LAPORAN HASIL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB I



NAMA : ADITYA ANANDA RAMADHANI

NIM : 193030503072

KELAS : A

MODUL : IV (Asynchronous JavaScript and XML (AJAX))

JURSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2021

BAB I

LANDASAN TEORI

1.1. TUJUAN

- **1.1.1.** Mahasiswa mampu membuat program dengan menggabungkan fitur PHP dan JavaScript.
- **1.1.2.** Mahasiswa mampu membuat program web yang dinamis.

1.2. LANDASAN TEORI

1.2.1. MEMBUAT KONEKSI PHP KE MYSQL

PHPMyAdmin adalah perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui World Wide Web. PHPMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL diantaranya mengelola basis data. PHPMyAdmin merupakan bagian untuk mengelola basis data MySQL yang ada di komputer. Sedangkan MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya, yaitu SQL. SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basus data, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis. Bahasa pemrograman untuk dapat mengakses basis data MySQL antara lain C, Java, PHP, Smalltalk.

1.2.2. Fungsi Query PHP-MySQL

Untuk menjalankan query MySQL, PHP menyediakan fungsi mysql_query(). Fungsi ini dijalankan setelah koneksi berhasil dilakukan dengan fungsi mysql_connect(). Fungsi mysql_query() merupakan fungsi yang akan sering digunakan, karena dengan fungsi inilah PHP akan melakukan 'percakapan' dengan MySQL.

Fungsi mysql_query() membutuhkan 2 argumen, dimana argumen pertama diisi dengan query MySQL, dan argumen kedua diisi dengan link koneksi hasil fungsi mysql_connect(). Argumen kedua ini bersifat opsional. Berikut adalah format dasar penulisan fungsi mysql_query() dalam PHP:

\$result = mysql_query("query_mysql",[\$link_koneksi_mysql]);
Penjelasan :

- a) \$result adalah variabel yang akan menampung hasil dari fungsi mysql_query(). Jika fungsi mysql_query() berhasil dijalankan, variabel \$result akan berisi hasil query, namun jika query gagal, variabel ini akan berisi nilai boolean FALSE. Variabel \$result bertipe resources (sama dengan hasil dari fungsi mysql_conncect()). Nama dari variabel ini tidak harus ditulis sebagai \$result, anda bebas jika ingin menggantinya dengan nama lain.
- b) 'query_mysql' adalah argumen pertama fungsi mysql_query(). Pada bagian inilah kita menulis query MySQL. Query tersebut selanjutnya akan dikirim kepada MySQL Server untuk diproses. Argumen ini harus pertipe string dan mengikuti aturan penulisan string didalam PHP. Contoh query ini, misalnya "SELECT * FROM mahasiswa", atau "CREATE DATABASE universitas".
- c) \$link_koneksi_mysql adalah argumen kedua dari fungsi mysql_query(). Argumen ini diisi dengan variabel hasil pemanggilan fungsi mysql_connect(). Argumen ini bersifat opsional, dan jika diabaikan PHP akan menggunakan variabel mysql connect() yang sedang terkoneksi saat ini.

1.2.3. AJAX

AJAX akronim dari Asynchronous JavaScript and XML. AJAX bukanlah suatu teknologi yang berdiri sendiri, tetapi suatu kombinasi yang mengacu pada penggunaan beberapa teknologi secara bersama – sama. Jadi AJAX dapat diartikan sebagai "Asynchronous JavaScript +

CSS + DOM + XMLHttpRequest" Sebagai contoh dapat dilihat pada Gmail, jika diperhatikan jumlah mail dalam inbox. Jika ada mail baru masuk angka tersebut akan berubah tanpa merefresh halaman tersebut. Gmail melakukan itu dengan memakai teknologi XMLHttpRequest. XMLHttpRequest Adalah komponen teknis yang memungkinkan komunikasi asynchronous antara client dengan server. XMLHttpRequest ini terdapat pada feature dari browser - browser yang relatif baru untuk melakukan request HTTP, feature ini dapat diakses dengan JavaScript. Jadi halaman Gmail tersebut akan merequest ke server jumlah inbox yang kita miliki beberapa waktu sekali dan mengupdate nilainya di halaman web. Jadi akhirnya halaman itu tidak di request ulang, tapi hanya request data yang terjadi di belakang layar. Pada model aplikasi web klasik proses kerjanya adalah : client mengirimkan HTTP request untuk meminta respons dari server, server melakukan beberapa proses seperti : menerima data, mengolahnya di database, dan server web merespon dengan pengiriman suatu halaman web yang baru yang berisi informasi yang dibutuhkan oleh client. Proses suatu aplikasi web dengan model AJAX adalah : ketika aplikasi diload yang dilakukan adalah meload AJAX engine. AJAX Engine dibuat dengan javascript yang fungsinya untuk merender tampilan untuk user dan dan berkomunikasi dengan server. Dengan begitu komunikasi ke server bisa terjadi secara asynchronous.

Dengan demikian AJAX Engine mengupdate tampilan browser di client setiap beberapa waktu sekali sesuai dengan informasi yang didapat dari server, dan client tidak perlu melihat halaman kosong ketika melakukan submit ke server.

Perbedaan antara aplikasi web berbasis AJAX dengan web klasik adalah, AJAX mengeliminasi start-stop-start-stop pada interaksi client dengan server. Dengan menggunakan AJAX engine, komunikasi yang terjadi antara client dan server dapat berlangsung terus menurus secara

asynchronous, Ini terlihat seperti memasukkan sebuah layer pada halaman web pengguna tanpa melakukan proses reload.

BAB II

PEMBAHASAN

pembahasan berdasarkan materi soal yang ada pada modul Pemograman Web adalah sebagai berikut :

- program web untuk menyimpan data survei yang disimpan didalam database dengan library javascript menampilkan grafik, kemudian rangkum data-data hasil survei kedalam bentuk grafik.
 - A. Membuat koneksi ke server database SQL.

