



# MODUL PRAKTIKUM

Matakuliah Rekayasa Web

XML (eXtensible Markup Language)

Pertemuan ke 01

Gallet Guntoro

[gallet@usm.ac.id](mailto:gallet@usm.ac.id)

# **Praktikum Rekayasa Web**

## **Pertemuan 01**

### **XML (eXtensible Markup Language)**

XML adalah Bahasa markup dengan cara menandai dokumen teks dengan syntak, dirancang untuk pertukaran data dan dapat dibaca oleh manusia dan mesin.

Jadi didalam penulisan XML diawali dengan PROLOG

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Baru setelah itu, struktur penulisan XML sebagai berikut :

```
<root>
  <child>
    <subchild>.....</subchild>
  </child>
</root>
```

Untuk persiapan praktikum dimohon untuk disiapkan xampp dan struktur folder penyimpanan sebagai berikut :

C:/xampp/htdocs/rekayasa\_web/xml

Silahkan disesuaikan drive dimana xampp kalian instal, kemudian kerjakan contoh-contoh dibawah ini :

Simpan dengan nama 01\_exam.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catatan>
  <untuk>Mahasiswa TI</untuk>
  <dari>Dosen USM</dari>
  <fakultas>FTIK JOSS</fakultas>
  <pesan>Jangan lupa belajar Mandiri!</pesan>
</catatan>
```

Berikut tampilan xml sederhana Ketika kita lihat dibrowser.



Simpan dengan nama 02\_exam.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mhs_usm>
  <profile>
    <nim>G.211.00.0001</nim>
    <nama>Antok Triatmojo</nama>
    <alamat>Jl. Puspowarno no.10 RT.2/ RW.11</alamat>
  </profile>
  <profile>
    <nim>G.211.00.0002</nim>
    <nama>Bernadet</nama>
    <alamat>Jl. Rorojongrang no.3 RT.5/RW.5</alamat>
  </profile>
  <profile>
    <nim>G.211.00.0003</nim>
    <nama>Slamet</nama>
    <alamat>Jl. Suratmo Raya KM.12</alamat>
  </profile>
</mhs_usm>
```

Dibawah ini merupakan hasil dari contoh 02\_exam.xml

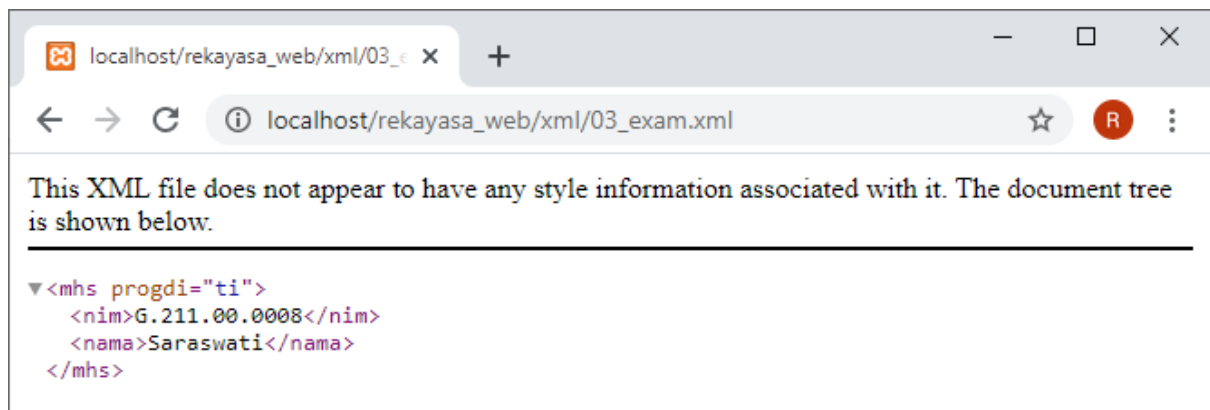


Sumber : <https://www.w3schools.com/xml/>

Simpan dengan nama 03\_exam.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

