

# **MEMBUAT SISTEM APPROVAL ANGGARAN PELATIHAN DENGAN PHP, CODEIGNITER, DAN BOOTSTRAP**

---

# MEMBUAT SISTEM APPROVAL ANGGARAN PELATIHAN DENGAN PHP, CODEIGNITER, DAN BOOTSTRAP

---

**Mohamad Nurkamal Fauzan, S.T., M.T.**

**Septi Nurhidayah**

Informatics Research Center



**Kreatif Industri Nusantara**

Penulis:

Mohamad Nurkamal Fauzan, S.T., M.T.  
Septi Nurhidayah

ISBN : xxx-xxx-xxxx-x-2

Editor:

M. Yusril Helmi Setyawan

Penyunting:

Syafrial Fachrie Pane  
Khaera Tunnisa  
Diana Asri Wijayanti

Desain sampul dan Tata letak:

Deza Martha Akbar

Penerbit:

Kreatif Industri Nusantara

Redaksi:

Jl. Ligar Nyawang No. 2  
Bandung 40191  
Tel. 022 2045-8529  
Email : [awangga@kreatif.co.id](mailto:awangga@kreatif.co.id)

Distributor:

Informatics Research Center  
Jl. Sariasih No. 54  
Bandung 40151  
Email : [irc@poltekpos.ac.id](mailto:irc@poltekpos.ac.id)

Cetakan Pertama, 2020

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara  
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

‘Jika Kamu tidak dapat  
*menahan lelahnya*  
*belajar, Maka kamu harus*  
*sanggup menahan*  
*perih nya Kebodohan.*’  
*Imam Syafi’i*

# CONTRIBUTORS

---

Mohamad Nurkamal Fauzan, S.T., M.T., Septi Nurhidayah,  
Informatics Research Center., Politeknik Pos Indonesia, Bandung,  
Indonesia

## CONTENTS IN BRIEF

---

- 1. PHP**
- 2. CodeIgniter**
- 3. Tools Yang Digunakan**
- 4. Memahami Cara Kerja PHP dan CodeIgniter**
- 5. Pembuatan Aplikasi**

# DAFTAR ISI

---

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
FOREWORD	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
ACKNOWLEDGMENTS	xv
ACRONYMS	xvi
GLOSSARY	xvii
INTRODUCTION	xviii
BAB 1 PHP	1
1.1 Pengertian PHP	1
1.2 Sejarah PHP	2
1.3 Fungsi PHP	3
	iii

1.4 Aturan Penulisan PHP	4
1.5 Tipe Data PHP	6
1.6 Kelebihan PHP	11
1.7 Kekurangan PHP	12
<b>BAB 2 CODEIGNITER</b>	<b>13</b>
2.1 Pengertian CodeIgniter	13
2.2 Sejarah CodeIgniter	14
2.3 Konsep MVC pada CodeIgniter	14
2.4 Alur Kerja CodeIgniter	15
2.5 Kelebihan CodeIgniter	16
2.6 Kekurangan CodeIgniter	17
<b>BAB 3 TOOLS YANG DIGUNAKAN</b>	<b>18</b>
3.1 Web Browser	18
3.2 XAMPP	19
3.3 Sublime Text 3	30
3.4 CodeIgniter	38
3.5 Bootstrap	42
<b>BAB 4 MEMAHAMI CARA KERJA PHP DAN CODEIGNITER</b>	<b>46</b>
4.1 Menjalankan Program Sederhana PHP	46
4.2 Konfigurasi CodeIgniter	48
4.3 Contoh Menggunakan Model, View, dan Controller	52
<b>BAB 5 PEMBUATAN APLIKASI</b>	<b>55</b>
5.1 Pembagian Elemen	55



5.1.1 Header	55
5.1.2 Navigasi Bar	56
5.1.3 Side Bar	58
5.1.4 Scroll Top	61
5.1.5 Modal untuk Logout	61
5.1.6 Chart	62
5.1.7 Tabel	67
5.2 Membuat Halaman Login	70
5.2.1 Controller Login	70
5.2.2 Model Login	73
5.2.3 View Login	74
5.3 Membuat Halaman Dashboard	76
5.3.1 Controller Dashboard	76
5.3.2 Model Dashboard	84
5.3.3 View Dashboard	86
5.4 Membuat Halaman User Data di Admin	91
5.4.1 Controller User Data	91
5.4.2 Model User Data	93
5.4.3 View User Data	93
5.4.4 View Input User	99
5.5 Membuat Halaman Data Pekerja di Admin	103
5.5.1 Contoller Data Pekerja	103
5.5.2 Model Data Pekerja	104

5.5.3 View Data Pekerja	105
5.5.4 View Tambah Data Pekerja	109
5.6 Membuat Halaman Data Pelatihan di Admin	113
5.6.1 Controller Data Pelatihan di Admin	113
5.6.2 Model Data Pelatihan di Admin	114
5.6.3 View Data Pelatihan di Admin	115
5.6.4 View Tambah Data Pelatihan di Admin	119
5.7 Membuat Halaman Data Provider di Admin	121
5.7.1 Controller Data Provider di Admin	121
5.7.2 Model Data Provider di Admin	122
5.7.3 View Data Provider di Admin	123
5.7.4 View Tambah Data Provider di Admin	126
5.8 Membuat Halaman Data Harga Patra di Admin	129
5.8.1 Controller Data Harga Patra di Admin	129
5.8.2 Model Data Harga Patra di Admin	131
5.8.3 View Data Harga Patra di Admin	131
5.9 Membuat Halaman Import Data Pekerja di Admin	135
5.9.1 Libraries Import Data Pekerja di Admin	135
5.9.2 Controller Import Data Pekerja di Admin	138
5.9.3 Model Import Data Pekerja di Admin	143
5.9.4 View Import Data Pekerja di Admin	147
5.10 Membuat Halaman Setting Password	151
5.10.1 Controller Setting Password	151

5.10.2 Model Setting Password	152
5.10.3 View Setting Password	152
5.11 Membuat Halaman Reset Password	155
5.11.1 Controller Reset Password	155
5.11.2 Model Reset Password	159
5.11.3 View Forgot Password	161
5.11.4 View Reset Password	166
5.12 Membuat Halaman Export Data	170
5.12.1 Controller Export Data	170
5.12.2 Model Export Data	173
5.12.3 View Export Data	174
5.13 Membuat Halaman Budget Pelatihan di Userls	180
5.13.1 Controller Budget Pelatihan di Userls	180
5.13.2 Model Budget Pelatihan di Userls	184
5.13.3 View Budget Pelatihan di Userls	184
5.13.4 View Input Budget Pelatihan di Userls	187
5.13.5 View Transfer Budget Pelatihan di Userls	190
5.14 Membuat Halaman Data Pelatihan di Usertep	193
5.14.1 Controller Data Pelatihan di Usertep	193
5.14.2 Model Data Pelatihan di Usertep	205
5.14.3 View Data Pelatihan di Usertep	206
5.14.4 View Tambah List Peserta Pelatihan di Usertep	212
5.14.5 View Edit Data Peserta Pelatihan di Usertep	216



# DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 3.1 Google Chrome	19
Gambar 3.2 XAMPP	21
Gambar 3.3 Setup XAMPP	21
Gambar 3.4 Pilihan Komponen Aplikasi yang akan Diinstall	22
Gambar 3.5 Pemilihan Folder Penyimpanan	23
Gambar 3.6 Bitnami for XAMPP	24
Gambar 3.7 Persiapan Instalasi	25
Gambar 3.8 Proses Instalasi XAMPP	26
Gambar 3.9 Windows Defender Firewall	27
Gambar 3.10 Instalasi Selesai	28
Gambar 3.11 XAMPP Control Panel	29
Gambar 3.12 Sublime Text	30
Gambar 3.13 Setup Sublime Text 3	31
Gambar 3.14 Pemilihan Folder Penyimpanan	32
Gambar 3.15 Pilihan Tugas Tambahan	33
Gambar 3.16 Instalasi Sublime Text 3	34
Gambar 3.17 Instalasi Selesai	35
Gambar 3.18 Tampilan Sublime Text 3	36

Gambar 3.19 CodeIgniter	38
Gambar 3.20 Direktori Penyimpanan Folder si-budget	39
Gambar 3.21 Start Apache	39
Gambar 3.22 Tampilan Awal Setelah Instalasi CodeIgniter	40
Gambar 3.23 Direktori CodeIgniter	40
Gambar 3.24 Bootstrap	43
Gambar 3.25 Compiled CSS dan JS	44
Gambar 3.26 Folder CSS dan JSS	45
Gambar 4.1 Direktori Penyimpanan File test.php	47
Gambar 4.2 Start Apache	47
Gambar 4.3 Hasil Tampilan Program Sederhana PHP	48
Gambar 5.1 Form Login	76
Gambar 5.2 Dashboard Admin	90
Gambar 5.3 Dashboard Admin Lanjutan	90
Gambar 5.4 User Data	99
Gambar 5.5 Form Input User	102
Gambar 5.6 Data Pekerja	109
Gambar 5.7 Form Input Data Pekerja	113
Gambar 5.8 Data Pelatihan	118
Gambar 5.9 Form Input Pelatihan	121
Gambar 5.10 Data Provider	126
Gambar 5.11 Form Input Provider	129
Gambar 5.12 Halaman Data Harga Patra	135
Gambar 5.13 Setting Password	155
Gambar 5.14 Forgot Password	166
Gambar 5.15 Token	169
Gambar 5.16 Reset Password	169
Gambar 5.17 Export	180

Gambar 5.18 Budget Pelatihan	186
Gambar 5.19 Form Input Budget	189
Gambar 5.20 Form Input Transfer Budget	193
Gambar 5.21 Data Pelatihan	211
Gambar 5.22 Input Peserta	216

## DAFTAR TABEL

---

3.1 Shortcut di Sublime Text
------------------------------

36
----



# FOREWORD

---

Terima kasih penulis ucapkan kepada kaprodi D-IV Teknik Informatika, bagian kemahasiswaan, serta khususnya mahasiswa D-IV Teknik Informatika yang telah membantu proses penulisan dalam buku ini.

# KATA PENGANTAR

---

Penulisan buku ini dimaksudkan untuk memberikan arahan atau sarana pembelajaran kepada pembaca mengenai cara pembuatan sistem approval anggaran pelatihan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, framework CodeIgniter dan Bootstrap.

Mohamad Nurkamal Fauzan, Septi Nurhidayah

Bandung, Jawa Barat

Maret, 2020

# ACKNOWLEDGMENTS

---

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku yang berjudul “Membuat Sistem *Approval* Anggaran Pelatihan dengan *PHP*, *Codeigniter*, dan *Bootstrap*”. Dalam menulis buku ini banyak orang yang telah memotivasi, dan menyampaikan saran bagi penulis. Dalam kesempatan yang berharga ini, penulis bermaksud menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaananya kepada mereka semua. Penulis juga ucapkan terima kasih kepada pembimbing yang mana tanpa bantuan, dukungan dan saran pembimbing penulis buku ini mungkin tidak akan terselesaikan. Buku ini jauh dari sempurna, tetapi diharapkan akan bermanfaat tidak hanya bagi penulis, tetapi juga bagi pembaca. Untuk alasan ini, saran dan kritik bijaksana yang konstruktif disambut.

S.N.

## ACRONYMS

---

CI	CodeIgniter
CSS	Cascading Style Sheet
HTML	Hypertext Markup Language
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
JS	JavaScript
MVC	Model View Controller
PHP	Hypertext Preprocessor
URL	Uniform Resource Locator
XAMPP	Crossplatform/Multiplatform, Apache, MariaDB, PHP, Perl

## GLOSSARY

---

- PHP** PHP merupakan singkatan dari *Hypertext Preprocessor* dengan Bahasa yang berbentuk skrip yang bersifat *server side* yang dimana proses pengerjaan kode program dilakukan di *server*, dan hasilnya akan ditampilkan di *browser*.
- CodeIgniter** CodeIgniter merupakan aplikasi berbasis web yang bersifat open *source* yang berupa *framework* PHP dengan konsep Model, View, Controller (MVC) untuk membangun sebuah *website* dinamis
- Bootstrap** Bootstrap merupakan software yang bersifat open source yang digunakan untuk mempermudah membangun tampilan web yang responsive dengan HTML, CSS, dan JS. Di dalam bootstrap terdapat kumpulan class yang siap pakai.

# INTRODUCTION

---

MOHAMAD NURKAMAL FAUZAN, S.T., M.T , SEPTI NURHIDAYAH

Informatics Research Center

Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Bahasa pemrograman PHP merupakan salah satu bahasa yang populer untuk pembuatan sebuah sistem atau website. Begitu juga dengan framework CodeIgniter yang mengusung metode MVC (Model View Controller). Pada penulisan buku ini penulis akan menjelaskan materi cara pembuatan sistem approval anggaran pelatihan yang berbasis web yang menggunakan PHP dengan framework CodeIgniter dan Bootstrap.

# BAB 1

---

## PHP

---

### 1.1 Pengertian PHP

PHP merupakan singkatan dari *Hypertext Preprocessor* dengan Bahasa yang berbentuk skrip yang bersifat *server side* yang dimana proses pengerjaan kode program dilakukan di *server*, dan hasilnya akan ditampilkan di *browser*. PHP bekerja di dalam sebuah dokumen *Hypertext Markup Language* (HTML) untuk dapat menghasilkan isi dari sebuah halaman *web* sesuai permintaan. PHP bersifat *software open source* dan juga *software cross platform*, jadi bisa berjalan dengan baik pada sistem operasi Windows, Mac OS, maupun Unix (Linux). PHP merupakan Bahasa pemrograman yang cukup populer di kalangan *developer* untuk membuat *website* dinamis. PHP dapat dijalankan secara runtime melalui console dan juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem. PHP memiliki *website* resmi, yaitu <https://www.php.net/>.

## 1.2 Sejarah PHP

Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari *Personal Home Page* (Situs Personal). PHP dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Rasmus Lerdorf sendiri merupakan seorang *programmer* yang berasal dari Denmark/Greenland. Pada waktu itu PHP masih bernama *Form Interpreted* (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari *web*.

Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI. Dengan perilsan kode sumber ini menjadi sumber terbuka (*open source*), maka banyak pemrogram yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.

Pada November 1997, dirilis PHP/FI versi 2.0. Pada perilsan ini, *interpreter* PHP sudah diimplementasikan dalam program C dan disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan.

Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang *interpreter* PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis *interpreter* baru untuk PHP dan meresmikannya sebagai PHP 3.0 dan singkatan PHP diubah menjadi akronim berulang *PHP: Hypertext Preprocessor*.

Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis *interpreter* PHP baru dan dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 ini adalah versi PHP yang paling banyak digunakan pada awal abad ke-21. Versi ini banyak digunakan dengan alasan kemampuannya untuk membangun aplikasi *web* yang kompleks dan tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi.

Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0. Dalam versi ini, inti dari *interpreter* PHP mengalami perubahan yang cukup besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek atau *Object Oriented*



*Programming* (OOP) ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek. *Web server* bawaan ditambahkan pada versi 5.4 untuk mempermudah pengembang dalam menjalankan kode PHP tanpa menginstall *software server* terlebih dahulu.

Pada tanggal 17 Februari 2017, versi terbaru dan stabil dari bahasa pemrograman PHP saat ini resmi dirilis, yaitu versi 7.0.16 dan 7.1.2.

### **1.3 Fungsi PHP**

Dalam membangun sebuah *web* PHP, PHP bukan saja menjadi bahasa pemrograman yang utama. Menggunakan HTML dan CSS sudah bisa menghasilkan halaman *web* statis, yang mana kontennya bersifat tetap. Bahasa PHP bisa diartikan sebagai bahasa pemrograman pelengkap yang digunakan untuk menghasilkan sebuah *web* yang dinamis dan interaktif. Berikut fungsi dari PHP, diantaranya yaitu:

#### **1. Mempersingkat Tatahan HTML dan CSS**

Dalam membangun sebuah halaman *web* yang dinamis, PHP bisa berfungsi sebagai penyingkat penggunaan tatahan HTML dan CSS. Sebagai contoh dalam suatu sistem mahasiswa memiliki jumlah baris sebanyak 10. Jika menggunakan HTML dan CSS maka barisan tersebut akan menjadi sangat panjang. Sedangkan jika ditambah dengan menggunakan PHP, maka bisa mengatur beberapa baris yang diperlukan atau ditampilkan.

#### **2. Input Data**

Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, maka bisa melakukan input data dan menyimpannya dalam sistem *database* seperti MariaDB.

### 3. Manajemen Cookie dan Session

Dalam PHP, *cookie* dan *session* digunakan untuk menyimpan informasi pengguna. Fungsi *session\_start* untuk memulai *session* dan fungsi *setcookie* untuk *cookie*. Sebagai proses *cookie*, menyimpan *username* dan *password* pengguna pada *browser* menjadikan tidak harus mengisinya ulang pada saat membuka situs yang sama. Contoh *session* adalah menyimpan informasi *login* yang hanya berlaku dalam satu sesi saja.

### 4. Kompres Teks

PHP bisa melakukan kompresi teks yang panjang menjadi lebih pendek dengan fungsi *gzcompress* dan mengembalikan dengan fungsi *gzuncompress*.

## 1.4 Aturan Penulisan PHP

Berikut ini adalah aturan penulisan kode PHP:

#### 1. Penamaan file

Penamaan file PHP harus diakhiri dengan ekstensi *.php*.

#### 2. Penggunaan open tag *<?php*

Untuk memulai *script* PHP harus diawali dengan *open tag* *<?php*.

#### 3. Penggunaan close tag *?>*

Gunakan *close tag* *?>* hanya jika *script* PHP yang dibuat bergabung dengan *script* lain seperti HTML yang jelas *close tag* tersebut sebagai akhir dari *script* PHP. Jika *script* hanya berisi file PHP, maka kita tidak perlu menutupnya dengan *closing tag* *?>*.

#### 4. Akhir baris program PHP

Setiap baris intruksi program pada PHP diakhiri dengan tanda titik koma (;). Hal ini berarti walaupun menulis lebih dari 1 baris, hal tersebut akan tetap dianggap hanya satu baris apabila belum diberikan titik koma (;).

#### 5. Tanda kurung ()

Salah satu fungsi tanda kurung () adalah untuk memanggil sebuah fungsi. Contoh: `print();`

#### 6. Case sensitive

Pada PHP tidak ada perbedaan format penulisan untuk huruf besar dan kecil (*case sensitive*) untuk penulisan fungsi, class yang dideklarasikan sendiri, maupun constructor bawaan PHP seperti `print`, `echo`, `for`, `while` dan `class`.

#### 7. Penulisan baris perintah

*Statement* atau baris perintah merupakan kumpulan perintah PHP yang menginstruksikan PHP untuk melakukan sesuatu, baik perintah sederhana, seperti menyimpan data ke variabel `$a = 1` atau mencetak *output* seperti `echo $a`, maupun yang rumit seperti, logika `if else` atau `for loop`. Setiap *statement* ini harus diakhiri dengan tanda *semicolon* (;) kecuali perintah yang menggunakan kurung kurawal {}, contoh seperti `statement class`, `if else`, `do while`, dll.

Contoh penggunaan *semicolon* (;) :

```
1  <?php
2      echo 'Contoh';
3      trim($variable);
4      $a = $b + 1;
5  ?>
```

Contoh penggunaan tanpa *semicolon* (;) :

```
1  <?php
2      //cek apakah kondisi true
3      if (true) {
4          //jangan lupakan titik koma
5          echo "Baris ini akan dijalankan";
6      } //setelah kurung kurawal tutup, tidak perlu titik koma
7  ?>
```

## 8. Penulisan komentar pada PHP

Pada PHP, penulisan komentar diawali dengan menggunakan tanda // untuk satu baris komentar, dan /\* ... \*/ untuk komentar yang terdiri dari satu baris atau lebih.

```
87  /*
88  |-----
89  | Constants for Site
90  |-----
91  |
92  */
93
94  // Untuk menampilkan nama website
95  define('SITE_NAME', 'E-Budgeting');
```

## 9. Karakter spasi, tab, dan enter pada PHP

Karakter spasi, tab dan enter sering diabaikan pada saat eksekusi program dalam PHP. Hal ini akan memudahkan kita untuk menulis script dengan baik, karena dapat memecah statement menjadi beberapa baris.

### 1.5 Tipe Data PHP

Setiap bahasa pemrograman memiliki kebijakan sendiri terkait tipe data. Ada yang strict (ketat) ada yang longgar, strict artinya tipe data harus benar benar sesuai dengan yang disyaratkan. Misal untuk melakukan operasi matematika, data yang terlibat harus ber tipe integer, demikian juga untuk

string, jika tidak maka akan muncul pesan error atau output yang dihasilkan akan tidak sesuai dengan harapan.

PHP sendiri termasuk bahasa pemrograman yang longgar untuk masalah tipe data, ketika menggunakan PHP, kita tidak perlu dipusingkan dengan tipe data, karena ketika melakukan operasi, PHP akan otomatis mengubah nilai sesuai dengan tipe data yang diperlukan.

Contoh: jika kita memiliki angka dalam bentuk string, entah angka hasil pengambilan data dari database, hasil regex/pemecahan dari string lain dan kita lakukan operasi aritmetika, maka kita tidak akan mendapati error dan akan memperoleh hasil sesuai dengan yang kita harapkan, misal:

```
<?php
$nilai = 'Nilai UAS = 9';
echo substr($nilai,-1) + 5; // 14
?>
```

Pada contoh diatas, fungsi substr(\$nilai,-1) akan menghasilkan angka 9 dengan tipe data string lalu kita jumlahkan dengan 9 yang memiliki tipe data integer, hasilnya adalah 14 dengan tipe data integer.

Pada operasi aritmetika, di belakang layar PHP akan mengubah tipe data string tadi ke integer, sehingga akan sama tipe datanya, proses pengubahan ini disebut type juggling.

Pada contoh lain, misal kita akan melakukan operasi string pada integer, maka PHP akan mengubah tipe data bilangan tersebut menjadi string, misal:

```
<?php
$angka = 12345;
echo substr(12345, 3);
?>
```

Script tersebut akan menghasilkan string 45.

Pada PHP, saat mendeklarasikan variabel, kita tidak perlu mendefinisikan tipe data (fitur default PHP), misal:

```
$harga = '1000'; // Tipe data string
```

PHP akan otomatis mendeteksi tipe data dari nilai yang kita berikan, misal ketika nilai diawali dengan tanda kutip maka otomatis dianggap string.

PHP membedakan kelompok data berdasarkan jenisnya, seperti berikut:

1. Integer. berupa angka tanpa desimal dan tanpa awalah 0.

```
$nilai = 10;
echo $nilai; // 10;

$nilai2 = 01234;
echo $nilai2; // 668 - bilangan octal
```

Note: Jika integer diawali dengan 0 maka menjadi sistem bilangan octal, seperti pada contoh \$nilai2 diatas.

2. String. berupa karakter, baik angka, huruf, karakter khusus, dll. Penulisannya diapit dengan satu tanda kutip " atau dua tanda kutip "", misal: \$nilai = '10' lebih jauh tentang string dapat dibaca disini.

3. Float. berupa angka dengan desimal (desimal separatornya berupa titik), misal: \$nilai = 7.5

4. Booleans. berupa true atau false, misal:

```
$aktif = false;
if (date('Y-m-d') > "2017-12-1") {
    $aktif = true;
}

if ($aktif) {
    echo 'aktif';
}
```

5. Array. berupa array, misal:

```
$array = array('Mobil', 'Motor');
print_r($array);
```

6. Object. berupa objek (instansi dari class), misal:

```
class User {  
    ...  
}  
  
$obj = new User; // Variabel $obj berisi data dengan tipe  
objek
```

Pada bagian sebelumnya telah disinggung sekilas mengenai type juggling dimana untuk kebutuhan tertentu dibelakang layar PHP dapat mengubah tipe data suatu variabel. Umumnya type juggling terjadi pada dua keadaan, yaitu (1) pada penggunaan operator aritmetika dan (2) penggunaan fungsi string. Contoh type juggling ketika menggunakan operator aritmetika adalah sebagai:

```
$harga = 1000; // integer  
$diskon = 0.5; // float  
$diskon = 1000 * 0.5; // variabel harga menjadi float  
$harga = $harga - $diskon; // float
```

Contoh type juggling ketika menggunakan fungsi string adalah sebagai berikut:

```
$harga = 1000;  
$harga = 'Total harga ' . $harga;  
echo $harga; // Total harga 1000 -> variabel $harga memiliki  
tipe data string
```

Selain operasi aritmetika dan string, type juggling juga terjadi ketika ada perbandingan dua variabel, misal ketika menggunakan pada operator pembandingan sebagai berikut:

```
$nilai      = '10';  
$nilai2     = '5';  
if ($nilai > $nilai2) {
```

```
    echo 'Benar';  
}  
// Output: Benar
```

Pada contoh tersebut, sebelum PHP membandingkan kedua nilai, PHP akan mengubah keduanya menjadi integer.

Pada kondisi tertentu, kita perlu untuk menguji tipe data untuk memastikan bahwa data yang akan kita olah memiliki tipe data yang sesuai dengan yang kita harapkan. Untuk menguji tipe data, kita gunakan fungsi `is_xxx` diantaranya adalah:

- `is_string()` untuk menguji apakah nilai berupa string;
- `is_int()` atau `is_integer()` untuk menguji apakah nilai berupa integer;
- `is_array()` untuk menguji apakah nilai berupa array;
- `is_object()` untuk menguji apakah nilai berupa object;
- `is_float()` untuk menguji apakah nilai berupa float.

Misal:

```
$nilai = 10;  
is_int($nilai); // true  
  
$harga = '10000';  
is_string($harga); // true  
  
$array = array(10);  
is_array($array); // true
```

Dalam prakteknya, pengujian nilai ini digunakan untuk menguji argumen yang dimasukkan kedalam fungsi, misal kita buat fungsi untuk memecah string sebagai berikut:

```
function cut_text($kata) {  
    if(!is_string($kata)) {  
        return false;  
    }  
}
```



```

    }

    return substr($kata, 0, 100);
}

```

Atau untuk argumen array, misal:

```

function split_array ($array) {
    if(!is_array($kata)) {
        return false;
    }

    foreach ($array as $key => $val) {
        ...
    }
}

```

## 1.6 Kelebihan PHP

PHP merupakan salah satu Bahasa pemrograman yang banyak digunakan, tentu dalam hal ini ada beberapa alasan yang menjadikan Bahasa pemrograman ini diminati oleh pengembang, salah satunya adalah mempunyai kelebihan dibandingkan dengan Bahasa pemrograman lain yang sejenis. Berikut ini beberapa kelebihan dari Bahasa pemrograman PHP:

1. Dapat membuat web menjadi lebih dinamis.
2. Bersifat *open source* yang artinya bisa digunakan oleh siapa saja secara gratis.
3. Bersifat multiplatform sehingga program yang dibuat dengan PHP dapat dijalankan di semua sistem operasi karena PHP berjalan secara *web base* yang berarti semua sistem operasi bahkan *Handphone* yang memiliki *web browser* bisa menggunakan program PHP.
4. Aplikasi PHP lebih cepat dan mudah jika dibandingkan dengan ASP dan Java.

5. Mendukung beberapa paket *database* seperti MariaDB, Oracle, PostgreSQL, dan lain-lain.
6. Tidak membutuhkan kompilasi dalam penggunaannya.
7. Banyak *web server* yang mendukung PHP seperti Apache, Lighttpd, IIS dan lainnya dengan konfigurasi yang mudah dan tidak rumit.
8. Dalam pengembangan aplikasi, PHP lebih mudah karena banyak dokumentasi, referensi dan *developer* yang mendukung dalam pengembangannya.

## 1.7 Kekurangan PHP

Selain mempunyai kelebihan, Bahasa pemrograman PHP juga mempunyai kekurangan. Berikut ini beberapa kekurangan dari Bahasa pemrograman PHP yang bisa menjadi pertimbangan bagi pengembang dalam memilih Bahasa pemrograman ini:

1. Dalam PHP tidak mengenal *Package*.
2. Jika tidak di-*encoding*, maka kode PHP dapat dibaca oleh semua orang dan untuk meng-*encoding*-nya dibutuhkan *tool* dari Zend yang memiliki biaya yang sangat mahal.
3. PHP memiliki kelemahan keamanan tertentu. Jadi, *Programmer* harus lebih teliti dan berhati-hati dalam melakukan pemrograman serta konfigurasi PHP.

## BAB 2

---

## CODEIGNITER

---

### 2.1 Pengertian CodeIgniter

CodeIgniter merupakan aplikasi berbasis web yang bersifat open *source* yang berupa *framework* PHP dengan konsep Model, View, Controller (MVC) untuk membangun sebuah *website* dinamis dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP. CodeIgniter membantu pengembang untuk membuat aplikasi web dengan lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan membuatnya dari awal. Selain itu, CodeIgniter juga mempunyai dokumentasi yang lengkap dan disertai dengan contoh implementasi kodenya. Dokumentasi inilah yang menjadi salah satu alasan mengapa pengembang memilih CodeIgniter sebagai framework pilihannya. Dibandingkan dengan framework PHP lainnya, CodeIgniter memiliki desain yang lebih sederhana dan fleksibel.

## 2.2 Sejarah CodeIgniter

CodeIgniter dikembangkan oleh Rick Ellis pada tahun 2006 dan dirilis pada 28 Februari 2006. Rick Ellis merupakan pendiri EllisLab. EllisLab adalah suatu tim kerja yang berdiri pada tahun 2002 yang bergerak dibidang pembuatan *software* dan *tool* untuk pengembang web.

Dengan logo api yang menyala, CodeIgniter dengan cepat “membakar” semangat para pengembang *web* untuk mengembangkan *web* dinamis dengan cepat dan mudah menggunakan *framework* PHP yang satu ini.

Pada 9 Juli 2013, EllisLab mengumumkan bahwa mereka mencari pemilik baru untuk CodeIgniter karena internal mereka sendiri tidak memiliki cukup fokus untuk terus mengembangkan CodeIgniter. Akhirnya pada 6 Oktober 2014, kepemilikan CodeIgniter berpindah tangan kepada British Columbia Institute of Technology (BCIT) untuk pengembangan lebih lanjut. Saat ini *website* resmi dari CodeIgniter adalah <https://codeigniter.com/> .

## 2.3 Konsep MVC pada CodeIgniter

CodeIgniter merupakan *framework* yang mengimplementasikan desain dengan konsep Model View Controller atau disingkat MVC. MVC merupakan metode pendekatan yang berfungsi memisahkan aplikasi berdasarkan komponen utama yang membangun sebuah aplikasi. MVC memiliki 3 komponen, yaitu:

### 1. Model

Model digunakan untuk mempresentasikan data yang akan digunakan oleh aplikasi, biasanya berhubungan dengan *database*. Biasanya melakukan operasi yang berupa manipulasi data seperti Insert, Update, Delete.

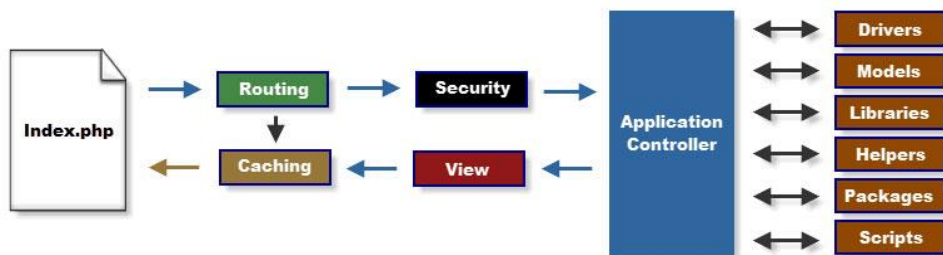
## 2. View

View berhubungan dengan tampilan *website* ke pengguna *website* yang umumnya berisi tampilan halaman *web* berupa HTML, PHP, dan JavaScript. Pada CodeIgniter, view bisa digunakan untuk *template* seperti *header* atau *footer*.

## 3. Controller

Controller berperan sebagai penghubung antara model dan view untuk memproses permintaan HTTP yang berasal dari pengguna untuk menghasilkan halaman *web*.

### 2.4 Alur Kerja CodeIgniter



Gambar 2. 1 Alur Kerja CodeIgniter

Keterangan:

- Index.php berfungsi sebagai file pertama dalam program yang akan dibaca oleh program.
- Router akan memeriksa HTTP *request* atau permintaan untuk menentukan hal apa yang harus dilakukan selanjutnya oleh program.
- Cache file, apabila di dalam program sudah terdapat “*cache file*” maka file tersebut akan langsung dikirim ke *browser* melewati eksekusi sistem normal. File *cache* inilah yang dapat membuat sebuah *website*

dapat dibuka dengan lebih cepat. *Cache file* dapat melewati proses yang sebenarnya harus dilakukan oleh program CodeIgniter.

- Security. Sebelum file controller dimuat keseluruhan, *HTTP request* atau permintaan dan data yang dikirimkan oleh pengguna akan disaring terlebih dahulu melalui fasilitas *security* yang dimiliki oleh CodeIgniter.
- Controller akan membuka file model, core libraries, helper dan semua sumber daya yang dibutuhkan dalam program tersebut.
- Hal yang terakhir akan dilakukan adalah membaca semua program yang ada dalam view file dan mengirimkannya ke *browser* supaya dapat dilihat. Apabila file view sudah ada yang di “*cache*” maka file view baru yang belum ter-*cache* akan mengupdate file view yang sudah ada.

## 2.5 Kelebihan CodeIgniter

Beberapa kelebihan dari CodeIgniter adalah sebagai berikut:

1. Memiliki ukuran file sangat kecil. File *download*-nya hanya sekitar 2MB, itupun sudah termasuk dokumentasinya yang sangat lengkap.
2. Dokumentasi yang bagus. Pada saat mendownload file, telah disertakan juga dengan dokumentasi yang berisi pengantar, tutorial, bagaimana panduan penggunaan, serta referensi dokumentasi untuk komponen-komponennya.
3. CodeIgniter mampu berjalan dengan baik atau kompatibel pada hampir semua *platform hosting*. CodeIgniter juga mendukung *database-database* paling umum, termasuk MariaDB.
4. Tidak ada aturan *coding* yang ketat. Terserah anda jika anda hanya ingin menggunakan Controller, tanpa View, atau tidak menggunakan

Model, atau tidak salah satu keduanya. Namun dengan menggunakan ketiga komponennya adalah pilihan lebih bijak.

5. Kinerja yang baik. CodeIgniter sangat cepat bahkan mungkin bisa dibilang merupakan *framework* yang paling cepat yang ada saat ini.
6. CodeIgniter sangat mengerti tentang pengembangan berbagai *library* saat ini. Karenanya CodeIgniter memberikan kemudahan untuk diintegrasikan dengan *library-library* yang tersedia saat ini.
7. CodeIgniter tidak membutuhkan konfigurasi yang banyak dan rumit, bahkan untuk mencoba menjalankannya, tanpa melakukan konfigurasi sedikitpun ia sudah bisa berjalan. Konfigurasi CodeIgniter terletak di folder **application/config**.
8. Mudah dipelajari. Di samping dokumentasi yang lengkap, CodeIgniter juga memiliki berbagai forum diskusi.

## 2.6 Kekurangan CodeIgniter

Adapun kekurangan dari CodeIgniter adalah sebagai berikut:

1. CodeIgniter tidak ditujukan untuk pembuatan *web* dengan skala besar.
2. Library yang masih terbatas. Hal ini dikarenakan sangat sulit mencari *plugin* tambahan yang terverifikasi secara resmi, karena pada situsnya CodeIgniter tidak menyediakan *plugin* tambahan untuk mendukung pengembangan aplikasi dengan CI.
3. Belum adanya *editor* khusus CodeIgniter, sehingga dalam melakukan *create project* dan modul-modulnya harus berpindah-pindah folder.

## BAB 3

---

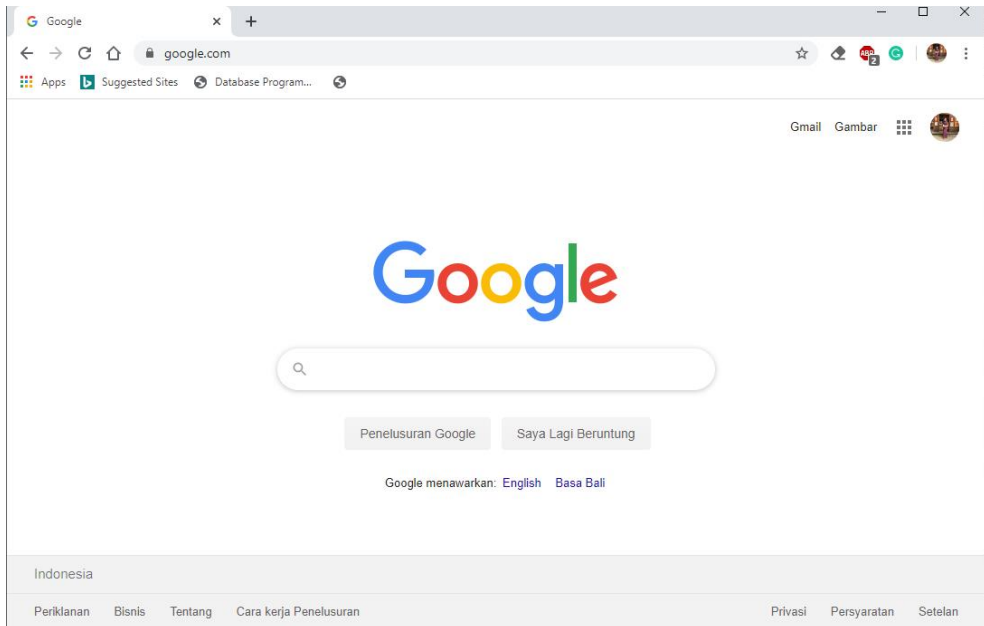
### TOOLS YANG DIGUNAKAN

---

#### 3.1 Web Browser

*Web browser* berfungsi untuk membuka atau menampilkan halaman atau konten aplikasi *website* yang dibuat. *Web browser* yang digunakan di sini adalah Google Chrome.