Sebelum mengakses data dalam database SQL, maka harus terhubung ke server database SQL. Berikut adalah kode program php yang digunakan agar terhubung dengan server SQL:

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost","root","","grafik_mahasiswa");
?>
```

Pada bagian ini dibuat variable koneksi yang didalam nya menjalankan fungsi sql yaitu mysqli_connect untuk menghubungkan php dengan sql. Servername dari sql yang ingin dikonesikan adalah "localhost" yang memiliki username "root" dan password dengan database yang dituju adalah "grafik mahasiswa".

B. Pada program ditambahkan php fungsi untuk menambahkan data sebagai berikut :

```
$sql = mysqli query($koneksi, "INSERT
INTO mahasiswa VALUES( ",'$nama', '$nim', '$jenis_kelamin',
'$fakultas')") or die(mysqli error($koneksi));
                            if(sql)
                                   echo
                                              '<script>alert("Berhasil
menambahkan data."); document.location="index.php";</script>';
                            }else{
                                          '<div class="alert alert-
                                   echo
warning">Gagal melakukan proses tambah data.</div>';
              ?>
              <form action="" method="post">
                     <div class="item form-group">
                            <label class="">Nama</label>
                            <div class="">
                                   <input type="text" name="nama"</pre>
class="form-control" size="50" required>
                            </div>
                     </div>
                     <div class="">
                            <label class="">nim</label>
                            <div class="">
                                   <input type="text" name="nim"
class="" size="50" required>
                            </div>
                     </div>
                     <div class="item form-group">
                            <label class="">Jenis kelamin</label>
                            <div class="">
                                   <input
                                                         type="text"
name="jenis kelamin" class="form-control" size="50" required>
                            </div>
                     </div>
                     <div class="item form-group">
                            <label class="">Fakultas</label>
                            <div class="">
                                   <input
                                                         type="text"
name="fakultas" class="form-control" size="50" required>
                            </div>
                     </div>
                     <div class="item form-group">
                            <div class="">
```

Pada bagian diatas merupakan function insert yang berfungsi untuk menambahkan data. Terdapat fungsi isset pada PHP (if (isset(\$_POST["submit"]))) digunakan untuk mengecek form dari HTML, apakah form sudah di klik submit atau belum. Penggunaan isset berdampingan dengan fungsi if. Fungsi isset pada form digunakan untuk mengecek variabel \$_POST yang dikirim dari sebuah form. variabel \$_POST digunakan pengiriman data dari form mengunakan method POST yaitu attribute insert.

Pada if (isset(\$ POST["submit"] terdapat variable nama yang mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung dengan array adalah attribute nama. Selanjutnya terdapat variable nim yang mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung dengan array adalah attribute nim. Berikutnya terdapat variable jenis kelamin yang mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung dengan array adalah attribute jenis kelamin. Kemudian terdapat variable fakultas yang mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung dengan array adalah attribute fakultas. Selanjutnya terdapat variable sql yang menjalankan fungsi mysqli query yang digunakan untuk menjalankan query yang berada di sql dengan parameter pertama adalah variable koneksi (\$koneksi) yang berfungsi untuk memanggil database dan parameter kedua adalah "INSERT INTO mahasiswa VALUES(' ', '\$nama', '\$nim', '\$jenis kelamin', '\$fakultas')") or die(mysqli error(\$koneksi))" yang berfungsi untuk menjalan perintah query untuk memasukan data ke table mahasiswa atau menjalankan fungsi mysqli error dengan parameter variable koneksi (\$koneksi) yang digunakan untuk menampilkan error. kemudian akan menjalankan fungsi if yaitu jika function insert dengan parameter masukan variable sql (\$sql) bernilai lebih dari 0 maka akan dijalankan script untuk memberikan notifikasi "data berhasil ditambah" dan

document.location.href untuk kembali ke halaman index.php. namun, jika variable sql (\$sql) bernilai kurang dari 1 maka akan dijalankan script untuk memberikan notifikasi "data gagal ditambah" dan dijalankan document.location.href untuk kembali ke halaman index.php.

Setelah itu terdapat tag form (<form>) dengan method adalah POST yang digunakan mengirim nilai form HTML ke PHP. Didalam tag form (<form>) terdapat tag div (<div>) yang didalamnya lagi terdapat beberapa tag input (<input>) yaitu :

- 1) Tag label <label> menampilkan kalimat "nama". Tag input memiliki type inputan yaitu text dengan nama inputan adalah "nama".
- 2) Tag label <label> menampilkan kalimat "nim". Tag input memiliki type inputan yaitu text dengan nama inputan adalah "nim".
- 3) Tag label <label> menampilkan kalimat "Jenis kelamin". Tag input memiliki type inputan yaitu text dengan nama inputan adalah "jenis kelamin".
- 4) Tag label <label> menampilkan kalimat "Fakultas". Tag input memiliki type inputan yaitu text dengan nama inputan adalah "fakultas".

C. Membuat tampilan index pada HTML & PHP

Berikut adalah kode program php dan html yang digunakan agar menampilkan data-data tersimpan di dalam database :

```
</div>
     <br/>br/>
     <br/>br/>
     <form action="tambah.php">
    <button>INSERT
  </form>
     <thead>
                 >
                       <th>No</th>
                       Nama Mahasiswa
                       <th>NIM</th>
                       Fakultas
                 </thead>
           <?php
                 no = 1;
                 $data = mysqli query($koneksi,"select * from
mahasiswa");
                 while($d=mysqli fetch array($data)){
                       ?>
                       <?php echo $no++; ?>
                            <?php
                                        echo
                                               $d['nama'];
?>
                            <?php echo $d['nim']; ?>
                            <?php echo $d['fakultas'];
?>
                       <?php
           <script>
                                 ctx
document.getElementById("myChart").getContext('2d');
           var myChart = new Chart(ctx, {
                 type: 'bar',
                 data: {
                       labels: ["Teknik", "Fisip", "Ekonomi",
"Pertanian"],
                       datasets: [{
                            label: ",
```

```
data: [
                                    <?php
                                    $jumlah teknik
mysqli query($koneksi,"select
                                        from
                                                 mahasiswa
                                                                where
fakultas='teknik'");
                                    echo
mysqli num rows($jumlah teknik);
                                    ?>,
                                    <?php
                                    $jumlah ekonomi
mysqli query($koneksi,"select
                                        from
                                                 mahasiswa
                                                                where
fakultas='ekonomi'");
                                    echo
mysqli num rows($jumlah ekonomi);
                                    <?php
                                    $jumlah fisip
mysqli query($koneksi,"select
                                        from
                                                 mahasiswa
                                                                where
fakultas='fisip'");
                                    echo
mysqli num rows($jumlah fisip);
                                    ?>,
                                    <?php
                                    $jumlah_pertanian
mysqli query($koneksi,"select
                                        from
                                                 mahasiswa
                                                                where
fakultas='pertanian'");
                                    echo
mysqli num rows($jumlah pertanian);
                                    ?>
                                    ],
                                    backgroundColor: [
                                    'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
                                    'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
                                    'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
                                    'rgba(75, 192, 192, 0.2)'
                                    borderColor: [
                                    'rgba(255,99,132,1)',
                                    'rgba(54, 162, 235, 1)',
                                    'rgba(255, 206, 86, 1)',
                                    'rgba(75, 192, 192, 1)'
                                    borderWidth: 1
                             }]
                     options: {
```

Berikut adalah penjelasan mendetail kode program php dan html yang digunakan agar menampilkan data-data tersimpan di dalam database :

Pada bagian head dari HTML dimasukan tag title (<title>) digunakan untuk menampilkan title "GRAFIK DARI DATABASE MYSQL DENGAN PHP DAN CHART.JS". kemudian menggunakan tag script (<script>) untuk menginclude atau memasukan chart.js pada program. Pada bagian awal body terdapat fungsi php include("koneksi.php") yang digunakan untuk menyeratakan file php lain yaitu koneksi.php ke dalam php.

Pada bagian diatas digunakan tag div (<div>) dengan menuliskan dahulu element canvas yang digunakan sebagai container untuk menampilkan grafik dengan ukuran lebar 800px(pixel) dengan margin 0px(pixel) dengan auto adjustment atau pengaturan otomatis.

