

Parsing XML dengan PHP

Pada artikel ini, saya akan menjelaskan cara mudah untuk memarsing data XML menggunakan class simpleXML. SimpleXML adalah class yang sudah terdapat di PHP versi 5 keatas, dan berfungsi untuk membaca element, isi data dan atribut dari dokumen xml.

Dalam contoh berikut saya gunakan dokumen xml online di url: <http://arif.staff.amikom.ac.id/data.php?team=arsenal>, selain itu dapat juga menggunakan dokumen xml yang ada di lokal.

Cara memanggil file xml tersebut menggunakan script berikut

[?View Code](#) PHP

```
1 // jika file berada di server
2 $file = "http://arif.staff.amikom.ac.id/data.php?team=arsenal";
3
4 // jika file berada di lokal
5 $file = "data/arsenal.xml";
6
7 $xml = simplexml_load_file($file);
```

Berikut contoh dokumen yang akan kita parsing..

[?View Code](#) XML

```
1 >
2     >Arsenal>
3     >The Gunners>
4     >1886>
5     >Emirates Stadium>
6 >
```

Dan script PHP untuk parsing data xml tersebut

[?View Code](#) PHP

```
1 $file = "http://arif.staff.amikom.ac.id/data.php?team=arsenal";
2 $xml = simplexml_load_file($file);
3 echo "<h1>". $xml->getName() . "</h1>";
4
5 foreach($xml->children() as $child){
6     echo $child->getName() . ": " . $child . "<br />";
7 }
```

Dari script diatas terdapat 2 fungsi yaitu **getName()** yang digunakan untuk membaca elemen utama dari dokumen xml, dan fungsi **children()** yang digunakan untuk menampilkan elemen-elemen yang berada di dalam elemen utama dalam format object array. Anda bisa cek menggunakan perintah: `print_r($xml->children());`

Untuk menampilkan isi data dari tiap elemen, kita bisa gunakan perulangan atau memanggil object tersebut sesuai dengan key dari tiap elemen seperti pada contoh script diatas.

Berikut contoh xml dari url: <http://arif.staff.amikom.ac.id/data.php>

[?View Code XML](#)

```
1  >
2      <team id="1">
3          >Arsenal>
4          >The Gunners>
5          >1886>
6          >Emirates Stadium>
7      >
8      <team id="2">
9          >Manchester City>
10         >The Citizens>
11         >1880>
12         >Etihad Stadium>
13     >
14     <team id="3">
15         >Tottenham Hotspur>
16         >Lilywhites>
17         >1882>
18         >White Hart Lane>
19     >
20     <team id="4">
21         >Liverpool>
22         >The Reds>
23         >1892>
24         >Anfield>
25     >
26 >
```

Dari contoh xml diatas, kita dapat mengambil data atribut dan mengambil data dari elemen xml dengan script php di bawah ini

[?View Code PHP](#)

```
1  $xml = simplexml\_load\_file("http://arif.staff.amikom.ac.id/data.php");
2
3  echo "<h1>". $xml->getName() . "</h1>";
4
5  foreach($xml->children() as $child){
6
7      $team = $child->children();
8      echo $child->attributes()->id."<br />";
9
10     foreach($team as $t){
11         echo $t."<br />";
12     }
13     echo "<hr />";
14 }
```