*Gambar 3. 1 Google Chrome*

Google Chrome merupakan web browser yang dikembangkan oleh Google. Google Chrome ini merupakan salah satu web browser yang sangat populer. Hal ini dikarenakan semua fitur dan kelebihan yang dimiliki, tak heran jika banyak orang yang suka menggunakan web browser ini.

### **3.2 XAMPP**

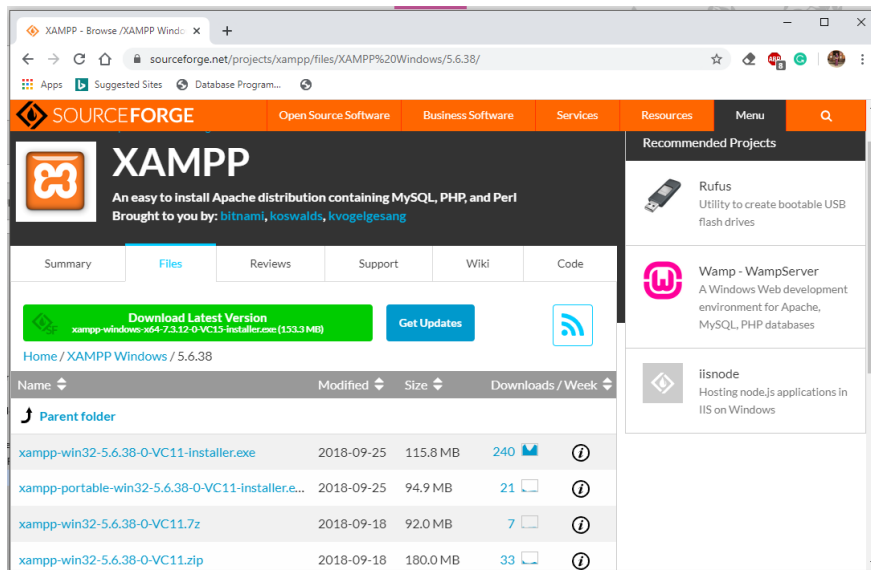
XAMPP adalah aplikasi yang bersifat *open source* yang bisa digunakan di banyak sistem operasi seperti Windows, Linux, dan Mac OS. XAMPP berfungsi untuk membuat *server* sendiri di PC/Laptop atau biasa disebut dengan istilah *localhost*. XAMPP merupakan kompilasi dari beberapa program. XAMPP sendiri adalah singkatan dari empat kata, yaitu:

- **X** : *Cross platform/multiplatform* yang bisa berjalan di banyak sistem operasi, seperti Windows, Linux, Mac OS.

- A : Apache, merupakan aplikasi *web server* yang bersifat *open source*.
- M : MariaDB, merupakan aplikasi yang bisa digunakan sebagai *database server* yang berfungsi untuk membuat dan mengolah database pada sebuah aplikasi. MariaDB merupakan pengembangan dari MySQL.
- P : PHP, merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat *website* dinamis.
- P : Perl, merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang cukup tua.

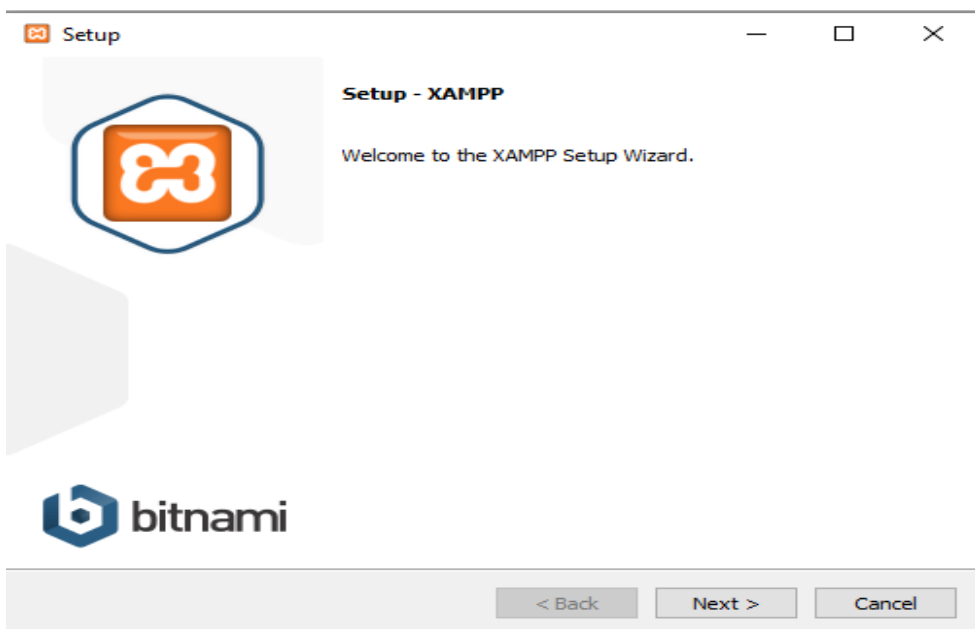
Untuk melakukan instalasi XAMPP sangat mudah, yaitu seperti langkah berikut ini:

1. Download file XAMPP untuk Windows di <https://www.apachefriends.org/index.html>. Dikarenakan di sini menggunakan XAMPP versi 5.6.38, maka nanti untuk *download*-nya akan diarahkan ke <https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/5.6.38/>, seperti pada gambar berikut:



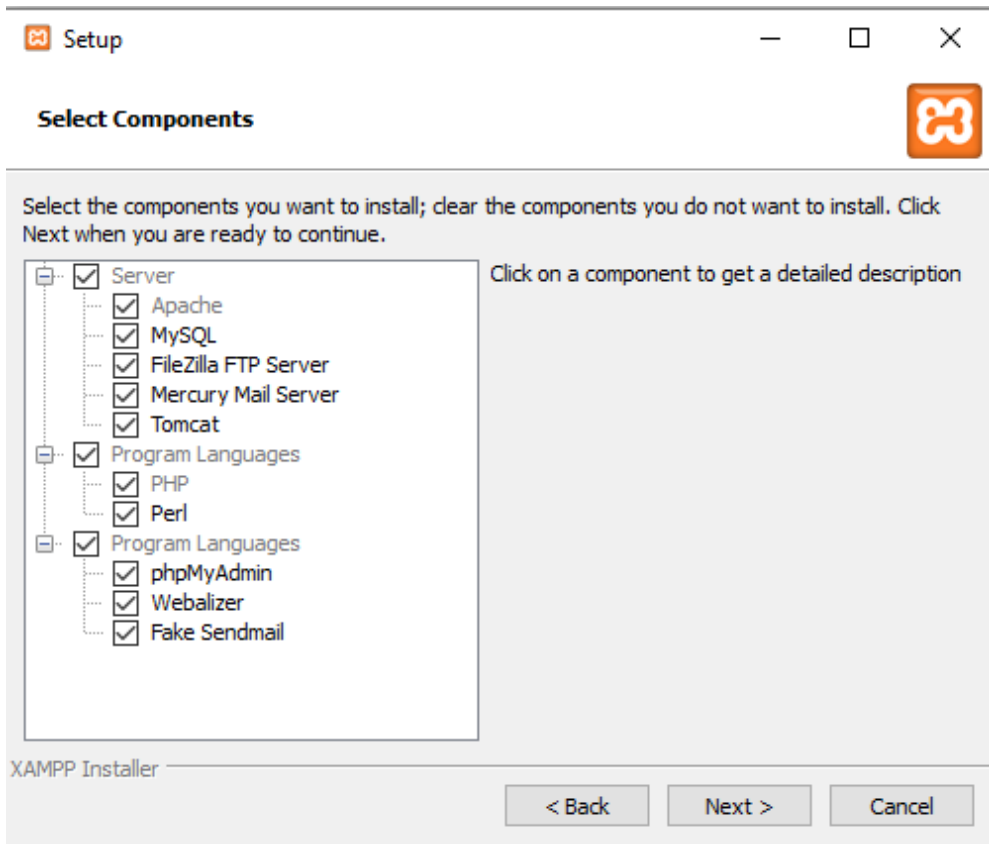
*Gambar 3.2 XAMPP*

2. *Double click* pada file XAMPP yang sudah terdownload tadi, sampai muncul gambar berikut ini dan klik tombol **Next**.



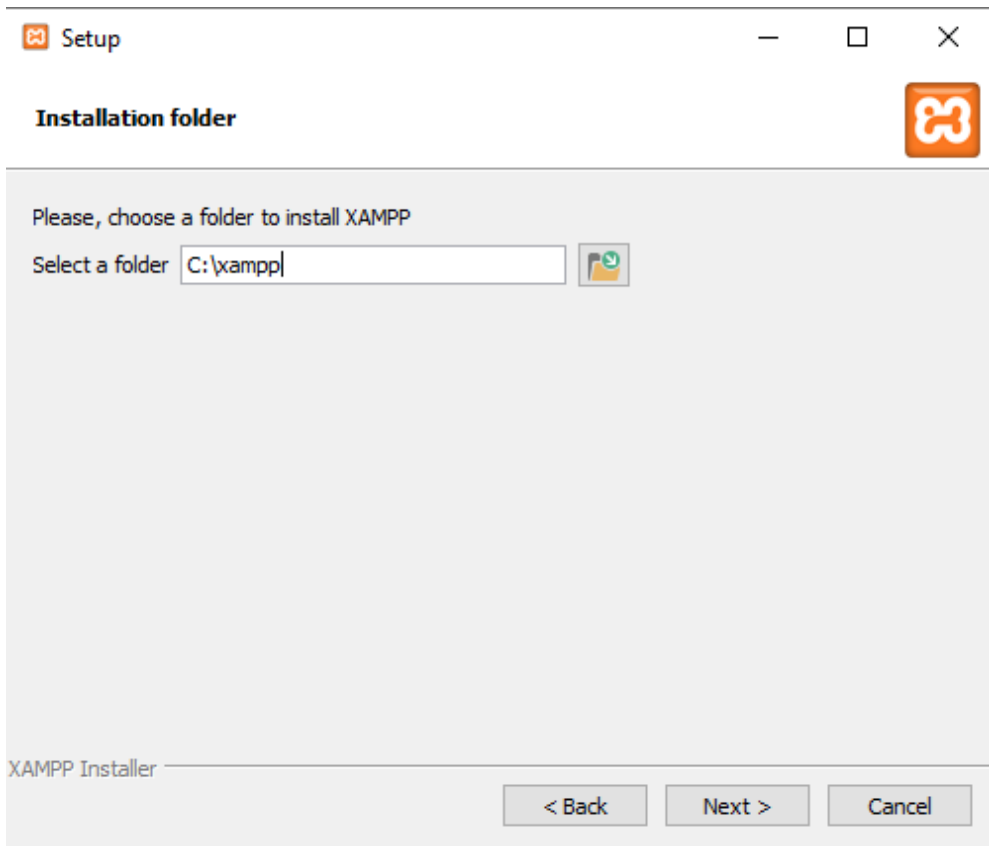
*Gambar 3. 3 Setup XAMPP*

3. Selanjutnya pilih komponen aplikasi yang akan diinstall. Di sini pilih semua komponen dan klik tombol **Next**.



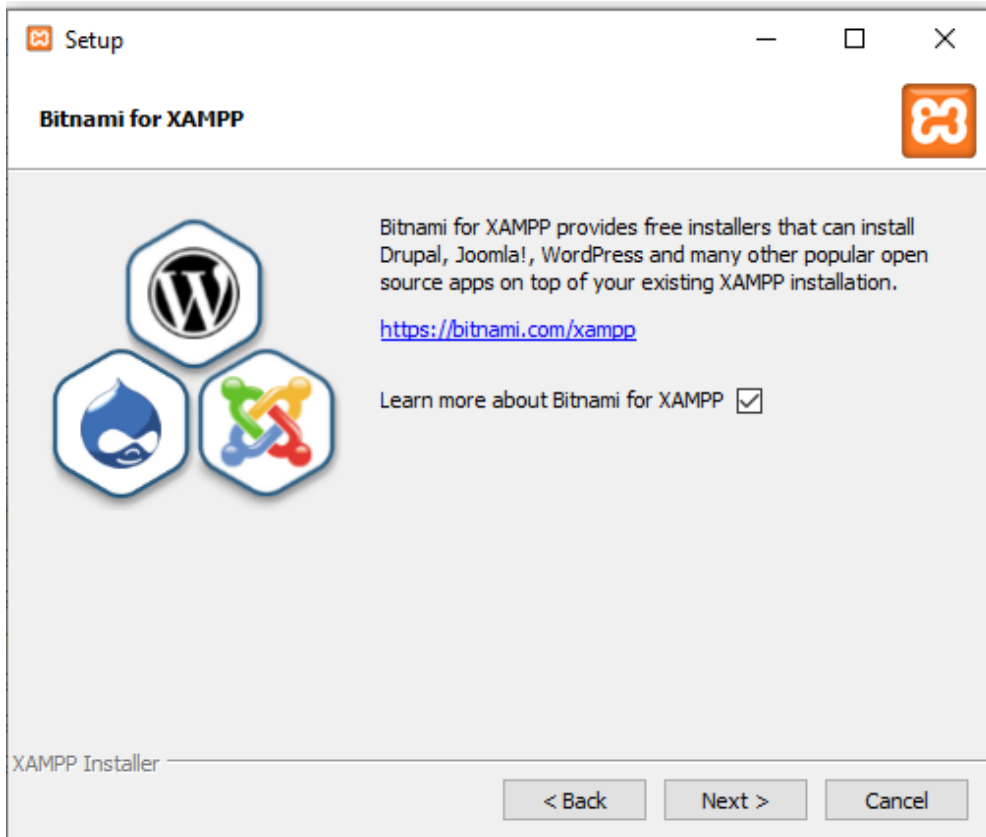
*Gambar 3.4 Pilihan Komponen Aplikasi yang akan Diinstall*

4. Kemudian tentukan lokasi folder penyimpanan file. Secara *default*, akan diarahkan ke **c:\xampp**. Namun jika ingin menyimpan di folder lain, bisa klik ikon folder dan tentukan folder yang akan digunakan. Jika sudah, klik tombol **Next**.



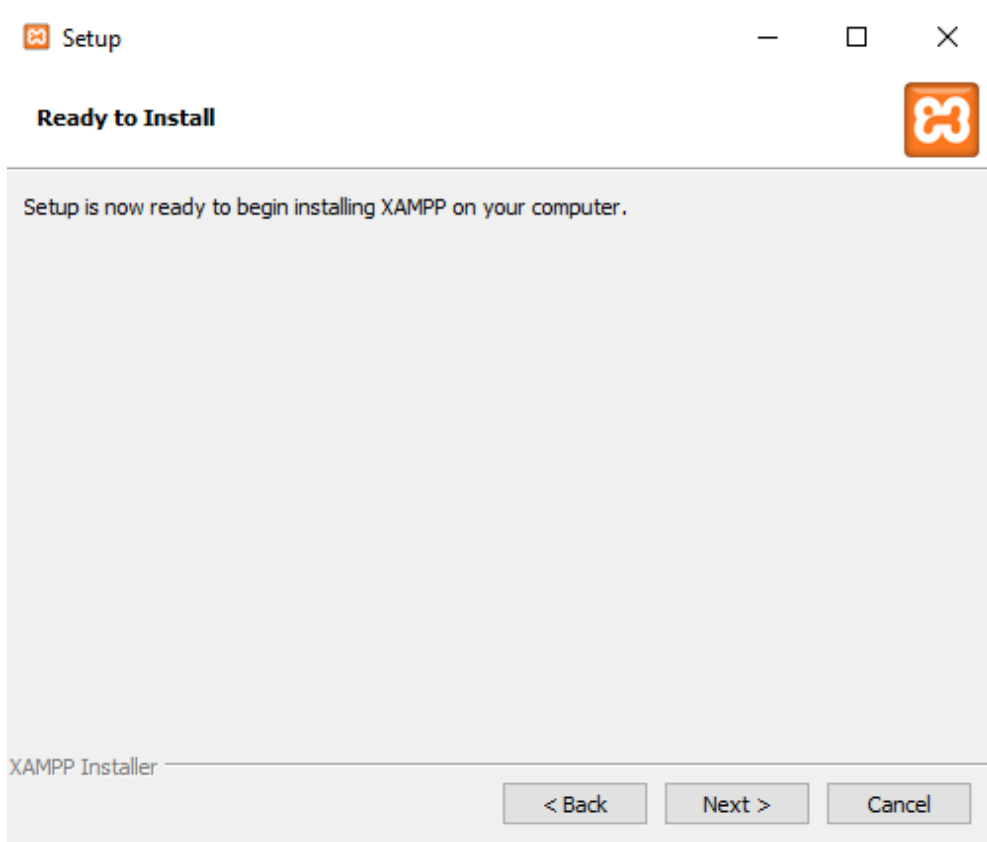
*Gambar 3.5 Pemilihan Folder Penyimpanan*

5. Pada halaman selanjutnya, akan ada pilihan apakah Anda ingin menginstal Bitnami untuk XAMPP, dimana nantinya dapat Anda gunakan untuk install WordPress, Drupal, dan Joomla seccara otomatis.



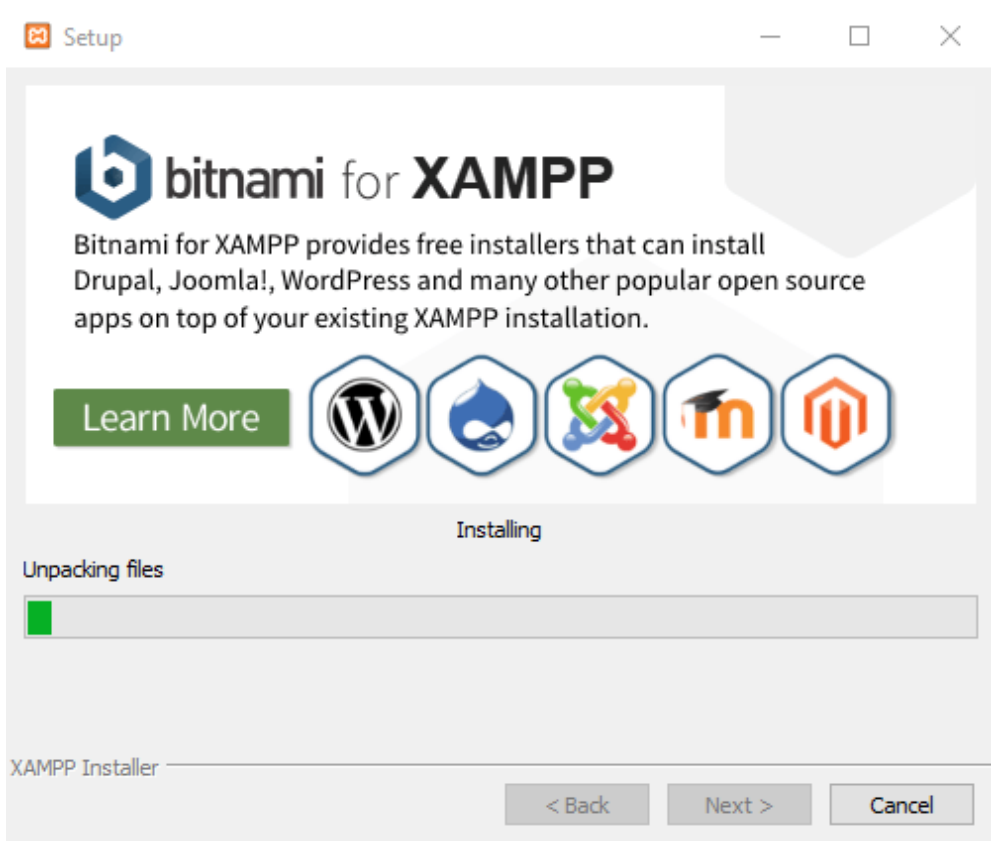
*Gambar 3. 6 Bitnami for XAMPP*

6. Jika muncul tampilan seperti berikut bisa langsung klik tombol **Next** untuk melanjutkan proses instalasi.



*Gambar 3.7 Persiapan Instalasi*

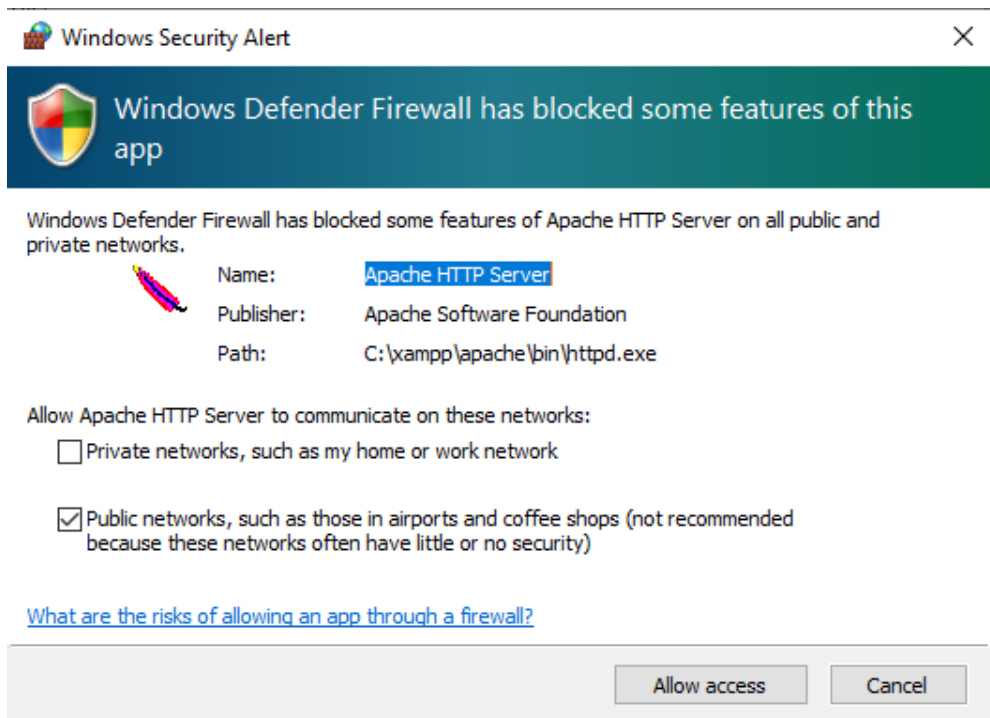
7. Pada langkah ini proses instalasi XAMPP dimulai dan tunggu beberapa saat hingga proses instalasi selesai.



*Gambar 3. 8 Proses Instalasi XAMPP*

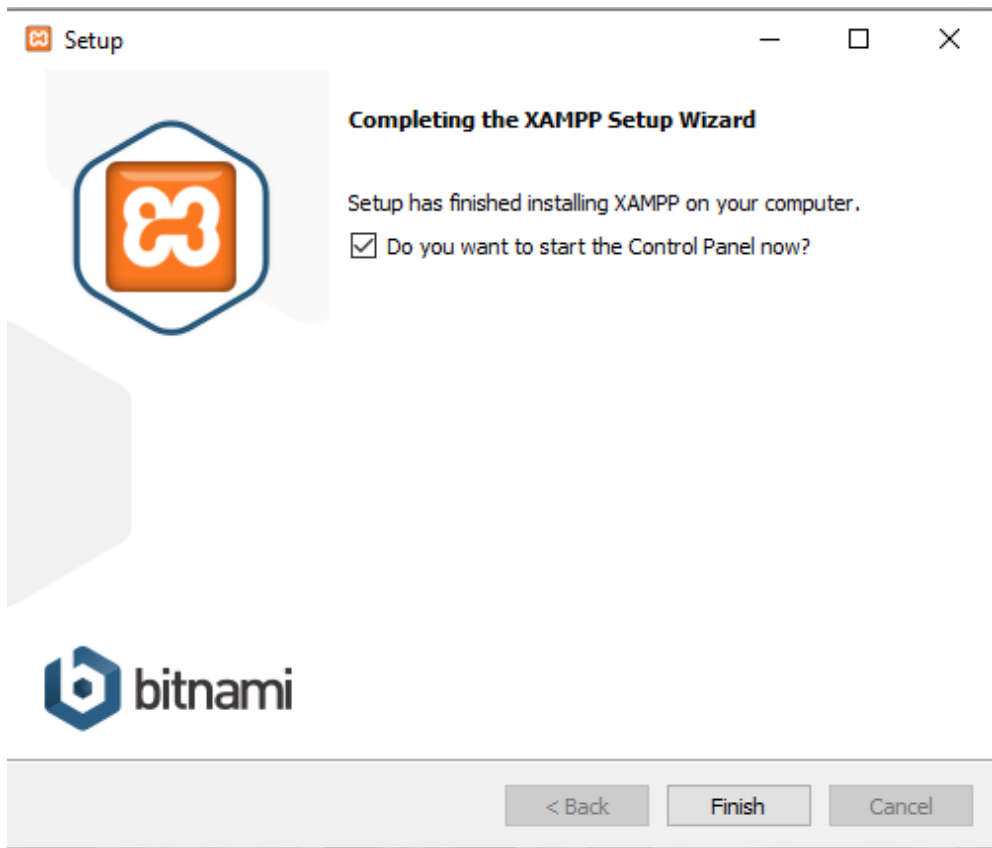


8. Jika muncul tampilan seperti berikut, pilih **Public Network** dan klik tombol **Allow access**.



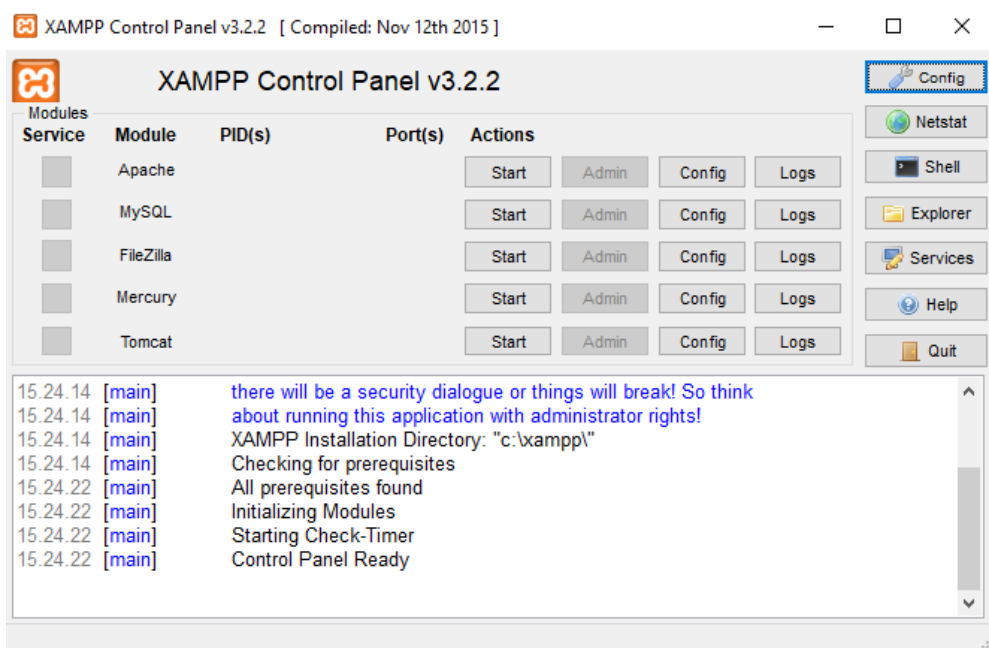
*Gambar 3. 9 Windows Defender Firewall*

9. Jika sudah muncul seperti gambar berikut, klik tombol **Finish** untuk menyelesaikan instalasi.



*Gambar 3.10 Instalasi Selesai*

10. Berikut tampilan control panel XAMPP.



*Gambar 3. 11 XAMPP Control Panel*

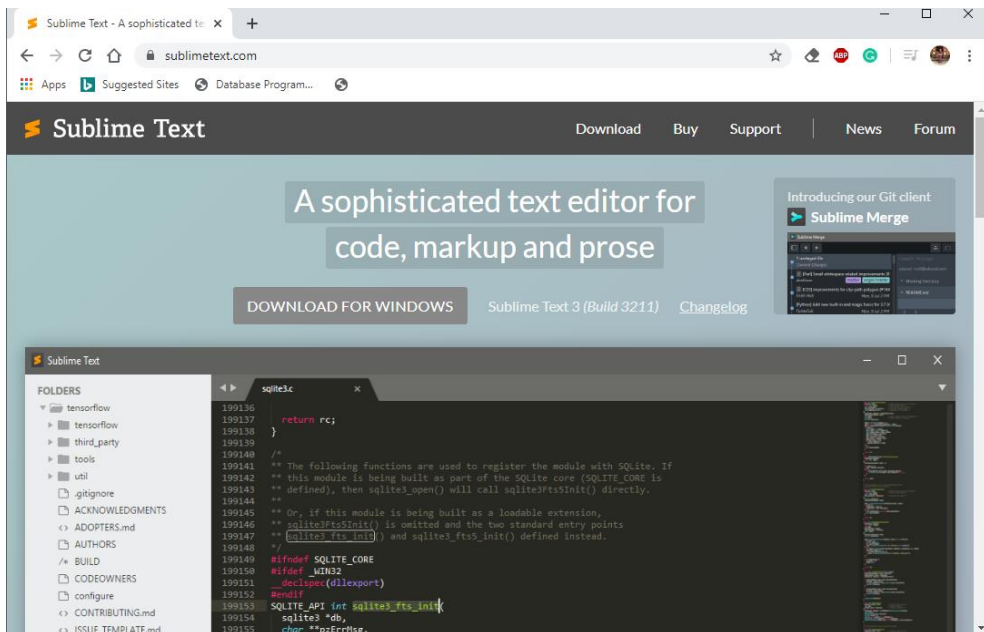
Dengan melakukan instalasi XAMPP maka tidak perlukan lagi untuk instalasi dan konfigurasi *web server* Apache, PHP dan MariaDB secara manual. XAMPP sendiri akan menginstalasi dan mengkonfigurasi secara otomatis.

### 3.3 Sublime Text 3

*Sublime Text 3* adalah aplikasi *text editor* untuk berbagai Bahasa pemrograman, salah satunya adalah PHP. *Text editor* aplikasi yang digunakan *programmer* untuk membuat program komputer dan mengedit *source code* dari Bahasa pemrograman. *Sublime Text 3* bisa berjalan di berbagai sistem operasi, seperti Windows, Linux, dan Mac OS.

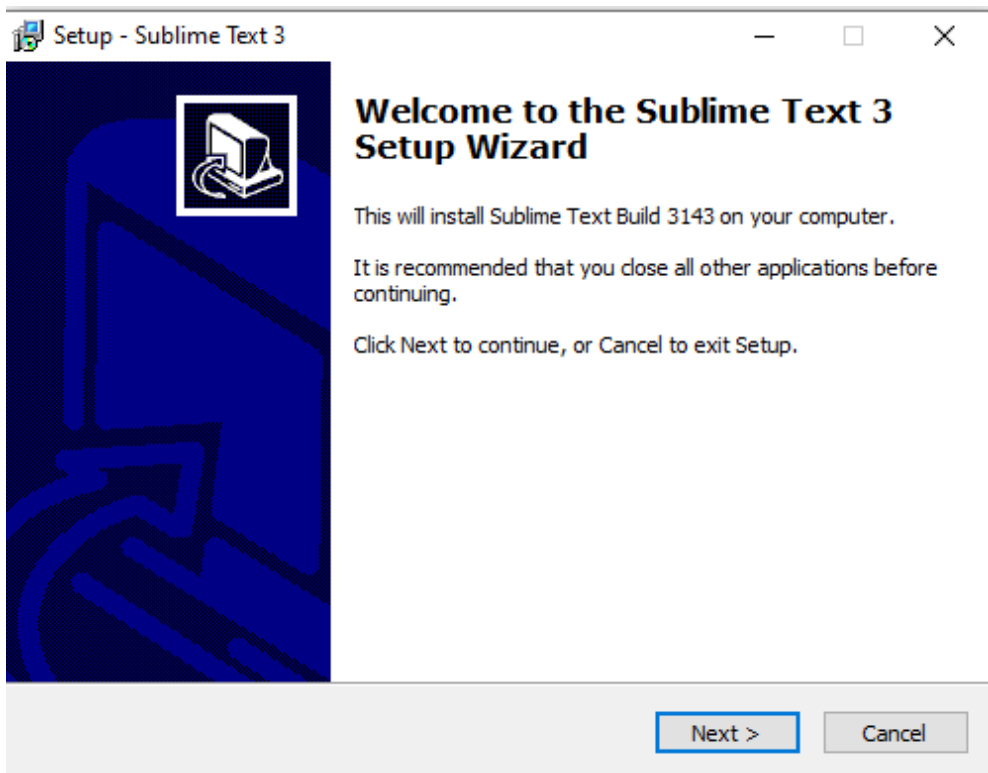
Untuk melakukan instalasi *Sublime Text 3* bisa ikuti langkah seperti di berikut ini:

1. Download file Sublime Text 3 di <https://www.sublimetext.com/>



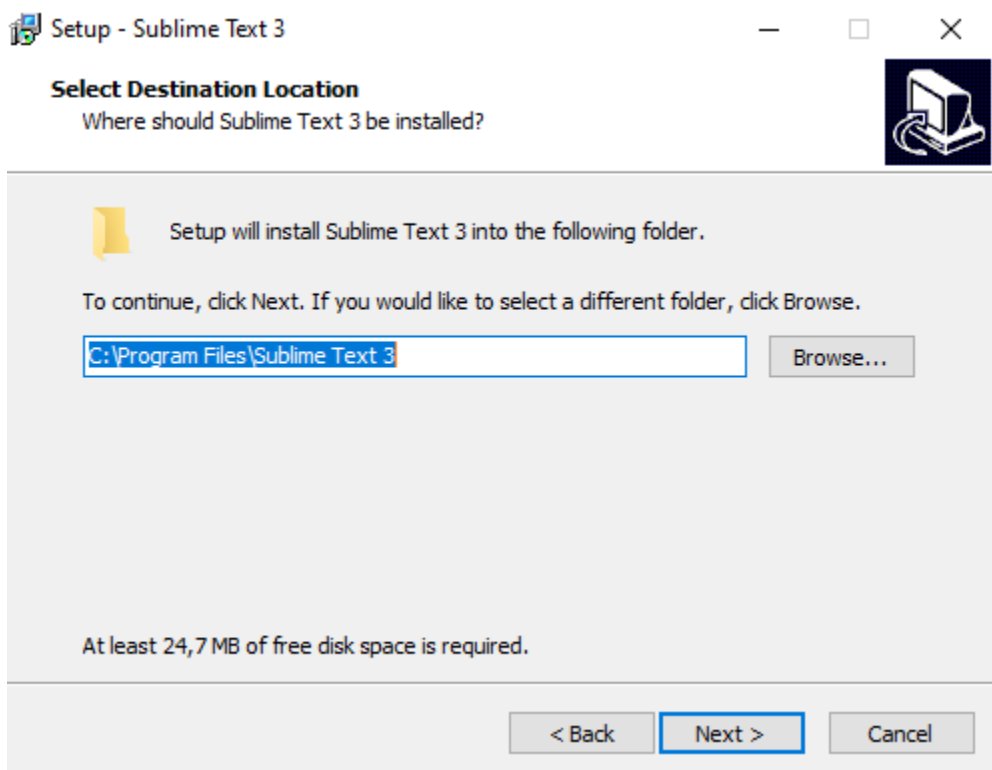
Gambar 3.12 Sublime Text

2. Double click pada file yang sudah didownload tadi. Jika sudah muncul seperti gambar berikut, pilih tombol **Next**.



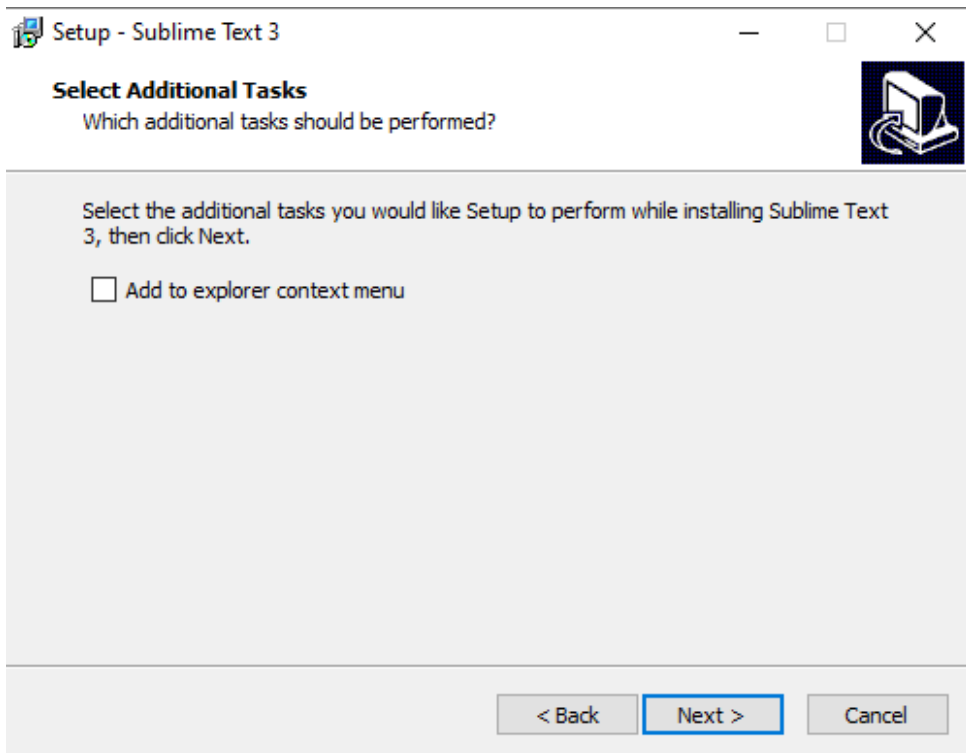
*Gambar 3.13 Setup Sublime Text 3*

3. Kemudian tentukan lokasi folder penyimpanan file. Secara *default*, akan diarahkan ke **c:\Program Files\Sublime Text 3**. Namun jika ingin menyimpan di folder lain, bisa klik tombol **Browse** dan tentukan folder yang akan digunakan. Jika sudah, klik tombol **Next**.



