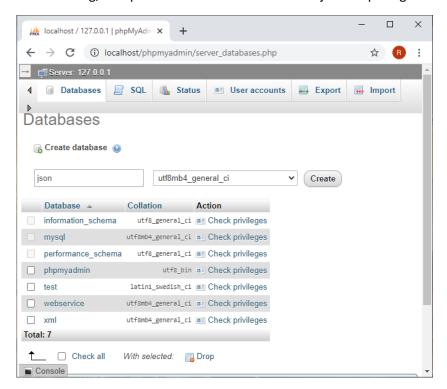
PRAKTIKUM REKAYASA WEB

Pertemuan ke 04

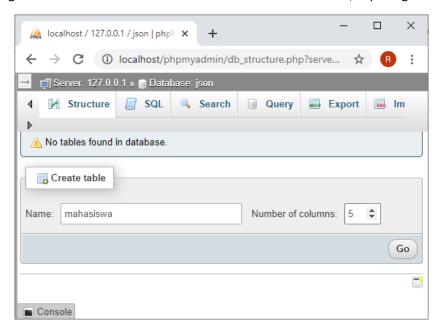
MySQL JSON

Mencoba memangil table dari database ditampilkan dengan bentuk json dan array menjadi bentuk table HTML

Sebelumnya memulai coding, disiapkan terlebih dahulu database "json" seperti gambar dibawah ini.



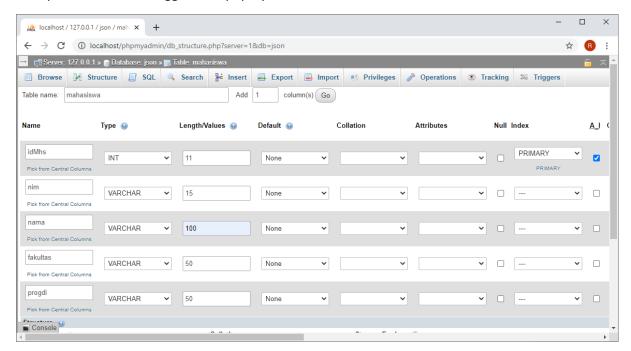
Buat tabel dengan nama tabel "mahasiswa" dan number of columns "5", seperti gambar dibawah ini



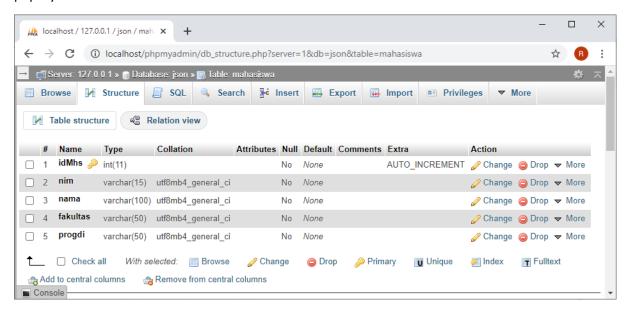
Kemudian struktur table dari mahasiswa adalah seperti table dibawah ini

Name	Туре	Keterangan
idMhs	Int(11)	Auto_increment, Primary_key
Nim	Varchar(15)	
Nama	Varchar(100)	
Fakultas	Varchar(50)	
Progdi	Varchar(50)	

Di implementasikan menggunakan phpmyadmin



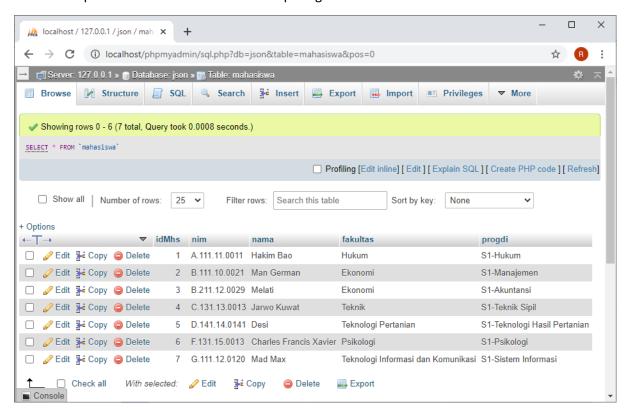
Apabila sudah jadi maka struktur table mahasiswa bila dilihat lewat browser dengan menggunakan phpMyAdmin.



Kemudian tahap selanjutnya yaitu menginput data sebagai berikut

No	Nim	Nama	Fakultas	Progdi
1	A.111.11.0011	Hakim Bao	Hukum	S1-Hukum
2	B.111.10.0021	Man German	Ekonomi	S1-Manajemen
3	B.211.12.0029	Melati	Ekonomi	S1-Akuntansi
4	C.131.13.0013	Jarwo Kuwat	Teknik	S1-Teknik Sipil
5	D.141.14.0141	Desi	Teknologi Pertanian	S1-Teknologi Hasil Pertanian
6	F.131.15.0013	Charles	Psikologi	S1-Psikologi
		Francis Xavier		

Hasil dari inputan ketabel mahasiswa akan seperti gambar dibawah ini



Untuk selanjutnya kita akan memangil database dengan format json dengan nama file 04_exam.php, disimpan di folder json.

```
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "json");
$query= mysqli_query($conn,"SELECT * FROM mahasiswa");

if (mysqli_num_rows($query) > 0) {
    $data=array();
    while($row = mysqli_fetch_assoc($query)) {
        $data[]=$row;
    }

    echo json_encode($data);
}else{
    echo "Data Kosong";
}
```

Apabila di pangil dengan browser maka akan seperti gambar dibawah ini :

Curl adalah singkatan dari client URL, sebelum berganti nama menjadi cURL, cURL dulunya bernama HttpGet. Secara gambaran umum cURL merupakan sebuah program dan library yang berfungsi untuk mengirim dan mengambil data melalui URL. Untuk selanjutnya kita akan mengubah JSON menjadi array, silahkan simpan dalam folder json dengan nama 05_exam.php.

```
<?php
function curl($url){
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    $output = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    return $output;
}

$send = curl('http://localhost/rekayasa_web/json/04_exam.php');

$data = json_decode($send, TRUE);

echo "<pre>";
print_r($data);
echo "";
?>
```

Apabila file 05_exam.php dipanggil dengan browser maka akan seperti gambar dibawah ini:

```
☐ localhost/rekayasa_web/json/05
☐ X

← → C ① localhost/rekayasa_web/json/05_exam.php
                                                                📭 ⊕ ☆ 🗊 🚯
Array
    [0] => Array
             [idMhs] => 1
             [nim] => A.111.11.0011
             [nama] => Hakim Bao
             [fakultas] => Hukum
             [progdi] => S1-Hukum
         )
    [1] => Array
             [idMhs] => 2
             [nim] => B.111.10.0021
             [nama] => Man German
             [fakultas] => Ekonomi
             [progdi] => S1-Manajemen
```

Selanjutnya kita akan menampilkan dalam bentuk table HTML, simpan dengan nama file 06_exam.php difolder json.

```
<?php
function curl($url){
   $ch = curl_init();
   curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
   curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
   $output = curl_exec($ch);
   curl_close($ch);
   return $output;
$send = curl('http://localhost/rekayasa web/json/04 exam.php');
$data = json_decode($send, TRUE);
<h2>Json ke HTML</h2>
   NimNamaFakultasProgdi
   <?php foreach($data as $row){ ?>
   <?php echo $row['nim']; ?>
       <?php echo $row['nama']; ?>
```

Setelah itu panggil file 06_exam.php dengan browser, dan menghasilkan data table HTML seperti gambar dibawah ini.