```
<form action="tambah.php">
```

```
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
/form>
```

Pada bagian coding ini digunakan untuk menampilkan tambah.php dengan menggunakan tag form (<form>). attribute action diisi dengan nilai berupa alamat halaman PHP yaitu insert.php dimana akan memproses isi form tersebut. Isi dari tag form (<form>) adalah button (<button>) yang didalamnya menampilkan kalimat "INSERT".

```
<thead>
              <th>No</th>
                   Nama Mahasiswa
                   <th>NIM</th>
                   Fakultas
              </thead>
         <?php
              no = 1;
              $data = mysqli query($koneksi,"select * from
mahasiswa");
              while($d=mysqli fetch array($data)){
                   ?>
                   <?php echo $no++; ?>
                        <?php
                                  echo
                                        $d['nama'];
                        <?php echo $d['nim']; ?>
                        <?php
                                      $d['fakultas'];
                                 echo
?>
                   <?php
```

Terdapat tag table yang digunakan untuk menbungkus tabel (). Attribute border memiliki nilai 1 yang berguna untuk mengatur ukuran garisnya.

Kemudian terdapat tag table row () untuk membuat baris 1 pertama table. Didalam tag table row (), terdapat beberapa tag table data ().

pada tag table data () pertama adalah menampilkan kalimat "No". tag table data () kedua adalah menampilkan kalimat "Nama Mahasiswa".

tag table data () ketiga adalah menampilkan kalimat "NIM". tag table data () keempat adalah menampilkan kalimat "Fakultas". Setelah itu baris pertama table ditutup dengan menggunakan tag penutup table row (

Setelah baris pertama selesai, dideklarasikan variable no (\$no) dengan nilai 1. Kemudian didelarasikan variable data (\$data) yang menjalankan fungsi mysqli_query yang digunakan untuk menjalankan query yang berada di sql dengan parameter pertama adalah variable koneksi (\$koneksi) yang berfungsi untuk memanggil database dan parameter kedua adalah perintah sql "select * from mahasiswa" yang berfungsi untuk menjalan perintah query berdasarkan parameter masukan.

<script>

var ctx = document.getElementById("myChart").getContext('2d');

Pada bagian ini Variabel ctx ini digunakan untuk mendapatkan canvas yang tadi dibuat. Variable ctx (\$ctx) mengambil context dari table yaitu 2D atau 2 dimensi.

Pada awal dideklarasikan variable myChart dengan nilai baru dari chart dengan parameter masukan variable ctx, kemudian inputan masukan untuk chart. Pertama, "type: 'bar'" yang digunakan untuk menentukan tipe chart yang di buat adalah bar. Kemudian terdapat "labels: ["Teknik", "Fisip", "Ekonomi", "Pertanian"]" labels digunakan untuk meberikan label pada sumbu X dari chart / grafik.

```
datasets: [{
                                   label: ",
                                   data: [
                                   <?php
                                   $jumlah teknik
mysqli query($koneksi,"select
                                       from
                                                mahasiswa
                                                               where
fakultas='teknik'");
                                   echo
mysqli num rows($jumlah teknik);
                                   ?>,
                                   <?php
                                   $jumlah ekonomi
                                                mahasiswa
mysqli query($koneksi,"select
                                       from
                                                               where
fakultas='ekonomi'");
                                   echo
mysqli num rows($jumlah ekonomi);
                                   <?php
                                   $jumlah fisip
mysqli query($koneksi,"select
                                       from
                                                mahasiswa
                                                               where
fakultas='fisip'");
                                   echo
mysqli num rows($jumlah fisip);
                                   ?>,
```

Pada bagian ini terdapat data, data ini berisi hasil dari penghitungan jumlah dari fungsi msqli_num_rows dari setiap table yang di select. Data ini digunakan sebagai nilai dari grafik yang dibuat. Berikut merupakan data yang di select pada bagian data :

- 1) Variable jumlah_teknik dengan menjalankan fungsi mysqli_query yang digunakan untuk menjalankan query yang berada di sql dengan parameter pertama adalah variable koneksi (\$koneksi) yang berfungsi untuk memanggil database dan parameter kedua adalah "select * from mahasiswa where fakultas='teknik'" yang berfungsi untuk menjalan perintah query untuk mengambil data dari table mahasiswa dengan kondisi data yang diambil hanya "Teknik". Kemudian terdapat fungsi sql yaitu mysqli_num_rows dengan parameter variable jumlah_teknik yang digunakan untuk menhitung jumlah baris dari variable jumlah_teknik.
- 2) Variable jumlah_ekonomi dengan menjalankan fungsi mysqli_query yang digunakan untuk menjalankan query yang berada di sql dengan parameter pertama adalah variable koneksi (\$koneksi) yang berfungsi untuk memanggil database dan parameter kedua adalah "select * from mahasiswa where fakultas=ekonomi" yang berfungsi untuk menjalan perintah query untuk mengambil data dari table mahasiswa dengan kondisi data yang diambil hanya "ekonomi". Kemudian terdapat fungsi sql yaitu mysqli_num_rows dengan parameter variable jumlah_ekonomi yang digunakan untuk menhitung jumlah baris dari variable jumlah_ekonomi.
- 3) Variable jumlah_fisip dengan menjalankan fungsi mysqli_query yang digunakan untuk menjalankan query yang berada di sql dengan

parameter pertama adalah variable koneksi (\$koneksi) yang berfungsi untuk memanggil database dan parameter kedua adalah "select * from mahasiswa where fakultas=fisip" yang berfungsi untuk menjalan perintah query untuk mengambil data dari table mahasiswa dengan kondisi data yang diambil hanya "fisip". Kemudian terdapat fungsi sql yaitu mysqli_num_rows dengan parameter variable jumlah_fisip yang digunakan untuk menhitung jumlah baris dari variable jumlah_fisip.

4) Variable jumlah_pertanian dengan menjalankan fungsi mysqli_query yang digunakan untuk menjalankan query yang berada di sql dengan parameter pertama adalah variable koneksi (\$koneksi) yang berfungsi untuk memanggil database dan parameter kedua adalah "select * from mahasiswa where fakultas='pertanian'" yang berfungsi untuk menjalan perintah query untuk mengambil data dari table mahasiswa dengan kondisi data yang diambil hanya "pertanian". Kemudian terdapat fungsi sql yaitu mysqli_num_rows dengan parameter variable jumlah_pertanian yang digunakan untuk menhitung jumlah baris dari variable jumlah_pertanian.