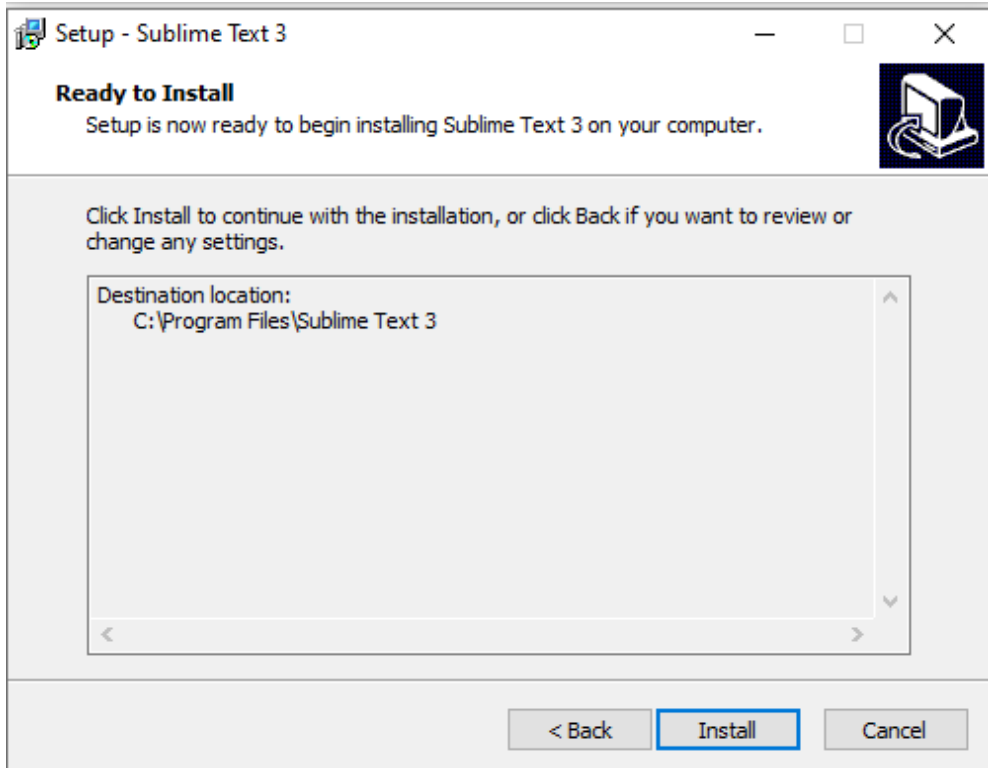
*Gambar 3.14 Pemilihan Folder Penyimpanan*

4. Pada langkah ini boleh langsung klik tombol **Next**.



*Gambar 3. 15 Pilihan Tugas Tambahan*

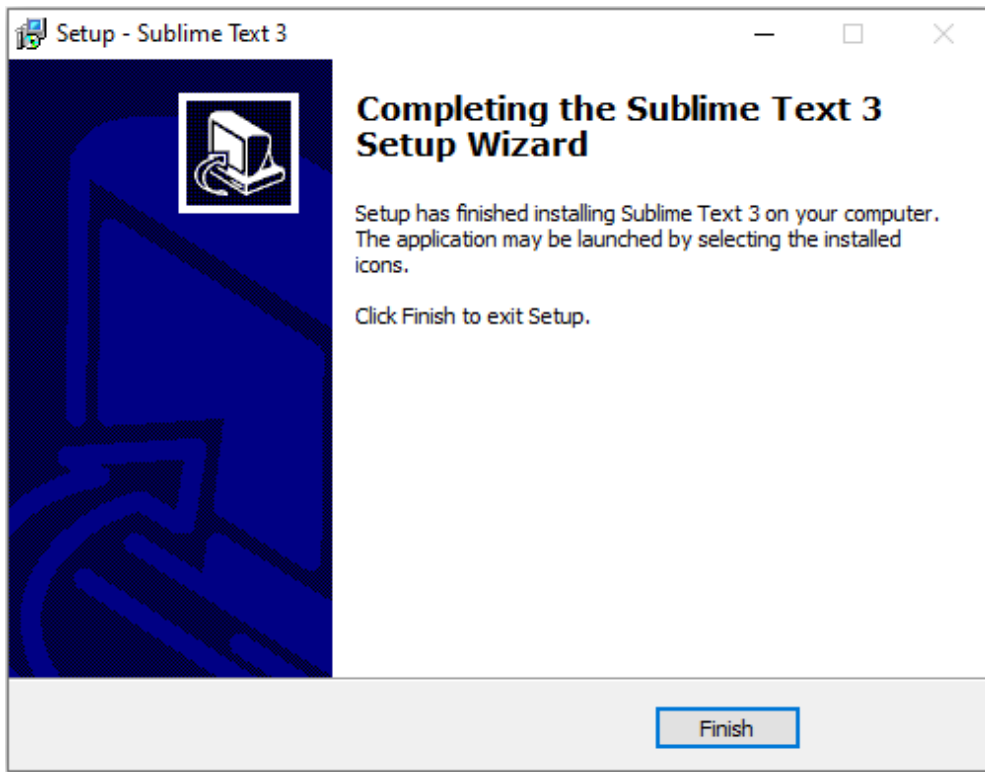
5. Pada langkah ini memverifikasi bahwa folder tujuan yang dipilih sudah benar dan sesuai dengan keinginan Anda, klik tombol **Install** untuk melanjutkan proses instalasi.



*Gambar 3.16 Instalasi Sublime Text 3*

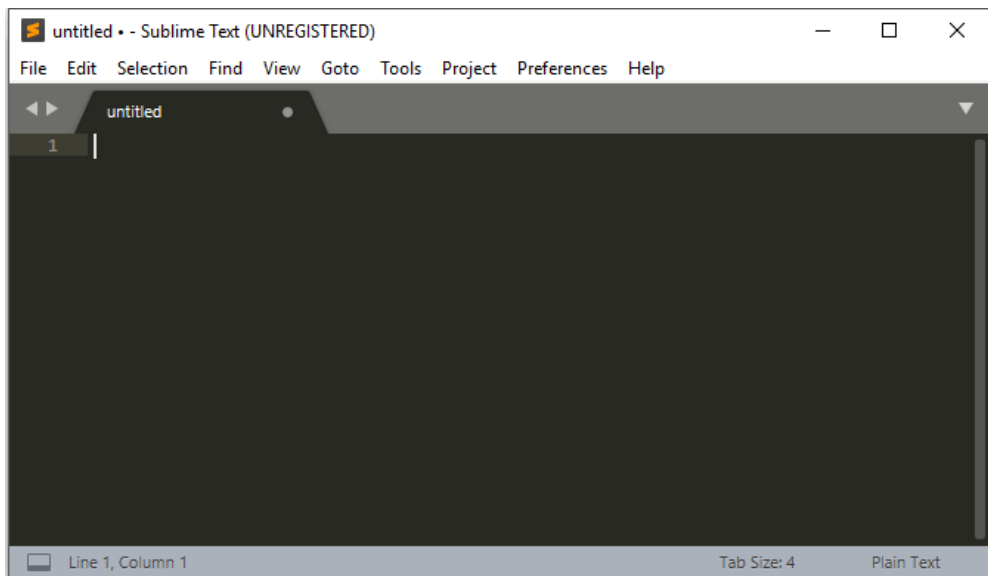


6. Jika instalasi sudah selesai dan muncul halaman seperti gambar berikut, maka klik tombol **Finish** untuk menyelesaikan semua proses.



*Gambar 3.17 Instalasi Selesai*

7. Tampilan Sublime Text 3 yang siap digunakan untuk membuat program.



*Gambar 3. 18 Tampilan Sublime Text 3*

Terdapat beberapa shortcut yang bisa digunakan di Sublime Text 3 untuk mempermudah dalam proses pengkodean di antaranya:

Tabel 3. 1 Shortcut di Sublime Text

Shortcut	Fungsi
CTRL+C	Untuk menyalin
CTRL+X	Untuk memotong
CTRL+L	Untuk memilih baris (ulangi untuk memilih baris berikutnya)
CTRL+D	Untuk memilih kata
CTRL+M	Untuk menuju ke penutupan braket code atau ke pembukaan braket code
CTRL+KK	Untuk menghapus ke akhir baris
CTRL+U	Untuk membatalkan perintah sebelumnya

CTRL+J	Untuk menggabungkan baris ke akhir baris saat ini
CTRL+/ CTRL+Y	Untuk komentar atau membatalkan komentar pada baris saat ini
CTRL+Y	Untuk membatalkan atau mengulangi perintah sebelumnya
CTRL+Space	Untuk memilih saran auto-complete berikutnya
CTRL+V	Untuk paste
CTRL+A	Untuk pilih semua
CTRL+Z	Untuk membatalkan
CTRL+KL	Untuk mengubah pilihan menjadi huruf kecil
CTRL+KU	Untuk mengubah pilihan menjadi huruf besar
CTRL+F	Untuk mencari data
CTRL+H	Untuk mengganti data
CTRL+P	Untuk membuka file dengan cepat sesuai dengan nama di project
CTRL+O	Untuk membuka file

### 3.4 CodeIgniter

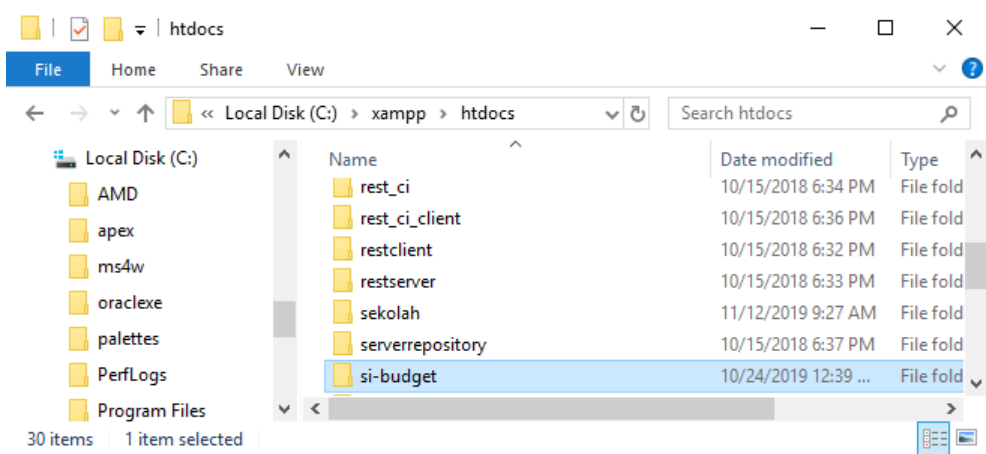
Untuk melakukan instalasi CodeIgniter sangat mudah, seperti langkah berikut ini:

1. Download file CodeIgniter di <https://codeigniter.com/>.



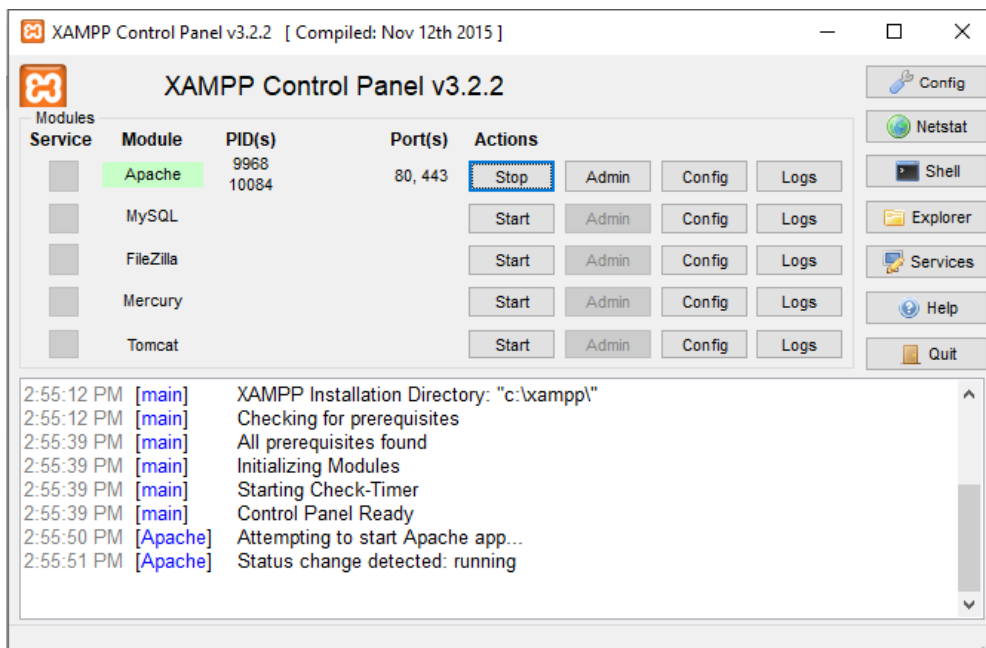
*Gambar 3.19 CodeIgniter*

2. Ekstrak file zip yang sudah didownload ke dalam folder **C:\xampp\htdocs** dan ubah namanya menjadi **si-budget**.



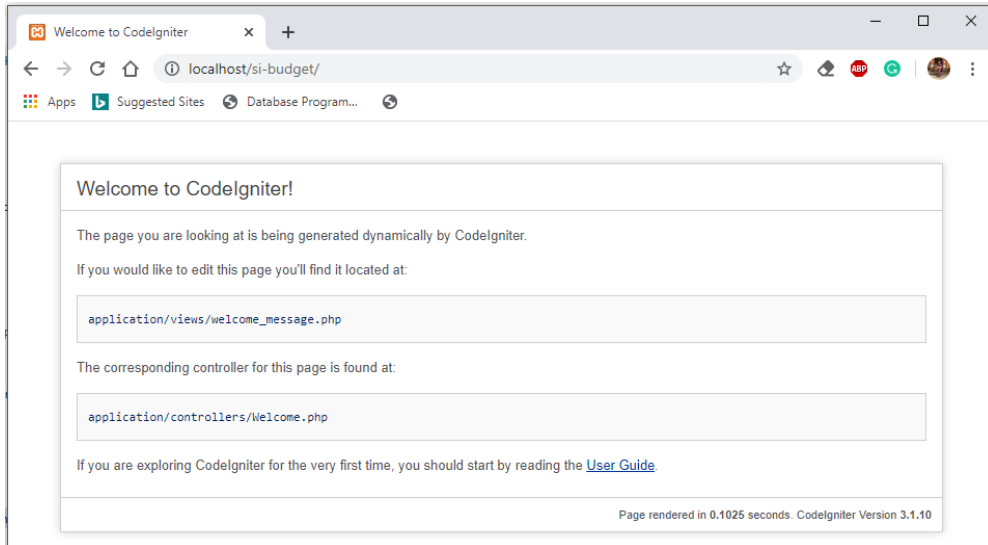
*Gambar 3.20 Direktori Penyimpanan Folder si-budget*

3. Akifkan web server yang ada di XAMPP dengan cara klik Start yang ada di sebelah apache, seperti gambar berikut.



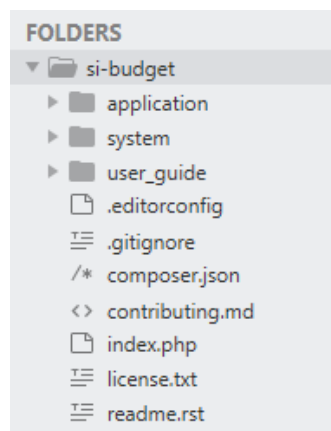
*Gambar 3.21 Start Apache*

4. Buka web browser dan ketikkan **localhost/si-budget/** pada URL, jika instalasi CodeIgniter berhasil maka akan muncul halaman “Welcome to CodeIgniter!”, seperti gambar berikut.



*Gambar 3.22 Tampilan Awal Setelah Instalasi CodeIgniter*

Untuk mengetahui struktur direktori dari CodeIgniter, silahkan buka folder **si-budget** melalui sublime text. Di dalam CodeIgniter terdapat dua direktori yang penting, yaitu **application** dan **system**.



*Gambar 3.23 Direktori CodeIgniter*

Berikut penjelasan mengenai direktori yang ada di CodeIgniter:

1. **application** berisi semua kode program aplikasi. Di dalam direktori inilah kita akan menulis semua kode aplikasi kita.
  - a. **cache** berisi cache dari aplikasi.
  - b. **config** berisi konfigurasi aplikasi.
    - **autoload.php** tempat kita mendefinisikan autoload;
    - **config.php** konfigurasi aplikasi;
    - **constants.php** berisi konstanta;
    - **database.php** konfigurasi database aplikasi;
    - **doctypes.php** berisi definisi untuk doctype HTML;
    - **foreign\_chars.php** berisi karakter dan simbol;
    - **hooks.php** berisi konfigurasi hooks;
    - **index.html** untuk mencegah direct access;
    - **memcached.php** untuk berisi konfigurasi untuk memcached;
    - **migration.php** konfigurasi untuk migrasi;
    - **mimes.php** berisi definisi tipe file;
    - **profiler.php** konfigurasi untuk profiler;
    - **routers.php** tempat kita menulis route aplikasi;
    - **smileys.php** berisi kode untuk emoji;
    - **user\_agents.php** berisi definisi untuk user agents.
  - c. **controller** berisi kode untuk controller.
  - d. **core** berisi kode untuk custom core.
  - e. **helpers** berisi fungsi-fungsi helper.
  - f. **hooks** berisi kode untuk script hook.
  - g. **language** berisi string untuk bahasa, apabila web mendukung multibahasa.
  - h. **libraries** berisi library.

- i. **logs** berisi logs dari aplikasi.
  - j. **models** berisi kode untuk model.
  - k. **thrid\_party** berisi library dari pihak ketiga.
  - l. **views** berisi kode untuk view.
  - m. **index.html** file html untuk mencegah direct access.
2. **system** berisi kode-kode inti dari Codeiniter. Jangan mengubah apapun di dalam direktori ini. Jika kita ingin upgrade versi, kita cukup me-replace direktori ini dengan yang baru.
  3. **tests** berisi kode untuk melakukan unit testing.
  4. **user\_guide** berisi dokumentasi codeigniter. Kita bisa menghapus direktori ini saat web sudah jadi.
  5. **.editor\_config** berisi konfigurasi untuk teks editor.
  6. **.gitignore** berisi daftar file dan folder yang akan diabaikan oleh Git.
  7. **comspoer.json** adalah file yang berisi keterangan project dan keterangan library yang digunakan. File ini dibutuhkan oleh composer.
  8. **contributing.md** adalah file yang berisi penjelasan cara berkontribusi di proyek CI. Kita bisa menghapus file ini, apabila web sudah jadi.
  9. **license.txt** adalah file yang berisi keterangan lisensi dari CI.
  10. **readme.rst** sama seperti file contributing.md file ini berisi penjelasan dan informasi tentang project CI. Kita juga bisa menghapus file ini saat web sudah selesai.
  11. **index.php** adalah file utama dari CI. File yang akan dibuka pertamakali saat kita mengakses web.

### 3.5 Bootstrap

Bootstrap merupakan software yang bersifat open source yang digunakan untuk mempermudah membangun tampilan web yang responsive

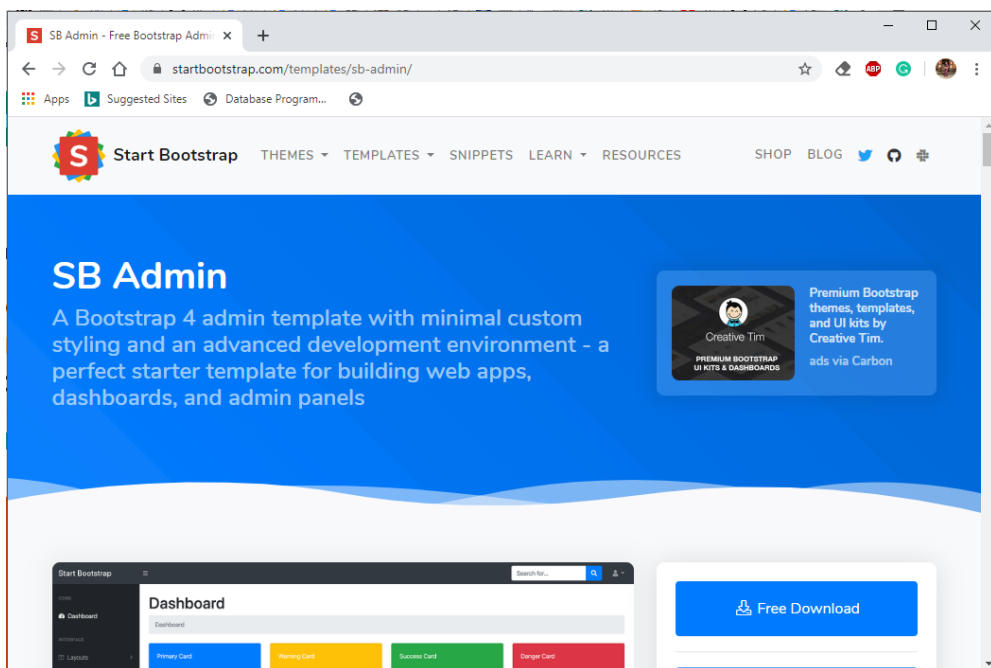


dengan HTML, CSS, dan JS. Di dalam bootstrap terdapat kumpulan class yang siap pakai.

Bootstrap sangat populer di kalangan pengembang web. Bootstrap, awalnya bernama Twitter Blueprint, yang dikembangkan oleh Nirav Panchal dan Jacob Thornton pada pertengahan 2010 di Twitter sebagai *framework* untuk mendorong konsistensi di perangkat internal yang sesuai.

Berikut langkah-langkah menggunakan template web dari bootstrap:

1. Download template untuk tampilan web admin di <https://startbootstrap.com/templates/sb-admin/>.



*Gambar 3.24 Bootstrap*

2. Ekstrak file yang sudah didownload tadi dan pindahkan ke dalam folder project.
3. Memanggil file CSS dan JS yang ada di direktori dengan menggunakan PHP.

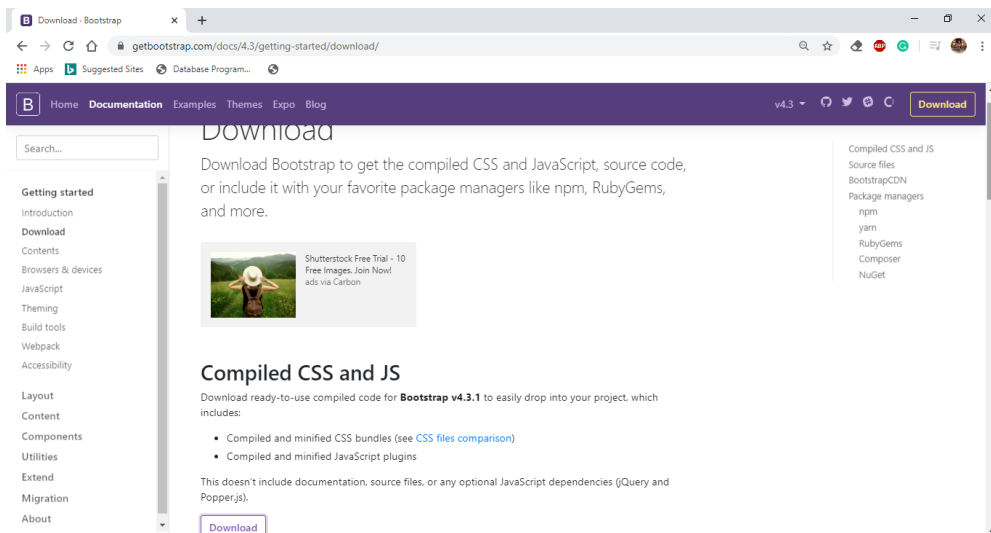
```
<link href="<?php echo
base_url('nama_direktori/css/bootstrap.min.css') ?>"
rel="stylesheet">

<script src="<?php echo
base_url('nama_direktori/js/bootstrap.bundle.min.js')
?>"></script>
```

Sedangkan, jika ingin menggunakan tambahan CSS dan JS yang sudah compile untuk di project bisa mengikuti langkah-langkah berikut:

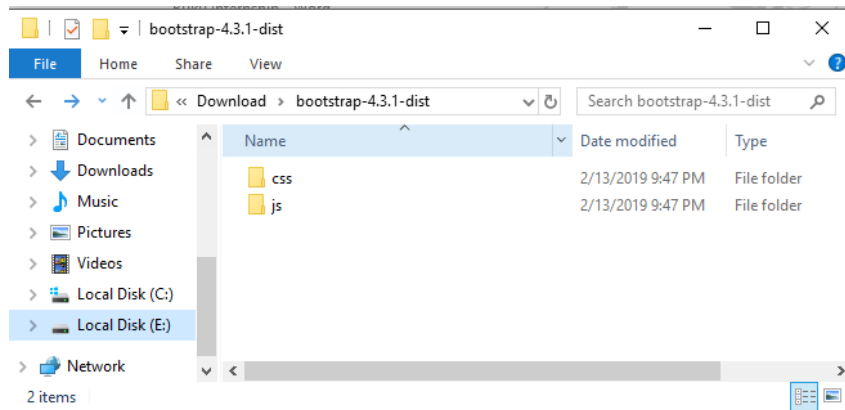
1. Download compiled CSS dan JS di

<https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/download/>



*Gambar 3. 25 Compiled CSS dan JS*

2. Ekstrak file yang sudah didownload tadi. Terdapat folder CSS dan JS, kemudian pindahkan ke dalam folder project.



*Gambar 3. 26 Folder CSS dan JSS*

3. Untuk memanggil file CSS dan JS yang ada di direktori dengan menggunakan PHP.

```
<link href="<?php echo  
base_url('nama_direktori/css/bootstrap.min.css') ?>"  
rel="stylesheet">  
  
<script src="<?php echo  
base_url('nama_direktori/js/bootstrap.bundle.min.js')  
?>"></script>
```

## BAB 4

---

# MEMAHAMI CARA KERJA PHP DAN CODEIGNITER

---

### 4.1 Menjalankan Program Sederhana PHP

Untuk memulai membuat program sederhana PHP, terlebih dahulu kita buka sublime text dan ketikkan kode berikut.

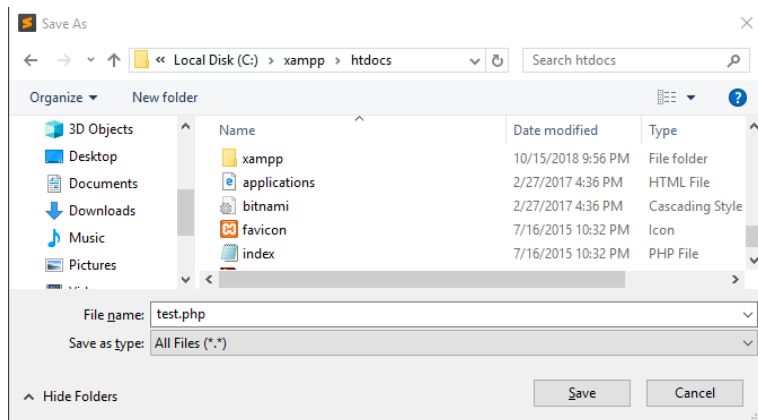
```
<?php
    echo "Hello World !";
?>
```

Keterangan:

- <?php, merupakan pembuka kode program PHP yang menandakan dimulainya kode program PHP.
- echo, merupakan baris perintah untuk menampilkan “Hello World !” di halaman web.
- “Hello World !”, string yang akan ditampilkan di halaman web.

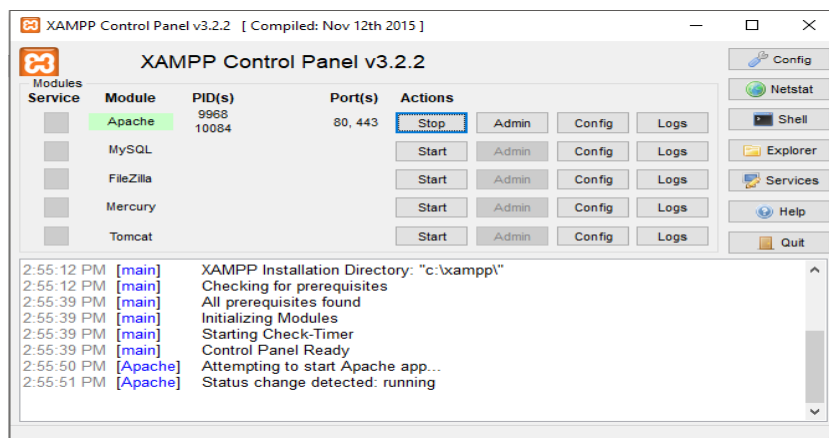
- ; , merupakan akhir yang menandakan berakhirnya satu baris kode PHP.
- ?>, merupakan penutup kode program PHP.

Kemudian simpan file dengan nama test.php dan letakkan di dalam folder **htdocs** yang ada di drive C folder XAMPP, seperti gambar berikut.



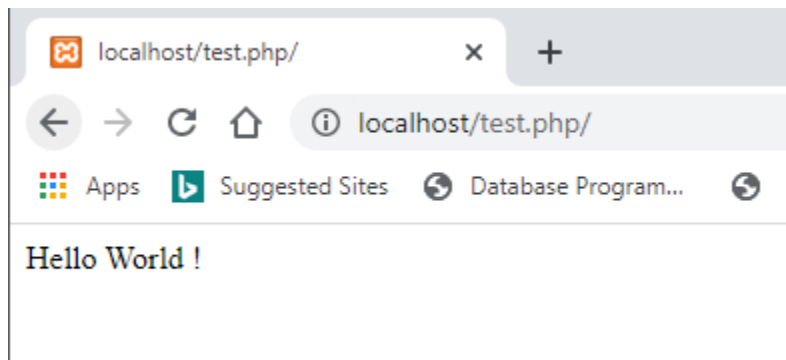
*Gambar 4.1 Direktori Penyimpanan File test.php*

Setelah tersimpan maka selanjutnya aktifkan web server apache yang ada di XAMPP dengan cara klik Start yang ada di sebelah apache, seperti gambar berikut.



*Gambar 4.2 Start Apache*

Selanjutnya buka web browser dan ketikkan **localhost/test.php** pada URL dan lihat gambar berikut.



*Gambar 4.3 Hasil Tampilan Program Sederhana PHP*

## 4.2 Konfigurasi CodeIgniter

Sebelum menggunakan CodeIgniter untuk membuat aplikasi yang nyata, diperlukan konfigurasi. File konfigurasi terletak di dalam folder **application/config**. File yang terdapat di dalam folder tersebut yang sering digunakan adalah **config.php**, **autoload.php**, **database.php**, dan **routes.php**.

### 1. Config.php

Pada file ini berisikan konfigurasi CodeIgniter secara umum.

Pengaturan konfigurasi dapat dilakukan pada file **config.php** yang terletak dalam folder **C:\xampp\htdocs\si-**

**budget\application\config**\. Temukan potongan script berikut:

```
$config['base_url'] = '';  
$config['index_page'] = 'index.php';  
$config['encryption_key'] = '';
```

Ubah menjadi:

```
//Mengatur alamat URL aplikasi yang dibuat  
$config['base_url'] = 'http://localhost/si-budget';
```

```
//Menghilangkan index.php pada URL
$config['index_page'] = '';

//Mengamankan session
$config['encryption_key'] = 'kuncienkripsi';
```

## 2. Autoload.php

Konfigurasi pada file ini bertujuan menentukan sumber daya apa saja yang akan dimuat secara otomatis. Pengaturan konfigurasi dapat dilakukan pada file **autoload.php** yang terletak dalam folder **C:\xampp\htdocs\si-budget\application\config\**. Temukan potongan script berikut:

```
$autoload['libraries'] = array();
$autoload['helper'] = array();
```

Ubah menjadi:

```
// Melakukan proses autoloading terhadap library yang
digunakan
$autoload['libraries'] = array('database', 'session',
'email', 'form_validation');

// Melakukan proses autoloading terhadap helper yang
digunakan
$autoload['helper'] = array('url', 'file', 'string',
'form');
```

## 3. Database.php

Konfigurasi pada file ini bertujuan menghubungkan ke database. Pengaturan konfigurasi dapat dilakukan pada file **database.php** yang terletak dalam folder **C:\xampp\htdocs\si-**

**budget\application\config\**. Isi sesuai dengan database yang digunakan aplikasi, seperti berikut ini.

```
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'si_budget',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```

#### 4. Routes.php

Konfigurasi di file ini bertujuan memetakan permintaan ke controller di dalam aplikasi yang dibuat. Pengaturan konfigurasi dapat dilakukan pada file **routes.php** yang terletak dalam folder **C:\xampp\htdocs\si-budget\application\config\**.

```
$route['default_controller'] = 'login';
$route['404_override'] = '';
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```



```

$route['dashboard'] = 'overview';
$route['checkpoint'] = "login/validasi";
$route['logout'] = "login/logout";
$route['add_user'] = 'admin/input_user';
$route['save_user'] = 'admin/save_input_user';
$route['table_user'] = 'admin/show_user_table';
$route['forgotpassword'] = 'login/forgot_password';
$route['budgetvp'] = 'overview/input_budget';
$route['table_budget'] = 'overview/show_budget_table';
$route['departemen'] = 'overview/departemen';
$route['pengalihan'] = 'overview/tf_budget';
$route['setting'] = 'overview/setting';
$route['changepassword'] = 'overview/changepassword';
$route['pelatihan'] = 'controllertep';
$route['formpelatihan'] =
'controllertep/form_pelatihan';
$route['pesertapelatihan'] =
'controllertep/inputpeserta';
$route['updateharga'] = 'overview/update_harga';
$route['form2'] = 'controllertep/form1';
$route['totalcost'] = 'controllertep/total';
$route['add_pelatihan'] = 'admin/form_add_pelatihan';
$route['add_pekerja'] = 'admin/form_add_pekerja';
$route['add_provider'] = 'admin/form_add_provider';
$route['add_hargapatra'] =
'admin/form_add_harga_patra';
$route['editpeserta'] =
'controllertep/form_edit_peserta';
$route['details'] =
'controllertep/detail_batch_pelatihan';
$route['peserta'] = 'controllertep/peserta';
$route['data_pekerja'] = 'admin/data_pekerja';
$route['data_pelatihan'] = 'admin/data_pelatihan';
$route['data_harga_patra'] = 'admin/data_harga_patra';

```

```
$route['data_provider'] = 'admin/data_provider';
```

Semua route tersebut merupakan route yang digunakan dalam aplikasi di buku ini.

## 4.3 Contoh Menggunakan Model, View, dan Controller

### 1. Model

Model merupakan komponen yang berhubungan dengan database yang melakukan operasi perintah seperti memasukkan data dari form ke database, mengedit, menghapus, dan perintah lainnya. Untuk penamaan kelas model, pada huruf pertama harus menggunakan huruf besar dan harus sama dengan nama file dari model itu sendiri.

Untuk memahami penggunaan model, silahkan buat file dengan nama **Testing\_model.php** di folder **application/models** dengan isi script seperti berikut ini:

```
<?php

class Testing_model extends CI_Model {
}
```

Dalam penggunaannya, model bisa dipanggil melalui controller. Contoh pemanggilannya menggunakan fungsi seperti berikut:

```
$this->load->model('nama_model');
```

### 2. Controller

Controller merupakan komponen yang menghubungkan antara model dan view. Dalam penamaan kelas di controller, di huruf pertama harus menggunakan huruf besar dan harus sama dengan nama filenya. Untuk memahami penggunaan controller, silahkan buat file dengan nama

**Testing.php** di folder **application/controllers** dengan isi script seperti berikut ini:

```
<?php
class Testing extends CI_Controller{
    public function index(){
        $this->load->view("view_testing");
    }
}
```

Pada contoh tersebut menunjukkan bahwa pada saat aplikasi dijalankan, controller akan memuat file **view\_testing.php** yang ada di dalam folder **view**. Dalam satu controller bisa terdiri dari banyak function atau method.

