MODUL PRAKTIKUM

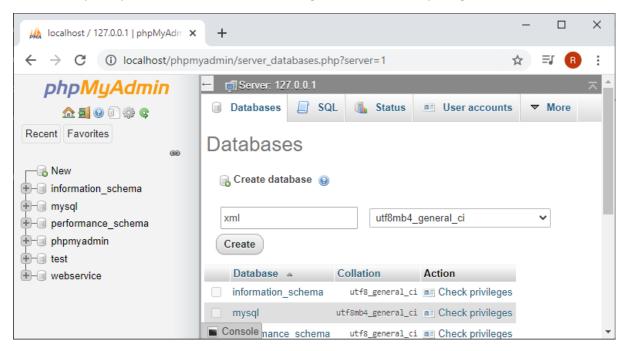
Matakuliah Rekayasa Web

XML dan MySQL

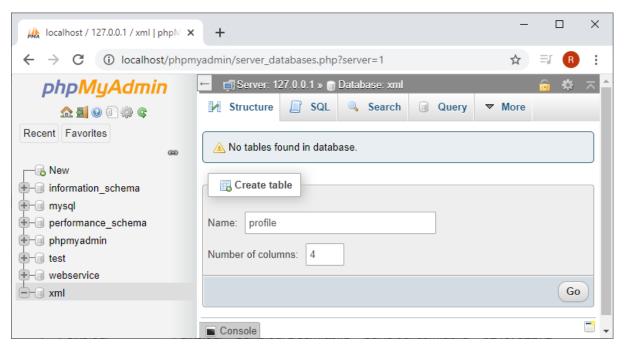
[Belajar mempraktikan data MySQL ke format XML]

Praktikum Rekayasa Web Pertemuan 02 XML dan MySQL

Praktikum pertemuan ke dua kali ini kita akan mencoba menghubungkan database MySQL dengan XML, untuk persiapan silahkan buat database dengan nama "XML" seperti gambar dibawah ini:



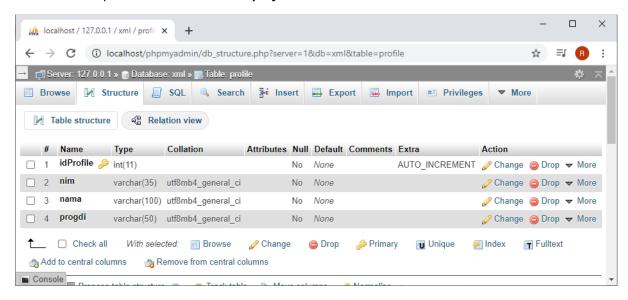
Kemudian buatlah table dengan nama "profile" seperti gambar dibawah ini :



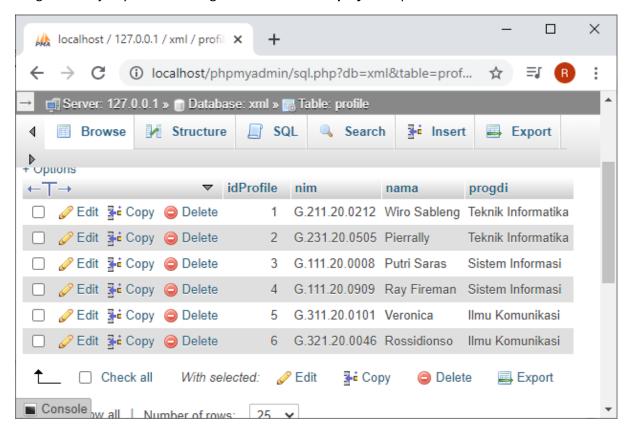
Dengan nama-nama field, type dan ketentuan seperti gambar dibawah ini :

No	Nama Field	Type dan Ukuran Data	Keterangan
1	idProfile	Int(11)	Auto_increment, Primary_key
2	nim	Varchar(35)	
3	nama	Varchar(100)	
4	progdi	Varchar(50)	

Berikut ini tampilan struktur table dari "profile".

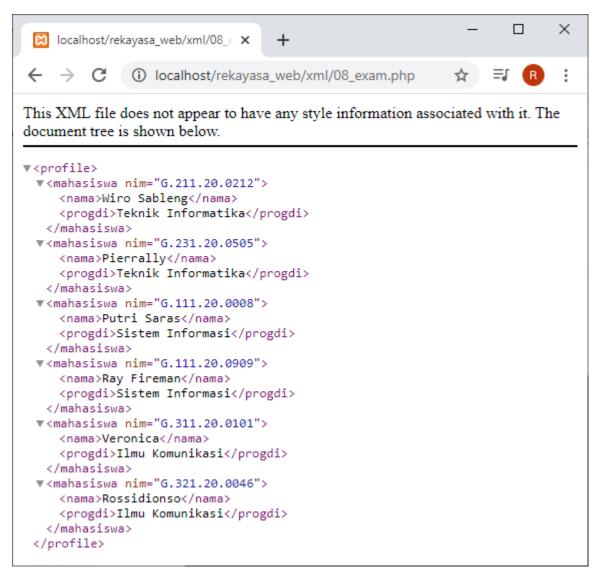


Langkah selanjutnya adalah mengisikan data di table "profile" seperti dibawah ini:



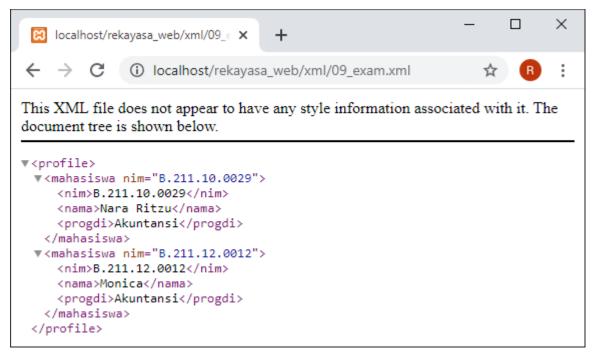
Untuk script code menampilkan data dalam format xml seperti dibawah ini

```
<?php
header('Content-type: text/xml');
header('Pragma: public');
header('Cache-control: private');
$servername = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$dbname = "xml";
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect error) {
 die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
echo "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"utf-8\"?>";
echo "<profile>";
$sql = "SELECT nim,nama,progdi FROM profile";
$result = $conn->query($sq1);
if ($result->num_rows > 0) {
 // output data of each row
 while($row=$result->fetch_assoc()) {
    echo "<mahasiswa nim='".$row['nim']."'>";
    echo "<nama>".$row['nama']."</nama>";
    echo "rogdi>".$row['progdi'].";
    echo "</mahasiswa>";
} else {
 echo "0 results";
$conn->close();
echo "</profile>";
```



Kali ini kita akan menginputkan data dari XML ke MySQL, pertama siapkan file **09_exam.php** dengan code seperti dibawah ini

Dan apabila kita lihat dibrowser tampilannya akan seperti gambar dibawah ini



Kemudian buat file **10_exam.php**, yang akan memproses data dari xml ke database MySQL. Berikut ini script codenya:

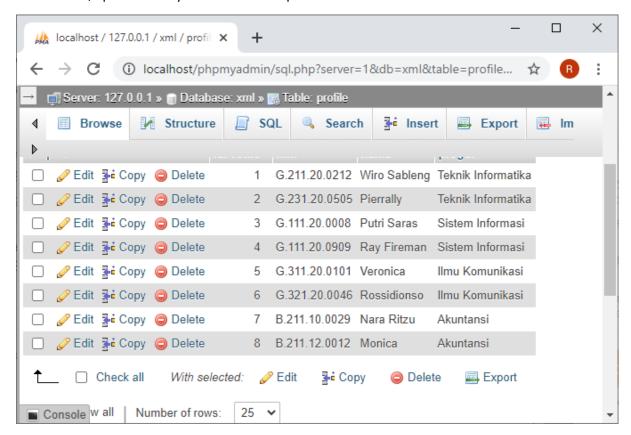
```
<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "xml");
$affectedRow = 0;
$xml = simplexml_load_file("09_exam.xml") or die("Error: Cannot create object"
);
foreach ($xml->children() as $row) {
    $nim = $row->nim;
    $nama = $row->nama;
    $progdi = $row->progdi;
    $sql = "INSERT INTO profile(nim,nama,progdi) VALUES ('" . $nim . "','" . $
nama . "','" . $progdi . "')";
    $result = mysqli query($conn, $sql);
    if (! empty($result)) {
        $affectedRow ++;
        $error_message = mysqli_error($conn) . "\n";
<h2>Input data XML ke MySQL</h2>
<?php
```

```
if ($affectedRow > 0) {
    $message = $affectedRow . " records inserted";
} else {
    $message = "No records inserted";
}
```

Apabila kita jalankan di browser, akan tampil seperti gambar dibawah dan kalu tidak ada kesalahan akan, nanti kita tambahkan script css.



Dan kita cek, apakah datanya masuk ke table profile?



Silahkan tambahkan css dibaris paling bawah pada file 10_exam.php

```
<style>
body {
    max-width: 550px;
    font-family: Arial;
.affected-row {
    background: #cae4ca;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 20px;
    border: #bdd6bd 1px solid;
    border-radius: 2px;
    color: #6e716e;
.error-message {
    background: #eac0c0;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 20px;
    border: #dab2b2 1px solid;
    border-radius: 2px;
    color: #5d5b5b;
</style>
<div class="affected-row">
    <?php echo $message; ?>
</div>
<?php if (! empty($error_message)) { ?>
<div class="error-message">
    <?php echo nl2br($error_message); ?>
</div>
<?php } ?>
```

Maka apabila dijalankan akan muncul keterangan dibawahnya