```
backgroundColor: [

'rgba(255, 99, 132, 0.2)',

'rgba(54, 162, 235, 0.2)',

'rgba(255, 206, 86, 0.2)',

'rgba(75, 192, 192, 0.2)'

],

borderColor: [

'rgba(255,99,132,1)',

'rgba(54, 162, 235, 1)',

'rgba(255, 206, 86, 1)',

'rgba(75, 192, 192, 1)'

],

borderWidth: 1

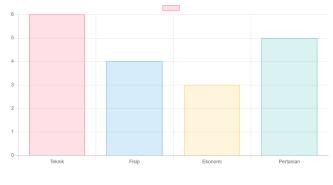
}]
```

Pada bagian ini terdapat backgroundColor digunakan untuk memberikan warna background dari bar yang di buat. Kemudian terdapat borderColor yang digunakan memberikan warna pada border bar chart yang di buat dan

borderWidth digunakan untuk mengatur ukuran lebar dari border setiap bar adalah 1.

Pada bagian ini digunakan untuk digunakan agar grafik yang di buat dimulai dari angka 0 pada value di sumbu Y nya.

Berikut merupakan tampilan program web untuk menyimpan data survei yang disimpan didalam database dengan library javascript menampilkan grafik, kemudian rangkum data-data hasil survei kedalam bentuk grafik.



| INSERT | | | | |
|--------|--------------------|--------------|----------|--|
| No | Nama Mahasiswa | NIM | Fakultas | |
| 1 | Johny Pambudi | 1234567890 | Teknik | |
| 2 | Maya Rahmaniah | 1234456667 | Ekonomi | |
| 3 | Diki ALfarabi Hadi | 123345678887 | Teknik | |
| 4 | Suamtono | 123456789 | Fisip | |

Gambar 2.1.1. tampilan web survey (1)

| No | Nama Mahasiswa | NIM | Fakultas |
|----|-------------------------|--------------|-----------|
| 1 | Johny Pambudi | 1234567890 | Teknik |
| 2 | Maya Rahmaniah | 1234456667 | Ekonomi |
| 3 | Diki ALfarabi Hadi | 123345678887 | Teknik |
| 4 | Suamtono | 123456789 | Fisip |
| 5 | Jamludin Syah | 12345663536 | Teknik |
| 6 | Rahmaniah | 212111231133 | Ekonomi |
| 7 | Qiano Arfabian Putra | 1123555365 | Teknik |
| 8 | Gibran | 1122432434 | Ekonomi |
| 9 | Johny | 12363377332 | Pertanian |
| 10 | Muhammad Riski | 12837373839 | Fisip |
| 11 | Rahmat Syah Alub | 122652626252 | Fisip |
| 12 | Mahmud Amir | 123455467464 | Pertanian |
| 13 | Aminah | 123112342 | Teknik |
| 14 | Putri Aladin | 213114324234 | Ekonomi |
| 15 | Lubis | 11231334234 | Pertanian |
| 16 | Iqlima | 12312423423 | Pertanian |
| 17 | Rahman Muhammad | 121312438 | Pertanian |
| 18 | ADITYA ANANDA RAMADHANI | 193030503072 | teknik |

Gambar 2.1.2. tampilan web table survey (2)

- 2. Membuat program web untuk pemilihan tersebut, dimana setiap pemilih hanya bisa memilih satu kali.
 - A. Membuat koneksi ke server SQL

Sebelum mengakses data dalam database SQL, maka harus terhubung ke server database SQL. Berikut adalah kode program php yang digunakan agar terhubung dengan server SQL:

```
<?php
    $servername = "localhost";
    $username = "root";
    $password = "";
    $dbname = "voting";
    $conn = mysqli_connect($servername, $username,
    $password, $dbname);
    if (!$conn) {
        die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}</pre>
```

Pada bagian awal terdapat beberapa variable adalah sebagai berikut :

- 1) Variable servername (\$servername) yang menyimpan nilai "localhost" atau nama dari server yang digunakan.
- 2) Variable database (\$database) yang menyimpan nilai "pegawai" atau nama dari database yang digunakan.
- 3) Variable username (\$username) yang menyimpan nilai "root" atau username dari server yang digunakan.
- 4) Variable password (\$password) yang menyimpan nilai "" atau password dari server yang digunakan.

Setelah itu tedapat variable conn (\$conn) yang menyimpan fungsi mysqli_connect yang berfungsi agar php menjalankan argumen agar terkoneksi ke SQL server atau database. Pada argumen pertama dari fungsi mysqli_connect(), dimana nilai dari variable servername (\$servername) adalah alamat lokasi SQL server yang dijalankan. Pada argumen kedua dari fungsi mysqli_connect(), dimana nilai dari variable username (\$username) adalah username dari SQL server yang dijalankan. Pada argumen ketiga dari fungsi mysqli_connect(), dimana nilai dari variable password (\$password) adalah password dari SQL

server yang dijalankan. Pada argumen keempat dari fungsi mysqli_connect(), dimana nilai dari variable database (\$database) adalah database dari SQL server yang dijalankan. Terdapat pengkondisian if dengan parameter yaitu jika variable conn (\$conn) tidak berjalan maka dilakukan pemberitahuan "Connection failed: " dan dijalan fungsi php sql mysqli_connect_error().

B. Menampilkan data-data yang tersimpan di database.

Pada kode program php untuk function database ditambahkan fungsi untuk menampilkan sebagai berikut :

```
function data($query){
    global $conn;
    $result = mysqli_query($conn, $query);
    $rows = [];
    while($row = mysqli_fetch_assoc($result)){
        $rows[] = $row;
    }
    return $rows;
}
```

bagian diatas ditambahkan function Pada show menampilkan dengan parameter varibel query (\$query) atau query yang ingin ditampilkan. Didalam terdapat variable global conn (global \$conn). Selanjutnya terdapat variable result (\$result) yang menyimpan fungsi mysqli query yang digunakan untuk menjalankan query yang berada di sql dengan parameter pertama adalah variable conn (\$conn) yang berfungsi untuk memanggil database dan parameter kedua adalah parameter yang berada di function yaitu varibel query (\$query) yang berfungsi untuk menjalan perintah query berdasarkan parameter masukan function. Kemudian dideklarasikan variable rows yang menyimpan array (\$rows=[]). Setelah itu dijalankan perulangan while dengan variable masukan yaitu variable row (\$row) yang menyimpan fungsi mysqli fetch assoc yang digunakan untuk menampilkan data dengan parameter masukan yaitu variable result (\$result). Didalam perulangan while terdapat variable array rows (\$rows[]) yang menyimpan nilai dari variable row (\$row). Terakhir dikembalikan nilai dari variable rows (\$rows).

C. Membuat save PHP yang digunakan untuk memasukan data ke dalam database sql.