### 3. View

View merupakan bagian yang mengatur tampilan halaman web ke pengguna. Buat file dengan nama **view\_testing.php** di folder **application/views**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Contoh View</title>
</head>
<body>
    <p>Ini adalah contoh dari View</p>
</body>
</html>
```

Untuk menjalankan view, view harus dimuat terlebih dahulu di controller. Untuk memuat view bisa menggunakan fungsi yang diletakkan di controller, seperti berikut ini:

```
$this->load->view("nama_view");
```

## BAB 5

---

# PEMBUATAN APLIKASI

---

### 5.1 Pembagian Elemen

#### 5.1.1 Header

Buat view dengan nama **header.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/\_partials**.

```
1. <link rel="icon" type="image/ico" href="<?php echo  
   base_url('images/favicon.ico')?>"/>  
2. <meta charset="utf-8">  
3. <meta http-equiv="X-UA-Compatible"  
   content="IE=edge">  
4. <meta name="viewport" content="width=device-width,  
   initial-scale=1, shrink-to-fit=no">  
5. <meta name="description" content="">  
6. <meta name="author" content="">  
7.
```

```

8.     <title><?php echo SITE_NAME .": ". ucfirst($this->uri->segment(1)) ." - ". ucfirst($this->uri->segment(2)) ?></title>
9.
10.    <!-- Bootstrap core CSS-->
11.    <link href="<?php echo
        base_url('assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css')
        ?>" rel="stylesheet">
12.    <link href="<?php echo
        base_url('assets/bootstrap/css/bootstrap.css') ?>"
        rel="stylesheet">
13.    <!-- Custom fonts for this template-->
14.    <link href="<?php echo
        base_url('assets/fontawesome-free/css/all.min.css')
        ?>" rel="stylesheet" type="text/css">
15.
16.    <!-- Page level plugin CSS-->
17.    <link href="<?php echo
        base_url('assets/datatables/dataTables.bootstrap4.css') ?>" rel="stylesheet">
18.
19.    <!-- Custom styles for this template-->
20.    <link href="<?php echo base_url('css/sb-admin.css') ?>" rel="stylesheet">

```

### 5.1.2 Navigasi Bar

Buat view dengan nama **navbar.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/\_partials**.

```

1.  <nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark static-top">
2.
3.      <a class="navbar-item"></a>
4.

```

```

5.     <button class="btn btn-link btn-sm text-white
order-1 order-sm-0" id="sidebarToggle" href="#">
6.         <i class="fas fa-bars"></i>
7.     </button>
8.
9.     <form class="d-none d-md-inline-block form-
inline ml-auto mr-0 mr-md-3 my-2 my-md-0">
10.         <div class="input-group">
11.             <div class="input-group-append">
12.                 </div>
13.         </div>
14.     </form>
15.
16.     <!-- Navbar -->
17.     <ul class="navbar-nav ml-auto ml-md-0">
18.         <li class="nav-item no-arrow mx-1">
19.             </li>
20.         <li class="nav-item no-arrow mx-1">
21.             </li>
22.         <li class="nav-item no-arrow">
23.             <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="userDropdown" role="button" data-
toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">
24.                 <i class="fas fa-user-circle fa-fw"></i>
25.             </a>
26.             <div class="dropdown-menu dropdown-menu-
right" aria-labelledby="userDropdown">
27.                 <a class="dropdown-item" href="<?php echo
base_url('setting');?>">Settings</a>
28.                 <div class="dropdown-divider"></div>
29.                 <a class="dropdown-item" href="#" data-
toggle="modal" data-target="#logoutModal">Logout</a>
30.             </div>
31.         </li>
32.     </ul>
33.

```

```
34.     </nav>
```

### 5.1.3 Side Bar

Buat view dengan nama **sidebar.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/\_partials**.

```
1.  <!-- Sidebar -->
2.  <ul class="sidebar navbar-nav">
3.      <li class="mt-2 nav-item <?php if($active ==
        'dashboard'){echo 'active';} ?>">
4.          <a class="nav-link" href="<?php echo
        site_url('dashboard') ?>">
5.              <i class="fas fa-fw fa-tachometer-
        alt"></i>
6.              <span>Dashboard</span>
7.          </a>
8.      </li>
9.
10.     <?php
11.         $grup = $this->session->userdata('grup')-
        >grup;
12.         if($grup == 'External'){
13.             ?>
14.
15.             <?php
16.                 } elseif($grup == 'Admin') {
17.                     ?>
18.
19.             <li class='nav-item <?php if($active ==
        'data_user'){echo 'active';} ?>'>
20.                 <a class='nav-link' href='<?php echo
        site_url('table_user') ?>'>
21.                     <i class='fas fa-fw fa-users'></i>
22.                     <span>User data</span>
23.                 </a>
24.             </li>
```



```

25.
26.     <li class="nav-item dropdown <?php if($active ==
    'tables'){echo 'active';} ?>">
27.         <a class="nav-link dropdown-toggle" href=""
    id='pagesDropdown' role='button' data-
    toggle='dropdown' aria-haspopup='true' aria-
    expanded='false'>
28.             <i class='far fa-fw fa-folder'></i>
29.             <span>Master data</span>
30.         </a>
31.         <div class='dropdown-menu' aria-
    labelledby='pagesDropdown'>
32.             <a class='dropdown-item' href='<?php
    echo site_url('data_pekerja') ?>'>Data Pekerja</a>
33.             <a class='dropdown-item' href='<?php
    echo site_url('data_pelatihan') ?>'>Data
    Pelatihan</a>
34.             <a class='dropdown-item' href='<?php
    echo site_url('data_provider') ?>'>Data Provider</a>
35.             <a class='dropdown-item' href='<?php
    echo site_url('data_harga_patra') ?>'>Data Harga
    Patra</a>
36.         </div>
37.     </li>
38.
39.     <?php
40.         } elseif($grup == 'TEP') {
41.             ?>
42.
43.     <li class="nav-item <?php if($active ==
    'formtb'){echo 'active';} ?>">
44.         <a class='nav-link' href='<?php echo
    site_url('pelatihan') ?>' >
45.             <i class="fas fa-fw fa-certificate"></i>
46.             <span>Pelatihan</span>
47.         </a>
48.     </li>

```

```

49.     <?php
50.         } elseif($grup == 'LS') {
51.     ?>
52.
53.     <li class='nav-item dropdown <?php if($active ==
'budget') {echo 'active';} ?>'>
54.         <a class='nav-link dropdown-toggle' href=''
id='pagesDropdown' role='button' data-
toggle='dropdown' aria-haspopup='true'
55.             aria-expanded='false'>
56.             <i class='fas fa-fw fa-wallet'></i>
57.             <span>Budget pelatihan</span>
58.         </a>
59.         <div class='dropdown-menu' aria-
labelledby='pagesDropdown'>
60.             <a class='dropdown-item' href='<?php echo
site_url('table_budget') ?>'>Budget table</a>
61.             <a class='dropdown-item' href='<?php echo
site_url('budgetvp') ?>'>Input budget</a>
62.             <a class='dropdown-item' href='<?php echo
site_url('pengalihan') ?>'>Transfer budget</a>
63.         </div>
64.     </li>
65.
66.     <li class="nav-item <?php if($active ==
'updateharga') {echo 'active';} ?>">
67.         <a class="nav-link" href="<?php echo
site_url('updateharga') ?>">
68.             <i class="fas fa-fw fa-edit"></i>
69.             <span>Update harga</span>
70.         </a>
71.     </li>
72.
73.     <?php
74.         } else { echo "Error";}
75.     ?>
76.

```

```

77.     <li class="nav-item <?php if($active ==
      'setting'){echo 'active';} ?>">
78.         <a class="nav-link" href="<?php echo
      site_url('setting') ?>">
79.             <i class="fas fa-fw fa-cog"></i>
80.             <span>Settings</span>
81.         </a>
82.     </li>
83. </ul>

```

### 5.1.4 Scroll Top

Buat view dengan nama **scrolltop.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/\_partials**.

```

1. <!-- Scroll to Top Button-->
2. <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
3.     <i class="fas fa-angle-up"></i>
4. </a>

```

### 5.1.5 Modal untuk Logout

Buat view dengan nama **modal.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/\_partials**.

```

1. <!-- Logout Modal-->
2. <div class="modal fade" id="logoutModal"
  tabindex="-1" role="dialog" aria-
  labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
3.     <div class="modal-dialog" role="document">
4.         <div class="modal-content">
5.             <div class="modal-header">
6.                 <h5 class="modal-title"
  id="exampleModalLabel">Ready to Leave?</h5>
7.                 <button class="close" type="button" data-
  dismiss="modal" aria-label="Close">

```

```

8.         <span aria-hidden="true">x</span>
9.     </button>
10. </div>
11.     <div class="modal-body">Select "Logout"
    below if you are ready to end your current
    session.</div>
12.     <div class="modal-footer">
13.         <button class="btn btn-secondary"
    type="button" data-dismiss="modal">Cancel</button>
14.         <a class="btn btn-primary" href="<?php
    echo base_url('logout') ?>">Logout</a>
15.     </div>
16. </div>
17. </div>
18. </div>

```

### 5.1.6 Chart

Buat view dengan nama **chart.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/\_partials**.

```

1. <script type="text/javascript">
2.     Chart.defaults.global.defaultFontFamily = '-
    apple-system,system-ui,BlinkMacSystemFont,"Segoe
    UI",Roboto,"Helvetica Neue",Arial,sans-serif';
3.     Chart.defaults.global.defaultFontColor =
    '#292b2c';
4.
5.     // Bar Chart
6.     var ctx = document.getElementById("myBarChart");
7.     var myLineChart = new Chart(ctx, {
8.         type: 'bar',
9.         data: {
10.            labels: [
11.                <?php
12.                foreach($direktorat as $row) { echo
    "'".$row->direktorat_pekerja."'"; }

```

```

13.         foreach($dirdata as $d){
14.             if(!in_array($d->nama_direktorat, $array_dir)){ echo
15.                 "".$d->nama_direktorat."',"; }} // direktorat
16.                 dengan realisasi=0
17.             ?>],
18.             datasets: [
19.                 {
20.                     label: 'Sisa anggaran',
21.                     backgroundColor: '#29B0D0',
22.                     borderColor: "rgba(2,117,216,1)",
23.                     data: [<?php foreach($direktorat as $row)
24.                     { $sum = ($row->anggaran) - ($row->realisasi);echo
25.                         "".$sum."', " ;} // sisa anggaran
26.                     foreach($dirdata as $d){
27.                         if(!in_array($d->nama_direktorat, $array_dir)){ echo
28.                             "".$d->anggaran_direktorat."',"; }} // direktorat
29.                         dengan realisasi=0
30.                     ?>],
31.                 },
32.                 {
33.                     label: 'Realisasi',
34.                     backgroundColor: '#2A516E',
35.                     borderColor: "rgba(2,117,216,1)",
36.                     data: [<?php
37.                         foreach($direktorat as $row) { echo
38.                             "".$row->realisasi."',"; }
39.                         foreach($dirdata as $d){ if(!in_array($d-
40.                             >nama_direktorat, $array_dir)){ echo "'0',";
41.                         }} // direktorat dengan realisasi=0
42.                     ?>],
43.                 },
44.             ],
45.             },
46.             options: {
47.                 tooltips: {
48.                     callbacks: {

```

```

38.             label: function(t, d) {//source:
https://stackoverflow.com/questions/44961675/format-
chart-js-data-element-to-be-currency
39.                 var xLabel =
d.datasets[t.datasetIndex].label;
40.                 var yLabel = t.yLabel >=
1000 ? 'Rp' +
t.yLabel.toString().replace(/\B(?=(\d{3})+(?!\d))/g,
",") : '$' + t.yLabel;
41.                 return xLabel + ': ' +
yLabel;
42.             }
43.         },
44.     },
45.     scales: {
46.         xAxes: [{
47.             time: {
48.                 unit: 'direktorat'
49.             },
50.             gridLines: {
51.                 display: false
52.             },
53.             ticks: {
54.                 autoSkip: false,
55.                 maxTicksLimit: 10
56.             },
57.             stacked: true
58.         }],
59.         yAxes: [{
60.             ticks: {
61.                 min: 0,
62.                 max: 2500000000,
63.                 maxTicksLimit: 10,
64.                 callback: function(value, index,
values) //source:
https://stackoverflow.com/questions/44961675/format-
chart-js-data-element-to-be-currency

```

```

65.             if (parseInt(value) >= 1000)
66.             {
67.                 return 'Rp' +
68. value.toString().replace(/\B(?=(\d{3})+(?!\d))/g,
69.                 ",");
70.             } else {
71.                 return 'Rp' + value;
72.             }
73.         },
74.         gridLines: {
75.             display: true
76.         },
77.         stacked: true
78.     }],
79.     },
80.     legend: {
81.         display: false
82.     }
83. });
84.
85. // Pie Chart
86. var ctx2 =
87. document.getElementById("myPieChart");
88. var myPieChart = new Chart(ctx2, {
89.     type: 'pie',
90.     data: {
91.         labels: ["Sisa anggaran", "Realisasi"],
92.         datasets: [{
93.             data: [<?php
94.                 $temp1 = 0;
95.                 foreach ($direktorat as $row) {
96.                     $temp2 = ($row->anggaran) -
($row->realisasi); //menghitung sisa anggaran
97.                     $temp1 = $temp1 + $temp2;
98.                 }

```

```

97.             echo $temp1;
98.             ?>, <?php
99.                 $temp3 = 0;
100.             foreach ($direktorat as $row) {
101.                 $temp3 = $temp3 + $row-
>realisasi;
102.             } echo $temp3;
103.             ?>],
104.             backgroundColor: ['#29B0D0', '#2A516E'],
105.         }],
106.     },
107.     options: {
108.         tooltips: { //source:
https://codepen.io/jordanwillis/pen/yMGKKE
109.             callbacks: {
110.                 label: function(tooltipItem, data) {
111.                     var dataLabel =
data.labels[tooltipItem.index];
112.                     var value = ': Rp' +
data.datasets[tooltipItem.datasetIndex].data[tooltip
Item.index].toLocaleString();
113.                     if
(Chart.helpers.isArray(dataLabel)) {
114.                         dataLabel =
dataLabel.slice();
115.                         dataLabel[0] += value;
116.                     } else {
117.                         dataLabel += value;
118.                     }
119.                     return dataLabel;
120.                 },
121.             },
122.         },
123.     },
124. });
125. </script>

```



### 5.1.7 Tabel

Buat view dengan nama **budget\_table\_dir.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/\_partials**. Tabel ini digunakan untuk menampilkan anggaran seluruh direktorat.

```
1. <!-- table -->
2. <link
   href="https://cdn.datatables.net/1.10.20/css/jquery.
   dataTables.min.css" rel="stylesheet">
3.
4.     <div class="card mb-3">
5.         <div class="card-header">
6.             <i class="fas fa-table"></i>
7.             Anggaran pelatihan direktorat</div>
8.         <div class="card-body">
9.             <!-- <a href="<?php echo $total; ?>"
   >Total </a> -->
10.         <div class="table-responsive">
11.             <table class="table table-bordered"
   id="example" width="100%" cellpadding="0">
12.                 <thead>
13.                     <tr>
14.                         <!-- <th>id_dir</th> -->
15.                         <th>Direktorat</th>
16.                         <th>Anggaran</th>
17.                         <th>Realisasi</th>
18.                         <th>Sisa anggaran</th>
19.                         <th></th>
20.                         <!--<th></th>-->
21.                     </tr>
22.                 </thead>
23.                 <tbody>
24.                     <?php foreach($direktorat as
   $row): ?>
25.                         <tr>
26.                             <!-- <td><?= $row-
   >id_direktorat?></td> -->
```

```

27.         <td><?= $row-
>direktorat_pekerja ?></td>
28.         <td>Rp<?= number_format($row-
>anggaran) ?></td>
29.         <td>Rp<?= number_format($row-
>realisasi) ?></td>
30.         <td>Rp<?php
31.             $var = ($row->anggaran) -
($row->realisasi);
32.             echo number_format($var);
?></td>
33.         <td class='text-center'><a
data-id='".$row->id_batch_pelatihan.'" href="<?php
echo site_url('Overview/svp_detail/'.$row-
>id_direktorat); ?>"
class='details'>Details</a></td>
34.     </tr>
35.     <?php endforeach; ?>
36.     <?php
37.         foreach($dirdata as $d):
38.             if(!in_array($d-
>nama_direktorat, $array_dir))://mengecek apakah ada
direktorat yang belum menggunakan anggaran
(realisasi=0)
39.                 ?> <!-- mencetak daftar
direktorat dengan realisasi=0 -->
40.                 <tr>
41.                     <td><?= $d->nama_direktorat
?></td>
42.                     <td>Rp<?= number_format($d-
>anggaran_direktorat) ?></td>
43.                     <td>Rp 0</td>
44.                     <td>Rp<?= number_format($d-
>anggaran_direktorat) ?></td>
45.                     <td> </td>
46.                 </tr>
47.

```

```

48.             <?php
49.                 endif;
50.                 endforeach;
51.             ?>
52.
53.         </tbody>
54.     <tfoot>
55.         <tr>
56.             <td>Total Anggaran</td>
57.             <td>
58.                 <?php foreach ($jumlah as
$totals): ?>
59.                     <span>Rp<?=
number_format($totals->total); ?></span>
60.                 </td>
61.                 <td></td>
62.                 <td></td>
63.                 <td></td>
64.
65.             </tr>
66.             <?php endforeach; ?>
67.         </tfoot>
68.     </table>
69.     <!-- <input type="" id="tes" name="">
-->
70.
71.         </div>
72.     </div>
73.     <div class="card-footer small text-
muted"></div>
74. </div>
75.
76.     <script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.3.1.js"></script>
77.     <script
src="https://cdn.datatables.net/1.10.20/js/jquery.da
taTables.min.js"></script>

```

```

78.         <script type="text/javascript">
79.
80.             $(document).ready( function () {
81.                 $('#example').DataTable( {
82.                     var table =
83.                     $('#example').DataTable()
84.                     } );
85.
86.                     var total = table.column( 3
87.                     ).data().sum();
88.                     console.log(total)
89.                 } );
90.             </script>

```

## 5.2 Membuat Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang pertama kali muncul pada saat pengguna membuka web.

### 5.2.1 Controller Login

Buat controller dengan nama **login.php** dan simpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```

1.  <?php
2.  class Login extends CI_Controller {
3.      // Controller untuk fitur login
4.      public function __construct()
5.      {
6.          parent::__construct();
7.          $this->load->model('system_model');
8.      }
9.
10.     public function index()
11.     {
12.         if($this->session->userdata('status') ==
            "login") {

```

```

13.         redirect(base_url("dashboard"));
14.         // jika userdata dengan nama status
        bernilai 'login'
15.     }
16.     else {
17.         $this->load->view("login");
18.         // jika userdata dengan nama status
        bernilai selain 'login'
19.     }
20. }
21.
22. function validasi()
23. {
24.     // Fungsi ini berguna untuk menerima hasil
    input user pada form login yang berada di berkas
    views 'login.php', kemudian memeriksa apakah data
    berupa username dan password yang dimasukkan oleh
    user valid (Tersedia di dalam basis data)
25.
26.     // mengambil data input
27.     $username = $this->input->post('username');
28.     $password = $this->input->post('password');
29.
30.     // menyimpan data dalam array
31.     $where = array(
32.         'username' => $username,
33.         'password' => md5($password)
34.     );
35.
36.     // memeriksa pada tabel user apakah ada
    baris yang menyimpan data sesuai dengan isi array
37.     $result = $this->system_model->check("user",
    $where, 'all')->num_rows();
38.     if($result > 0)
39.     {
40.         // Jika baris ada, maka ambil data grup
        dan email dari baris

```

```

41.         $temp = $this->system_model-
>check("user", $where, 'grup');
42.         $temp1 = $this->system_model-
>check("user", $where, 'email');
43.
44.         $data_session = array(
45.             'username' => $username,
46.             'email' => $temp1,
47.             'grup' => $temp,
48.             'status' => "login"
49.         );
50.
51.         // menetapkan userdata username,
email, grup, status
52.         $this->session-
>set_userdata($data_session);
53.
54.         // masuk ke dashboard
55.         redirect(base_url("dashboard"));
56.
57.     }else{
58.
59.         // Jika baris tidak ada, maka akan
menampilkan keterangan bahwa data invalid
60.         $data['invalid'] = "Invalid login
credentials";
61.         $this->load->view("login", $data);
62.
63.     }
64. }
65.
66. function logout()
67. {
68.     // fungsi ini berguna untuk menghapus sesi
seorang user yang telah melakukan logout, kemudian
mengarahkan route ke bagian login
69.

```

```

70.         $this->session->sess_destroy();
71.         redirect(base_url('login'));
72.     }
73.
74.     function forgot_password()
75.     {
76.         // fungsi ini berguna untuk menampilkan
77.         views 'forgot_password.php'
78.         $this->load-
79.         >view('reset_password/forgot_password');
80.     }
81. }

```

### 5.2.2 Model Login

Buat model dengan nama **system\_model.php** dan simpan di folder **si-budget/application/models**.

```

1. <?php
2. class System_model extends CI_Model {
3.
4.     function check($table,$where,$atr)//$atr diisi
5.     {
6.         if($atr == 'all')
7.         {
8.             //jika ingin mengambil data semua atribut
9.             //dari suatu baris
10.            return $this->db-
11.            >get_where($table,$where);
12.            //Query: SELECT * FROM $table WHERE $where
13.            //bisa digunakan untuk mengecek apakah
14.            data sudah ada, dengan menambahkan num_rows()
15.            //contoh seperti di
16.            // : check('user', $where, 'all')-
17.            >num_rows() untuk mengecek apakah username dan
18.            password sudah ada
19.        } else {

```

```

14.         //jika ingin mengambil data satu atribut
           dari suatu baris
15.         $strings = $atr.' as '.$atr;
16.         return $this->db->select($strings)-
           >get_where($table,$where)->row();
17.         //Query: SELECT $atr as $atr FROM $table
           WHERE $where
18.     }
19. }

```

### 5.2.3 View Login

Buat view dengan nama **login.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html lang="en">
3.      <head>
4.          <title>Login</title>
5.          <link rel="icon" type="image/ico" href="<?php echo
           base_url('images/favicon.ico') ?>"/>
6.          <meta charset="utf-8">
7.          <meta name="viewport" content="width=device-width,
           initial-scale=1">
8.          <!-- Bootstrap core CSS-->
9.          <link href="<?php echo
           base_url('assets/bootstrap/css/bootstrap.css') ?>"
           rel="stylesheet">
10.         <link href="<?php echo
           base_url('assets/bootstrap/css/sign-in.css') ?>"
           rel="stylesheet">
11.     </head>
12. <body class="text-center">
13.     <form class="form-signin" method="post" action="<?php
           echo base_url('checkpoint');?>">
14. <h5>LOGIN</h5>
15.     <input type="username" name="username"
           id="inputUsername" class="form-control"
           placeholder="Username" required autofocus>

```

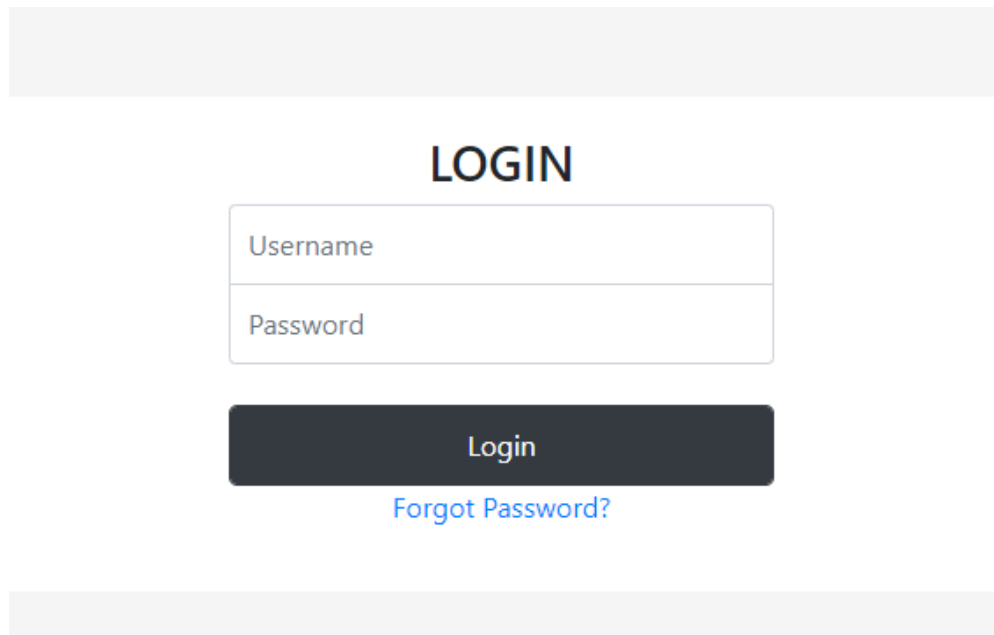


```

16.     <input type="password" name="password"
      id="inputPassword" class="form-control"
      placeholder="Password" required>
17.     <?php if (isset($invalid)): ?>
18.         <h6 style='color:red;'>Invalid login credentials.
      Please try again</h6>
19.     <?php endif ?>
20.     <button class="form-control btn btn-lg btn-dark btn-
      block mt-4" type="submit">Login</button>
21. <p>
22.     <?php
23.         echo anchor(site_url(). 'lupa_password', 'Forgot
      Password?');
24.     ?>
25. </p>
26. </form>
27.
28. <script src="<?php echo
      base_url('assets/jquery/jquery.min.js') ?>"></script>
29. <script src="<?php echo
      base_url('assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js')
      ?>"></script>
30. </body>
31. </html>

```

Halaman login yang sudah jadi akan mempunyai tampilan seperti gambar berikut. Untuk mencoba login, bisa menggunakan username dan password yang telah di-setting di database.



The image shows a login form with the title "LOGIN" in a large, bold, black font. Below the title are two input fields: "Username" and "Password". The "Username" field is on top, and the "Password" field is below it. Both fields have a light gray border and a light gray background. Below the "Password" field is a dark gray button with the text "Login" in white. Below the button is a blue link that says "Forgot Password?". The entire form is centered on a light gray background.

*Gambar 5.1 Form Login*

## 5.3 Membuat Halaman Dashboard

Halaman dashboard digunakan untuk menampilkan jumlah anggaran beserta realisasi anggaran. Menu yang ditampilkan di halaman dashboard ini juga berdasarkan hak akses pengguna.

### 5.3.1 Controller Dashboard

Buat controller dengan nama **overview.php** dan simpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```
1. <?php
2. class Overview extends CI_Controller {
```

```

3.      // Controller untuk menu dashboard dan fitur pada
      user group User LS, User External
4.      public function __construct()
5.      {
6.          parent::__construct();
7.          if($this->session->userdata('status') !=
"login"){
8.              redirect(base_url("login"));
9.          }
10.     }
11.
12.     public function index()
13.     {
14.         $this->load->model('system_model');
15.         // data tabel direktorat
16.         $result['dirdata'] = $this->system_model-
>show_table('direktorat');
17.
18.         $result['jumlah'] = $this->system_model-
>total_anggaran('direktorat');
19.         $data['total'] = $this->system_model-
>hitungtotal();
20.
21.         // ambil data tabel batch_pelatihan dari
db
22.         $temp = $this->system_model-
>show_table('batch_pelatihan');
23.
24.         // menetapkan array kosong
25.         $var = array();
26.         $var2 = array();
27.
28.         foreach($temp as $row){
29.             $tgl_selesai = strtotime($row-
>tgl_selesai);
30.             array_push($var, date('Y',
$tgl_selesai)); // Y untuk format tahun 4 digit

```

```

31.         array_push($var2, date('F',
    $tgl_selesai)); // F untuk format nama bulan lengkap
32.     }
33.     // $var menyimpan data tahun dari tiap
    baris pada kolom tgl_selesai dari tabel
    batch_pelatihan
34.     // $var2 menyimpan data bulan dari tiap
    baris pada kolom tgl_selesai dari tabel
    batch_pelatihan
35.
36.     // daftar tahun yang ada di tabel db
    batch_pelatihan
37.     $temp = array_unique($var); //menghapus
    duplikat
38.     $result['year'] = $temp; //menetapkan
    variabel year yang akan disampaikan ke view
    dashboard
39.
40.     // daftar bulan yang ada di tabel db
    batch_pelatihan
41.     $temp2 = array_unique($var2); // menghapus
    duplikat
42.     $result['month'] = $temp2; // menetapkan
    variabel month yang akan disampaikan ke view
    dashboard
43.
44.     // menerima data dropdown
45.     $month = $this->input->post('month');
46.     $year = $this->input->post('year');
47.
48.     if($month == '' && $year == ''){
49.         // Jika input data kosong yang
        artinya belum ada tindakan filter dari pengguna
        (default)
50.         $month = date_parse(max($temp2));
        //mengambil bulan paling besar/current month

```

```

51.          // date_parse digunakan untuk
    mengubah notasi bulan dalam bentuk text ke notasi
    bulan dalam bentuk number
52.
53.          $year = max($temp); // mengambil
    tahun paling besar/current year
54.          $result['direktorat'] = $this-
    >system_model->get_realisasi_dir($month['month'],
    $year); // mengambil data realisasi direktorat sesuai
    bulan dan tahun
55.
56.          $result['selected_month'] =
    max($temp2); // menetapkan variabel selected_month
    untuk disampaikan ke view dashboard
57.      } else {
58.          // Jika input data tidak kosong
    yang artinya pengguna menekan tombol filter
59.          $result['direktorat'] = $this-
    >system_model->get_realisasi_dir($month, $year);
60.          // mengambil data realisasi
    direktorat sesuai bulan dan tahun
61.
62.          $dateObj =
    DateTime::createFromFormat('!m', $month); //
    konversi notasi bulan dalam bentuk number ke notasi
    bulan dalam bentuk text
63.          $result['selected_month'] =
    $dateObj->format('F'); // menetapkan variabel
    selected_month untuk disampaikan ke view dashboard
64.      }
65.
66.          $temp3 = array();
67.          foreach($result['direktorat'] as $rows){
    // menetapkan daftar direktorat yang sudah ada
    realisasi/menggunakan anggaran
68.          array_push($temp3, $rows-
    >direktorat_pekerja);

```

```

69.         }
70.
71.         $result['array_dir'] = $temp3;
72.         $result['selected_year'] = $year;
73.
74.         // memuat tampilan dashboard dan
        menyampaikan data-data $result ke berkas view
        'overview.php'
75.         $this->load->view("overview", $result);
76.     }
77.
78.     #fungsi untuk fitur pada user group LS
79.     function update_harga()
80.     {
81.         $this->load->model('system_model');
82.         $result['data'] = $this->system_model-
        >show_table('harga_patra');
83.         $this->load->view('update_harga',
        $result); // menyampaikan data tabel harga_patra ke
        view update_harga
84.     }
85.
86.     function updatingharga()
87.     {
88.         // mengambil data ajax
89.         $id= $this->input->post("id");
90.         $value= $this->input->post("value");
91.         $modul= $this->input->post("modul");
92.
93.         $this->load->model('system_model');
94.         $this->system_model-
        >update(array('id_harga_patra'=>$id),
        array($modul=>$value), 'harga_patra');
95.         // memperbarui tabel harga_patra
96.         echo "{}";
97.     }
98.

```

```

99.     function update_budget()
100.     {          // pengalihan anggaran
101.         $this->load->model('system_model');
102.         $date = date('Y-m-d');
103.         // get from input
104.         $vp = $this->input->post('vp');
105.         $vp2 = $this->input->post('vp2');
106.         $anggaran = $this->input->post('budget');
107.         // get old value from db
108.         $temp = $this->system_model->check('vp',
array('nama_vp' => $vp), 'anggaran_vp');
109.         $temp2 = $this->system_model->check('vp',
array('nama_vp' => $vp2), 'anggaran_vp');
110.         // set new value
111.         $anggaran1 = ($temp->anggaran_vp) -
            (int)$anggaran;
112.         $anggaran2 = ($temp2->anggaran_vp) +
            (int)$anggaran;
113.         // update db with new value
114.         $this->system_model-
            >update(array('nama_vp'=>$vp),
array('update_date'=>$date,
            'anggaran_vp'=>$anggaran1), 'vp');
115.         $this->system_model-
            >update(array('nama_vp'=>$vp2),
array('update_date'=>$date,
            'anggaran_vp'=>$anggaran2), 'vp');
116.         // back to view
117.         redirect(base_url("pengalihan"));
118.     }
119.
120.     function tf_budget()
121.     {
122.         // menampilkan view tf_budget.php
123.         $this->load->model('system_model');
124.         $result['dir'] = $this->system_model-
            >show_table('direktorat');

```

```

125.         $result['svp'] = $this->system_model-
>show_table('svp');
126.         $result['vp'] = $this->system_model-
>show_table('vp');
127.         $this->load->view('tf_budget', $result);
128.     }
129.
130.     function input_budget()
131.     {
132.         // menampilkan view budget_pelatihan.php
133.         $this->load->model('system_model');
134.         $result['dir'] = $this->system_model-
>show_table('direktorat');
135.         $result['svp'] = $this->system_model-
>show_table('svp');
136.         $result['vp'] = $this->system_model-
>show_table('vp');
137.         $this->load->view("budget_pelatihan",
$result);
138.     }
139.
140.     function save_input_budget()
141.     {
142.         // fungsi ini berguna untuk mengambil data
input dari form input budget VP pada user group User
LS kemudian menge
143.         $vp = $this->input->post('vp');
144.         $anggaran = $this->input->post('budget');
145.         $svp = $this->input->post('svp');
146.         $date = date("Y-m-d");
147.         $direktorat = $this->input-
>post('direktorat');
148.
149.         $data = array(
150.             'anggaran_vp' => $anggaran,
151.             'update_date' => $date
152.         );

```



```

153.
154.         $this->load->model('system_model');
155.
156.         // update table vp
157.         $this->system_model-
158.         >update(array('nama_vp'=>$vp), $data, "vp");
159.         redirect(base_url("budgetvp"));
160.     }
161.     function show_budget_table()
162.     {
163.         // menampilkan view table_budget.php
164.         $this->load->model('system_model');
165.         $result['data'] = $this->system_model-
166.         >show_table('vp');
167.         $this->load->view("table_budget",
168.         $result);
169.     }
170.     function svp_detail($id_direktorat)
171.     {
172.         // menampilkan daftar svp
173.         // print_r($id_direktorat); die;
174.         $this->load->model('system_model');
175.         $result['data'] = $this->system_model-
176.         >join_svp($id_direktorat);
177.         $this->load->view('details/detail_svp',
178.         $result);
179.     }
180.     function vp_detail($id_svp)
181.     {
182.         // menampilkan daftar vp
183.         $this->load->model('system_model');
184.         $result['data'] = $this->system_model-
185.         >join_vp($id_svp);

```

```

183.         $this->load->view('details/detail_vp',
           $result);
184.     }
185. }

```

### 5.3.2 Model Dashboard

Model untuk bagian dashboard pengerjaan source code-nya dilanjutkan di dalam file **system\_model.php** yang tersimpan di folder **si-budget/application/models**.

```

1. function get_sum($table, $atr)
2.     {    //mengambil sum dari suatu kolom pada suatu
           tabel
3.         $temp = $this->db->query("select sum($atr)
           as sum from $table");
4.         return $temp->result();
5.     }
6.
7. function show_table($table)
8.     {    //mengambil semua data dari suatu tabel tanpa
           kondisi where
9.         $query=$this->db->query("select * from
           $table");
10.        return $query->result();
11.    }
12.    function get_realisasi_dir($bulan, $tahun)
13.    {
14.        //untuk filter chart&table di dashboard
15.        $query = $this->db->query("SELECT
           id_direktorat, direktorat_pekerja,
           anggaran_direktorat as anggaran,
           SUM(individual_cost) as realisasi FROM
           batch_pelatihan inner join pelatihan on
           batch_pelatihan.id_pelatihan =
           pelatihan.id_pelatihan inner join
           pekerja_batch_details on

```

```

batch_pelatihan.id_batch_pelatihan =
pekerja_batch_details.id_batch_pelatihan inner join
pekerja on pekerja_batch_details.id_pekerja =
pekerja.id_pekerja inner join direktorat on
direktorat.nama_direktorat =
pekerja.direktorat_pekerja where month(tgl_selesai)
<= $bulan AND year(tgl_selesai) = $tahun GROUP BY
direktorat_pekerja");
16.         return $query->result();
17.     }
18. function join_svp($id_direktorat)
19.     {
20.         //mengambil data svp
21.         // $query = $this->db->query("SELECT *
from svp join direktorat on direktorat.id_direktorat
= svp.id_direktorat");
22.         $query = $this->db->query("SELECT
direktorat.id_direktorat,
direktorat.nama_direktorat, svp.nama_svp,
svp.id_svp, svp.anggaran_svp FROM svp JOIN
direktorat ON svp.id_direktorat =
direktorat.id_direktorat WHERE svp.id_direktorat =
'$id_direktorat'");
23.         return $query->result();
24.     }
25.
26. function join_vp($id_svp)
27.     {
28.         //mengambil data vp
29.         // $query = $this->db->query("SELECT *
from vp join svp on vp.id_svp = svp.id_svp ");
30.         $query = $this->db->query("SELECT
svp.id_svp, svp.nama_svp, vp.nama_vp, vp.anggaran_vp
FROM vp JOIN svp ON vp.id_svp = svp.id_svp WHERE
vp.id_svp = '$id_svp'");
31.         return $query->result();
32.     }

```

```

33.
34.     function total_anggaran()
35.     {
36.         $query = $this->db->query("SELECT
SUM(anggaran_direktorat) as total FROM direktorat");
37.         return $query->result();
38.     }

