

Membuat dokumen XML dari database MySQL dengan PHP

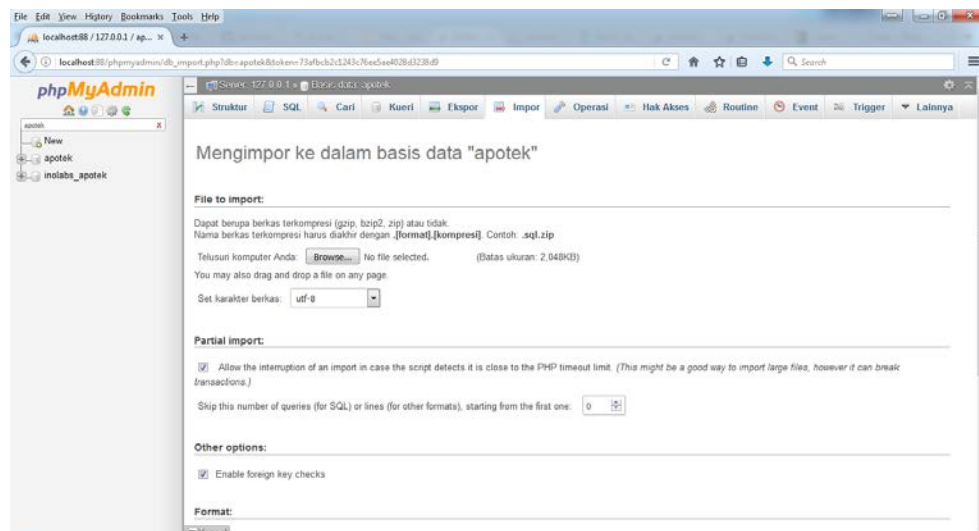
Pada tutorial berikut ini akan membahas bagaimana membuat sebuah dokumen XML dari database MySQL dengan PHP. Seperti kita ketahui bahwa dokumen XML adalah salah satu format data yang biasa digunakan untuk keperluan pertukaran data dalam teknologi Web Service. Web Service Provider adalah sebuah sisi yang bertugas menyediakan data kepada client, dimana untuk menerima data, pihak client nantinya hanya cukup memanggil file yang disediakan oleh provider. File tersebut biasanya dapat diakses langsung melalui web URL.

Ada tiga hal yang diperlukan untuk membuat dokumen XML. Pertama adalah database beserta data itu sendiri, kedua adalah format data XML yang akan disajikan dan sebuah script untuk memproduksi dokumen XML, terakhir adalah preview dokumen XML.

Berikut ini akan kita bahas satu per satu tiga langkah tersebut. Studi kasus yang kita gunakan kali ini adalah database obat pada sebuah apotek.

Database

1. Buka Aplikasi PHPMyAdmin, kemudian siapkan sebuah database pada MySQL. Jika belum ada silahkan buat database baru dengan nama **Apotek**.
2. Import file : **obat.sql**



Tekan tombol **Browse...** pilih file **obat.sql**

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'obat' table selected. The table structure is as follows:

kode	obat	produsen	satuan	harga
BRG000001	XENICAL 120ML 21'S	ROCHE INDONESIA PT	BOX	197720
BRG000002	TEARS NATUREL II 15ML	ALCON	FLS	47500
BRG000003	DEXTEEM PLUS TAB	ERLUMPEX PT	BOX	26670
BRG000004	VITAL EAR OIL	MEDIKON PRIMA LABORATORIES PT	FLS	10990
BRG000005	CENDO MYDRATYL 0.5% 5ML	CENDO PT	FLS	28875
BRG000006	CENDO MYDRATYL 1% 5ML	CENDO PT	FLS	38250
BRG000007	CENDO LYTERSS E D 15ML	CENDO PT	BOTOL	22500
BRG000008	CENDO GLAUCON	CENDO PT	BOTOL	76000
BRG000009	CENDO XYTROL E D 5ML	CENDO PT	BOTOL	27250
BRG000010	GARAMYON CREAM 5GR	SCHERING-PLOUGH PT	TUBE	28936
BRG000011	GARAMYON OINT 5GR	SCHERING-PLOUGH PT	TUBE	28936
BRG000012	GARAMYON OINT 15GR	SCHERING-PLOUGH PT	TUBE	62544
BRG000013	CELESTAMIN TAB 30'S	SCHERING-PLOUGH PT	BOX	80999
BRG000014	CELESTAMIN SYRUP 30ML	SCHERING-PLOUGH PT	BOTOL	25641
BRG000015	CELESTAMIN SYRUP 60ML	SCHERING-PLOUGH PT	BOTOL	43851
BRG000016	MAXIMUS KAPSUL	PHAROS PT	BOX	40000