```
<?php
include 'function.php';
$nik = $_POST['nik'];
$nama = $_POST['nama'];
$tanggal_lahir = $_POST['tanggal_lahir'];
$capres = $_POST['capres'];</pre>
```

Pada bagian awal terdapat fungsi php include("function.php") yang digunakan untuk menyeratakan file php lain yaitu function.php ke dalam php. Berikutnya terdapat variable nik yang mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung dengan array adalah attribute nik. Selanjutnya terdapat variable nama yang mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung dengan array adalah attribute nama. Berikutnya terdapat variable tanggal_lahir yang mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung dengan array adalah attribute tanggal_lahir. Kemudian terdapat variable capres yang mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung dengan array adalah attribute capres.

}

Selanjutnya terdapat variable result (\$result) yang menyimpan fungsi mysqli query yang digunakan untuk menjalankan query yang berada di sql dengan parameter pertama adalah variable conn (\$conn) yang berfungsi untuk memanggil database dan parameter kedua adalah parameter adalah "SELECT nik FROM pemilih WHERE nik = '\$nik'" yang berfungsi untuk menjalan perintah query. Kemudian terdapat pengkondisian if dengan kondisi mysqli fetch assoc dengan parameter masukan variable result (\$result). Fungsi mysqli fetch assoc merupakan suatu cara untuk menghasilkan baris data menjadi pecahan array. Jika kondisi terpenuhi maka akan dijalankan "echo json_encode(array("statusCode"=>201))" akan memberikan encode statusCode 201 pada program. Sedangkan jika tidak terpenuhi maka dideklarasikan variable sql (\$sql) yang menyimpan perintah sql. Kemudian terdapat pengkondisian if dengan parameter yaitu fungsi mysqli query yang digunakan untuk menjalankan query yang berada di sql dengan parameter pertama adalah variable conn (\$conn) yang berfungsi untuk memanggil database dan parameter kedua adalah parameter yang berada di function yaitu varibel sql (\$sql) yang berfungsi untuk menjalan perintah query. Jika berhasil, maka akan "echo json encode(array("statusCode"=>200))" dijalankan memberikan encode statusCode 200 pada program. Jika tidak, maka akan dijalankan fungsi mysqli close dengan parameter variable conn.

D. Membuat fungsi grafik chartJs pada program.

```
<?php
include 'function.php';
$a = data("SELECT COUNT(pemilih.`capres`) as a FROM pemilih
WHERE pemilih.`capres`='a'");
$b = data("SELECT COUNT(pemilih.`capres`) as b FROM pemilih
WHERE pemilih.`capres`='b'");
$c = data("SELECT COUNT(pemilih.`capres`) as c FROM pemilih
WHERE pemilih.`capres`='c");</pre>
```

```
$data1;

$data2;

$data3;

foreach ($a as $x) {

    $data1 = $x["a"];

}

foreach ($b as $y) {

    $data2 = $y["b"];

}

foreach ($c as $z) {

    $data3 = $z["c"];

}
```

Pada bagian awal terdapat fungsi php include("function.php") yang digunakan untuk menyeratakan file php lain yaitu function.php ke dalam php. Kemudian dideklarasikan variable a (\$a) yang menyimpan data dari perintah sql "SELECT COUNT(pemilih.'capres') as a FROM pemilih WHERE pemilih.'capres'='a'". berikutnya dideklarasikan variable b (\$b) yang menyimpan data dari perintah sql "SELECT COUNT(pemilih.'capres') **FROM** pemilih WHERE as pemilih. `capres`='b'''. selanjutnya dideklarasikan variable c (\$c) yang menyimpan data dari perintah sql "SELECT COUNT(pemilih.'capres') as a FROM pemilih WHERE pemilih. 'capres'='c'". setelah itu dideklarasikan variable data1 (\$data1), data2 (\$data2), dan data3 (\$data3). Kemudian terdapat beberapa perulangan foreach untuk melakukan perulangan array. Berikut merupakan perulangan foreach:

- a. Terdapat foreach dengan parameter variable a (\$a) dialiaskan menjadi variable (\$x) dengan melakukan perulangan memasukan nilai dari variable x (\$x) dengan array nya adalah "a" pada variable data1 (\$data1).
- b. Terdapat foreach dengan parameter variable b (\$b) dialiaskan menjadi variable (\$x) dengan melakukan perulangan memasukan

- nilai dari variable x (\$x) dengan array nya adalah "b" pada variable data2 (\$data2).
- c. Terdapat foreach dengan parameter variable c (\$c) dialiaskan menjadi variable (\$x) dengan melakukan perulangan memasukan nilai dari variable x (\$x) dengan array nya adalah "c" pada variable data3 (\$data3).

```
<canvas id="myChart">
</canvas>
```

Pada bagian diatas digunakan terdapat element canvas yang digunakan sebagai container untuk menampilkan grafik

var ctx = document.getElementById('myChart').getContext('2d');
Pada bagian ini Variabel ctx ini digunakan untuk mendapatkan canvas
yang tadi dibuat. Variable ctx (\$ctx) mengambil context dari table yaitu
2D atau 2 dimensi.

```
var myChart = new Chart(ctx, {
    type: 'bar',
    data: {
        labels: ['a','b','c'],
        datasets: [{
            label: 'jumlah',
            data: [<?php echo json_encode($data1)?>,<?php echo
json encode($data2)?>,<?php echo json encode($data3)?>],
```

Pada awal dideklarasikan variable myChart dengan nilai baru dari chart dengan parameter masukan variable ctx, kemudian inputan masukan untuk chart. Pertama, "type: 'bar'" yang digunakan untuk menentukan tipe chart yang di buat adalah bar. Kemudian terdapat "labels: ["Teknik", "Fisip", "Ekonomi", "Pertanian"]" labels digunakan untuk meberikan label pada sumbu X dari chart / grafik. Selanjutnya tardapat "label: 'jumlah'" untuk memberi keterangan label pada bagian atas table. Pada bagian selanjutnya terdapat data yang menyimpan nilai dari

:

- a) Pada baris pertama grafik akan menampilkan hasil perhitungan dari variable data1 (\$data1) menggunakan perintah echo json encode(\$data1).
- b) Pada baris pertama grafik akan menampilkan hasil perhitungan dari variable data2 (\$data2) menggunakan perintah echo json_encode(\$data2).
- c) Pada baris pertama grafik akan menampilkan hasil perhitungan dari variable data2 (\$data2) menggunakan perintah echo json encode(\$data2).