```

### 5.3.3 View Dashboard

Buat view dengan nama **overview.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html lang="en">
3.
4.  <head>
5.      <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.  </head>
7.
8.  <body id="page-top">
9.
10.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
11.
12.     <div id="wrapper">
13.
14.         <?php
15.             $temp['active'] = "dashboard";
16.             $this->load->view("_partials/sidebar.php",
$temp) ?>
17.
18.         <div id="content-wrapper">
19.
20.             <div class="container-fluid">
21.
22.                 <div class="d-flex justify-content-between
flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-
2 mb-2">
23.                     <h1 class="h2">Dashboard</h1>
24.                     <div class="btn-toolbar mb-2 mb-md-0">
25.                         <div class="btn-group mr-2">

```

```

26.         <a href="<?php base_url() ?>export"
type="button" class="btn btn-sm btn-outline-
dark">Export</a>
27.     </div>
28.     <form action="<?php echo
base_url('dashboard');?>" method="post">
29.         <div class="btn-group" role="group">
30.             <select name="month" id="month"
type="select" class="btn btn-sm btn-outline-dark">
31.                 <?php foreach($month as $row): ?>
32.
33.                     <?php
34.                         $temp = date_parse($row);
35.                         if($row == $selected_month):
36.
37.                             <option value="<?=
$temp['month'] ?>" selected><?= $row ?></option>
38.                             <?php else: ?>
39.                                 <option value="<?=
$temp['month'] ?>"><?= $row ?></option>
40.                             <?php
41.                                 endif;
42.                             endforeach;
43.                             ?>
44.                         </select>
45.                         <button type="submit" class="btn btn-sm
btn-outline-dark">Filter</button>
46.                         <select name="year" type="select"
class="btn btn-sm btn-outline-dark">
47.                             <!--<option>Year</option>-->
48.                             <?php foreach($year as $row): ?>
49.
50.                                 <?php if($row ==
$selected_year): ?>
51.                                     <option value='<?= $row ?>'
selected><?= $row ?></option>
52.                                     <?php else: ?>
53.                                         <option value= '<?= $row
?>'><?= $row ?></option>
54.                                     <?php
55.                                         endif;
56.                                     endforeach;
57.                                     ?>
58.                                 </select>
59.
60.         </div>

```

```

61.         </form>
62.         </div>
63.     </div>
64.
65.     <div class="row">
66.         <div class="col-lg-8">
67.             <div class="card mb-3">
68.                 <div class="card-header">
69.                     <i class="fas fa-chart-bar"></i>
70.                     Anggaran pelatihan Direktorat</div>
71.                 <div class="card-body">
72.                     <canvas id="myBarChart" width="100%"
height="50"></canvas>
73.                 </div>
74.                 <div class="card-footer small text-
muted"></div>
75.             </div>
76.         </div>
77.         <div class="col-lg-4">
78.             <div class="card mb-3">
79.                 <div class="card-header">
80.                     <i class="fas fa-chart-pie"></i>
81.                     Total anggaran pelatihan</div>
82.                 <div class="card-body">
83.                     <canvas id="myPieChart" width="100%"
height="111"></canvas>
84.                 </div>
85.                 <div class="card-footer small text-
muted"></div>
86.             </div>
87.         </div>
88.     </div>
89.
90.     <?php $this->load-
>view("_partials/budget_table_dir") ?>
91.
92. </div>
93. <!-- /.container-fluid -->
94.
95. <!-- Sticky Footer -->
96. <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
97.
98. </div>
99. <!-- /.content-wrapper -->
100.

```

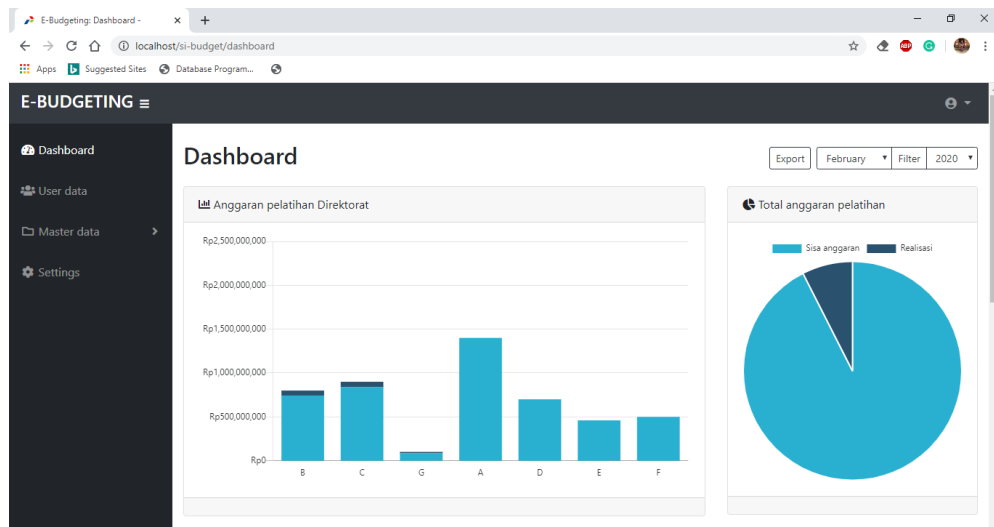
```

101. </div>
102. <!-- /#wrapper -->
103.
104. <!-- Scroll to Top Button-->
105. <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
106.     <i class="fas fa-angle-up"></i>
107. </a>
108.
109. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
110. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
111. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
112. <?php $this->load->view("_partials/chart.php") ?>
113. <script src="https://code.jquery.com/jquery-
    3.3.1.js"></script>
114. <script
    src="https://cdn.datatables.net/1.10.20/js/jquery.da
    taTables.min.js"></script>
115. <script
    src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/js/dat
    aTables.buttons.min.js"></script>
116. <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jzip/3.
    1.3/jzip.min.js"></script>
117. <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/
    0.1.53/pdfmake.min.js"></script>
118. <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/
    0.1.53/vfs_fonts.js"></script>
119. <script
    src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/js/but
    tons.html5.min.js"></script>
120. <script type="text/javascript">
121.     $(document).ready(function() {
122.         $('#example').DataTable( {
123.             dom: 'Bfrtip',
124.             buttons: [
125.                 'copyHtml5',
126.                 'excelHtml5',
127.                 'csvHtml5',
128.                 'pdfHtml5'
129.             ]
130.         } );
131.     } );
132. </script>

```

```
133.</body>
134.</html>
```

Untuk hasil tampilan dashboard yang sudah jadi adalah seperti gambar berikut.



*Gambar 5.2 Dashboard Admin*

The table displays budget data for the Directorate of Training. It includes columns for Directorate, Budget, Realization, and Remaining Budget. The table also features a search bar, export options (Copy, Excel, CSV, PDF), and pagination controls.

Direktorat	Anggaran	Realisasi	Sisa anggaran
A	Rp1,400,000,000	Rp 0	Rp1,400,000,000
B	Rp800,000,000	Rp57,050,000	Rp742,950,000
C	Rp900,000,000	Rp61,400,000	Rp838,600,000
D	Rp700,000,000	Rp 0	Rp700,000,000
E	Rp460,000,000	Rp 0	Rp460,000,000
F	Rp500,000,000	Rp 0	Rp500,000,000
G	Rp100,000,000	Rp16,300,000	Rp83,700,000
Total Anggaran	Rp4,860,000,000		

*Gambar 5.3 Dashboard Admin Lanjutan*



## 5.4 Membuat Halaman User Data di Admin

Halaman user data digunakan oleh Admin untuk mengelola data yang berkaitan dengan user yang terlibat di dalam aplikasi atau web.

### 5.4.1 Controller User Data

Buat controller dengan nama **Admin.php** dan simpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```
1. <?php
2. class Admin extends CI_Controller{
3.     //Controller untuk fitur pada user group Admin
4.     public function __construct()
5.     {
6.         parent::__construct();
7.         if($this->session->userdata('status') !=
8. "login"){
9.             redirect(base_url("login"));
10.        }
11.
12.     function input_user()
13.     {
14.         $this->load->model('system_model');
15.         $result['dir'] = $this->system_model-
16. >show_table('direktorat');
17.         $result['svp'] = $this->system_model-
18. >show_table('svp');
19.         $result['vp'] = $this->system_model-
20. >show_table('vp');
21.         $this->load->view("form_input_user",
22. $result);
23.     }
24.
25.     function save_input_user()
26.     {
27.         $this->load->model('system_model');
```

```

24.         $username = $this->input->
>post('username');
25.         $password = $this->input->post('password');
26.         $email = $this->input->post('email');
27.         $group = $this->input->post('group');
28.
29.         $data = array(
30.             'username' => $username,
31.             'password' => md5($password),
32.             'email' => $email,
33.             'grup' => $group
34.         );
35.
36.         $this->system_model->add($data, "user");
37.         $this->load->view("form_input_user");
38.
39.     }
40.
41.     function show_user_table()
42.     {
43.         $this->load->model('system_model');
44.         $result['data'] = $this->system_model-
>show_table('user');
45.         $this->load->view("table_user", $result);
46.     }
47.
48.     function deleteuser()
49.     {
50.         $id = $this->input->post('id');
51.         $this->load->model('system_model');
52.         $this->system_model->delete('user',
array('id'=>$id));
53.         echo "{}";
54.     }

```

### 5.4.2 Model User Data

Model untuk bagian user data pengerjaan source code-nya dilanjutkan di dalam file **system\_model.php** yang ada di folder **si-budget/application/models**.

```
1.  function show_table($table)
2.      function show_table($table)
3.      {      //mengambil semua data dari suatu tabel tanpa
              kondisi where
4.          $query=$this->db->query("select * from
              $table");
5.          return $query->result();
6.      }
7.
8.  function add($data, $table)
9.      {
10.         $this->db->insert($table, $data);
11.     }
12.
13. function update($where, $data, $table)
14.     {
15.         $this->db->where($where);
16.         $this->db->update($table, $data);
17.     }
18.
19. function delete($table, $where)
20.     {
21.         //menghapus suatu baris dari suatu tabel
22.         $this->db->delete($table, $where);
23.     }
```

### 5.4.3 View User Data

Buat view dengan nama **table\_user.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
?>" rel="stylesheet">
7.     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php
echo base_url('assets/sweetalert/sweetalert.css');
?>">
8.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
?>"></script>
10.    <style type="text/css">
11.
12.        td {
13.            cursor: pointer;
14.        }
15.
16.        .editor {
17.            display: none;
18.        }
19.
20.    </style>
21. </head>
22.
23. <body id="page-top">
24.
25.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
26.
27.     <div id="wrapper">
28.
29.         <?php $temp['active'] = "data_user"; $this-
>load->view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>

```

```

30.
31.     <div id="content-wrapper">
32.
33.         <div class="container-fluid">
34.
35.             <!-- table -->
36.             <div class="card mb-3">
37.                 <div class="card-header form-inline">
38.                     <i class="fas fa-table mr-1"></i>
39.                     User<a style="position: absolute; right:
0" class="pr-4" href="<?php echo
base_url('add_user');?>"><i class="fas fa-plus"></i>
Add New</a></div>
40.                 <div class="card-body">
41.                     <div class="table-responsive">
42.                         <table class="table table-bordered"
id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
43.                             <thead>
44.                                 <tr>
45.                                     <th>Username</th>
46.                                     <th>Password</th>
47.                                     <th>Email</th>
48.                                     <th>Group</th>
49.                                     <th></th>
50.                                 </tr>
51.                             </thead>
52.                             <tbody>
53.                                 <?php
54.                                     foreach($data as $row)
55.                                     {
56.                                         echo "<tr data-id='". $row-
>id.'">";
57.                                         echo "<td><span class='span-
username caption' data-id='". $row->id.'">". $row-
>username."</span> <input type='text' class='field-
username form-control editor' value='". $row-
>username.'" data-id='". $row->id.'" /></td>";

```

```

58.         echo "<td><span class='span-
password caption' data-id='\".$row->id.\"'>\".$row-
>password.\"</span> <input type='text' class='field-
password form-control editor' value='\".md5($row-
>password).\"' data-id='\".$row->id.\"' /></td>";
59.         echo "<td><span class='span-
email caption' data-id='\".$row->id.\"'>\".$row-
>email.\"</span> <input type='text' class='field-
email form-control editor' value='\".$row->email.\"'
data-id='\".$row->id.\"' /></td>";
60.         echo "<td><span class='span-
grup caption' data-id='\".$row->id.\"'>\".$row-
>grup.\"</span> <input type='text' class='field-grup
form-control editor' value='\".$row->grup.\"' data-
id='\".$row->id.\"' /></td>";
61.         ?>
62.         <td class="text-
center"><button class='btn btn-xs btn-danger delete-
user' data-id='<?php echo $row->id
?>'>Delete</button></td>
63.         </tr>
64.         <?php
65.         }
66.         ?>
67.         </tbody>
68.         </table>
69.         </div>
70.     </div>
71. </div>
72.
73. </div>
74. <!-- Sticky Footer -->
75. <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
76.
77. </div>
78. </div>

```

```

79. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
80. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
81. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
82. <script type="text/javascript">
83. $(function(){
84.
85. $.ajaxSetup({
86.     type:"post",
87.     cache:false,
88.     dataType: "json"
89. })
90.
91. $(document).on("click",".delete-user",function(){
92.     var id=$(this).attr("data-id");
93.     swal({
94.         title:"Delete User",
95.         text:"Are you sure?",
96.         type: "warning",
97.         showCancelButton: true,
98.         confirmButtonText: "Yes",
99.         closeOnConfirm: true,
100.     },
101.     function(){
102.         $.ajax({
103.             url:"<?php echo
                base_url('index.php/overview/deleteuser'); ?>",
104.             data:{id:id},
105.             success: function(){
106.                 $("tr[data-
                    id='"+id+"'").fadeOut("fast",function(){
107.                     $(this).remove();
108.                 });
109.             }
110.         });
111.     });
112. });

```

```

113.
114.$(document).on("click","td",function(){
115.$(this).find("span[class~='caption']").hide();
116.$(this).find("input[class~='editor']").fadeIn().focus();
117.});
118.
119.$(document).on("keydown",".editor",function(e){
120.if(e.keyCode==13){
121.var target=$(e.target);
122.var value=target.val();
123.var id=target.attr("data-id");
124.var data={id:id,value:value};
125.if(target.is(".field-username")){
126.data.modul="username";
127.}else if(target.is(".field-password")){
128.data.modul="password";
129.}else if(target.is(".field-email")){
130.data.modul="email";
131.}else if(target.is(".field-grup")){
132.data.modul="grup";
133.}
134.
135.$.ajax({
136.  data:data,
137.  url:"<?php echo
    base_url('index.php/admin/update_user_table'); ?>",
138.  success: function(a){
139.    target.hide();
140.
141.    target.siblings("span[class~='caption']").html(value)
    .fadeIn();
142.  })
143.}
144.});
145.});

```



```

146.</script>
147.</body>
148.</html>

```

Halaman tampilan user data menampilkan data yang berupa daftar user seperti gambar berikut ini.

The screenshot shows a web application titled "E-BUDGETING" with a sidebar menu containing "Dashboard", "User data", "Master data", and "Settings". The "User data" section is active, displaying a table of users. The table has columns for Username, Password, Email, Group, and a Delete button. There are 5 entries shown, with pagination controls at the bottom indicating "Showing 1 to 5 of 5 entries".

Username	Password	Email	Group	
admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	admin@gmail.com	Admin	Delete
admin2	7c6a180b36896a0a8c02787eeafb0e4c	admin2@gmail.com	Admin	Delete
eksternal	ddfb796e42f6f3412987d50f5a740c27	eksternal@gmail.com	External	Delete
userls	df95609220f52929c0b247647f6fc5d1	userls@gmail.com	LS	Delete
usertep	8e8f4cb9f2fb95b46e3bd9eb3f65bea5	usertep@gmail.com	TEP	Delete

*Gambar 5.4 User Data*

### 5.4.4 View Input User

Buat view dengan nama **form\_input\_user.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
5.     <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
?>" rel="stylesheet">

```

```

6. </head>
7.
8. <body id="page-top">
9.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
10.    <div id="wrapper">
11.
12.        <?php $temp['active'] = "data_user"; $this-
13.        >load->view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
14.
15.        <div id="content-wrapper">
16.            <div class="container-fluid">
17.
18.                <?php // $this->load-
19.                >view("_partials/breadcrumb.php") ?>
20.
21.                <!-- form -->
22.                <div class="card mb-3">
23.                    <div class="card-header">
24.                        <a href="<?php echo
25.                        site_url('table_user') ?>"><i class="fas fa-arrow-
26.                        left"></i> Back</a>
27.                    </div>
28.                    <div class="card-body">
29.
30.                        <div class="d-flex justify-content-between
31.                        flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-
32.                        2 mb-2">
33.                            <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
34.                        </div>
35.
36.                        <form class="form-signin mb-4"
37.                        onsubmit="success()" autocomplete="off"
38.                        method="post" action="<?php echo
39.                        base_url('save_user');?>" >
40.                            <label for="inputEmail" class="sr-
41.                            only">Email</label>

```

```

32.         <input type="user" name="email"
    id="inputEmail" class="form-control"
    placeholder="Email" required autofocus>
33.         <label for="inputEmail" class="sr-
only">Username</label>
34.         <input type="user" name="username"
    id="inputEmail" class="form-control"
    placeholder="Username" required>
35.
36.         <label for="inputPassword" class="sr-
only">Password</label>
37.         <input type="password" name="password"
    id="inputPassword" class="form-control mb-10"
    placeholder="Password" required>
38.
39.         <select name="group" type="user"
    class="form-control" id="group" required>
40.             <option value="">Group</option>
41.             <option value="Admin">Admin</option>
42.             <option value="TEP">TEP</option>
43.             <option value="LS">LS</option>
44.             <option
    value="External">External</option>
45.         </select>
46.
47.         <button class="btn btn-lg btn-dark btn-block
mt-4 form-control" type="submit">Submit</button>
48.     </form>
49.
50. </div>
51. </div>
52. </div>
53.     <!-- Sticky Footer -->
54.     <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
55.
56. </div>

```

```

57. </div>
58. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
59. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
60. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
61. <script type="text/javascript">
62.     function success()
63.     {
64.         alert("Input success");
65.     }
66. </script>
67. </body>
68. </html>

```

Halaman form untuk melakukan input data user yang sudah jadi akan seperti gambar berikut ini.

The screenshot displays a web application interface for 'E-BUDGETING'. On the left is a dark sidebar with a menu containing 'Dashboard', 'User data', 'Master data', and 'Settings'. The main content area is titled 'Input form' and contains a 'Back' link. Below the title are four input fields: 'Email', 'Username', 'Password', and 'Group' (a dropdown menu). At the bottom of the form is a dark 'Submit' button. The browser's address bar shows the URL 'localhost/sii-budget/add\_user'.

*Gambar 5.5 Form Input User*

## 5.5 Membuat Halaman Data Pekerja di Admin

Halaman data pekerja digunakan oleh Admin untuk mengelola data pekerja. Data pekerja yang sudah tersimpan di aplikasi bisa digunakan untuk dijadikan data peserta pelatihan.

### 5.5.1 Contoller Data Pekerja

Untuk controller data pekerja proses pengerjaan source code-nya dilanjutkan di dalam file **Admin.php** yang tersimpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```
1.  function data_pekerja()
2.  {
3.      $this->load->model('system_model');
4.      $result['pekerja'] = $this->system_model-
    >show_table('pekerja');
5.      $this->load->view('table_pekerja',
    $result);
6.  }
7.
8.  function form_add_pekerja()
9.  {
10.     $this->load->model('system_model');
11.     $result['vp'] = $this->system_model-
    >show_table('vp');
12.     $result['svp'] = $this->system_model-
    >show_table('svp');
13.     $result['dir'] = $this->system_model-
    >show_table('direktorat');
14.     $this->load->view('add_pekerja', $result);
15.  }
16.
17.  function add_pekerja()
18.  {
19.     $namapekerja = $this->input-
    >post('nama_pekerja');
```

```

20.         $nopekerja = $this->input-
>post('nomor_pekerja');
21.         $vp = $this->input->post('vp');
22.         $svp = $this->input->post('svp');
23.         $dir = $this->input->post('dir');
24.         $data = array(
25.             'nama_pekerja' => $namapekerja,
26.             'nomor_pekerja' => $nopekerja,
27.             'vp_pekerja' => $vp,
28.             'svp_pekerja' => $svp,
29.             'direktorat_pekerja' => $dir
30.         );
31.
32.         $this->load->model('system_model');
33.         $this->system_model->add($data,
'pekerja');
34.         redirect(base_url("add_pekerja"));
35.     }
36.
37.     function delete_pekerja()
38.     {
39.         $id = $this->input->post('id');
40.         $this->load->model('system_model');
41.         $this->system_model->delete('pekerja',
array('id_pekerja'=>$id));
42.         echo "{}";
43.     }

```

### 5.5.2 Model Data Pekerja

Model untuk bagian data pekerja sama dengan model untuk bagian user data yang ada di sub bab 5.4.2.

### 5.5.3 View Data Pekerja

Buat view dengan nama **table\_pekerja.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
?>" rel="stylesheet">
7.     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php
echo base_url('assets/sweetalert/sweetalert.css');
?>">
8.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
?>"></script>
10. </head>
11.
12. <body id="page-top">
13.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
14.
15.     <div id="wrapper">
16.         <?php $temp['active'] = "tables"; $this->load-
>view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
17.
18.         <div id="content-wrapper">
19.             <div class="container-fluid">
20.
21.                 <!-- table -->
22.                 <div class="card mb-3">
23.                     <div class="card-header">
24.                         <i class="fas fa-table"></i>
```

```

25.         Pekerja
26.         <a style="position: absolute; right: 0"
class="pr-4" href="<?php echo
base_url('add_pekerja');?>"><i class="fas fa-
plus"></i> Add New</a></div>
27.         <!-- <i><a href="<?php base_url()
?>pekerja" type="" class="btn btn-sm btn-outline-
dark">Import</a></i> -->
28.         <div class="card-body">
29.             <div class="table-responsive">
30.                 <table class="table table-bordered"
id="dataTable1" width="100%" cellpadding="0">
31.                     <thead>
32.                         <tr>
33.                             <th>Nomor pekerja</th>
34.                             <th>Nama pekerja</th>
35.                             <th>VP</th>
36.                             <th>SVP</th>
37.                             <th>Direktorat</th>
38.                             <th></th>
39.                         </tr>
40.                     </thead>
41.                     <tbody>
42.                         <?php
43.                             foreach($pekerja as $row)
44.                             {
45.                                 echo "<tr data-id='". $row-
>id_pekerja.">";
46.                                 echo "<td>". $row-
>nomor_pekerja."</td>";
47.                                 echo "<td>". $row-
>nama_pekerja."</td>";
48.                                 echo "<td>". $row-
>vp_pekerja."</td>";
49.                                 echo "<td>". $row-
>svp_pekerja."</td>";

```



```

50.             echo "<td>".$row-
>direktorat_pekerja."</td>";
51.             ?>
52.             <td>
53.                 <!-- <a href="<?php echo
site_url('Admin/update_pekerja/'.$row->id_pekerja)
?>" class="text-center"><button class='btn btn-xs
btn-info edit-pekerja' data-id='<?php $row-
>id_pekerja ?>'>Edit</button> -->
54.                 <a href="" class="text-
center"><button class='btn btn-xs btn-danger delete-
pekerja' data-id='<?php echo $row->id_pekerja
?>'>Delete</button>
55.                 </tr>
56.             <?php
57.             }
58.             ?>
59.         </tbody>
60.     </table>
61. </div>
62. </div>
63. </div>
64. </div>
65. </div>
66. </div>
67.
68. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
?>
69. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
70. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
71. <!-- Sticky Footer -->
72. <?php $this->load->view("_partials/footer.php") ?>
73.
74. <script type="text/javascript">
75. $(function() {
76. $.ajaxSetup({
77.     type:"post",

```

```

78.     cache:false,
79.     dataType: "json"
80. })
81.
82. $(document).on("click",".delete-pekerja",function(){
83.     var id=$(this).attr("data-id");
84.     swal({
85.         title:"Delete Pekerja",
86.         text:"Are you sure?",
87.         type: "warning",
88.         showCancelButton: true,
89.         confirmButtonText: "Yes",
90.         closeOnConfirm: true,
91.     },
92.         function(){
93.             $.ajax({
94.                 url:"<?php echo
base_url('index.php/admin/delete_pekerja'); ?>",
95.                 data:{id:id},
96.                 success: function(){
97.                     $("tr[data-
id='"+id+"'']").fadeOut("fast",function(){
98.                         $(this).remove();
99.                     });
100.                 }
101.             });
102.         });
103. });
104. });
105.</script>
106.</body>
107.</html>

```

Hasil tampilan data pekerja yang sudah jadi adalah seperti gambar berikut ini.

Nomor pekerja	Nama pekerja	VP	SVP	Direktorat	
982211	Ryan Andi Rahmat	vpg	vpg	G	Delete
982213	Ana Maria	vpg	vpg	G	Delete
982218	Andi Gunawan	vpg	vpg	G	Delete
982219	Fikri	vpg	vpg	G	Delete
982227	Riki	vpg	svpg	G	Delete
982232	Adin	vpf	svpf	F	Delete
100213065	Tengku Aditya	vpc2	svpc	C	Delete

*Gambar 5.6 Data Pekerja*

### 5.5.4 View Tambah Data Pekerja

Buat view dengan nama **add\_pekerja.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
?>" rel="stylesheet">
7. </head>
8.
9. <body id="page-top">
10.    <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
11.

```

```

12.     <div id="wrapper">
13.         <?php $temp['active'] = "tables"; $this->load-
            >view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
14.
15.         <div id="content-wrapper">
16.             <div class="container-fluid">
17.
18.                 <!-- form -->
19.                 <div class="card mb-3">
20.                     <div class="card-header">
21.                         <a href="<?php echo
site_url('data_pekerja') ?>"><i class="fas fa-arrow-
left"></i> Back</a>
22.                         <a style="position: absolute; right: 0"
class="pr-4" href="<?php base_url() ?>members"
type="">Import File CSV</a>
23.                     </div>
24.                     <div class="card-body">
25.
26.                         <div class="d-flex justify-content-between
flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-
2 mb-2">
27.                             <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
28.                         </div>
29.
30.                         <form class="form-signin mb-4"
onsubmit="success()" autocomplete="off"
method="post" action="<?php echo
base_url('index.php/admin/add_pekerja');?>" >
31.                             <input type="user" name="nomor_pekerja"
id="inputnopek" class="form-control"
placeholder="Nomor Pekerja" required autofocus>
32.                             <input type="user" name="nama_pekerja"
id="inputnama" class="form-control"
placeholder="Nama Pekerja" required>

```

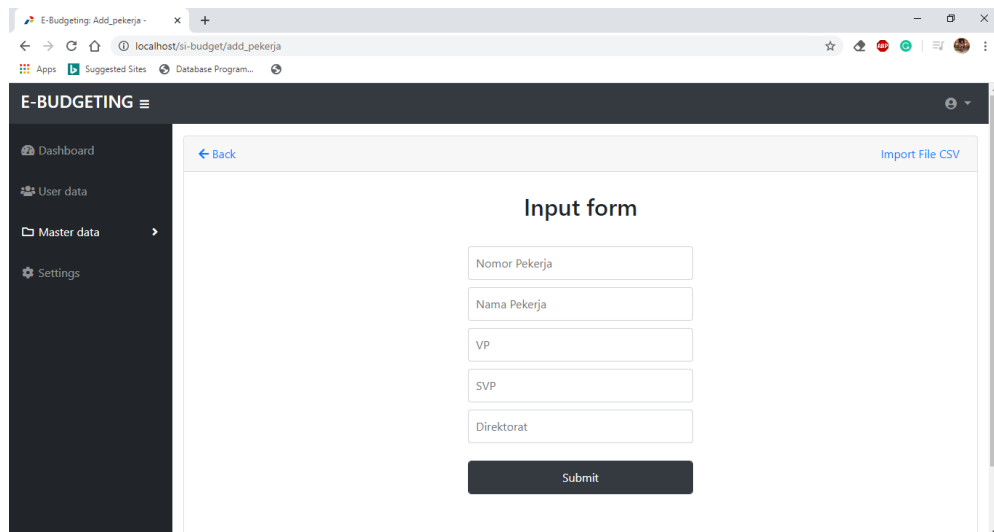
```

33.         <input type="user" name="vp"
        id="inputvp" list="vp" class="form-control"
        placeholder="VP" required>
34.         <datalist id="vp">
35.             <?php
36.                 foreach($vp as $row) {
37.                     echo "<option value='". $row-
        >nama_vp.'">";
38.                 }
39.             ?>
40.         </datalist>
41.
42.         <input type="user" name="svp"
        id="inputsvp" list="svp" class="form-control"
        placeholder="SVP" required>
43.         <datalist id="svp">
44.             <?php
45.                 foreach($svp as $row) {
46.                     echo "<option value='". $row-
        >nama_svp.'">";
47.                 }
48.             ?>
49.         </datalist>
50.
51.         <input type="user" name="dir"
        id="inputdir" list="dir" class="form-control"
        placeholder="Direktorat" required>
52.         <datalist id="dir">
53.             <?php
54.                 foreach($dir as $row) {
55.                     echo "<option value='". $row-
        >nama_direktorat.'">";
56.                 }
57.             ?>
58.         </datalist>
59.         <button class="btn btn-lg btn-dark btn-block
        mt-4 form-control" type="submit">Submit</button>

```

```
60.         </form>
61.     </div>
62. </div>
63. </div>
64.     <!-- Sticky Footer -->
65.     <?php $this->load-
    >view("_partials/footer.php") ?>
66.
67. </div>
68. </div>
69. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
70. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
71. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
72.
73. <script type="text/javascript">
74.     function success()
75.     {
76.         alert("Input success");
77.     }
78. </script>
79. </body>
80. </html>
```

Hasil tampilan form untuk input data pekerja yang sudah jadi adalah seperti gambar berikut ini.

The image is a screenshot of a web browser displaying a web application titled "E-BUDGETING". The browser's address bar shows the URL "localhost/si-budget/add\_pekerja". The application has a dark sidebar on the left with a menu containing "Dashboard", "User data", "Master data", and "Settings". The main content area has a light background and contains a form titled "Input form". The form has five text input fields stacked vertically, labeled "Nomor Pekerja", "Nama Pekerja", "VP", "SVP", and "Direktorat". Below these fields is a dark "Submit" button. At the top of the main content area, there are links for "Back" and "Import File CSV".

*Gambar 5.7 Form Input Data Pekerja*

## 5.6 Membuat Halaman Data Pelatihan di Admin

Halaman data pelatihan digunakan untuk mengelola data pelatihan yang akan dilaksanakan beserta pesertanya.

### 5.6.1 Controller Data Pelatihan di Admin

Untuk controller data pelatihan proses pengerjaan source code-nya dilanjutkan di dalam file **Admin.php** yang tersimpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```
1. function data_pelatihan()  
2. {  
3.     $this->load->model('system_model');  
4.     $result['pelatihan'] = $this->  
5.     >system_model->show_table('pelatihan');  
     $this->load->view('table_pelatihan_admin',  
     $result);
```

```

6.     }
7.
8.     function form_add_pelatihan()
9.     {
10.         $this->load->view('add_pelatihan');
11.     }
12.
13.     function add_pelatihan()
14.     {
15.         $kodepelatihan = $this->input-
16.         >post('kode_pelatihan');
17.         $namapelatihan = $this->input-
18.         >post('nama_pelatihan');
19.         $data = array(
20.             'kode_pelatihan' => $kodepelatihan,
21.             'nama_pelatihan' => $namapelatihan
22.         );
23.         $this->load->model('system_model');
24.         $this->system_model->add($data,
25.             'pelatihan');
26.         redirect(base_url("add_pelatihan"));
27.     }
28.
29.     function delete_pelatihan()
30.     {
31.         $id = $this->input->post('id');
32.         $this->load->model('system_model');
33.         $this->system_model->delete('pelatihan',
34.             array('id_pelatihan'=>$id));
35.         echo "{}";
36.     }

```

### 5.6.2 Model Data Pelatihan di Admin

Model untuk bagian data pelatihan sama dengan model untuk bagian user data yang ada di sub bab 5.4.2.



### 5.6.3 View Data Pelatihan di Admin

Buat view dengan nama **table\_pelatihan\_admin.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
?>" rel="stylesheet">
7.     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php
echo base_url('assets/sweetalert/sweetalert.css');
?>">
8.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
?>"></script>
10. </head>
11.
12. <body id="page-top">
13.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
14.
15.     <div id="wrapper">
16.         <?php $temp['active'] = "tables"; $this->load-
>view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
17.
18.         <div id="content-wrapper">
19.             <div class="container-fluid">
20.
21.                 <!-- table -->
22.                 <div class="card mb-3">
23.                     <div class="card-header">
24.                         <i class="fas fa-table"></i>
```

```

25.         Pelatihan<a style="position: absolute;
    right: 0" class="pr-4" href="<?php echo
    base_url('add_pelatihan');?>"><i class="fas fa-
    plus"></i> Add New</a></div>
26.         <div class="card-body">
27.             <div class="table-responsive">
28.                 <table class="table table-bordered"
    id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
29.                     <thead>
30.                         <tr>
31.                             <th>Nama pelatihan</th>
32.                             <th>Kode pelatihan</th>
33.                             <th></th>
34.                         </tr>
35.                     </thead>
36.                     <tbody>
37.                         <?php
38.                             foreach($pelatihan as $row)
39.                             {
40.                                 echo "<tr data-id='".$row->
    id_pelatihan.">";
41.                                 echo "<td>".$row->
    nama_pelatihan."</td>";
42.                                 echo "<td>".$row->
    kode_pelatihan."</td>";
43.                                 ?>
44.                                 <td class="text-
    center"><button class='btn btn-xs btn-danger delete-
    pelatihan' data-id='<?php echo $row->id_pelatihan
    ?>'>Delete</button></td>
45.                             </tr>
46.                         <?php
47.                             }
48.                         ?>
49.                     </tbody>
50.                 </table>
51.             </div>

```

```

52.         </div>
53.     </div>
54. </div>
55.     <!-- Sticky Footer -->
56.     <?php $this->load-
    >view("_partials/footer.php") ?>
57.
58. </div>
59. </div>
60. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
61. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
62. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
63. <script type="text/javascript">
64. $(function(){
65. $.ajaxSetup({
66.     type:"post",
67.     cache:false,
68.     dataType: "json"
69. })
70.
71. $(document).on("click",".delete-
    pelatihan",function(){
72.     var id=$(this).attr("data-id");
73.     swal({
74.         title:"Delete Pelatihan",
75.         text:"Are you sure?",
76.         type: "warning",
77.         showCancelButton: true,
78.         confirmButtonText: "Yes",
79.         closeOnConfirm: true,
80.     },
81.         function(){
82.             $.ajax({
83.                 url:"<?php echo
    base_url('index.php/admin/delete_pelatihan'); ?>",
84.                 data:{id:id},

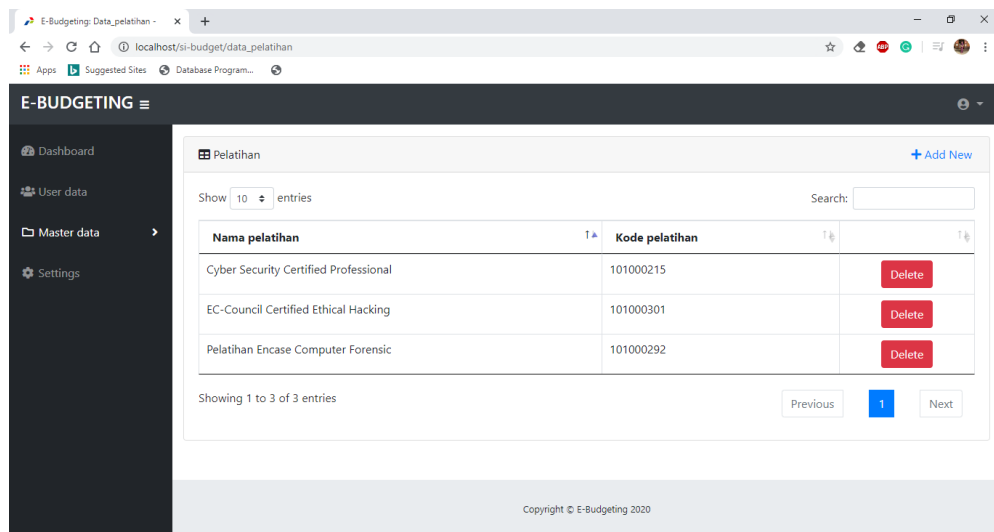
```

```

85.         success: function() {
86.             $("tr[data-
            id='"+id+"'").fadeOut("fast",function() {
87.                 $(this).remove();
88.             });
89.         }
90.     });
91. });
92. });
93. });
94. </script>
95. </body>
96. </html>

```

Hasil tampilan data pelatihan yang sudah jadi adalah seperti gambar berikut ini.



*Gambar 5.8 Data Pelatihan*

### 5.6.4 View Tambah Data Pelatihan di Admin

Buat view dengan nama **add\_pelatihan.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

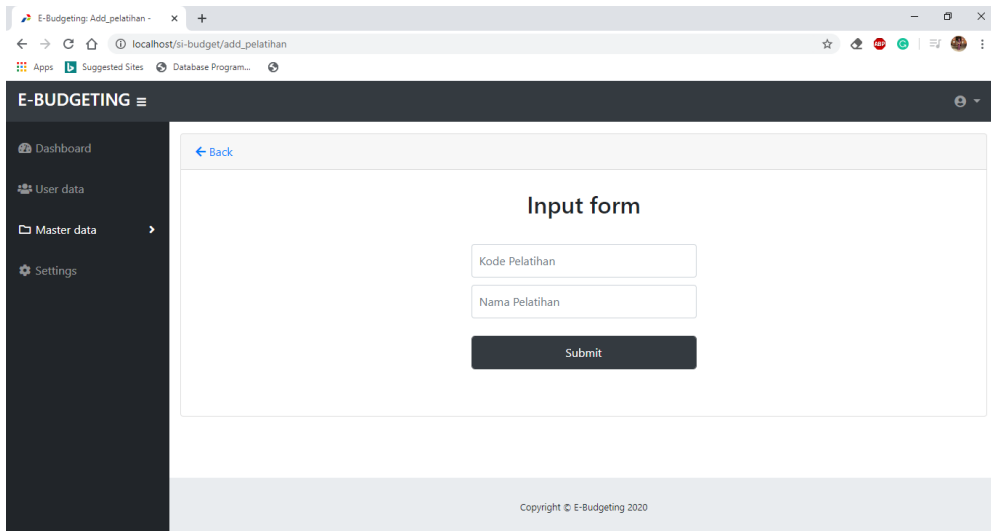
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
    base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
    ?>" rel="stylesheet">
7. </head>
8.
9. <body id="page-top">
10.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
11.
12.     <div id="wrapper">
13.         <?php $temp['active'] = "tables"; $this->load-
    >view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
14.
15.         <div id="content-wrapper">
16.             <div class="container-fluid">
17.
18.                 <!-- form -->
19.                 <div class="card mb-3">
20.                     <div class="card-header">
21.                         <a href="<?php echo
    site_url('data_pelatihan') ?>"><i class="fas fa-
    arrow-left"></i> Back</a>
22.                     </div>
23.                     <div class="card-body">
24.
25.                         <div class="d-flex justify-content-between
    flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-
    2 mb-2">
26.                             <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
```

```

27.         </div>
28.
29.         <form class="form-signin mb-4"
onsubmit="success()" autocomplete="off"
method="post" action="<?php echo
base_url('index.php/admin/add_pelatihan');?>" >
30.             <input type="user" name="kode_pelatihan"
class="form-control" placeholder="Kode Pelatihan"
required autofocus>
31.             <input type="user" name="nama_pelatihan"
class="form-control" placeholder="Nama Pelatihan"
required>
32.             <button class="btn btn-lg btn-dark btn-
block mt-4 form-control"
type="submit">Submit</button>
33.         </form>
34.     </div>
35. </div>
36. </div>
37.     <!-- Sticky Footer -->
38.     <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
39.
40. </div>
41. </div>
42. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
?>
43. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
44. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
45. <script type="text/javascript">
46.     function success()
47.     {
48.         alert("Input success");
49.     }
50. </script>
51. </body>
52. </html>

```

Halaman tampilan form untuk input data pelatihan yang sudah jadi adalah seperti gambar berikut ini.



