LAPORAN

PEMROGRAMAN MOBILE PRAKTIKUM

Pertemuan 12 – Akses Database MySQL dan Input Data



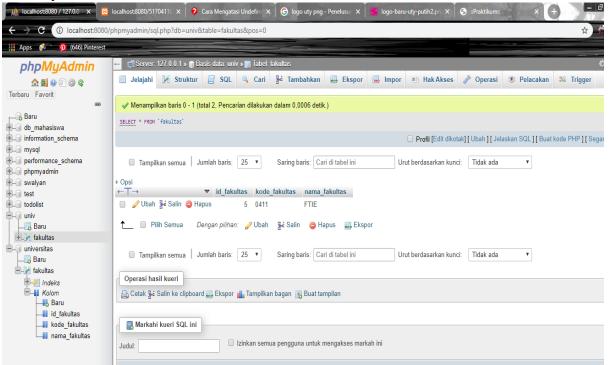
Disusun oleh:

Nama: Baiq Nurul Azmi

NIM : 5170411045

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI & ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

A. Membuat database dengan nama univ dengan nama table fakultas dan memiliki 3 kolom, yaitu id_fakultas, kode_fakultas, dan nama_fakultas.



B. Membuat file php untuk koneksi dengan database, dan lain sebagainya. Koneksi.php

```
<?php
   define('HOST', 'localhost');
   define('USER', 'root');
   define('PASS', '');
   define('DB', 'univ');

   $con = mysqli_connect(HOST, USER, PASS, DB) or die('Unable to Connect');
}</pre>
```

Insert.php

```
<?php
   include 'koneksi.php';

$kode_fakultas = $_POST['kode_fakultas'];
$nama_fakultas = $_POST['nama_fakultas'];

if(!$kode_fakultas || !$nama_fakultas){
   echo json_encode(array('message' => 'lengkapi data fakultas.'));
}else{
   $query = "INSERT INTO fakultas (kode_fakultas, nama_fakultas)
VALUES
```

```
('$kode_fakultas', '$nama_fakultas')";

$insert = mysqli_query($con, $query);

if($insert){
    echo json_encode(array('message' => 'data fakultas berhasildisimpan.'));
    }else{
    echo json_encode(array('message' => 'data fakultas gagal disimpan.'));
    }
}

}
```

Select.php

```
    include 'koneksi.php';

    $result = array();
    $query = "SELECT * FROM fakultas ORDER BY id_fakultas DESC";

    $select = mysqli_query($con, $query);

    while($row = mysqli_fetch_assoc($select)){
         $result[] = $row;
    }

    echo json_encode(array('result' => $result));

}
```

C. Membuat project android studio dengan nama project Koneksi Database

Activity_main.xml

Fakultas layout.xml

FakultasModel.kt

```
package com.lepji.koneksidatabase

data class FakultasModel(val id_fakultas: Int, val kode_fakultas:
String, val nama_fakultas: String) {
}
```

FakultasAdapter.kt

```
override fun onCreateViewHolder(parent: ViewGroup, viewType:
class FakultasViewHolder(itemView: View)
```

ApiEndPoint.kt

```
package com.lepji.koneksidatabase

class ApiEndPoint {
    companion object{
        private val SERVER = "http://10.0.2.2/univ/"
        val SELECT : String = SERVER + "select.php"
        val INSERT : String = SERVER + "insert.php"
    }
}
```

MainActivity.kt

```
import android.os.Bundle
import android.util.Log
import android.widget.LinearLayout
         ryFakultas.setHasFixedSize(true)
                   override fun onResponse(response: JSONObject?) {
                       val daftarFakultas =
tiapFakultas.getString("kode fakultas"),
tiapFakultas.getString("nama fakultas"))
                        Log.d("Error", anError?.errorDetail.toString())
```

Pada Gradle Scripts -> build.gradle (Module: app) tambahkan:

```
implementation 'com.amitshekhar.android:jackson-android-
networking:1.0.1'
```

Pada AndroidManifest.xml, tambahkan:

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>