```
backgroundColor: [
             'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
             'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
             'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
             'rgba(75, 192, 192, 0.2)',
             'rgba(153, 102, 255, 0.2)',
             'rgba(255, 159, 64, 0.2)'
          borderColor: [
             'rgba(255, 99, 132, 1)',
             'rgba(54, 162, 235, 1)',
             'rgba(255, 206, 86, 1)',
             'rgba(75, 192, 192, 1)',
             'rgba(153, 102, 255, 1)',
             'rgba(255, 159, 64, 1)'
          borderWidth: 1
       }]
```

Pada bagian ini terdapat backgroundColor digunakan untuk memberikan warna background dari bar yang di buat. Kemudian terdapat borderColor yang digunakan memberikan warna pada border bar chart yang di buat dan borderWidth digunakan untuk mengatur ukuran lebar dari border setiap bar adalah 1.

```
beginAtZero: true

}

}

});
</script>
```

Pada bagian ini digunakan untuk digunakan agar grafik yang di buat dimulai dari angka 0 pada value di sumbu Y nya.

E. Membuat tampilan index

Berikut adalah kode program yang digunakan agar menampilkan datadata tersimpan di dalam database :

```
<?php
include 'function.php';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>index</title>
                                                   rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto|Varela+Roun
d">
                                                   rel="stylesheet"
  link
href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
                                                   rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
  link
                                                   rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstra
p.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.j
s"></script>
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.
min.js"></script>
```

```
<script src="ajax/ajax.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
    #grafik {
       width: 50vw;
       height: 50vh;
  </style>
</head>
<body>
  <center>
    <h1>pemilu</h1>
  </center>
  <div style="margin: auto;width: 60%;">
    <div class="alert alert-success alert-dismissible" id="success"</pre>
style="display:none;">
       <a href="#"
                       class="close"
                                       data-dismiss="alert"
                                                             aria-
label="close">×</a>
    </div>
    <form id="fupForm" name="form1" method="post">
       <div class="form-group">
         <label for="nik">nik:</label>
                                                          id="nik"
         <input
                   type="text"
                                 class="form-control"
placeholder="nik" name="nik" autocomplete="off">
       </div>
       <div class="form-group">
         <label for="nama">nama:</label>
                                class="form-control"
                                                       id="nama"
                  type="text"
placeholder="nama" name="nama" autocomplete="off">
       </div>
       <div class="form-group">
         <label for="tanggal lahir">tanggal_lahir:</label>
                         type="date"
                                             class="form-control"
         <input
id="tanggal lahir"
                                      placeholder="tanggal lahir"
name="tanggal lahir" autocomplete="off">
       </div>
       <div class="form-group">
         <label for="capres">daftar pilihan</label>
         <br>
         <input type="radio" name="capres" value="a" id="capres"</pre>
class="capres">a<br>
         <input type="radio" name="capres" value="b" id="capres"</pre>
class="capres">b<br>
```

```
<input type="radio" name="capres" value="c" id="capres"</pre>
class="capres">c<br>
       </div>
       <input type="button" name="save" class="btn btn-primary"
value="vote" id="butsave">
     </form>
  </div>
  <br>
  <div id="grafik" class="container">
  </div>
  <script>
     //insert data
     $(document).ready(function() {
       $('#grafik').load('grafik.php');
       $('#butsave').on('click', function() {
          $("#butsave").attr("disabled", "disabled");
          var nik = (\#nik).val();
          var nama = ('#nama').val();
          var tanggal lahir = $('#tanggal lahir').val();
          var capres = $("input[name='capres']:checked").val();
          if (nik != "" && nama != "" && tanggal lahir != "" &&
capres != "") {
            $.ajax({
               url: "save.php",
               type: "POST",
               data: {
                 nik: nik,
                 nama: nama,
                 tanggal lahir: tanggal lahir,
                 capres: capres
               },
               cache: false,
               success: function(dataResult) {
                 $('#grafik').load('grafik.php');
                 var dataResult = JSON.parse(dataResult);
                 if (dataResult.statusCode == 200) {
                    $("#butsave").removeAttr("disabled");
                    $('#fupForm').find('input:text').val(");
                    $("#success").show();
                    $('#success').html('Data added successfully!');
                 } else if (dataResult.statusCode == 201) {
                    $("#butsave").removeAttr("disabled");
```

```
$('#fupForm').find('input:text').val(");
$("#success").show();
$('#success').html('Data failed !');
}
});
}else {
alert('Please fill all the field !');
});
</script>
</body>
</html>
```

Berikut adalah penjelasan mendetail kode program php dan html yang digunakan agar menampilkan data-data tersimpan di dalam database :

```
<?php
include 'function.php';
?>
```

Pada bagian awal terdapat fungsi php include("function.php") yang digunakan untuk menyeratakan file php lain yaitu function.php ke dalam php.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

Pada bagian awal terdapat doctype sebagai tag awal dari HTML. Untuk Bahasa HTML diatur menggunakan Bahasa Inggris.

```
link
                                                    rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons">
                                                    rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-
awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
  link
                                                    rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstra
p.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.j
s"></script>
  <script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.
min.js"></script>
  <script src="ajax/ajax.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
```

Pada bagian ini digunakan untuk memanggil atau mengambil data atau stylesheet dari luar program atau di folder lain. Pada bagian ini file diambil adalah css, javascript, boostrap, ajax, dan chart.js.

Pada bagian ini digunakan mengatur style dari grafik dengan lebar adalah 50 vw(viewport width) dan tinggi adalah 50vh(viewport height).