*Gambar 5.9 Form Input Pelatihan*

## 5.7 Membuat Halaman Data Provider di Admin

Halaman data provider digunakan untuk mengelola data provider yang dibutuhkan pada saat pelatihan.

### 5.7.1 Controller Data Provider di Admin

Untuk controller data provider proses pengerjaan source code-nya dilanjutkan di dalam file **Admin.php** yang tersimpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```
1. function data_provider()  
2. {  
3.     $this->load->model('system_model');  
4.     $result['provider'] = $this->system_model->  
    >show_table('provider');  
5.     $this->load->view('table_provider',  
    $result);
```

```

6.     }
7.
8.     function form_add_provider()
9.     {
10.         $this->load->view('add_provider');
11.     }
12.
13.     function add_provider()
14.     {
15.         $provider = $this->input-
16.         >post('provider');
17.         $data = array(
18.             'nama_provider'=> $provider
19.         );
20.         $this->load->model('system_model');
21.         $this->system_model->add($data,
22.         'provider');
23.         redirect(base_url("add_provider"));
24.     }
25.     function delete_provider()
26.     {
27.         $id = $this->input->post('id');
28.         $this->load->model('system_model');
29.         $this->system_model->delete('provider',
30.         array('id_provider'=>$id));
31.         echo "{}";
32.     }

```

### 5.7.2 Model Data Provider di Admin

Model untuk bagian data provider sama dengan model untuk bagian user data yang ada di sub bab 5.4.2.



### 5.7.3 View Data Provider di Admin

Buat view dengan nama **table\_provider.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
?>" rel="stylesheet">
7.     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php
echo base_url('assets/sweetalert/sweetalert.css');
?>">
8.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
?>"></script>
10. </head>
11.
12. <body id="page-top">
13.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
14.
15.     <div id="wrapper">
16.         <?php $temp['active'] = "tables"; $this->load-
>view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
17.
18.         <div id="content-wrapper">
19.             <div class="container-fluid">
20.
21.                 <!-- table -->
22.                 <div class="card mb-3">
23.                     <div class="card-header">
24.                         <i class="fas fa-table"></i>
```

```

25.         Provider<a style="position: absolute;
    right: 0" class="pr-4" href="<?php echo
    base_url('add_provider');?>"><i class="fas fa-
    plus"></i> Add New</a></div>
26.         <div class="card-body">
27.             <div class="table-responsive">
28.                 <table class="table table-bordered"
    id="dataTable2" width="100%" cellpadding="0">
29.                     <thead>
30.                         <tr>
31.                             <th>Nama provider</th>
32.                             <th></th>
33.                         </tr>
34.                     </thead>
35.                     <tbody>
36.                         <?php foreach($provider as $row):
    ?>
37.                             <tr data-id='<?= $row-
    >id_provider ?>'>
38.                                 <td><?= $row->nama_provider
    ?></td>
39.                                 <td class="text-
    center"><button class='btn btn-xs btn-danger delete-
    provider' data-id='<?= $row->id_provider
    ?>'>Delete</button></td>
40.                             </tr>
41.                         <?php endforeach; ?>
42.                     </tbody>
43.                 </table>
44.             </div>
45.         </div>
46.     </div>
47. </div>
48. <!-- Sticky Footer -->
49. <?php $this->load-
    >view("_partials/footer.php") ?>
50.

```

```

51.     </div>
52. </div>
53. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
54. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
55. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
56. <script type="text/javascript">
57. $(function(){
58. $.ajaxSetup({
59.     type:"post",
60.     cache:false,
61.     dataType: "json"
62. })
63.
64. $(document).on("click",".delete-
    provider",function(){
65.     var id=$(this).attr("data-id");
66.     swal({
67.         title:"Delete Provider",
68.         text:"Are you sure?",
69.         type: "warning",
70.         showCancelButton: true,
71.         confirmButtonText: "Yes",
72.         closeOnConfirm: true,
73.     },
74.         function(){
75.             $.ajax({
76.                 url:"<?php echo
    base_url('index.php/admin/delete_provider'); ?>",
77.                 data:{id:id},
78.                 success: function(){
79.                     $("tr[data-
    id='"+id+"'']").fadeOut("fast",function(){
80.                         $(this).remove();
81.                     });
82.                 }
83.             });

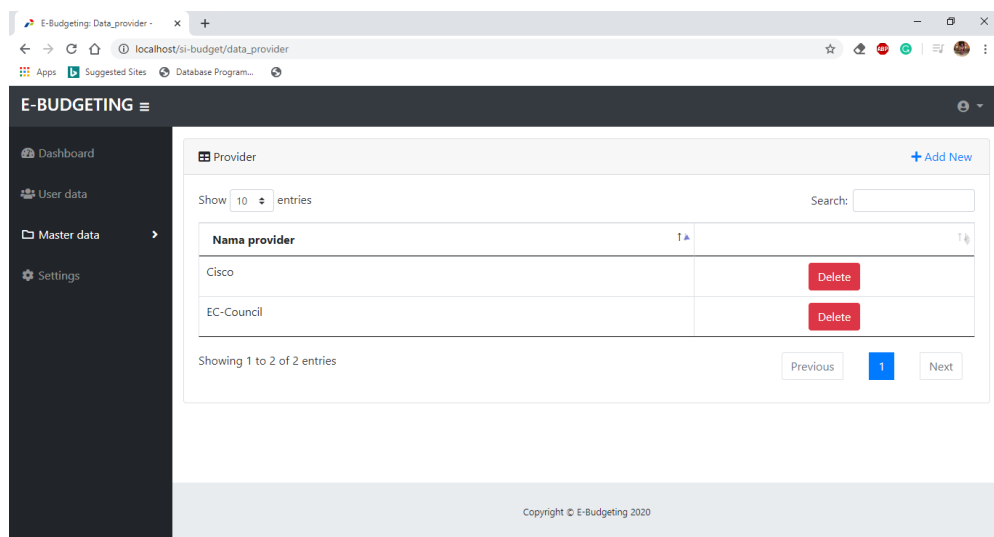
```

```

84.     });
85. });
86. });
87. </script>
88. </body>
89. </html>

```

Halaman tampilan data provider yang sudah jadi adalah seperti berikut ini.



*Gambar 5.10 Data Provider*

### 5.7.4 View Tambah Data Provider di Admin

Buat view dengan nama **add\_provider.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>

```

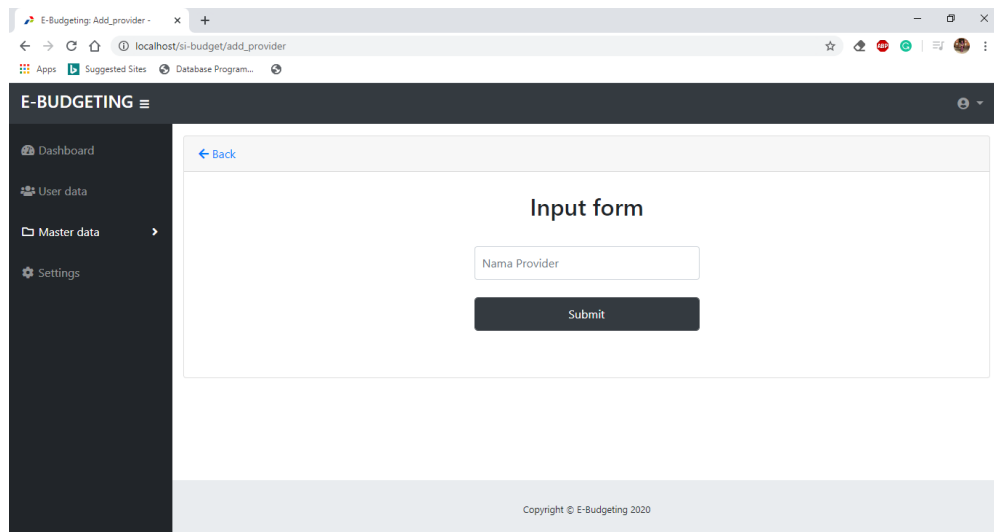
```

6.     <link href="<?php echo
      base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
      ?>" rel="stylesheet">
7.   </head>
8.
9.   <body id="page-top">
10.    <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
11.
12.    <div id="wrapper">
13.        <?php $temp['active'] = "tables"; $this->load-
        >view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
14.
15.        <div id="content-wrapper">
16.            <div class="container-fluid">
17.
18.                <!-- form -->
19.                <div class="card mb-3">
20.                    <div class="card-header">
21.                        <a href="<?php echo
      site_url('data_provider') ?>"><i class="fas fa-
      arrow-left"></i> Back</a>
22.                    </div>
23.                    <div class="card-body">
24.
25.                        <div class="d-flex justify-content-between
      flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-
      2 mb-2">
26.                            <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
27.                        </div>
28.
29.                        <form class="form-signin mb-4"
      onsubmit="success()" autocomplete="off"
      method="post" action="<?php echo
      base_url('index.php/admin/add_provider');?>" >
30.                            <input type="user" name="provider"
      id="inputprovider" class="form-control"
      placeholder="Nama Provider" required autofocus>

```

```
31.
32.         <button class="btn btn-lg btn-dark btn-block
mt-4 form-control" type="submit">Submit</button>
33.         </form>
34.
35.     </div>
36. </div>
37. </div>
38.     <!-- Sticky Footer -->
39.     <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
40.
41. </div>
42. </div>
43. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
?>
44. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
45. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
46. <script type="text/javascript">
47.     function success()
48.     {
49.         alert("Input success");
50.     }
51. </script>
52. </body>
53. </html>
```

Halaman tampilan form untuk input data provider yang sudah jadi adalah seperti berikut ini.

The image is a screenshot of a web browser displaying the 'E-Budgeting' application. The browser's address bar shows 'localhost/si-budget/add\_provider'. The application has a dark sidebar on the left with a menu containing 'Dashboard', 'User data', 'Master data', and 'Settings'. The main content area is titled 'Input form' and contains a single text input field labeled 'Nama Provider' and a dark 'Submit' button below it. A 'Back' link is visible in the top left of the main area. The footer of the application page reads 'Copyright © E-Budgeting 2020'.

*Gambar 5.11 Form Input Provider*

## 5.8 Membuat Halaman Data Harga Patra di Admin

### 5.8.1 Controller Data Harga Patra di Admin

Untuk controller data harga patra proses pengerjaan source code-nya dilanjutkan di dalam file **Admin.php** yang tersimpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```
1. function data_harga_patra()  
2. function data_harga_patra()  
3. {  
4.     $this->load->model('system_model');  
5.     $result['hargapatra'] = $this->  
    >system_model->show_table('harga_patra');  
6.     $this->load->view('table_harga_patra',  
    $result);
```

```

7.     }
8.
9.         function form_add_harga_patra()
10.    {
11.        $this->load->view('add_harga_patra');
12.    }
13.
14.    function add_harga_patra()
15.    {
16.        $kota = $this->input->post('kota');
17.        $fullday = $this->input->post('full-day');
18.        $meeting = $this->input->post('meeting');
19.
20.        $data = array(
21.            'kota'=> $kota,
22.            'full_day' => $fullday,
23.            'meeting' => $meeting
24.        );
25.
26.        $this->load->model('system_model');
27.        $this->system_model->add($data,
    'harga_patra');
28.        redirect(base_url("add_hargapatra"));
29.    }
30.
31.    function delete_harga_patra()
32.    {
33.        $id = $this->input->post('id');
34.        $this->load->model('system_model');
35.        $this->system_model->delete('harga_patra',
    array('id_harga_patra'=>$id));

```



```
36.         echo "{}";
37.     }
```

### 5.8.2 Model Data Harga Patra di Admin

Model untuk bagian harga patra sama dengan model untuk bagian user data yang ada di sub bab 5.4.2.

### 5.8.3 View Data Harga Patra di Admin

Buat view dengan nama **tabel\_harga\_patra.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
?>" rel="stylesheet">
7.     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php
echo base_url('assets/sweetalert/sweetalert.css');
?>">
8.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
?>"></script>
10. </head>
11.
12. <body id="page-top">
13.
14.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
15.
```

```

16.     <div id="wrapper">
17.
18.         <?php $temp['active'] = "tables"; $this->load-
>view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
19.
20.         <div id="content-wrapper">
21.
22.             <div class="container-fluid">
23.
24.                 <!-- table -->
25.                 <div class="card mb-3">
26.                     <div class="card-header">
27.                         <i class="fas fa-table"></i>
28.                         Harga Patra<a style="position: absolute;
right: 0" class="pr-4" href="<?php echo
base_url('add_hargapatra');?>"><i class="fas fa-
plus"></i> Add New</a></div>
29.                     <div class="card-body">
30.                         <div class="table-responsive">
31.                             <table class="table table-bordered"
id="dataTable2" width="100%" cellpadding="0">
32.                                 <thead>
33.                                     <tr>
34.                                         <th>Kota</th>
35.                                         <th>Harga Paket Full-day
Meeting</th>
36.                                         <th>Harga Paket Meeting</th>
37.                                         <th></th>
38.                                     </tr>
39.                                 </thead>
40.                                 <tbody>
41.                                     <?php
42.                                     foreach($hargapatra as $row)
43.                                     {
44.                                         echo "<tr data-id='". $row-
>id_harga_patra.'">";

```

```

45.             echo "<td>".$row-
>kota."</td>";
46.             echo "<td> Rp
".number_format($row->full_day)."</td>";
47.             echo "<td>
Rp".number_format($row->meeting)."</td>";
48.             ?>
49.             <td class="text-
center"><button class='btn btn-xs btn-danger delete-
hargapatra' data-id='<?php echo $row->id_harga_patra
?>'>Delete</button></td>
50.             </tr>
51.             <?php
52.             }
53.             ?>
54.             </tbody>
55.             </table>
56.             </div>
57.             </div>
58.             </div>
59.
60.         </div>
61.         <!-- Sticky Footer -->
62.         <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
63.
64.     </div>
65. </div>
66. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
?>
67. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
68. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
69. <script type="text/javascript">
70. $(function(){
71.
72. $.ajaxSetup({
73.     type:"post",

```

```

74.     cache:false,
75.     dataType: "json"
76. })
77.
78. $(document).on("click",".delete-
    hargapatra",function(){
79.     var id=$(this).attr("data-id");
80.     swal({
81.         title:"Delete Harga Patra",
82.         text:"Are you sure?",
83.         type: "warning",
84.         showCancelButton: true,
85.         confirmButtonText: "Yes",
86.         closeOnConfirm: true,
87.     },
88.         function(){
89.             $.ajax({
90.                 url:"<?php echo
    base_url('index.php/admin/delete_harga_patra'); ?>",
91.                 data:{id:id},
92.                 success: function(){
93.                     $("tr[data-
    id='"+id+"'']").fadeOut("fast",function(){
94.                         $(this).remove();
95.                     });
96.                 }
97.             });
98.         });
99.     });
100.
101. });
102.</script>
103.
104.</body>
105.
106.</html>

```

Halaman tampilan data harga patra yang sudah jadi adalah seperti berikut ini.

Kota	Harga Paket Full-day Meeting	Harga Paket Meeting	
Bali	Rp 500.000	Rp200.000	Delete
Bandung	Rp 400.000	Rp100.000	Delete
Jakarta	Rp 400.000	Rp200.000	Delete
Semarang	Rp 400.000	Rp100.000	Delete

*Gambar 5. 12 Halaman Data Harga Patra*

## 5.9 Membuat Halaman Import Data Pekerja di Admin

### 5.9.1 Libraries Import Data Pekerja di Admin

Buat library dengan nama **CSVReader.php** dan simpan di folder **si-budget/application/Libraries**.

```

1. <?php
2. defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access
   allowed');
3.
4. /**
5.  * CSV Reader for CodeIgniter 3.x
6.  *
7.  * Library to read the CSV file. It helps to import
   a CSV file
8.  * and convert CSV data into an associative array.
9.  *
10. * This library treats the first row of a CSV file

```

```

11.  * as a column header row.
12.  *
13.  *
14.  * @package      CodeIgniter
15.  * @category      Libraries
16.  * @author        CodexWorld
17.  * @license        http://www.codexworld.com/license/
18.  * @link          http://www.codexworld.com
19.  * @version        3.0
20.  */
21.  class CSVReader {
22.
23.      // Columns names after parsing
24.      private $fields;
25.      // Separator used to explode each line
26.      private $separator = ';';
27.      // Enclosure used to decorate each field
28.      private $enclosure = '"';
29.      // Maximum row size to be used for decoding
30.      private $max_row_size = 4096;
31.
32.      /**
33.       * Parse a CSV file and returns as an array.
34.       *
35.       * @access      public
36.       * @param      filepath      string      Location of
the CSV file
37.       *
38.       * @return mixed|boolean
39.       */
40.      function parse_csv($filepath) {
41.
42.          // If file doesn't exist, return false
43.          if(!file_exists($filepath)) {
44.              return FALSE;
45.          }
46.

```

```

47.         // Open uploaded CSV file with read-only
    mode
48.         $csvFile = fopen($filepath, 'r');
49.
50.         // Get Fields and values
51.         $this->fields = fgetcsv($csvFile, $this-
>max_row_size, $this->separator, $this->enclosure);
52.         $keys_values = explode(',', $this-
>fields[0]);
53.         $keys = $this->escape_string($keys_values);
54.
55.         // Store CSV data in an array
56.         $csvData = array();
57.         $i = 1;
58.         while(($row = fgetcsv($csvFile, $this-
>max_row_size, $this->separator, $this->enclosure))
    !== FALSE) {
59.             // Skip empty lines
60.             if($row != NULL) {
61.                 $values = explode(',', $row[0]);
62.                 if(count($keys) == count($values)) {
63.                     $arr          = array();
64.                     $new_values = array();
65.                     $new_values = $this-
>escape_string($values);
66.                     for($j = 0; $j < count($keys);
    $j++) {
67.                         if($keys[$j] != "") {
68.                             $arr[$keys[$j]] =
    $new_values[$j];
69.                         }
70.                     }
71.                     $csvData[$i] = $arr;
72.                     $i++;
73.                 }
74.             }
75.         }

```

```

76.         // Close opened CSV file
77.         fclose($csvFile);
78.
79.         return $csvData;
80.     }
81.
82.     function escape_string($data){
83.         $result = array();
84.         foreach($data as $row){
85.             $result[] = str_replace('"', "'", $row);
86.         }
87.         return $result;
88.     }
89. }

```

### 5.9.2 Controller Import Data Pekerja di Admin

Buat controller dengan nama **Import.php** dan simpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```

1.  <?php
2.  if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script
   access allowed');
3.
4.  class Import extends CI_Controller {
5.
6.      function __construct() {
7.          parent::__construct();
8.
9.          // Load import_model
10.         $this->load->model('import_model');
11.
12.         // Load form validation library
13.         $this->load->library('form_validation');
14.
15.         // Load file helper
16.         $this->load->helper('file');

```



```

17.     }
18.
19.     public function index() {
20.         $data = array();
21.
22.         // Get messages from the session
23.         if($this->session->userdata('success_msg')) {
24.             $data['success_msg'] = $this->session-
25. >userdata('success_msg');
26.             $this->session-
27. >unset_userdata('success_msg');
28.         }
29.         if($this->session->userdata('error_msg')) {
30.             $data['error_msg'] = $this->session-
31. >userdata('error_msg');
32.             $this->session-
33. >unset_userdata('error_msg');
34.         }
35.
36.         // Get rows
37.         $data['members'] = $this->import_model-
38. >getRows();
39.
40.         // Load the list page view
41.         $this->load->view('import', $data);
42.     }
43.
44.     public function import() {
45.         $data = array();
46.         $memData = array();
47.
48.         // If import request is submitted
49.         if($this->input->post('importSubmit')) {
50.             // Form field validation rules
51.             $this->form_validation-
52. >set_rules('file', 'CSV file',
53. 'callback_file_check');

```

```

47.
48.         // Validate submitted form data
49.         if($this->form_validation->run() ==
true) {
50.             $insertCount = $updateCount =
$rowCount = $notAddCount = 0;
51.
52.             // If file uploaded
53.
54.             if(is_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'])) {
55.                 // Load CSV reader library
56.                 $this->load-
>library('CSVReader');
57.
58.                 // Parse data from CSV file
59.                 $csvData = $this->csvreader-
>parse_csv($_FILES['file']['tmp_name']);
60.
61.                 // Insert/update CSV data into
database
62.                 if(!empty($csvData)) {
63.                     foreach($csvData as $row) {
64.                         $rowCount++;
65.
66.                         // Prepare data for DB
67.                         insertion
68.                         $memData = array(
69.                             'id_pekerja'
=> $row['id_pekerja'],
70.                             'nama_pekerja'
=> $row['nama_pekerja'],
71.                             'nomor_pekerja'
=> $row['nomor_pekerja'],
72.                             'vp_pekerja'
=> $row['vp_pekerja'],
73.                             'svp_pekerja'
=> $row['svp_pekerja'],

```

```

71.                                     'direktorat_pekerja'
    => $row['direktorat_pekerja'],
72.                                     'used_budget'
    => $row['used_budget'],
73.                                     );
74.
75.                                     // Check whether email
    already exists in the database
76.                                     $con = array(
77.                                     'where' => array(
78.                                     'id_pekerja' =>
    $row['id_pekerja']
79.                                     ),
80.                                     'returnType' =>
    'count'
81.                                     );
82.                                     $prevCount = $this-
    >import_model->getRows($con);
83.
84.                                     if($prevCount > 0){
85.                                     // Update data
    pekerja
86.                                     $condition = array(
87.                                     'id_pekerja' =>
    $row['id_pekerja']
88.                                     );
89.                                     $update = $this-
    >import_model->update($memData, $condition);
90.
91.                                     if($update) {
92.                                     $updateCount++;
93.                                     }
94.                                     }else{
95.                                     // Insert data
    pekerja
96.                                     $insert = $this-
    >import_model->insert($memData);

```

```

97.
98.                                     if($insert){
99.                                         $insertCount++;
100.                                     }
101.                                 }
102.                            }
103.
104.                                // Status message with
imported data count
105.                                $notAddCount = ($rowCount -
($insertCount + $updateCount));
106.                                $successMsg = ' Total Rows
('.$rowCount.') | Inserted ('.$insertCount.') |
Updated ('.$updateCount.') | Not Inserted
('.$notAddCount.')';
107.                                $this->session-
>set_userdata('success_msg', $successMsg);
108.                                }
109.                                }else{
110.                                    $this->session-
>set_userdata('error_msg', 'Error on file upload,
please try again.');
```

```

123.         $allowed_mime_types = array('text/x-comma-
        separated-values', 'text/comma-separated-values',
        'application/octet-stream', 'application/vnd.ms-
        excel', 'application/x-csv', 'text/x-csv',
        'text/csv', 'application/csv', 'application/excel',
        'application/vnd.msexcel', 'text/plain');
124.         if(isset($_FILES['file']['name']) &&
        $_FILES['file']['name'] != ""){
125.             $mime =
        get_mime_by_extension($_FILES['file']['name']);
126.             $fileAr = explode('.',
        $_FILES['file']['name']);
127.             $ext = end($fileAr);
128.             if(($ext == 'csv') && in_array($mime,
        $allowed_mime_types)){
129.                 return true;
130.             }else{
131.                 $this->form_validation-
        >set_message('file_check', 'Please select only CSV
        file to upload.');
```

```

132.                 return false;
133.             }
134.         }else{
135.             $this->form_validation-
        >set_message('file_check', 'Please select a CSV file
        to upload.');
```

```

136.             return false;
137.         }
138.     }
139. }
```

### 5.9.3 Model Import Data Pekerja di Admin

Buat Model dengan nama **import\_model.php** dan simpan di folder **si-budget/application/models**.

```
1. <?php
```

```

2.  if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script
    access allowed');
3.
4.  class Import_model extends CI_Model{
5.
6.      function __construct() {
7.          // Set table name
8.          $this->table = 'pekerja';
9.      }
10.
11.      /*
12.       * Fetch data pekerja from the database
13.       * @param array filter data based on the passed
        parameters
14.       */
15.      function getRows($params = array()){
16.          $this->db->select('*');
17.          $this->db->from($this->table);
18.
19.          if(array_key_exists("where", $params)){
20.              foreach($params['where'] as $key =>
                $val){
21.                  $this->db->where($key, $val);
22.              }
23.          }
24.
25.          if(array_key_exists("returnType", $params) &&
                $params['returnType'] == 'count'){
26.              $result = $this->db->
                >count_all_results();
27.          }else{
28.              if(array_key_exists("id_pekerja",
                $params)){
29.                  $this->db->where('id_pekerja',
                $params['id_pekerja']);
30.                  $query = $this->db->get();
31.                  $result = $query->row_array();

```

```

32.         }else{
33.             $this->db->order_by('id_pekerja',
'desc');
34.             if(array_key_exists("start",$params)
&& array_key_exists("limit",$params)){
35.                 $this->db-
>limit($params['limit'],$params['start']);
36.             }elseif(!array_key_exists("start",$params) &&
array_key_exists("limit",$params)){
37.                 $this->db-
>limit($params['limit']);
38.             }
39.
40.             $query = $this->db->get();
41.             $result = ($query->num_rows() >
0)?$query->result_array():FALSE;
42.         }
43.     }
44.
45.     // Return fetched data
46.     return $result;
47. }
48.
49. /*
50.  * Insert data pekerja into the database
51.  * @param $data data to be insert based on the
passed parameters
52.  */
53.     public function insert($data = array()) {
54.         if(!empty($data)){
55.             // Add created and modified date if not
included
56.             if(!array_key_exists("created", $data)){
57.                 $data['created'] = date("Y-m-d
H:i:s");
58.             }

```

```

59.         if(!array_key_exists("modified",
    $data)){
60.             $data['modified'] = date("Y-m-d
    H:i:s");
61.         }
62.
63.         // Insert data pekerja
64.         $insert = $this->db->insert($this-
    >table, $data);
65.
66.         // Return the status
67.         return $insert?$this->db-
    >insert_id():false;
68.     }
69.     return false;
70. }
71.
72. /*
73.  * Update data pekerja into the database
74.  * @param $data array to be update based on the
    passed parameters
75.  * @param $condition array filter data
76.  */
77.     public function update($data, $condition =
    array()) {
78.         if(!empty($data)){
79.             // Add modified date if not included
80.             if(!array_key_exists("modified",
    $data)){
81.                 $data['modified'] = date("Y-m-d
    H:i:s");
82.             }
83.
84.             // Update data pekerja
85.             $update = $this->db->update($this-
    >table, $data, $condition);
86.

```



```

87.         // Return the status
88.         return $update?true:false;
89.     }
90.     return false;
91. }
92. }

```

## 5.9.4 View Import Data Pekerja di Admin

Buat view dengan nama **import.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <!-- <meta charset="utf-8"> -->
6.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
7.     <title>CodeIgniter CSV Import</title>
8.
9.     <!-- Bootstrap library -->
10.    <link rel="stylesheet" href="<?php echo
    base_url('assets/bootstrap/bootstrap.min.css'); ?>">
11.
12.    <!-- Stylesheet file -->
13.    <link rel="stylesheet" href="<?php echo
    base_url('assets/css/style.css'); ?>">
14.    <link href="<?php echo
    base_url('assets/bootstrap/css/form_pelatihan.css')
    ?>" rel="stylesheet">
15.    <link rel="stylesheet" type="text/css"
    href="<?php echo
    base_url('assets/sweetalert/sweetalert.css'); ?>">
16.    <script type="text/javascript" src="<?php echo
    base_url('assets/jquery.js'); ?>"></script>

```

```

17.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
    base_url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
    ?>"></script>
18. </head>
19.
20. <body id="page-top">
21.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php")
    ?>
22.
23.     <div id="wrapper">
24.         <?php $temp['active'] = "tables"; $this->load-
    >view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
25.
26.         <div class="container-wrapper">
27.             <div class="container-fluid">
28.                 <div class="card mb-3">
29.                     <div class="card-header">
30.                         <a href="<?php echo
    base_url('add_pekerja') ?>"><i class="fas fa-arrow-
    left"></i> Back</a>
31.
32.         <!-- Display status message -->
33.         <?php if(!empty($success_msg)){ ?>
34.         <div class="col-xs-12">
35.             <div class="alert alert-success"><?php echo
    $success_msg; ?></div>
36.         </div>
37.         <?php } ?>
38.         <?php if(!empty($error_msg)){ ?>
39.         <div class="col-xs-12">
40.             <div class="alert alert-danger"><?php echo
    $error_msg; ?></div>
41.         </div>
42.         <?php } ?>
43.
44.         <div class="row">
45.             <!-- Import link -->

```

```

46.         <div class="col-md-12 head">
47.             <div class="float-right">
48.                 <a href="javascript:void(0);"
class="btn btn-success"
onclick="formToggle('importFrm');"><i
class="plus"></i> Import</a>
49.             </div>
50.         </div>
51.
52.         <!-- File upload form -->
53.         <div class="col-md-12" id="importFrm"
style="display: none;">
54.             <form action="<?php echo
base_url('import/import'); ?>" method="post"
enctype="multipart/form-data">
55.                 <input type="file" name="file" />
56.                 <input type="submit" class="btn btn-
primary" name="importSubmit" value="IMPORT">
57.                 <br>
58.             </form>
59.         </div>
60.         <br>
61.
62.         <!-- Data list table -->
63.         <div class="card-body">
64.             <div class="table-responsive">
65.                 <table class="table table-bordered"
id="dataTable1" width="100%" cellpadding="0">
66.                     <tr>
67.                         <th>ID</th>
68.                         <th>Nama</th>
69.                         <th>Nopek</th>
70.                         <th>VP</th>
71.                         <th>SVP</th>
72.                         <th>Direktorat</th>
73.                         <th>Used Budget</th>
74.                     </tr>

```

```

75.         </thead>
76.         <tbody>
77.             <?php if(!empty($members)) {
foreach($members as $row) { ?>
78.                 <tr>
79.                     <td><?php echo
$row['id_pekerja']; ?></td>
80.                     <td><?php echo
$row['nama_pekerja']; ?></td>
81.                     <td><?php echo
$row['nomor_pekerja']; ?></td>
82.                     <td><?php echo
$row['vp_pekerja']; ?></td>
83.                     <td><?php echo
$row['svp_pekerja']; ?></td>
84.                     <td><?php echo
$row['direktorat_pekerja']; ?></td>
85.                     <td><?php echo
$row['used_budget']; ?></td>
86.                 </tr>
87.                 <?php } }else{ ?>
88.                 <tr><td colspan="5">No member(s)
found...</td></tr>
89.                 <?php } ?>
90.             </tbody>
91.         </table>
92.     </div>
93. </div>
94. </div>
95. </div>
96. </div>
97. <?php $this->load->view("_partials/footer.php") ?>
98. </div>
99. </div>
100.</div>
101.

```

```

102.<?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
103.<?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
104.<?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
105.
106.<script>
107.function formToggle(ID) {
108.    var element = document.getElementById(ID);
109.    if(element.style.display === "none"){
110.        element.style.display = "block";
111.    }else{
112.        element.style.display = "none";
113.    }
114.}
115.</script>
116.</body>
117.</html>

```

## 5.10 Membuat Halaman Setting Password

Halaman setting password digunakan untuk melakukan perubahan password pada saat pengguna sudah masuk ke aplikasi berdasarkan hak akses yang dimiliki.

### 5.10.1 Controller Setting Password

Untuk controller setting password pengerjaan source code-nya dilanjutkan di dalam file **overview.php** yang tersimpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```

1.  function setting()
2.      {
3.          // menampilkan view 'setting.php'
4.          $this->load->view('setting');
5.      }
6.

```

```

7.  function changepassword()
8.      {
9.          // menerima data input form setting
10.         $oldpw = $this->input->post('oldpass');
11.         $newpw = $this->input->post('newpass');
12.
13.         // load model
14.         $this->load->model('system_model');
15.
16.         // memperbarui tabel user
17.         $this->system_model->
>update(array('password'=>$oldpw),
array('password'=>$newpw), 'user');
18.
19.         // mengarahkan ke setting
20.         redirect(base_url('setting'));
21.     }

```

### 5.10.2 Model Setting Password

Model untuk bagian setting password sama dengan model untuk bagian user data yang ada di sub bab 5.4.2 di **function** `update`.