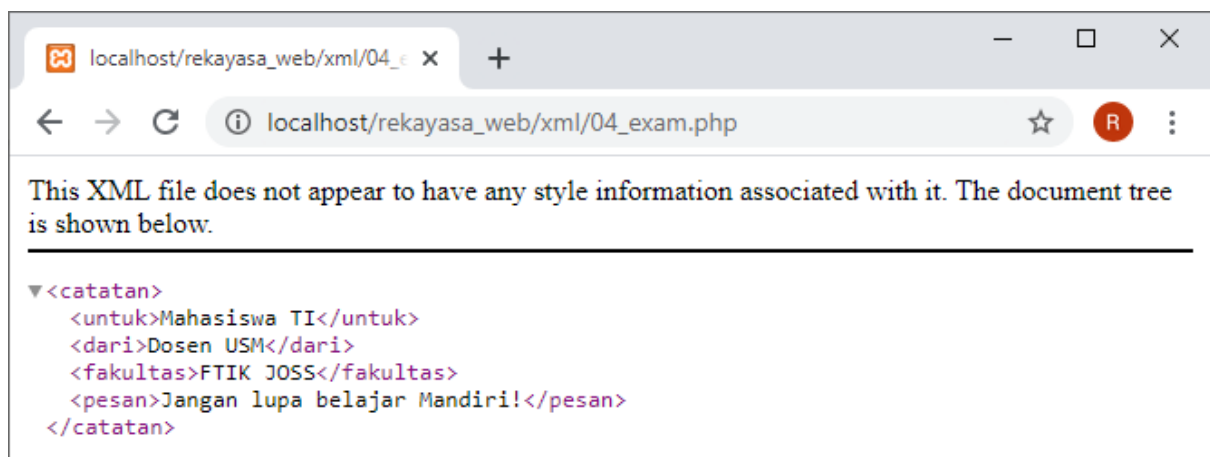
<mhs progdi="ti">
  <nim>G.211.00.0008</nim>
  <nama>Saraswati</nama>
</mhs>
```



Simpan dengan nama 04\_exam.php

```
<?php
header("Content-type: text/xml");
echo "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>";
echo "<catatan>";
echo "<untuk>Mahasiswa TI</untuk>";
echo "<dari>Dosen USM</dari>";
echo "<fakultas>FTIK JOSS</fakultas>";
echo "<pesan>Jangan lupa belajar Mandiri!</pesan>";
echo "</catatan>";
?>
```

Dibawah ini merupakan hasil dari contoh 04\_exam.php



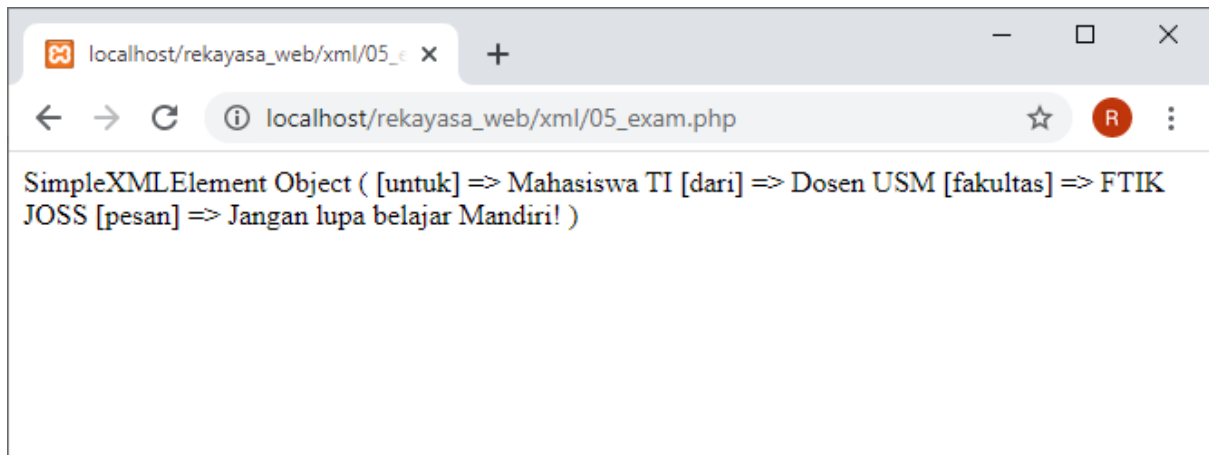
Sumber : <https://www.w3schools.com/xml/>

Simpan dengan nama 05\_exam.php

```
<?php
$myXMLData =
"<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<catatan>
    <untuk>Mahasiswa TI</untuk>
    <dari>Dosen USM</dari>
    <fakultas>FTIK JOSS</fakultas>
    <pesan>Jangan lupa belajar Mandiri!</pesan>
</catatan>";