```
<form id="fupForm" name="form1" method="post">
       <div class="form-group">
         <label for="nik">nik:</label>
                                                         id="nik"
                   type="text"
                                 class="form-control"
         <input
placeholder="nik" name="nik" autocomplete="off">
       </div>
       <div class="form-group">
         <label for="nama">nama:</label>
                                class="form-control"
                                                       id="nama"
                  type="text"
placeholder="nama" name="nama" autocomplete="off">
       </div>
       <div class="form-group">
         <label for="tanggal lahir">tanggal lahir:</label>
         <input
                         type="date"
                                             class="form-control"
id="tanggal lahir"
                                      placeholder="tanggal lahir"
name="tanggal lahir" autocomplete="off">
       </div>
       <div class="form-group">
         <label for="capres">daftar pilihan</label>
         <input type="radio" name="capres" value="a" id="capres"</pre>
class="capres">a<br>
         <input type="radio" name="capres" value="b" id="capres"</pre>
class="capres">b<br>
         <input type="radio" name="capres" value="c" id="capres"</pre>
class="capres">c<br>
       </div>
       <input type="button" name="save" class="btn btn-primary"</pre>
value="vote" id="butsave">
    </form>
  </div>
  <br>
  <div id="grafik" class="container">
  </div>
```

Pada bagian awal terdapat Heading1 dengan menampilkan kalimat "pemilu" pada posisi tengah atau center.

Pada bagian selanjutnya terdapat tag div (<div>) yang digunakan sebagai pengatur style yang berada didalam nya. Yang diatur adalah margin menjadi bersifat auto dan lebar menjadi 60%. Didalam tag div (<div>) style terdapat tag (<div>) class yaitu alert alert-success alert-dismissible dengan id yaitu success dengan style display adalah tidak ada (none) yand didalamnya menjalankan anchor dengan id class adalah

close, tag div ini digunakan untuk menampilkan kalimat "Data added successfully!" atau "Data failed!".

Setelah itu terdapat tag form (<form>) dengan method adalah POST yang digunakan mengirim nilai form HTML ke PHP. Didalam tag form (<form>) terdapat tag div (<div>) yang didalamnya lagi terdapat beberapa tag input (<input>) yaitu:

- Tag label <label> menampilkan kalimat "nik". Tag input memiliki type inputan yaitu text dengan nama inputan adalah "nik".
- Tag label <label> menampilkan kalimat "nama". Tag input memiliki type inputan yaitu text dengan nama inputan adalah "nama".
- 3) Tag label <label> menampilkan kalimat "tanggal". Tag input memiliki type inputan yaitu date dengan nama inputan adalah "tanggal".
- 4) Tag label <label> menampilkan kalimat "Fakultas". Tag input memiliki type radio yaitu beberapa option seperti a,bc dengan nama, id, dan class adalah "capres".
- 5) Kemudian terdapat button dengan nama "save" dengan value adalah "vote" yang digunakan sebagai button untuk memastikan data dan mengirimkan data form.

Kemudian terdapat div class dengan id yaitu grafik yang digunakan sebagai container atau tempat dari grafik yang nanti akan ditampilkan.

```
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#grafik').load('grafik.php');
        $('#butsave').on('click', function() {
            $("#butsave").attr("disabled", "disabled");
            var nik = $('#nik').val();
            var nama = $('#nama').val();
            var tanggal_lahir = $('#tanggal_lahir').val();
            var capres = $("input[name='capres']:checked").val();
```

Pertama terdapat Function \$(document).ready() pada jQuery merupakan function khusus yang digunakan oleh jQuery untuk menganalisa / mendeteksi apakah DOM pada halaman HTML / web kita sudah siap digunakan. Function \$(document).ready() pada program digunakan untuk mengecek apakah function sudah siap digunakan.

Kemudian terdapat "\$('#grafik').load('grafik.php')" yang berfungsi untuk memanggil file html atau pun file yang lainnya yang berada pada file terpisah tanpa perlu meload atau merefresh satu halaman penuh. Pada function ini akan meload grafik.php pada id 'grafik'.

Selanjutnya terdapat "\$('#butsave').on('click', function())" yang berfungsi sebagai event handler pada saat button dari id 'butsave' di click maka akan dijalankan fungsi dari function.

Pada function didalam terdapat "\$("#butsave").attr("disabled", "disabled")" yang berfungsi untuk mengembalikan nilai dari elemen "butsave". Kemudian dideklarasikan variable nik yang memiliki nilai function yang mengambil dari id nik dengan value kosong. selanjutnya dideklarasikan variable nama yang memiliki nilai function yang mengambil dari id nama dengan value kosong. berikutnya dideklarasikan variable tanggal yang memiliki nilai function yang mengambil dari id tanggal dengan value kosong. setelah itu dideklarasikan variable capres yang memiliki nilai function yang mengambil dari input dengan nama capres yang dilakukan pengecekan dengan value kosong.

```
$.ajax({

url: "save.php",
type: "POST",
data: {

nik: nik,
nama: nama,
tanggal_lahir: tanggal_lahir,
capres: capres
},
cache: false,
```

Pada bagian ini dijalankan ajax dengan url yang dijalankan adalah save.php dengan metode post dengan data akan dimasukan yaitu:

- Data dari variable nik akan dimasukan ke variable nik yang berada save.php
- 2) Data dari variable nama akan dimasukan ke variable nama yang berada save.php
- 3) Data dari variable tanggal_lahir akan dimasukan ke variable tanggal lahir yang berada save.php
- 4) Data dari variable capres akan dimasukan ke variable capres yang berada save.php

Kemudian untuk cache nya dimatikan.

```
success: function(dataResult) {
    $('#grafik').load('grafik.php');
    var dataResult = JSON.parse(dataResult);
    if (dataResult.statusCode == 200) {
        $("#butsave").removeAttr("disabled");
        $("#fupForm').find('input:text').val(");
        $("#success").show();
        $('#success').html('Data added successfully !');
} else if (dataResult.statusCode == 201) {
        $("#butsave").removeAttr("disabled");
        $('#fupForm').find('input:text').val(");
        $("#success").show();
        $("#success').html('Data failed !');
}
});
```

Pada bagian ini dideklarasikan success dengan menjalankan function dengan parameter dataResult yang berguna untuk menampilkan hasil data berdasarkan input dataResult. Didalam function terdapat "\$('#grafik').load('grafik.php')" yang berfungsi untuk memanggil file html atau pun file yang lainnya yang berada pada file terpisah tanpa perlu meload atau merefresh satu halaman penuh. Pada function ini akan meload grafik.php pada id 'grafik'.

Kemudian dideklarsikan variable dataResult yang menjalankan fungsi JSON.parse dengan parameter masukan dataResult, Method ini digunakan untuk memparse (parse = mengurai) string JSON dan mengubah nya menjadi javascript object.

Selanjutnya terdapat pengkondisian if yaitu jika statuscode dari dataResult yang dimasukan bernilai 200 (sukses) maka akan dijalankan "\$("#butsave").removeAttr("disabled")" untuk menjalankan remove button "butsave. attribute pada Berikutnya menjalankan "\$('#fupForm').find('input:text').val(")" yang digunakan untuk mencari inputan bertipe text dengan value tidak ada. Selanjutnya menjalankan \$("#success").show(); yang digunakan untuk menampilkan id class dari "success". Terakhir dijalankan "\$('#success').html('Data added successfully !')" yang berfungsi untuk memasukan atau mengumbah html pada id "success" untuk menampilkan kalimat "Data added successfully!".

Jika pengkondisan sebelum nya tidak berjalan maka akan dijalankan pengkondisian if yaitu jika statuscode dari dataResult yang dimasukan bernilai 201 (error) maka akan dijalankan "\$("#butsave").removeAttr("disabled")" untuk menjalankan remove attribute pada button "butsave. Berikutnya menjalankan "\$('#fupForm').find('input:text').val(")" yang digunakan untuk mencari inputan bertipe text dengan value tidak ada. Selanjutnya menjalankan \$("#success").show(); yang digunakan untuk menampilkan id class dari "success". Terakhir dijalankan "\$('#success').html('Data failed!')" yang berfungsi untuk memasukan atau mengumbah html pada id "success" untuk menampilkan kalimat "Data failed!".