Tabel obat memiliki struktur data sbb :

1. Kode varchar 255
2. Obat varchar 255
3. Produsen varchar 255
4. Satuan varchar 255
5. Harga int 11

Coding

Pada sisi pemrograman PHP kita hanya membutuhkan dua file saja. Pertama adalah file **connection.php** yang berfungsi untuk melakukan koneksi dengan basis data MySQL. Kedua adalah file **wsp_obat.php** yang berisi serangkaian fungsi untuk menghasilkan format data XML.

Kedua file tersebut disimpan dalam folder **/XAMPP/htdocs/wsapotek/**

connection.php

```
<?php
    $host="localhost";
    $db="apotek";
    $user="root";
    $pass="root";

    $con=mysql_connect($host,$user,$pass);
    $cdb=mysql_select_db($db) or die(mysql_error());

?>
```

wsp_obat.php

```
<?php
    header("Content-type: text/xml");
    require_once("connection.php");
    $sql = "select * from obat";
    $result = mysql_query($sql) or die(mysql_error());
    echo "<apotek>";
    while($row = mysql_fetch_array($result))
    {
        echo "<obat>";
        echo "<kode>$row[kode]</kode>";
        echo "<merk>$row[obat]</merk>";
        echo "<produsen>$row[produsen]</produsen>";
        echo "<satuan>$row[satuan]</satuan>";
        echo "<harga>$row[harga]</harga>";
        echo "</obat>";
    }
    echo "</apotek>";
?>
```

File **wsp_obat.php** diawali dengan perintah *header("Content-type: text/xml")*. perintah ini memberikan pesan kepada web server bahwa format yang dihasilkan ketika diakses pada client adalah sebuah format dokumen XML, bukan HTML. Selanjutnya memanggil file **connection.php** untuk melakukan koneksi dengan basisdata, kemudian diikuti perintah SQL untuk membaca data obat dari tabel obat. Pada baris berikutnya adalah perintah query (SQL) untuk membaca data obat dari tabel obat

Format data yang akan dihasilkan adalah nama database *apotek*, diikuti dengan nama tabel *obat*. kemudian didalam tabel obat terdapat data *kode*, *merk*, *produsen*, *satuan*, *harga*.

Preview

Buka browser (Mozilla Firefox/Chrome) lalu panggil file `wsp_obat.php`

http://localhost/wsapotek/wsp_obat.php

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
- <apotek>
- <obat>
  <kode>BRG000001</kode>
  <merk>XENICAL 120ML 21'S</merk>
  <produsen>ROCHE INDONESIA. PT</produsen>
  <satuan>BOX</satuan>
  <harga>197720</harga>
</obat>
- <obat>
  <kode>BRG000002</kode>
  <merk>TEARS NATURALE II 15ML</merk>
  <produsen>ALCON</produsen>
  <satuan>FLS</satuan>
  <harga>47500</harga>
</obat>
- <obat>
  <kode>BRG000003</kode>
  <merk>DEXTEEM PLUS TAB</merk>
  <produsen>ERLIMPEX PT</produsen>
  <satuan>BOX</satuan>
  <harga>26670</harga>
</obat>
- <obat>
  <kode>BRG000004</kode>
  <merk>VITAL EAR OIL</merk>
  <produsen>MEDIKON PRIMA LABORATORIES. PT</produsen>
  <satuan>FLS</satuan>
  <harga>10990</harga>
```



Source code bisa di akses pada <https://github.com/jefcenter/webservice>