$xml=simplexml_load_string($myXMLData) or die("Error: Cannot create object");
print_r($xml);
?>
```

Dibawah ini merupakan hasil dari contoh 05\_exam.php



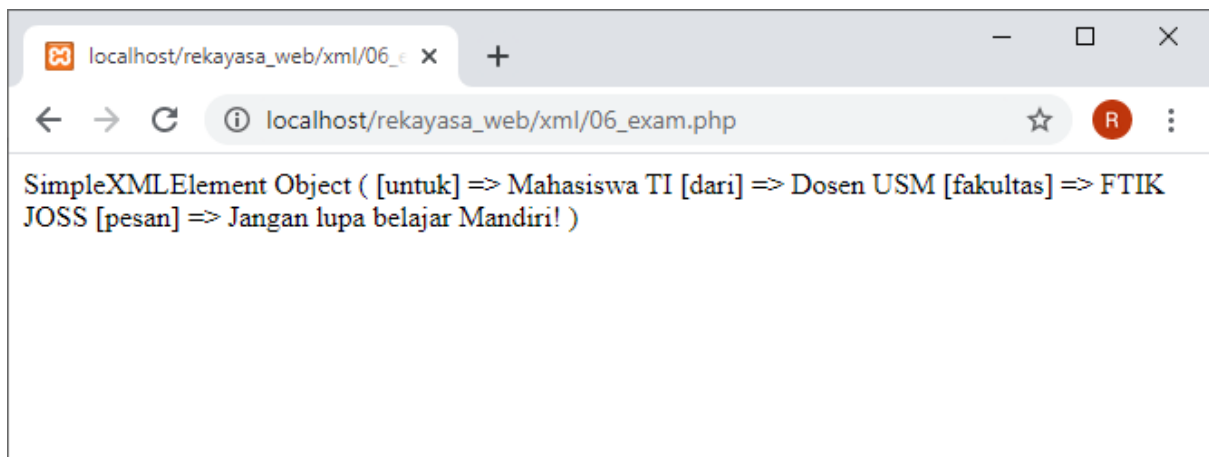
Simpan dengan nama 06\_exam.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$xml=simplexml_load_file("01_exam.xml") or die("Error: Cannot create object");
print_r($xml);
?>

</body>
</html>
```

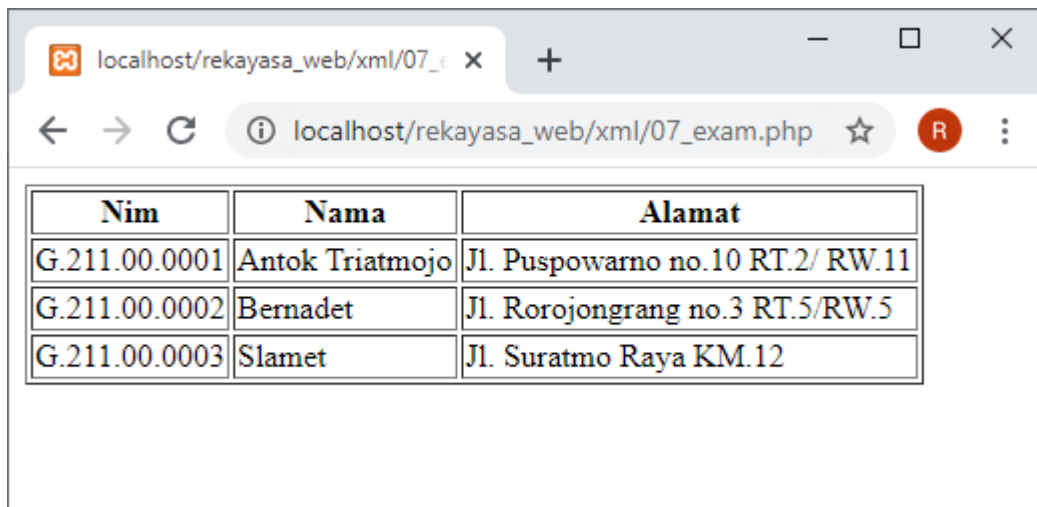
Dibawah ini merupakan tampilan dari contoh 06\_exam.php



Simpan dengan nama 07\_exam.php

```
<?php
$xml=simplexml_load_file("02_exam.xml") or die("Error: Cannot create object");
echo "<table border='1'><tr><th>Nim</th><th>Nama</th><th>Alamat</th></tr>";
foreach($xml->children() as $mhs) {
    echo "<tr>";
    echo "<td>".$mhs->nim . "</td>";
    echo "<td>".$mhs->nama . "</td>";
    echo "<td>".$mhs->alamat . "</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</table>";
?>
```

Dibawah ini merupakan tampilan dari contoh 07\_exam.php



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/rekayasa\_web/xml/07\_exam.php'. The browser interface includes back, forward, and refresh buttons, as well as a search icon and a red circular icon with the letter 'R'. The main content area displays a table with three columns: 'Nim', 'Nama', and 'Alamat'. The table contains three rows of data.

Nim	Nama	Alamat
G.211.00.0001	Antok Triatmojo	Jl. Puspowarno no.10 RT.2/ RW.11
G.211.00.0002	Bernadet	Jl. Rorojongrang no.3 RT.5/RW.5
G.211.00.0003	Slamet	Jl. Suratmo Raya KM.12