```
} else {
          alert('Please fill all the field !');
}
```

Pada bagian ini merupakan else dari pengkondisian if jika nilai dari nama, nik, tanggal, atau capres tidak dimasukan maka akan ditampilkan alert yaitu "Please fill all the field!".

Berikut merupakan tampilan program web untuk pemilihan, dimana setiap pemilih hanya bisa memilih satu kali.



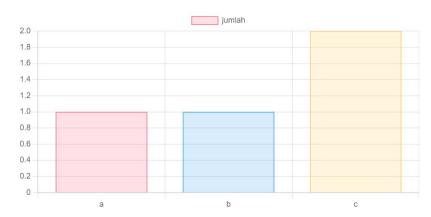
Gambar 2.2.1. tampilan awal web



Gambar 2.2.2. tampilan jika data berhasil dimasukan

pemilu Data failed! nik: nik nama: nama tanggal_lahir: 03/05/2021 daftar pilihan Oa Ob Oc Corrections of the period of

Gambar 2.2.3. tampilan data jika gagal dimasukan



Gambar 2.2.4. tampilan grafik dari web

BAB III

KESIMPULAN

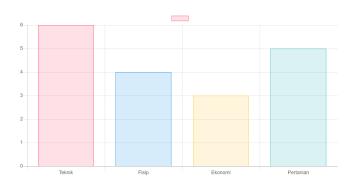
Hal-hal yang dibutuhkan dalam mengkoneksikan antara PHP dan MySQL adalah SQL, PHPMyAdmin, dan PHP Script. Untuk mempresentasikan data dari MySQL dalam bentuk maka diperlukan Chart.JS yang berfungsi sebagai penampil data baik itu dalam bentuk grafi bar(batang), grafik baris, dan lain-lain. Pada saat melakukan pemuatan data dikarenakan perlu nya beberapa pemuatan dari PHP hingga MySQL membuat pemuatan data menjadi tidak cepat atau instan. Karena itu dibutuhkan kehadiran ajax dimana ini hanya bekerja pada asyncrounously yang berarti ini akan menerima dan meminta sebuah data dari setiap pengguna pada server. Dengan begitu ini tanpa perlu mengulang kembali secara keseluruhan halaman, melainkan ini hanya melakukan pergantian web yang sudah dikehendaki.

DAFTAR PUSTAKA

- Jayanti, Sabaruddin, and Jayanti Raja. 2020. *Jago Ngoding Pemrograman Web Dengan PHP*.
- Tim Dosen Algoritma Pemograman. *Modul Praktikum Pemograman Web I.*2021. Palangka Raya. Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik
 Universitas Palangka Raya (UPR).
- Andre. 2014. Tutorial PHP MySQL Part 5: Cara Menjalankan query MySQL dari PHP (mysql_query)
 https://www.duniailkom.com/tutorial-php-mysql-cara-menjalankan-query-
- Zakaria. 2019. Apa itu AJAX? Simak Pengertian AJAX Beserta Fungsi & Cara Kerjanya.
 https://www.nesabamedia.com/pengertian-ajax/ (Diakses pada 01 Mei 2021).

mysql-dari-php-mysql query/ (Diakses 01 Mei 2021).

LAMPIRAN



| INSERT | | | | |
|--------|--------------------|--------------|----------|--|
| No | Nama Mahasiswa | NIM | Fakultas | |
| 1 | Johny Pambudi | 1234567890 | Teknik | |
| 2 | Maya Rahmaniah | 1234456667 | Ekonomi | |
| 3 | Diki ALfarabi Hadi | 123345678887 | Teknik | |
| 4 | Suamtono | 123456789 | Fisip | |

Gambar 2.1.1. tampilan web survey (1)

| No | Nama Mahasiswa | NIM | Fakultas |
|----|-------------------------|--------------|-----------|
| 1 | Johny Pambudi | 1234567890 | Teknik |
| 2 | Maya Rahmaniah | 1234456667 | Ekonomi |
| 3 | Diki ALfarabi Hadi | 123345678887 | Teknik |
| 4 | Suamtono | 123456789 | Fisip |
| 5 | Jamludin Syah | 12345663536 | Teknik |
| 6 | Rahmaniah | 212111231133 | Ekonomi |
| 7 | Qiano Arfabian Putra | 1123555365 | Teknik |
| 8 | Gibran | 1122432434 | Ekonomi |
| 9 | Johny | 12363377332 | Pertanian |
| 10 | Muhammad Riski | 12837373839 | Fisip |
| 11 | Rahmat Syah Alub | 122652626252 | Fisip |
| 12 | Mahmud Amir | 123455467464 | Pertanian |
| 13 | Aminah | 123112342 | Teknik |
| 14 | Putri Aladin | 213114324234 | Ekonomi |
| 15 | Lubis | 11231334234 | Pertanian |
| 16 | Iqlima | 12312423423 | Pertanian |
| 17 | Rahman Muhammad | 121312438 | Pertanian |
| 18 | ADITYA ANANDA RAMADHANI | 193030503072 | teknik |

Gambar 2.1.2. tampilan web table survey (2)

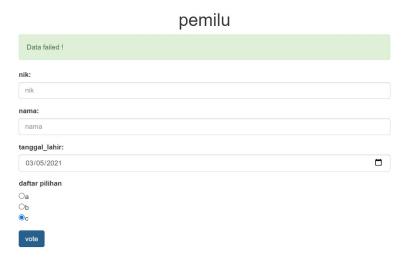
nik: nik nama: nama tanggal_lahir: dd/mm/yyyy daftar pilihan Oa Ob Oc

Gambar 2.2.1. tampilan awal web

pemilu



Gambar 2.2.2. tampilan jika data berhasil dimasukan



Gambar 2.2.3. tampilan data jika gagal dimasukan



Gambar 2.2.4. tampilan grafik dari web