### 5.10.3 View Setting Password

Buat view dengan nama **setting.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html lang="en">
3.
4.  <head>
5.      <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.      <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
?>" rel="stylesheet">

```

```

7.  </head>
8.
9.  <body id="page-top">
10.
11.    <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
12.
13.    <div id="wrapper">
14.
15.        <?php
16.            $temp['active'] = "setting";
17.            $this->load->view("_partials/sidebar.php",
18.                $temp) ?>
19.
20.        <div id="content-wrapper">
21.
22.            <div class="container-fluid">
23.
24.                <?php // $this->load-
25.                >view("admin/_partials/breadcrumb.php") ?>
26.
27.                <div class="d-flex justify-content-between
28.                    flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-
29.                    2 mb-2">
30.
31.                    <h1 class="h2 m-auto">Setting</h1>
32.                    </div>
33.                    <form class="form-signin" autocomplete="off"
34.                        method="post" action="<?php echo
35.                        base_url('changepassword');?>" >
36.
37.                        <input type="password" name="oldpass"
38.                            id="inputPassword" class="form-control"
39.                            placeholder="Recent password" required autofocus>
40.
41.                        <input type="password" name="newpass"
42.                            id="inputPassword" class="form-control"
43.                            placeholder="New password" required>
44.
45.                    </div>
46.                </div>
47.            </div>
48.        </div>
49.    </div>
50.
51. </body>
52. </html>

```

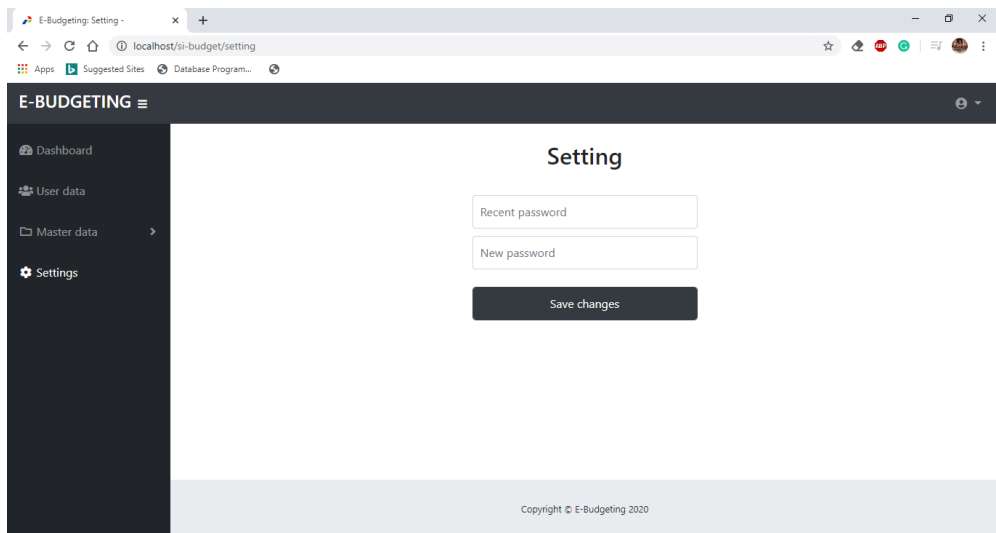
```

32.         <button onclick="success()" class="btn btn-
lg btn-dark btn-block mt-4 form-control"
type="submit">Save changes</button>
33.         </form>
34.
35.
36.     </div>
37.     <!-- /.container-fluid -->
38.
39.     <!-- Sticky Footer -->
40.     <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
41.
42. </div>
43. <!-- /.content-wrapper -->
44.
45. </div>
46. <!-- /#wrapper -->
47.
48. <!-- Scroll to Top Button-->
49. <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
50.     <i class="fas fa-angle-up"></i>
51. </a>
52.
53.
54. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
?>
55. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
56. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
57. <script type="text/javascript">
58.     function success()
59.     {
60.         alert("Password has been changed");
61.     }
62. </script>
63. </body>
64.

```



65. </html>



*Gambar 5.13 Setting Password*

## 5.11 Membuat Halaman Reset Password

### 5.11.1 Controller Reset Password

Buat controller dengan nama **Lupa\_password.php** dan simpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```
1. <?php
2.     defined('BASEPATH') OR exit('No direct script
   access allowed');
3.
4.     class Lupa_password extends CI_Controller {
5.
6.         public function index()
7.         {
8.             $this->load->model('M_account');
9.             $this->form_validation->set_rules('email',
   'Email', 'required|valid_email');
```

```

10.
11.         if($this->form_validation->run() == FALSE)
12.         {
13.             $data['title'] = 'Halaman Reset
Password';
14.             $this->load-
>view('reset_password/forgot_password',$data);
15.         }else{
16.             $email = $this->input->post('email');
17.             $clean = $this->security-
>xss_clean($email);
18.             $userInfo = $this->M_account-
>getUserInfoByEmail($clean);
19.
20.             if(!$userInfo){
21.                 $this->session-
>set_flashdata('sukses', 'Incorrect email address,
please try again.');
22.
23.             redirect(site_url('login'),'refresh');
24.         }
25.
26.         //build token
27.         $token = $this->M_account-
>insertToken($userInfo->id);
28.         $qstring = $this-
>base64url_encode($token);
29.         $url = site_url() .
'lupa_password/reset_password/token/' . $qstring;
30.         $link = '<a href="' . $url . '">' .
$url . '</a>';
31.
32.         $message = '';
33.         $message .= '<strong>Hi, You received
this e-mail because there is a request to renew
your password.</strong><br>';

```

```

33.         $message .= '<strong>Please click on
this link:</strong> ' . $link;
34.
35.         echo $message; //send this through mail
36.         exit;
37.     }
38. }
39.     // menampilkan halaman reset password
berdasarkan link yang dikirim melalui email,
memvalidasi token dan memperbaharui password
40.     public function reset_password()
41.     {
42.         $this->load->model('M_account');
43.         $token = $this->base64url_decode($this->uri-
>segment(4));
44.         $cleanToken = $this->security-
>xss_clean($token);
45.
46.         $user_info = $this->M_account-
>isTokenValid($cleanToken); //either false or
array();
47.
48.         if(!$user_info){
49.             $this->session->set_flashdata('sukses',
'Token is invalid or has expired');
50.             redirect(site_url('login'),'refresh');
51.         }
52.
53.         $data = array(
54.             'title'=> 'Halaman Reset Password',
55.             'username'=> $user_info->username,
56.             'email'=>$user_info->email,
57.             'token'=>$this->base64url_encode($token)
58.         );
59.
60.         $this->form_validation->set_rules('password',
'Password', 'required|min_length[5]');

```

```

61.         $this->form_validation->set_rules('passconf',
        'Password Confirmation',
        'required|matches[password]');
62.
63.         if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
64.             $this->load-
        >view('reset_password/reset_password', $data);
65.         }else{
66.
67.             $post = $this->input->post(NULL, TRUE);
68.             $cleanPost = $this->security-
        >xss_clean($post);
69.             $hashed = md5($cleanPost['password']);
70.             $cleanPost['password'] = $hashed;
71.             $cleanPost['id'] = $user_info->id;
72.             unset($cleanPost['passconf']);
73.             if(!$this->M_account-
        >updatePassword($cleanPost)){
74.                 $this->session->set_flashdata('sukses',
        'Password update failed. ');
75.                 redirect(site_url('login'), 'refresh');
76.
77.             }else{
78.                 $this->session->set_flashdata('sukses',
        'Your password already updated. Please login. ');
79.                 redirect(site_url('login'), 'refresh');
80.
81.             }
82.             redirect(site_url('login'), 'refresh');
83.         }
84.     }
85.     // mengenkripsi token yg dikirim ke email
    user
86.     public function base64url_encode($data) {
87.         return rtrim(strtr(base64_encode($data), '+/',
        '-_'), '=');
88.     }

```

```

89.
90.      // mendekripsi url yang berisi token dari link
    reset password
91.      public function base64url_decode($data) {
92.          return base64_decode(str_pad(strtr($data, '-_',
    '+/'), strlen($data) % 4, '=', STR_PAD_RIGHT));
93.      }
94.  }

```

### 5.11.2 Model Reset Password

Buat model dengan nama **M\_account.php** dan simpan di folder **si-budget/application/models**.

```

1.  <?php
2.      defined('BASEPATH') OR exit('No direct script
    access allowed');
3.      class M_Account extends CI_Model{
4.
5.          function daftar($data) {
6.              $this->db->insert('user',$data);
7.          }
8.
9.          //Start: method tambahan untuk reset code
10.         public function getUserInfo($id)
11.         {
12.             $q = $this->db->get_where('user', array('id' =>
    $id), 1);
13.             if($this->db->affected_rows() > 0){
14.                 $row = $q->row();
15.                 return $row;
16.             }else{
17.                 error_log('no user found
    getUserInfo('.$id.')');
18.                 return false;
19.             }
20.         }

```

```

21.
22.     public function getUserInfoByEmail($email){
23.         $q = $this->db->get_where('user', array('email'
=> $email), 1);
24.         if($this->db->affected_rows() > 0){
25.             $row = $q->row();
26.             return $row;
27.         }
28.     }
29.
30.     public function insertToken($user_id)
31.     {
32.         $token = substr(sha1(rand()), 0, 30);
33.         $date = date('Y-m-d');
34.
35.         $string = array(
36.             'token'=> $token,
37.             'user_id'=>$user_id,
38.             'created'=>$date
39.         );
40.         $query = $this->db-
>insert_string('tokens',$string);
41.         $this->db->query($query);
42.         return $token . $user_id;
43.
44.     }
45.
46.     public function isTokenValid($token)
47.     {
48.         $tkn = substr($token,0,30);
49.         $uid = substr($token,30);
50.
51.         $q = $this->db->get_where('tokens', array(
52.             'tokens.token' => $tkn,
53.             'tokens.user_id' => $uid), 1);
54.
55.         if($this->db->affected_rows() > 0){

```

```

56.         $row = $q->row();
57.
58.         $created = $row->created;
59.         $createdTS = strtotime($created);
60.         $today = date('Y-m-d');
61.         $todayTS = strtotime($today);
62.
63.         if($createdTS != $todayTS){
64.             return false;
65.         }
66.
67.         $user_info = $this->getUserInfo($row-
>user_id);
68.         return $user_info;
69.
70.     }else{
71.         return false;
72.     }
73.
74. }
75.
76. public function updatePassword($post)
77. {
78.     $this->db->where('id', $post['id']);
79.     $this->db->update('user', array('password' =>
$post['password']));
80.     return true;
81. }
82. //End: method tambahan untuk reset code
83. }

```

### 5.11.3 View Forgot Password

Buat view dengan nama **forgot\_password.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/reset\_passsword**.

```

1. <!DOCTYPE html>

```

```

2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <link rel="icon" type="image/ico" href="<?php echo
base_url('images/favicon.ico')?>"/>
8.     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
9.     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
10.    <meta name="description" content="">
11.    <meta name="author" content="">
12.
13.    <title>Forgot Password</title>
14.
15.    <!-- Custom fonts for this template-->
16.    <link href="<?php echo
base_url('assets/fontawesome-free/css/all.min.css')
?>" rel="stylesheet" type="text/css">
17.
18.    <!-- Custom styles for this template-->
19.    <link href="<?php echo base_url('css/sb-
admin.css') ?>" rel="stylesheet">
20.
21. </head>
22.
23. <body class="bg-dark">
24.
25.     <div class="container">
26.         <div class="card card-login mx-auto mt-5">
27.             <div class="card-header">Reset Password</div>
28.             <div class="card-body">
29.                 <div class="text-center mb-4">
30.                     <h4>Forgot your password?</h4>

```



```

31.         <p>Enter your email address and we will
           send you instructions on how to reset your
           password.</p>
32.     </div>
33.
34.     <div class="card">
35.         <div class="card-body">
36.             <?php if ($this->session-
           >flashdata('sukses')) { ?>
37.                 <div class="alert alert-success">
38.                     <?= $this->session-
           >flashdata('sukses') ?>
39.                 </div>
40.                 <?php } ?>
41.                 <?= form_open('Lupa_password/index')
           ?>
42.                 <form method="post" action="<?php echo
           base_url('login/email') ?>">
43.                     <div class="form-group">
44.                         <div class="form-label-group">
45.                             <input name="email" type="email"
           id="inputEmail" class="form-control"
           placeholder="Enter email address"
           required="required" autofocus="autofocus"
           value="<?php echo set_value('email'); ?>">
46.                             <label for="inputEmail">Enter email
           address</label>
47.                         </div>
48.                     </div>
49.                     <button class="btn btn-dark btn-block"
           type="submit">Reset Password</button>
50.                 </form>
51.                 <div class="text-center">
52.                     <a class="d-block small" href="<?php echo
           base_url('login') ?>">Login Page</a>
53.                 </div>
54.                 <!-- <div class="form-group">

```

```

55.         <label
for="exampleInputEmail1">Email address</label>
56.         <input type="email" name="email"
class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-
describedby="emailHelp" placeholder="Enter email"
required>
57.         <small id="emailHelp" class="form-
text text-muted">We'll never share your email with
anyone else.</small>
58.         </div> -->
59.         <!-- <button type="submit"
class="btn btn-primary"
name="submit">Submit</button> -->
60.         <?= form_close() ?>
61.         </div>
62.
63.
64.         <!-- <form method="post" action="<?php echo
base_url('index.php/login/email') ?>">
65.         <div class="form-group">
66.             <div class="form-label-group">
67.                 <input name="email" type="email"
id="inputEmail" class="form-control"
placeholder="Enter email address"
required="required" autofocus="autofocus">
68.                 <label for="inputEmail">Enter email
address</label>
69.             </div>
70.         </div>
71.         <button class="btn btn-dark btn-block"
type="submit">Reset Password</button>
72.     </form>
73.     <div class="text-center">
74.         <a class="d-block small" href="<?php echo
base_url('login') ?>">Login Page</a>
75.     </div> -->
76. </div>

```

```
77.     </div>
78. </div>
79.
80. <!-- Bootstrap core JavaScript-->
81. <script src="<?php echo
    base_url('assets/jquery/jquery.min.js')
    ?>"></script>
82. <script src="<?php echo
    base_url('assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.j
    s') ?>"></script>
83.
84. <!-- Core plugin JavaScript-->
85. <script src="<?php echo base_url('assets/jquery-
    easing/jquery.easing.min.js') ?>"></script>
86.
87. </body>
88. </html>
```

Reset Password

## Forgot your password?

Enter your email address and we will send you instructions on how to reset your password.

Reset Password

[Login Page](#)

*Gambar 5.14 Forgot Password*

#### 5.11.4 View Reset Password

Buat view dengan nama **reset\_password.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/reset\_password**.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.
6.     <meta charset="utf-8">
7.     <link rel="icon" type="image/ico" href="<?php echo
base_url('images/favicon.ico')?>"/>
8.     <meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge">
```

```

9.     <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
10.    <meta name="description" content="">
11.    <meta name="author" content="">
12.
13.    <!-- Custom fonts for this template-->
14.    <link href="<?php echo
base_url('assets/fontawesome-free/css/all.min.css')
?>" rel="stylesheet" type="text/css">
15.
16.    <!-- Custom styles for this template-->
17.    <link href="<?php echo base_url('css/sb-
admin.css') ?>" rel="stylesheet">
18.
19. </head>
20.
21. <body class="bg-dark">
22.     <div class="container">
23.         <div class="card card-login mx-auto mt-5">
24.             <!-- <div class="card-header">Reset
Password</div> -->
25.             <div class="card-body">
26.                 <div class="text-center mb-4">
27.                     <h4>Reset your password</h4>
28.                     <!-- <p>Enter your email address and we
will send you instructions on how to reset your
password.</p> -->
29.                 </div>
30.                 <div class="card">
31.                     <div class="card-body">
32.                         <h5>Hello <span><?php echo $username;
?></span>, Please create your new password.</h5>
33.                         <?php echo
form_open('lupa_password/reset_password/token/'. $tok
en); ?>
34.                         <p>New Password:</p>
35.                         <p>

```

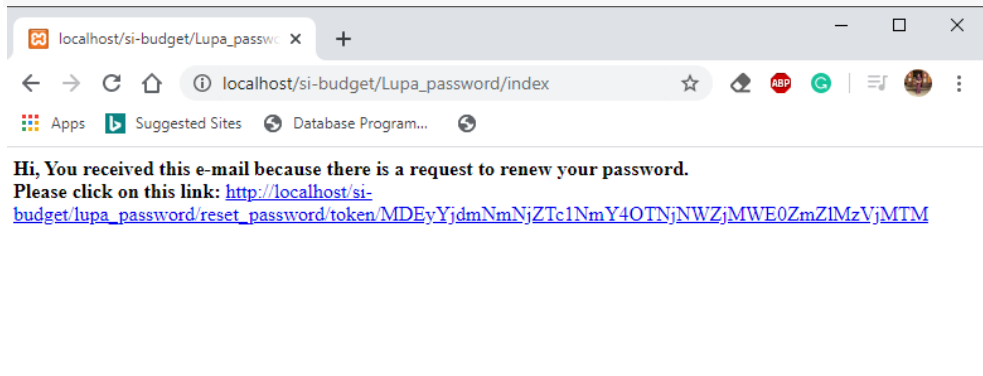
```

36.         <input type="password"
name="password" value="<?php echo
set_value('password'); ?>"/>
37.         </p>
38.         <p> <?php echo form_error('password');
?> </p>
39.         <p>Confirm Password:</p>
40.         <p>
41.         <input type="password"
name="passconf" value="<?php echo
set_value('passconf'); ?>"/>
42.         </p>
43.         <p> <?php echo form_error('passconf');
?> </p>
44.         <p>
45.         <button class="btn btn-lg btn-dark"
input type="submit" name="btnSubmit"
value="Reset">Reset</button>
46.         </p>
47.
48.         <?= form_close() ?>
49.         </div>
50.     </div>
51. </div>
52. </div>
53.
54. <!-- Bootstrap core JavaScript-->
55. <script src="<?php echo
base_url('assets/jquery/jquery.min.js')
?>"></script>
56. <script src="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js')
?>"></script>
57.
58. <!-- Core plugin JavaScript-->
59. <script src="<?php echo base_url('assets/jquery-
easing/jquery.easing.min.js') ?>"></script>

```

```
60. </body>
61. </html>
```

Berikut ini merupakan contoh token yang didapatkan setelah kita menginputkan alamat email.



*Gambar 5.15 Token*

Setelah mengklik token, selanjutnya kita akan diarahkan untuk menginputkan password baru di halaman seperti berikut ini.

A screenshot of a web form titled 'Reset your password'. The form contains the text 'Hello users, Please create your new password.' followed by two input fields: 'New Password:' and 'Confirm Password:'. Below the input fields is a dark blue button labeled 'Reset'.

*Gambar 5.16 Reset Password*

## 5.12 Membuat Halaman Export Data

### 5.12.1 Controller Export Data

Buat controller dengan nama **Export.php** dan simpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```
1. <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct
   script access allowed');
2. class Export extends CI_Controller {
3.
4.     public function __construct(){
5.         parent::__construct();
6.
7.         $this->load->model('exim_model');
8.     }
9.
10.    public function index(){
11.        $data['direktorat'] = $this->exim_model-
>get_export();
12.        $this->load->view('export/form_export', $data);
13.    }
14.
15.    public function export(){
16.        // Load plugin PHPExcel nya
17.        include
APPATH.'third_party/PHPExcel/PHPExcel.php';
18.
19.        // Panggil class PHPExcel nya
20.        $csv = new PHPExcel();
21.
22.        // Settingan awal fil excel
23.        $csv->getProperties()->setCreator('My Notes
Code')
24.                                ->setLastModifiedBy('My Notes
Code')
25.                                ->setTitle("Data Pelatihan")
```



```

26.         ->setSubject("Pelatihan")
27.         ->setDescription("Laporan Data
Pelatihan")
28.         ->setKeywords("Data Pelatihan");
29.
30.         // Buat header tabel nya pada baris ke 1
31.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('A1',
"Nama Pelatihan"); // Set kolom A1 dengan tulisan
"ID"
32.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('B1',
"Kode Pelatihan"); // Set kolom B1 dengan tulisan
"Direktorat"
33.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('C1',
"Batch"); // Set kolom C1 dengan tulisan "Anggaran"
34.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('D1',
"Tanggal Mulai"); // Set kolom D1 dengan tulisan "tg
mulai"
35.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('E1',
"Tanggal Selesai"); // Set kolom E1 dengan tulisan
"tgl selesai"
36.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('F1',
"No. Pekerja"); // Set kolom F1 dengan tulisan
"nopek"
37.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('G1',
"Nama Pekerja"); // Set kolom G1 dengan tulisan
"nama pekerja"
38.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('H1',
"VP"); // Set kolom H1 dengan tulisan "vp"
39.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('I1',
"SVP"); // Set kolom I1 dengan tulisan "svp"
40.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('J1',
"Direktorat"); // Set kolom J1 dengan tulisan
"direktorat"
41.         $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('K1',
"Biaya Peserta"); // Set kolom K1 dengan tulisan
"biaya peserta"
42.

```

```

43.
44.     // Panggil function view yang ada di SiswaModel
    untuk menampilkan semua data siswanya
45.     $direktorat = $this->exim_model->get_export();
46.
47.     $no = 1; // Untuk penomoran tabel, di awal set
    dengan 1
48.     $numrow = 2; // Set baris pertama untuk isi
    tabel adalah baris ke 2
49.     foreach($direktorat as $data){ // Lakukan
    looping pada variabel direktorat
50.         // $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('A'.$numrow, $no);
51.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('A'.$numrow, $data->nama_pelatihan);
52.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('B'.$numrow, $data->kode_pelatihan);
53.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('C'.$numrow, $data->batch);
54.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('D'.$numrow, $data->tgl_mulai);
55.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('E'.$numrow, $data->tgl_selesai);
56.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('F'.$numrow, $data->nomor_pekerja);
57.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('G'.$numrow, $data->nama_pekerja);
58.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('H'.$numrow, $data->vp_pekerja);
59.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('I'.$numrow, $data->svp_pekerja);
60.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('J'.$numrow, $data->
        >direktorat_pekerja);
61.         $csv->setActiveSheetIndex(0)-
        >setCellValue('K'.$numrow, $data->individual_cost);
62.

```

```

63.         $no++; // Tambah 1 setiap kali looping
64.         $numrow++; // Tambah 1 setiap kali looping
65.     }
66.
67.     // Set orientasi kertas jadi LANDSCAPE
68.     $csv->getActiveSheet()->getPageSetup()-
>setOrientation(PHPExcel_Worksheet_PageSetup::ORIENT
ATION_LANDSCAPE);
69.
70.     // Set judul file excel nya
71.     $csv->getActiveSheet(0)->setTitle("Laporan
Data");
72.     $csv->setActiveSheetIndex(0);
73.
74.     // Proses file excel
75.     header('Content-Type:
application/vnd.openxmlformats-
officedocument.spreadsheetml.sheet');
76.     header('Content-Disposition: attachment;
filename="Data Pelatihan.csv"); // Set nama file
excel nya
77.     header('Cache-Control: max-age=0');
78.
79.     $write = new PHPExcel_Writer_CSV($csv);
80.     $write->save('php://output');
81. }
82.
83. }

```

### 5.12.2 Model Export Data

Buat controller dengan nama **exim\_model.php** dan simpan di folder **si-budget/application/models**.

```

1. <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct
script access allowed');
2.

```

```

3.  class Exim_model extends CI_Model {
4.      public function view() {
5.          return $this->db->get('pekerja')->result(); //
           Tampilkan semua data yang ada di tabel pekerja
6.      }
7.
8.      // menampilkan data yg akan diexport
9.      // menampilkan data yg akan diexport
10.     public function get_export() {
11.         $query = $this->db->query('SELECT
           nama_pelatihan, kode_pelatihan, batch, tgl_mulai,
           tgl_selesai, nomor_pekerja, nama_pekerja,
           vp_pekerja, svp_pekerja, direktorat_pekerja,
           individual_cost FROM batch_pelatihan inner join
           pelatihan on batch_pelatihan.id_pelatihan =
           pelatihan.id_pelatihan inner join
           pekerja_batch_details on
           batch_pelatihan.id_batch_pelatihan =
           pekerja_batch_details.id_batch_pelatihan inner join
           pekerja on pekerja_batch_details.id_pekerja =
           pekerja.id_pekerja');
12.         return $query->result();
13.     }

```

### 5.12.3 View Export Data

Buat view dengan nama **form\_export.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/export**.

```

1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html>
3.  <head>
4.      <title></title>
5.      <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.      <link href="<?php echo
           base_url('assets/bootstrap/css/form_pelatihan.css')
           ?>" rel="stylesheet">

```

```

7.     <link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="<?php echo
      base_url('assets/sweetalert/sweetalert.css'); ?>">
8.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
      base_url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
      base_url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
      ?>"></script>
10.    <link rel="stylesheet"
      href="https://cdn.datatables.net/1.10.20/css/jquery.
      dataTables.min.css">
11.    <link rel="stylesheet"
      href="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/css/b
      uttons.dataTables.min.css">
12. </head>
13. <body id="page-top">
14.   <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
15.
16.   <div id="wrapper">
17.
18.       <?php $temp['active'] = "dashboard"; $this-
       >load->view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
19.
20.       <div id="content-wrapper">
21.
22.           <div id="content-wrapper">
23.
24.               <div class="container-fluid">
25.                   <div class="card mb-3">
26.                       <div class="card-header">
27.                           <i class="fas fa-table"></i>
28.                           Peserta Pelatihan</div>
29.                           <!-- <a href="<?php echo
                           site_url('pelatihan') ?>"><i class="fas fa-arrow-
                           left"></i> Back</a> -->
30.                       <div class="card-body">

```

```

31.         <!-- <a href="<?php echo
base_url("export/export"); ?>">Export ke
CSV</a><br><br> -->
32.         <div class="table-responsive">
33.             <table class="table table-
bordered" id="myTable" width="100%" cellpadding="0">
34.                 <thead>
35.                     <tr>
36.                         <th>Nama Pelatihan</th>
37.                         <th>Kode Pelatihan</th>
38.                         <th>Batch</th>
39.                         <th>Tgl Mulai</th>
40.                         <th>Tgl Selesai</th>
41.                         <th>No. Pekerja</th>
42.                         <th>Nama</th>
43.                         <th>VP</th>
44.                         <th>SVP</th>
45.                         <th>Direktorat</th>
46.                         <th>Biaya Peserta</th>
47.                     </tr>
48.                 </thead>
49.                 <tbody>
50.                     <?php
51.                         if( ! empty($direktorat)){ //
Jika data pada database tidak sama dengan empty
(alias ada datanya)
52.                             foreach($direktorat as
$data){ ?>
53.
54.                                 <tr>
55.
56.                                     <td><?= $data-
>nama_pelatihan;?></td>
57.                                     <td><?= $data-
>kode_pelatihan;?></td>
58.                                     <td><?= $data-
>batch;?></td>

```

```

59.         <td><?= $data-
    >tgl_mulai;?></td>
60.         <td><?= $data-
    >tgl_selesai;?></td>
61.         <td><?= $data-
    >nomor_pekerja;?></td>
62.         <td><?= $data-
    >nama_pekerja;?></td>
63.         <td><?= $data-
    >vp_pekerja;?></td>
64.         <td><?= $data-
    >svp_pekerja;?></td>
65.         <td><?= $data-
    >direktorat_pekerja;?></td>
66.         <td><?= $data-
    >individual_cost;?></td>
67.
68.         <?php }
69.         } else { ?>
70.             <tr><td colspan='3'>Data is
not available</td></tr>
71.             <?php } ?>
72.
73.         </tr>
74.     </tbody>
75. </table>
76. </div>
77. </div>
78. </div>
79. </div>
80. </div>
81. </div>
82. </div>
83. </div>
84. <script
src="https://cdn.datatables.net/1.10.20/js/jquery.da
taTables.min.js"></script>

```

```

85.     <script
      src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/js/dat
      aTables.buttons.min.js"></script>
86.     <script
      src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.
      1.3/jszip.min.js"></script>
87.     <script
      src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/
      0.1.53/pdfmake.min.js"></script>
88.     <script
      src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/
      0.1.53/vfs_fonts.js"></script>
89.     <script
      src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/js/but
      tons.html5.min.js"></script>
90. <script type="text/javascript">
91.     $(document).ready(function() {
92.         $('#myTable').DataTable( {
93.             dom: 'Bfrtip',
94.             buttons: [
95.                 'copyHtml5',
96.                 'excelHtml5',
97.                 'csvHtml5',
98.                 'pdfHtml5'
99.             ]
100.        } );
101.    } );
102.</script>
103.    <?php $this->load->view("_partials/footer.php")
    ?>
104.    <?php $this->load-
    >view("_partials/scrolltop.php") ?>
105.    <?php $this->load->view("_partials/modal.php")
    ?>
106.
107.
108.<!-- Bootstrap core JavaScript-->

```



```
109.
110. <script src="<?php echo
    base_url('assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.j
    s') ?>"></script>
111.
112. <!-- Core plugin JavaScript-->
113. <script src="<?php echo base_url('assets/jquery-
    easing/jquery.easing.min.js') ?>"></script>
114. <!-- Page level plugin JavaScript-->
115. <script src="<?php echo
    base_url('assets/chart.js/Chart.min.js')
    ?>"></script>
116.
117. <!-- Custom scripts for all pages-->
118. <script src="<?php echo base_url('js/sb-
    admin.min.js') ?>"></script>
119.
120.
121. <!-- <script src="https://code.jquery.com/jquery-
    3.3.1.js"></script> -->
122.</body>
123.</html>
```

Halaman untuk export yang sudah jadi akan seperti gambar berikut ini.

Nama Pelatihan	Kode Pelatihan	Batch	Tgl Mulai	Tgl Selesai	No. Pekerja	Nama	VP	SVP	Direktorat	Bia Pes
Cyber Security Certified Professional	101000215	1	2019-08-01	2019-08-02	104412008	Ghaissani Ayudia	vpf1	svpf	F	300K
Cyber Security Certified Professional	101000215	1	2019-08-01	2019-08-02	110210990	Muhammad Fikri	vpf1	svpf	F	300K
Cyber Security Certified Professional	101000215	1	2019-08-01	2019-08-02	101201012	Nadia Zahra	vpf1	svpf	F	300K

*Gambar 5.17 Export*

## 5.13 Membuat Halaman Budget Pelatihan di Userls

### 5.13.1 Controller Budget Pelatihan di Userls

Controller untuk bagian budget pelatihan di userls pengerjaan source code-nya dilanjutkan di dalam file **Overview.php** yang tersimpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```

1.  function update_harga ()
2.  function update_harga ()
3.      {
4.          $this->load->model('system_model');
5.          $result['data'] = $this->system_model-
>show_table('harga_patra');
6.          $this->load->view('update_harga',
    $result); // menyampaikan data tabel harga_patra ke
    view update_harga
7.      }
8.

```

```

9.     function updatingharga()
10.    {
11.        // mengambil data ajax
12.        $id= $this->input->post("id");
13.        $value= $this->input->post("value");
14.        $modul= $this->input->post("modul");
15.
16.        $this->load->model('system_model');
17.        $this->system_model-
>update(array('id_harga_patra'=>$id),
array($modul=>$value), 'harga_patra');
18.        // memperbarui tabel harga_patra
19.        echo "{}";
20.    }
21.
22.    function update_budget()
23.    {        // pengalihan anggaran
24.        $this->load->model('system_model');
25.        $date = date('Y-m-d');
26.        // get from input
27.        $vp = $this->input->post('vp');
28.        print_r($vp); die;
29.        $vp2 = $this->input->post('vp2');
30.        $anggaran = $this->input->post('budget');
31.        // get old value from db
32.        $temp = $this->system_model->check('vp',
array('nama_vp' => $vp), 'anggaran_vp');
33.        $temp2 = $this->system_model->check('vp',
array('nama_vp' => $vp2), 'anggaran_vp');
34.        // set new value
35.        $anggaran1 = ($temp->anggaran_vp) -
(int)$anggaran;
36.        $anggaran2 = ($temp2->anggaran_vp) +
(int)$anggaran;
37.        // update db with new value
38.        $this->system_model-
>update(array('nama_vp'=>$vp),

```

```

        array('update_date'=>$date,
        'anggaran_vp'=>$anggaran1), 'vp');
39.         $this->system_model-
        >update(array('nama_vp'=>$vp2),
        array('update_date'=>$date,
        'anggaran_vp'=>$anggaran2), 'vp');
40.         // back to view
41.         redirect(base_url("pengalihan"));
42.     }
43.
44.     function tf_budget()
45.     {
46.         // menampilkan view tf_budget.php
47.         $this->load->model('system_model');
48.         $result['dir'] = $this->system_model-
        >show_table('direktorat');
49.         $result['svp'] = $this->system_model-
        >show_table('svp');
50.         $result['vp'] = $this->system_model-
        >show_table('vp');
51.         $this->load->view('tf_budget', $result);
52.     }
53.     function input_budget()
54.     {
55.         // menampilkan view budget_pelatihan.php
56.         $this->load->model('system_model');
57.         $result['dir'] = $this->system_model-
        >show_table('direktorat');
58.         $result['svp'] = $this->system_model-
        >show_table('svp');
59.         $result['vp'] = $this->system_model-
        >show_table('vp');
60.         $this->load->view("budget_pelatihan",
        $result);
61.     }
62.
63.     function save_input_budget()

```

```

64.     {
65.         // fungsi ini berguna untuk mengambil data
        input dari form input budget VP pada user group User
        LS kemudian menge
66.         $vp = $this->input->post('vp');
67.         $anggaran = $this->input->post('budget');
68.         $svp = $this->input->post('svp');
69.         $date = date("Y-m-d");
70.         $direktorat = $this->input-
        >post('direktorat');
71.
72.         $data = array(
73.             'anggaran_vp' => $anggaran,
74.             'update_date' => $date
75.         );
76.
77.         $this->load->model('system_model');
78.
79.         // update table vp
80.         $this->system_model-
        >update(array('nama_vp'=>$vp), $data, "vp");
81.         redirect(base_url("budgetvp"));
82.     }
83.
84.     function show_budget_table()
85.     {
86.         // menampilkan view table_budget.php
87.         $this->load->model('system_model');
88.         $result['data'] = $this->system_model-
        >show_table('vp');
89.         $this->load->view("table_budget",
        $result);
90.     }

```

### 5.13.2 Model Budget Pelatihan di Userls

Model untuk bagian harga patra sama dengan model untuk bagian user data yang ada di sub bab 5.4.2.

### 5.13.3 View Budget Pelatihan di Userls

Buat view dengan nama **table\_budget.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3. <head>
4.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
5.     <link href="<?php echo
    base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
    ?>" rel="stylesheet">
6. </head>
7.
8. <body id="page-top">
9.
10.    <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
11.
12.    <div id="wrapper">
13.
14.        <?php $temp['active'] = "budget"; $this->load-
        >view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
15.
16.        <div id="content-wrapper">
17.
18.            <div class="container-fluid">
19.
20.                <!-- table -->
21.                <div class="card mb-3">
22.                    <div class="card-header">
23.                        <i class="fas fa-table"></i>
```

```

24.         Anggaran pelatihan VP 2019</div>
25.         <div class="card-body">
26.             <div class="table-responsive">
27.                 <table class="table table-bordered"
id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
28.                     <thead>
29.                         <tr>
30.                             <th>VP</th>
31.                             <th>Anggaran</th>
32.                             <th>Last update</th>
33.                         </tr>
34.                     </thead>
35.                     <tbody>
36.                         <?php
37.                             foreach($data as $row)
38.                             {
39.                                 echo "<tr>";
40.                                 echo "<td>".$row-
>nama_vp."</td>";
41.                                 echo "<td>Rp
".number_format($row->anggaran_vp)."</td>";
42.                                 echo "<td>".$row-
>update_date."</td>";
43.                                 ?>
44.                             </tr>
45.                         <?php
46.                             }
47.                         ?>
48.                     </tbody>
49.                 </table>
50.             </div>
51.         </div>
52.         <div class="card-footer small text-
muted"></div>
53.     </div>
54.
55. </div>

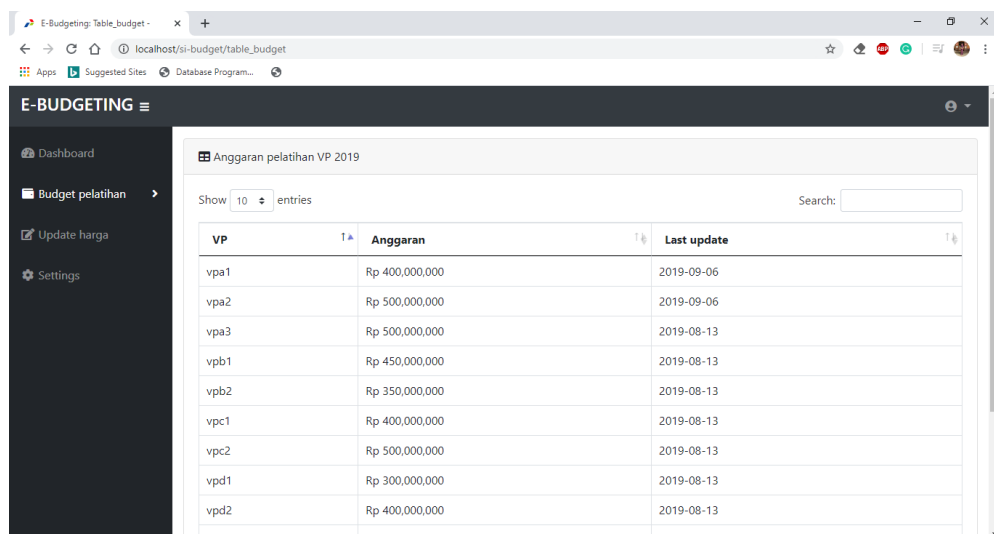
```

```

56.     <!-- Sticky Footer -->
57.     <?php $this->load-
        >view("_partials/footer.php") ?>
58.
59. </div>
60. </div>
61. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
62. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
63. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
64. <script type="text/javascript">
65.     function success()
66.     {
67.         alert("Input success");
68.     }
69. </script>
70. </body>
71. </html>

```

Halaman daftar budget tiap Vice President yang sudah jadi akan seperti gambar berikut ini.



The screenshot shows a web application titled "E-BUDGETING". The left sidebar contains navigation links: "Dashboard", "Budget pelatihan", "Update harga", and "Settings". The main content area is titled "Anggaran pelatihan VP 2019". It features a table with columns "VP", "Anggaran", and "Last update". Above the table, there is a "Show 10 entries" dropdown and a "Search:" input field. The table lists 12 entries for various Vice Presidents (vpa1, vpa2, vpa3, vpb1, vpb2, vpc1, vpc2, vpd1, vpd2) with their respective budget amounts and last update dates.

