `<i>Bold italic</i>
`
- ▶ `<small>Small</small>
`
- ▶ `<big>Big</big>
`
- ▶ `Emphasis
`
- ▶ `Strong`

Pre

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>XHTML MP Tutorial</title>
  </head>

  <body>
    <pre> Hello, welcome
to
our
XHTML MP tutorial. </pre>
  </body>
</html>
```



List

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"
  "http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>XHTML MP Tutorial</title>
  </head>

  <body>
    <p>Table of Contents:</p>
    <ul>
      <li>Part 1 XHTML MP Introduction</li>
      <li>Part 2 Development of Wireless Markup Languages</li>
      <li>Part 3 Advantages of XHTML MP</li>
      <li>Part 4 WML Features Lost in XHTML MP</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```



Image

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Image in XHTML MP</title>
  </head>

  <body>
    <p>
      <br/>
      Hello, welcome to our XHTML MP tutorial.
    </p>
  </body>
</html>
```


Anchor

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>XHTML MP Tutorial</title>
  </head>

  <body>
    <p><a id="top">Table of Contents:</a></p>
    <ul>
      <li>Part 1 XHTML MP Introduction</li>
      <li>Part 2 Development of Wireless Markup Languages</li>
      <li>Part 3 Advantages of XHTML MP</li>
      <li>Part 4 WML Features Lost in XHTML MP</li>
    </ul>
    <p><a href="#top">Back to top</a></p>
  </body>
</html>
```

Table

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Table in XHTML MP</title>
  </head>

  <body>
    <table>
      <tr>
        <td>Cell A</td>
        <td>Cell B</td>
        <td>Cell C</td>
      </tr>

      <tr>
        <td>Cell D</td>
        <td>Cell E</td>
        <td rowspan="2">Cell F</td>
      </tr>

      <tr>
        <td colspan="2">Cell G</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



Form

- ▶ `<form method="get | post" action="URL">...</form>`
- ▶ Untuk mengirim data ke server, gunakan:
 - `<input type="submit" value="kirim" />`
- ▶ Untuk mereset value field form:
 - `<input type="reset" value="default" />`

List tunggal

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>XHTML MP Tutorial</title>
  </head>

  <body>
    <form method="get" action="test.php">
      <p>Pilih :
        <select name="selectionList">
          <option value="A">Part A</option>
          <option value="B">Part B</option>
          <option value="C">Part C</option>
        </select>
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```



List multiple

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"
    "http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>XHTML MP Tutorial</title>
  </head>

  <body>
    <form method="get" action="test.php">
      <p>Pilih :
        <select name="selectionList" multiple="multiple">
          <option value="A">Part A</option>
          <option value="B">Part B</option>
          <option value="C">Part C</option>
        </select>
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```



Field teks

- ▶ `<input type="text" name="myTextField" maxlength="16" value="Jack" />`
- ▶ `<input type="password" name="name_for_this_element" />`
- ▶ `<input type="hidden" name="temp_id" value="123456" />`

Checkbox dan radio

- ▶ Checkbox:

```
<input type="checkbox" name="tutorial" value="1"/>
```

```
<input type="checkbox" name="tutorial" value="2"/>
```

```
<input type="checkbox" name="tutorial" value="3" checked="checked"/>
```

- ▶ Radio Button:

```
<input type="radio" name="tutorial" value="1"/>
```

```
<input type="radio" name="tutorial" value="2"/>
```

```
<input type="radio" name="tutorial" value="3" checked="checked"/>
```

WAP CSS

- ▶ Style sheets memungkinkan isi suatu halaman dipisahkan dari presentasinya
 - Isi yang sama dapat dilayout untuk platform yang beda dengan mengubah cssnya
- ▶ Style sheets juga memberikan pengontrolan lebih terhadap bagaimana aplikasi mobile tertampil
 - Setiap aspek tampilan halaman WAP: posisi, font, warna, atribut teks, border, margin, dan alignment
 - semua dapat didefinisikan dalam suatu style sheet.

Penerapan

- ▶ Style sheet eksternal

```
<head>  
<title>External Style Sheet</title>  
<link href="stylesheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" /> <link  
href="stylesheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />  
</head>
```

- ▶ Elemen Style pada head dokumen

```
<head>  
<title>Internal Style Sheet</title>  
<style type="text/css"> <style type="text/css">  
  h1 {color: red} h1 {color: red}  
</style> </style>  
</head>
```

- ▶ Inline style

```
<p style="color:red" style="color:red">red</p>
```