VP	Anggaran	Last update
vpa1	Rp 400,000,000	2019-09-06
vpa2	Rp 500,000,000	2019-09-06
vpa3	Rp 500,000,000	2019-08-13
vpb1	Rp 450,000,000	2019-08-13
vpb2	Rp 350,000,000	2019-08-13
vpc1	Rp 400,000,000	2019-08-13
vpc2	Rp 500,000,000	2019-08-13
vpd1	Rp 300,000,000	2019-08-13
vpd2	Rp 400,000,000	2019-08-13

*Gambar 5.18 Budget Pelatihan*



### 5.13.4 View Input Budget Pelatihan di Userls

Buat view dengan nama **budget\_pelatihan.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
    base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
    ?>" rel="stylesheet">
7. </head>
8.
9. <body id="page-top">
10.
11.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
12.
13.     <div id="wrapper">
14.
15.         <?php
16.             $temp['active']='budget';
17.             $this->load->view("_partials/sidebar.php",
18.                 $temp); ?>
19.
20.         <div id="content-wrapper">
21.
22.             <div class="container-fluid">
23.                 <!-- form -->
24.                 <div class="d-flex justify-content-between
25.                     flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-
26.                     2 mb-2">
27.                     <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
28.                 </div>
29.                 <form class="form-signin"
30.                     onsubmit="success()" autocomplete="off">
```

```

method="post" action="<?php echo
base_url('index.php/overview/save_input_budget');?>"
>
27.         <select name="vp" type="user" class="form-
control" id="vp" required>
28.             <option>VP</option>
29.             <?php
30.                 foreach($vp as $row)
31.                     {
32.                         echo "<option value='". $row-
>nama_vp.">". $row->nama_vp."</option>";
33.                     }
34.             ?>
35.         </select>
36.         <input type="user" name="budget"
id="inputBudget" class="form-control"
placeholder="Anggaran" required>
37.
38.         <button class="btn btn-lg btn-dark btn-block
mt-4 form-control" type="submit">Submit</button>
39.     </form>
40. </div>
41. <!-- /.container-fluid -->
42.
43. <!-- Sticky Footer -->
44. <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
45.
46. </div>
47. <!-- /.content-wrapper -->
48.
49. </div>
50. <!-- /#wrapper -->
51.
52. <!-- Scroll to Top Button-->
53. <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
54.     <i class="fas fa-angle-up"></i>

```

```

55.     </a>
56.
57. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
58. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
59. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
60.
61. <script type="text/javascript">
62.     function success()
63.     {
64.         alert("Input success");
65.     }
66. </script>
67. </body>
68. </html>

```

Halaman form untuk input budget yang sudah jadi akan seperti gambar berikut ini.

*Gambar 5.19 Form Input Budget*

### 5.13.5 View Transfer Budget Pelatihan di Userls

Buat view dengan nama **tf\_budget.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
    base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
    ?>" rel="stylesheet">
7. </head>
8.
9. <body id="page-top">
10.
11.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
12.
13.     <div id="wrapper">
14.
15.         <?php $temp['active'] = "budget"; $this->load-
    >view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
16.
17.         <div id="content-wrapper">
18.
19.             <div class="container-fluid">
20.                 <!-- form -->
21.                 <div class="d-flex justify-content-between
    flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-
    2 mb-2">
22.                     <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
23.                 </div>
24.                 <form class="form-signin" autocomplete="off"
    method="post" action="<?php echo
    base_url('index.php/overview/update_budget');?>"
    onsubmit="success()">
```

```

25.         <select name="vp" type="user" class="form-
control" id="vp" required>
26.             <option>VP sender</option>
27.             <?php
28.                 foreach($vp as $row)
29.                 {
30.                     echo "<option value='". $row-
>nama_vp.">". $row->nama_vp."</option>";
31.                 }
32.             ?>
33.         </select>
34.         <select name="vp2" type="user" class="form-
control" id="vp2" required>
35.             <option>VP receiver</option>
36.             <?php
37.                 foreach($vp as $row)
38.                 {
39.                     echo "<option value='". $row-
>nama_vp.">". $row->nama_vp."</option>";
40.                 }
41.             ?>
42.         </select>
43.         <input type="user" name="budget"
id="inputBudget" class="form-control"
placeholder="Anggaran" required>
44.
45.         <button class="btn btn-lg btn-dark btn-block
mt-4 form-control" type="submit">Submit</button>
46.     </form>
47. </div>
48. <!-- /.container-fluid -->
49.
50. <!-- Sticky Footer -->
51. <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
52.
53. </div>

```

```
54.     <!-- /.content-wrapper -->
55.
56. </div>
57. <!-- /#wrapper -->
58.
59. <!-- Scroll to Top Button-->
60. <a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
61.     <i class="fas fa-angle-up"></i>
62. </a>
63.
64. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
65. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
66. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
67.
68. <script type="text/javascript">
69.     function success()
70.     {
71.         alert("Input success");
72.     }
73. </script>
74. </body>
75.
76. </html>
```

Halaman form untuk input budget setiap Vice President yang sudah jadi akan seperti gambar berikut ini.

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/si-budget/pengalihan`. The application interface features a dark sidebar on the left with the title 'E-BUDGETING' and a menu containing 'Dashboard', 'Budget pelatihan', 'Update harga', and 'Settings'. The main content area is titled 'Input form' and contains three input fields: 'VP sender' (a dropdown menu), 'VP receiver' (a dropdown menu), and 'Anggaran' (a text input field). Below these fields is a dark 'Submit' button. At the bottom of the page, a footer states 'Copyright © E-Budgeting 2020'.

*Gambar 5.20 Form Input Transfer Budget*

## 5.14 Membuat Halaman Data Pelatihan di Usertep

### 5.14.1 Controller Data Pelatihan di Usertep

Buat controller dengan nama **ControllerTEP.php** dan simpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```

1. <?php
2. class ControllerTEP extends CI_Controller {
3.     // Controller untuk fitur pada user group User
   TEP
4.     public function __construct()
5.     {
6.         parent::__construct();
7.         if($this->session->userdata('status') !=
   "login"){
8.             redirect(base_url("login"));
9.         }

```

```

10.     }
11.
12.     public function index()
13.     {
14.         $this->load->model('system_model');
15.         $result['data'] = $this->system_model-
>select_tabel_batch();
16.         $this->load->view("table_pelatihan",
$result);
17.     }
18.
19.     public function form_pelatihan()
20.     {
21.         $this->load->model('system_model');
22.         $result['data'] = $this->system_model-
>show_table('pelatihan');
23.         $result['provider'] = $this->system_model-
>show_table('provider');
24.         $this->load->view("form_pelatihan",
$result);
25.     }
26.
27.     public function form1()
28.     {
29.
30.         $_SESSION['tanggalmulai'] = $this->input-
>post('tanggalmulai');
31.         $_SESSION['provider'] = $this->input-
>post('provider');
32.         $_SESSION['tanggalselesai'] = $this->input-
>post('tanggalselesai');
33.         $_SESSION['kontrak'] = $this->input-
>post('kontrak');
34.         $_SESSION['pelatihan'] = $this->input-
>post('pelatihan');
35.         $_SESSION['kodepelatihan'] = $this->input-
>post('kodepelatihan');

```



```

36.         $_SESSION['batch'] = $this->input-
>post('batch');
37.         $_SESSION['hargatambahan'] = $this->input-
>post('hargatambahan');
38.         $_SESSION['eksternal'] = $this->input-
>post('eksternal');
39.         $_SESSION['internal'] = $this->input-
>post('internal');
40.         $_SESSION['qtypelatihan'] = $this->input-
>post('qtypelatihan');
41.         $_SESSION['jenisprogram'] = $this->input-
>post('jenisprogram');
42.         $_SESSION['patra'] = $this->input-
>post('inlineRadioOptions');
43.
44.         $this->load->model('system_model');
45.
46.         // mengambil id pelatihan dari basis data
sesuai kode yang dimasukkan pengguna
47.         $temp = $this->system_model-
>check('pelatihan',array('kode_pelatihan' =>
$_SESSION['kodepelatihan']), 'id_pelatihan');
48.         $_SESSION['id_pelatihan'] = $temp-
>id_pelatihan;
49.
50.         // menghitung fixed cost: nilai kontrak +
harga tambahan + biaya instruktur internal + biaya
instruktur eksternal
51.         $_SESSION['fixed_cost'] =
(int)$_SESSION['kontrak'] +
(int)$_SESSION['hargatambahan'] +
(int)$_SESSION['internal'] +
(int)$_SESSION['eksternal'];
52.
53.         // data harga patra untuk ditampilkan pada
views 'form_patra'

```

```

54.         $hargapatra = $this->system_model-
>show_table('harga_patra');
55.         $result['hargapatra'] = $hargapatra;
56.
57.         if ($_SESSION['patra'] == '1')
58.         {
59.             $this->load->view("form_patra",
$result);
60.         }
61.         else
62.         {
63.             $this->load->view("form_non-patra");
64.         }
65.     }
66.
67.     function result1()
68.     {
69.         $_SESSION['lokasi'] = $this->input-
>post('lokasi');
70.         $_SESSION['paket'] = $this->input-
>post('paket');
71.         $_SESSION['durasi'] = $durasi = $this-
>input->post('durasi');
72.         $_SESSION['kategori'] = $this->input-
>post('kategori');
73.         //$leveltarif = $this->input-
>post('leveltarif');
74.
75.         $this->load->model('system_model');
76.
77.         // mengambil harga paket dari basis data
sesuai lokasi dan jenis paket
78.         $harga_paket = $this->system_model-
>check('harga_patra',
array('kota'=>$_SESSION['lokasi'], 'all')->row());
79.         if($_SESSION['paket'] == 'Fullday')
80.         {

```

```

81.         $_SESSION['harga_paket'] = $harga_paket-
>full_day;
82.     } else {
83.         $_SESSION['harga_paket'] = $harga_paket-
>meeting;
84.     }
85.
86.         // menghitung variable cost: harga paket *
quantity pelatihan * durasi (hari)
87.         $_SESSION['varcost'] =
(int)$_SESSION['harga_paket'] *
(int)$_SESSION['qtypelatihan'] * (int)$durasi;
88.
89.         // menghitung total cost: variable cost +
fixed cost
90.         $_SESSION['cost'] = $_SESSION['varcost'] +
$_SESSION['fixed_cost'];
91.
92.         redirect(base_url('totalcost'));
93.     }
94.
95.     function result2()
96.     {
97.         $_SESSION['hotel'] = $this->input-
>post('namahotel');
98.         $_SESSION['paket'] = $this->input-
>post('paket');
99.         $_SESSION['alamahotel'] = $this->input-
>post('alamahotel');
100.        $_SESSION['harga_paket'] = $this->input-
>post('hargapaket');
101.        $_SESSION['kontakhotel'] = $this->input-
>post('kontakhotel');
102.        $_SESSION['kategori'] = $this->input-
>post('kategori');
103.        $_SESSION['durasi'] = $this->input-
>post('durasi');

```

```

104.
105.         // menghitung variable non-cost: harga paket
    * quantity pelatihan * durasi;
106.         $_SESSION['varnoncost'] =
    (int)$_SESSION['harga_paket'] *
    (int)$_SESSION['qtypelatihan'] *
    (int)$_SESSION['durasi'];
107.
108.         // menghitung total cost: variable non-cost
    + fixed cost
109.         $_SESSION['cost'] = $_SESSION['varnoncost']
    + $_SESSION['fixed_cost'];
110.
111.         redirect(base_url('totalcost'));
112.     }
113.
114.     public function total()
115.     {
116.         $this->load->view('totalbiaya');
117.     }
118.
119.     public function inputpeserta()
120.     {
121.         // fungsi ini bekerja ketika pengguna
    memilih button 'save' pada view 'totalbiaya.php' dan
    akan melakukan insert data ke tabel batch_pelatihan,
    variable_noncost/variable_cost, kemudian menampilkan
    view 'form_input_peserta.php'
122.
123.         $data1 = array(
124.             'tgl_mulai' =>
    $_SESSION['tanggalmulai'],
125.             'tgl_selesai' =>
    $_SESSION['tanggalselesai'],
126.             'batch' => $_SESSION['batch'],
127.             'jumlah_peserta' =>
    $_SESSION['qtypelatihan'],

```

```

128.         'biaya_instruktur_eks' =>
$_SESSION['eksternal'],
129.         'biaya_instruktur_int' =>
$_SESSION['internal'],
130.         'provider' => $_SESSION['provider'],
131.         'harga_tambahan' =>
$_SESSION['hargatambahan'],
132.         'nilai_kontrak' => $_SESSION['kontrak'],
133.         'inhouse publik' =>
$_SESSION['jenisprogram'],
134.         'patra' => (int)$_SESSION['patra'],
135.         'id_pelatihan' =>
$_SESSION['id_pelatihan'],
136.         'total_cost'=> $_SESSION['cost']
137.     );
138.
139.     $this->load->model('system_model');
140.
141.     $this->system_model->add($data1,
'batch_pelatihan');
142.
143.     $idbatch = $this->system_model-
>check('batch_pelatihan', $data1,
'id_batch_pelatihan');
144.     $id = $_SESSION['id_batch'] = $idbatch-
>id_batch_pelatihan;
145.
146.     if($_SESSION['patra'] == 1)
147.     {
148.         $data2 = array(
149.             'id_batch_pelatihan' => $id,
150.             'paket' => $_SESSION['paket'],
151.             'harga_paket' =>
$_SESSION['harga_paket'],
152.             'durasi' => $_SESSION['durasi'],
153.             'kategori' => $_SESSION['kategori'],
154.             'level_tarif'=>'',

```

```

155.             'lokasi'=>$_SESSION['lokasi'],
156.             'variabelcost'=>$_SESSION['varcost']
157.         );
158.
159.         $this->system_model->add($data2,
160.             'variabel_cost');
161.     } else {
162.         $data2 = array(
163.             'id_batch_pelatihan'=>$id,
164.             'nama_hotel'=>$_SESSION['hotel'],
165.             'alamat_hotel'=>$_SESSION['alamat_hotel'],
166.             'kontak_hotel'=>$_SESSION['kontak_hotel'],
167.             'kategori'=>$_SESSION['kategori'],
168.             'level_tarif'=>'',
169.             'harga_paket'=>$_SESSION['harga_paket'],
170.             'paket'=>$_SESSION['paket'],
171.             'durasi'=>$_SESSION['durasi'],
172.             'variabelnoncost'=>$_SESSION['varnoncost']
173.         );
174.
175.         $this->system_model->add($data2,
176.             'variabel_noncost');
177.         $result['data'] = $this->system_model-
178.             >show_table('pekerja');
179.         $this->load->view('form_input_peserta',
180.             $result);
181.     }
182.
183.     function add_peserta_db()
184.     {

```

```

183.         // fungsi untuk melakukan insert ke tabel
        pekerja_batch_details
184.
185.         $id = $_SESSION['id_batch'];
186.         $var = explode(',', $this->input-
        >post('pekerja')); // mengubah string menjadi array
        dengan separator tanda koma
187.         $this->load->model('system_model');
188.         foreach($var as $v)
189.         {
190.             $this->system_model-
        >add(array('id_batch_pelatihan'=>$id,
        'id_pekerja'=>$v), 'pekerja_batch_details');
191.         }
192.
193.         unset($_SESSION['tanggalmulai'],
        $_SESSION['tanggalselesai'], $_SESSION['batch'],
        $_SESSION['qtypelatihan'], $_SESSION['eksternal'],
        $_SESSION['internal'], $_SESSION['provider'],
        $_SESSION['hargatambahan'], $_SESSION['kontrak'],
        $_SESSION['jenisprogram'], $_SESSION['patra'],
        $_SESSION['id_pelatihan'], $_SESSION['cost'],
        $_SESSION['paket'], $_SESSION['harga_paket'],
        $_SESSION['durasi'], $_SESSION['kategori'],
        $_SESSION['lokasi'], $_SESSION['varcost'],
        $_SESSION['hotel'], $_SESSION['alamathotel'],
        $_SESSION['varnoncost']);
194.
195.         redirect(base_url("pelatihan"));
196.     }
197.
198.     function get_id()
199.     {
200.         // fungsi untuk mengambil
        id_bacth_pelatihan dari baris yang dipilih
201.         $id = $this->input->post('id');
202.         $_SESSION['idrow'] = $id;

```

```

203.         echo "{}";
204.     }
205.
206.     function form_edit_peserta()
207.     {
208.         // fungsi untuk menampilkan form untuk
           menambahkan peserta
209.         $this->load->model('system_model');
210.         $temp = $this->system_model-
           >join_pekerja_batch($_SESSION['idrow']);
211.         $result['data'] = $this->system_model-
           >show_table('pekerja');
212.
213.         $result['data1'] = array();
214.         foreach($temp as $row){
215.             $var = $row->id_pekerja;
216.             array_push($result['data1'], $var); //
           menyimpan daftar pekerja yang sudah terpilih menjadi
           peserta
217.         }
218.
219.         $this->load->view('edit_peserta', $result);
220.     }
221.
222.     function update_peserta_db()
223.     {
224.         $id = $_SESSION['idrow'];
225.         $var = explode(',', $this->input-
           >post('pekerja'));
226.         $this->load->model('system_model');
227.         foreach($var as $v)
228.         {
229.             $this->system_model-
           >add(array('id_batch_pelatihan'=>$id,
           'id_pekerja'=>$v), 'pekerja_batch_details');
230.             // $this->system_model-
           >check_peserta_add($v, $id);

```



```

231.         }
232.
233.         redirect(base_url("pelatihan"));
234.     }
235.
236.     function peserta()
237.     {
238.         // menampilkan daftar peserta suatu batch
        pelatihan
239.
240.         $this->load->model('system_model');
241.         $result['data'] = $this->system_model-
        >join_pekerja_batch($_SESSION['idrow']);
242.         $temp = $this->system_model-
        >check('batch_pelatihan',
        array('id_batch_pelatihan'=>$_SESSION['idrow']),
        'individual_cost');
243.         $result['individual_cost'] = $temp-
        >individual_cost;
244.         $this->load->view('list_peserta', $result);
245.     }
246.
247.     function deletepeserta()
248.     {
249.         $id = $this->input->post('id');
250.         // $id_batch = $this->input-
        >post('id_batch');
251.         $this->load->model('system_model');
252.         $this->system_model-
        >delete('pekerja_batch_details',
        array('id_pekerja'=>$id,
        'id_batch_pelatihan'=>$_SESSION['idrow']));
253.         // $this->system_model-
        >delete('pekerja_batch_details',
        array('id_pekerja'=>$id,
        'id_batch_pelatihan'=>$id_batch));
254.         echo "{}";

```

```

255.     }
256.
257.     function detail_batch_pelatihan()
258.     {
259.         // menampilkan rincian biaya suatu batch
pelatihan
260.
261.         $this->load->model('system_model');
262.         $result['data1'] = $temp = $this-
>system_model->check('batch_pelatihan',
array('id_batch_pelatihan'=>$_SESSION['idrow']),
'all')->row();
263.         $idpelatihan = $temp->id_pelatihan;
264.         $result['data0'] = $this->system_model-
>check('pelatihan',
array('id_pelatihan'=>$idpelatihan), 'all')->row();
265.         $patra = $result['patra'] = $temp->patra;
266.         if($patra == 1)
267.         {
268.             $result['data2'] = $this->system_model-
>check('variabel_cost',
array('id_batch_pelatihan'=>$_SESSION['idrow']),
'all')->row();
269.         } else {
270.             $result['data2'] = $this->system_model-
>check('variabel_noncost',
array('id_batch_pelatihan'=>$_SESSION['idrow']),
'all')->row();
271.         }
272.         $this->load->view('details_batch', $result);
273.     }
274.
275.     function delete_batch_pelatihann($id)
276.     {
277.         $this->load->model('system_model');

```

```

278.         $this->system_model-
>delete('pekerja_batch_details',
array('id_batch_pelatihan'=>$id));
279.         $this->system_model->delete('variabel_cost',
array('id_batch_pelatihan'=>$id));
280.         $this->system_model-
>delete('variabel_noncost',
array('id_batch_pelatihan'=>$id));
281.         $delete = $this->system_model-
>delete_pelatihann($id);
282.         echo json_encode($delete);
283.         redirect("ControllerTEP");
284.     }
285. }

```

### 5.14.2 Model Data Pelatihan di Usertep

Model untuk bagian data pelatihan di usertep pengerjaan source code-nya dilanjutkan di dalam file **system\_model.php** yang ada di folder **si-budget/application/models**.

```

1.  function delete_pelatihann($id)
2.  {
3.      $this->db->where('id_batch_pelatihan',
$id);
4.      $this->db->delete('batch_pelatihan');
5.  }
6.
7.  function select_tabel_batch()
8.  {
9.      //mengambil data batch_pelatihan inner
join pelatihan
10.     $query = $this->db->query('SELECT
id_batch_pelatihan, kode_pelatihan, nama_pelatihan,
batch, tgl_mulai, tgl_selesai, total_cost FROM
batch_pelatihan inner join pelatihan ON

```

```

        batch_pelatihan.id_pelatihan =
        pelatihan.id_pelatihan');
11.         return $query->result();
12.     }
13.
14.     function join_pekerja_batch($var)
15.     {
16.         //mengambil data peserta pelatihan
17.         $query = $this->db->query("select * from
        pekerja_batch_details inner join pekerja on
        pekerja_batch_details.id_pekerja =
        pekerja.id_pekerja where id_batch_pelatihan = $var
        ");
18.         return $query->result();
19.     }

```

### 5.14.3 View Data Pelatihan di Usertep

Buat view dengan nama **table\_pelatihan.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1.  <!DOCTYPE html>
2.  <html lang="en">
3.
4.  <head>
5.      <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.      <link href="<?php echo
        base_url('assets/bootstrap/css/form_input_user.css')
        ?>" rel="stylesheet">
7.      <script type="text/javascript" src="<?php echo
        base_url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
8.      <style type="text/css">
9.
10.     td {
11.         cursor: pointer;
12.     }
13.

```

```

14.     .editor {
15.         display: none;
16.     }
17.
18. </style>
19. </head>
20.
21. <body id="page-top">
22.
23.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
24.
25.     <div id="wrapper">
26.
27.         <?php $temp['active'] = "formtb"; $this->load-
28.         >view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
29.
30.         <div id="content-wrapper">
31.
32.             <div class="container-fluid">
33.
34.                 <!-- table -->
35.                 <div class="card mb-3">
36.                     <div class="card-header form-inline">
37.                         <i class="fas fa-table mr-1"></i>
38.                         Pelatihan<a style="position: absolute;
39.                         right: 0" class="pr-4" href="<?php echo
40.                         base_url('formpelatihan');?>"><i class="fas fa-
41.                         plus"></i>Add New</a></div>
42.                         <div class="card-body">
43.                             <div class="table-responsive">
44.                                 <table class="table table-bordered"
45.                                 id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
46.                                     <thead>
47.                                         <tr>
48.                                             <th>No</th>
49.                                             <th>Kode Pelatihan</th>
50.                                             <th>Nama Pelatihan</th>

```

```

46.         <th>Batch</th>
47.         <th>Tanggal mulai</th>
48.         <th>Tanggal selesai</th>
49.         <th>Biaya Pelatihan</th>
50.         <th></th>
51.         <th></th>
52.         <th></th>
53.     </tr>
54. </thead>
55. <tbody>
56.     <?php
57.         $i=1;
58.         foreach($data as $row)
59.         {
60.             echo "<tr>";
61.             echo "<td>".$i."</td>";
62.             echo "<td>".$row-
>kode_pelatihan."</td>";
63.             echo "<td>".$row-
>nama_pelatihan."</td>";
64.             echo "<td>".$row->batch."</td>";
65.             echo "<td>".$row-
>tgl_mulai."</td>";
66.             echo "<td>".$row-
>tgl_selesai."</td>";
67.             echo "<td> Rp
".number_format($row->total_cost)."</td>";
68.             echo "<td class='text-
center'><p><a data-id='".$row->id_batch_pelatihan.'"
href='' class='edit'>Peserta</a></p></td>";
69.             echo "<td class='text-
center'><p><a data-id='".$row->id_batch_pelatihan.'"
href='' class='details'>Details</a></p></td>";
70.             echo "<td class='text-
center'><p><a class='btn btn-xs btn-danger
delete_pelatihan data-id='"
href='".$base_url('controllertep/delete_batch_pelatih

```

```

ann/' . $row->id_batch_pelatihan) . "'
class='delete'>Delete</a></p></td>";
71.             echo "</tr>";
72.             $i = $i + 1;
73.         }
74.     ?>
75.     </tbody>
76. </table>
77. </div>
78. </div>
79. </div>
80.
81. </div>
82. <!-- Sticky Footer -->
83. <?php $this->load-
    >view("_partials/footer.php") ?>
84.
85. </div>
86. </div>
87. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
88. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
89. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
90. <script type="text/javascript">
91. $(function(){//fungsi untuk memberikan data-id row
    ke controller
92.
93. $.ajaxSetup({
94.     type:"post",
95.     cache:false,
96.     dataType: "json"
97. })
98.
99. $(document).on("click",".delete_pelatihan",function(
    ){
100.     var id=$(this).attr("data-id");
101.     swal({

```

```

102.     title:"Delete Pelatihan",
103.     text:"Are you sure?",
104.     type: "warning",
105.     showCancelButton: true,
106.     confirmButtonText: "Yes",
107.     closeOnConfirm: true,
108. },
109.     function(){
110.         $.ajax({
111.             url:"<?php echo
base_url('index.php/controllertep/delete_batch_pelat
ihann'); ?>",
112.             data:{id:id},
113.             success: function(){
114.                 $("tr[data-
id='"+id+"'']").fadeOut("fast",function(){
115.                     $(this).remove();
116.                 });
117.             }
118.         });
119.     });
120. });
121.
122. $(document).on("click",".edit",function(){
123.     var id=$(this).attr("data-id");
124.     $.ajax({
125.         data:{id:id},
126.         url:"<?php echo
base_url('index.php/controllertep/get_id'); ?>",
127.         success: function(){
128.             location.href = '<?php echo base_url('peserta');
?>';
129.         }
130.     });
131.
132. });
133.

```

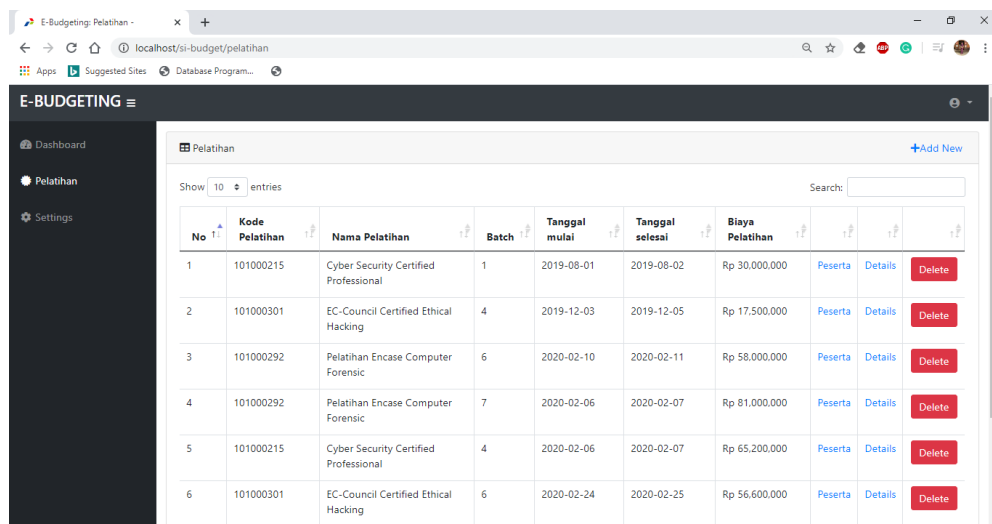


```

134. $(document).on("click", ".details", function() {
135. var id=$(this).attr("data-id");
136. $.ajax({
137.   data:{id:id},
138.   url:"<?php echo
      base_url('index.php/controllertep/get_id'); ?>",
139.   success: function() {
140.     location.href = '<?php echo base_url('details');
      ?>';
141.   }
142. });
143. });
144. });
145. </script>
146. </body>
147. </html>

```

Halaman data pelatihan di userls yang sudah jadi akan seperti gambar berikut ini.



No	Kode Pelatihan	Nama Pelatihan	Batch	Tanggal mulai	Tanggal selesai	Biaya Pelatihan	Peserta	Details	Delete
1	101000215	Cyber Security Certified Professional	1	2019-08-01	2019-08-02	Rp 30,000,000	Peserta	Details	Delete
2	101000301	EC-Council Certified Ethical Hacking	4	2019-12-03	2019-12-05	Rp 17,500,000	Peserta	Details	Delete
3	101000292	Pelatihan Encase Computer Forensic	6	2020-02-10	2020-02-11	Rp 58,000,000	Peserta	Details	Delete
4	101000292	Pelatihan Encase Computer Forensic	7	2020-02-06	2020-02-07	Rp 81,000,000	Peserta	Details	Delete
5	101000215	Cyber Security Certified Professional	4	2020-02-06	2020-02-07	Rp 65,200,000	Peserta	Details	Delete
6	101000301	EC-Council Certified Ethical Hacking	6	2020-02-24	2020-02-25	Rp 56,600,000	Peserta	Details	Delete

*Gambar 5.21 Data Pelatihan*

#### 5.14.4 View Tambah List Peserta Pelatihan di Usertep

Buat view dengan nama **list\_peserta.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_pelatihan.css')
?>" rel="stylesheet">
7.     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php
echo base_url('assets/sweetalert/sweetalert.css');
?>">
8.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.     <script type="text/javascript" src="<?php echo
base_url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
?>"></script>
10. </head>
11.
12. <body id="page-top">
13.
14.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
15.
16.     <div id="wrapper">
17.
18.         <?php $temp['active'] = "formtb"; $this->load-
>view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
19.
20.     <div id="content-wrapper">
21.
22.
23.         <div class="container-fluid">
24.
```

```

25.         <!-- form -->
26.
27.         <div class="card mb-3">
28.             <div class="card-header">
29.                 <a href="<?php echo
site_url('pelatihan') ?>"><i class="fas fa-arrow-
left"></i> Back</a><a style="position: absolute;
right: 0" class="pr-4" href="<?php echo
base_url('editpeserta');?>"><i class="fas fa-
plus"></i> Add New</a>
30.             </div>
31.             <div class="card-body">
32.                 <div class="table-responsive">
33.                     <table class="table table-bordered"
id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
34.                         <thead>
35.
36.                             <tr>
37.                                 <th>Nopek</th>
38.                                 <th>Nama</th>
39.                                 <th>VP</th>
40.                                 <th>SVP</th>
41.                                 <th>Direktorat</th>
42.                                 <th>Used budget</th>
43.                                 <th></th>
44.                             </tr>
45.
46.                         </thead>
47.
48.                         <tbody>
49.
50.                             <?php foreach($data as $row): ?>
51.                                 <tr data-id='<?= $row-
>id_pekerja ?>'>
52.                                     <td><?= $row->nomor_pekerja
?></td>

```

```

53.         <td><?= $row->nama_pekerja
    ?></td>
54.         <td><?= $row->vp_pekerja
    ?></td>
55.         <td><?= $row->svp_pekerja
    ?></td>
56.         <td><?= $row-
    >direktorat_pekerja ?></td>
57.         <td>Rp <?=
    number_format($individual_cost) ?></td>
58.         <td class="text-
    center"><button class='btn btn-xs btn-danger delete-
    peserta' data-id='<?= $row->id_pekerja
    ?>'>Delete</button></td>
59.     </tr>
60.     <?php endforeach; ?>
61.
62.     </tbody>
63. </table>
64. </div>
65. </div>
66. </div>
67. </div>
68.
69.     <!-- Sticky Footer -->
70.     <?php $this->load-
    >view("_partials/footer.php") ?>
71.
72. </div>
73. </div>
74.
75. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
    ?>
76. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
77. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
78.
79. <script type="text/javascript">

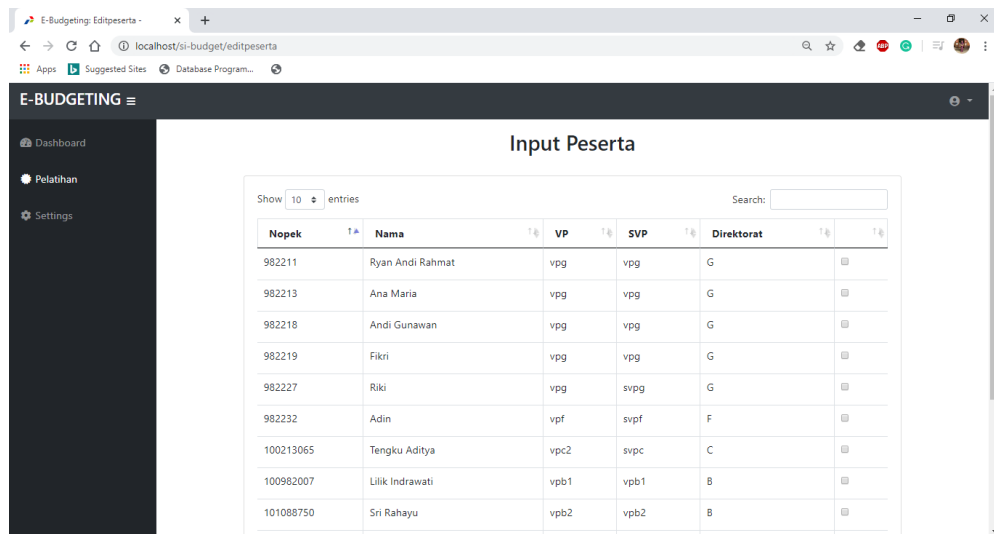
```

```

80. $(function(){
81.
82. $.ajaxSetup({
83.     type:"post",
84.     cache:false,
85.     dataType: "json"
86. });
87.
88. $(document).on("click",".delete-peserta",function(){
89.     var id=$(this).attr("data-id");
90.     swal({
91.         title:"Delete peserta",
92.         text:"Are you sure?",
93.         type: "warning",
94.         showCancelButton: true,
95.         confirmButtonText: "Yes",
96.         closeOnConfirm: true,
97.     },
98.         function(){
99.             $.ajax({
100.                 url:"<?php echo
base_url('index.php/controllertep/deletepeserta');
?>",
101.                 data:{id:id},
102.                 success: function(){
103.                     $("tr[data-
id='"+id+"'']").fadeOut("fast",function(){
104.                         $(this).remove();
105.                     });
106.                 }
107.             });
108.         });
109. });
110. });
111.</script>
112.</body>
113.</html>

```

Halaman untuk menambahkan peserta pada salah satu pelatihan akan seperti gambar berikut.



*Gambar 5.22 Input Peserta*

### 5.14.5 View Edit Data Peserta Pelatihan di Userstep

Buat view dengan nama **edit\_peserta.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```

1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
5.     <?php $this->load->view("_partials/head.php") ?>
6.     <link href="<?php echo
base_url('assets/bootstrap/css/form_pelatihan.css')
?>" rel="stylesheet">
7. </head>
8.
9. <body id="page-top">
10.
11.     <?php $this->load->view("_partials/navbar.php") ?>
12.

```

```

13. <div id="wrapper">
14.
15.     <?php $temp['active'] = "formtb"; $this->load-
        >view("_partials/sidebar.php", $temp) ?>
16.
17. <div id="content-wrapper">
18.
19.
20.     <div class="container-fluid">
21.
22.         <!-- form -->
23.         <h2 style="text-align: center">Input
            Peserta</h2>
24.         <div class="col-md-10 order-md pt-4 m-auto">
25. <form class="need-validation" method="post"
            action="<?php echo
            base_url('index.php/controllertep/update_peserta_db'
            );?>" >
26.     <input type="hidden" name="pekerja" value="">
27. <div class="card mb-3">
28.
29.         <div class="card-body">
30.             <div class="table-responsive">
31.                 <table class="table table-bordered"
                    id="dataTable" width="100%" cellpadding="0">
32.                     <thead>
33.
34.                         <tr>
35.                             <th>Nopek</th>
36.                             <th>Nama</th>
37.                             <th>VP</th>
38.                             <th>SVP</th>
39.                             <th>Direktorat</th>
40.                             <th></th>
41.                         </tr>
42.
43.                     </thead>

```

```

44.
45.         <tbody>
46.             <?php
47.                 foreach($data as $row):
48.                     if(!in_array($row->id_pekerja,
49. $data1)): // jika pekerja belum masuk ke daftar
50. peserta yang telah dipilih maka data pekerja akan
51. ditampilkan
52.                         ?>
53.                         <tr>
54.                             <td><?= $row->nomor_pekerja
55.                             ?></td>
56.                             <td><?= $row->nama_pekerja
57.                             ?></td>
58.                             <td><?= $row->vp_pekerja
59.                             ?></td>
60.                             <td><?= $row->svp_pekerja
61.                             ?></td>
62.                             <td><?= $row-
63.                             >direktorat_pekerja ?></td>
64.                             <td>
65.                                 <label class='checkbox-
66. inline'>
67.                                     <input type='checkbox'
68. value='<?= $row->id_pekerja ?>'
69. onclick="check(this)" >
70.                                     </label>
71.                                 </td>
72.                             </tr>
73.                         <?php
74.                             endif;
75.                         endforeach;
76.                     ?>
77.                 </tbody>
78.             </table>
79.         </div>

```



```

70.         </div>
71.     </div>
72.
73.         <div class="center mb-2">
74.             <button class="btn btn-dark"
type="submit">Submit</button>
75.         </div>
76.
77. </form>
78.     </div>
79.
80.     <!-- Sticky Footer -->
81.     <?php $this->load-
>view("_partials/footer.php") ?>
82.
83. </div>
84. </div>
85. </div>
86.
87. <?php $this->load->view("_partials/scrolltop.php")
?>
88. <?php $this->load->view("_partials/modal.php") ?>
89. <?php $this->load->view("_partials/js.php") ?>
90.
91. <script type="text/javascript">
92.     let list = []
93.     const pekerjaInput =
document.querySelector('[name="pekerja"]')
94.
95.     function check(checkbox) {
96.         if (checkbox.checked) {
97.             list.push(checkbox.value)
98.         } else {
99.             list = list.filter(item => item !==
checkbox.value)
100.        }
101.

```

```
102.     pekerjaInput.value = list.join(',')
103. }
104.</script>
105.</body>
106.</html>
```

## DAFTAR PUSTAKA

---

Sulistiono, Heru. 2018. *Coding Mudah dengan CodeIgniter, JQuery, Bootstrap, dan Datatable*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

