MEMBUAT SISTEM E-BUDGETING DENGAN PHP, CODEIGNITER, DAN BOOTSTRAP

Septi Nurhidayah 1.16.4.027

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

KATA	PENGANTARi
DAFT	AR ISIii
DAFTAR GAMBARvii <u>i</u>	
DAFT	AR TABELix <u>x</u>
BAB I	PHP1
1.1	Pengertian PHP
1.2	Sejarah PHP
1.3	Fungsi PHP
1.4	Aturan Penulisan PHP4
1.5	Tipe Data PHP6
1.6	Kelebihan PHP11
1.7	Kekurangan PHP
BAB II	CodeIgniter
2.1	Pengertian CodeIgniter
2.2	Sejarah CodeIgniter
2.3	Konsep MVC pada CodeIgniter
2.4	Alur Kerja CodeIgniter
2.5	Kelebihan CodeIgniter
2.6	Kekurangan CodeIgniter
BAB II	I Tools Yang Digunakan
3.1	Web Browser

3.2	XAMPP	. 24
3.3	Sublime Text 3	. 36
3.4	CodeIgniter	49
3.5	Bootstrap	. 55
BAB IV	Memahami Cara Kerja Php Dan Codeigniter	71
4.1	Menjalankan Program Sederhana PHP	71
4.2	Konfigurasi CodeIgniter	. 75
4.3	Contoh Menggunakan Model, View, dan Controller	80
BAB V	Menggunakan Bootstrap pada CodeIgniter	. 83
5.1		83
5.2		. 83
5.3		83
BAB VI	Pembuatan Aplikasi	84
6.1	Pembagian Elemen	84
6.1.	1 Header	84
6.1.	2 Navigasi Bar	85
6.1.	3 Side Bar	86
6.1.	4 Scroll Top	89
6.1.	5 Modal untuk Logout	89
6.1.	6 Chart	90
6.1.	7 Tabel	94
6.2	Membuat Halaman Login	. 97
6.2.	1 Controller Login	97

6	.2.2	Model Login	. 99
6	.2.3	View Login	. 99
6.3	Me	embuat Halaman Dashboard	101
6	.3.1	Controller Dashboard	101
6	.3.2	Model Dashboard	108
6	.3.3	View Dashboard	108
6.4	Me	embuat Halaman User Data di Admin	113
6	.4.1	Controller User Data	113
6	.4.2	Model User Data	114
6	.4.3	View User Data	115
6	.4.4	View Input User	120
6.5	Me	embuat Halaman Data Pekerja di Admin	122
6	.5.1	Contoller	122
6	.5.2	Model	124
6	.5.3	View Data Pekerja	124
6	.5.4	View Tambah Data Pekerja	128
6.6	Me	embuat Halaman Data Pelatihan di Admin	131
6	.6.1	Controller	131
6	.6.2	Model	132
6	.5.3	View Data Pelatihan	132
6	.5.4	View Tambah Data Pelatihan	136
6.7	Me	embuat Halaman Data Provider di Admin	138
6	7 1	Controller	138

	6.7.2	Model	139
	6.6.2	View Data Provider	139
	6.6.2	View Tambah Data Provider	143
6.	8 Me	mbuat Halaman Import Data Pekerja di Admin	145
	6.8.1	Libraries	145
	6.8.2	Controller	148
	6.8.3	Model	152
	6.8.4	View	155
6.	9 Me	mbuat Halaman Setting Password	159
	6.9.1	Controller	159
	6.9.2	Model	159
	6.9.3	View Setting Password	159
6.	10 Me	mbuat Halaman Reset Password	162
	6.10.1	Controller	162
	6.10.2	Model	165
	6.10.3	View Forgot Password	167
	6.10.4	View Reset Password	171
6.	11 Meml	buat Halaman Export Data	175
	6.11.1 C	Controller	175
	6.11.2 N	Model	178
	6.11.3 V	iew Export	179
6.	12 Mei	mbuat Halaman Budget Pelatihan di Userls	184
	6.12.1 C	Controller	184

6.12.2	Model	184
6.12.3	View Budget Pelatihan	184
6.12.4	View Input Budget	186
6.12.5	View Transfer Budget	189
DAFTAR P	USTAKA	193
TENTANG	PENULIS	194

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Google Chrome	20
Gambar 3.2 XAMPP	26
Gambar 3. 3 Setup XAMPP	27
Gambar 3.4 Pilihan Komponen Aplikasi yang akan Diinstall	28
Gambar 3.5 Pemilihan Folder Penyimpanan	29
Gambar 3.6 Bitnami for XAMPP	30
Gambar 3.7 Persiapan Instalasi	31
Gambar 3. 8 Proses Instalasi XAMPP	32
Gambar 3. 9 Windows Defender Firewall	33
Gambar 3.10 Instalasi Selesai	34
Gambar 3.11 XAMPP Control Panel	35
Gambar 3.12 Sublime Text	36
Gambar 3.13 Setup Sublime Text 3	37
Gambar 3.14 Pemilihan Folder Penyimpanan	38
Gambar 3.15 Pilihan Tugas Tambahan	39
Gambar 3.16 Instalasi Sublime Text 3	40
Gambar 3.17 Instalasi Selesai	41
Gambar 3.18 Tampilan Sublime Text 3	42
Gambar 3.19 CodeIgniter	49
Gambar 3.20 Direktori Penyimpanan Folder si-budget	50
Gambar 3.21 Start Apache	51
Gambar 3.22 Tampilan Awal Setelah Instalasi CodeIgniter	52
Gambar 3.23 Direktori CodeIgniter	53
Gambar 3.24 Bootstrap	56
Gambar 3.25 Compled CSS dan JS	57
Gambar 3.26 Folder CSS dan JSS	57

Gambar 4.1 Direktori Penyimpanan File test.php	72
Gambar 4.2 Start Apache	73
Gambar 4.3 Hasil Tampilan Program Sederhana PHP	74
Gambar 6.1 Form Login	101
Gambar 6.2 Dashboard Admin	112
Gambar 6.3 Dashboard Admin Lanjutan	113
Gambar 6.4 User Data	115
Gambar 6.5 Form Input User	122
Gambar 6.6 Data Pekerja	128
Gambar 6.7 Form Input Data Pekerja	131
Gambar 6.8 Data Pelatihan	136
Gambar 6.9 Form Input Pelatihan	138
Gambar 6.10 Data Provider	142
Gambar 6.11 Form Input Provider	145
Gambar 6.12 Setting	161
Gambar 6.13 Forgot Password	171
Gambar 6.14 Token	174
Gambar 6.15 Reset Password	174
Gambar 6.16 Export	183
Gambar 6.17 Budget Pelatihan	186
Gambar 6.18 Form Input Budget	189

DAFTAR TABEL

BABI

PHP

1.1 Pengertian PHP

PHP merupakan singkatan dari *Hypertex Preprocessor* dengan Bahasa yang berbentuk skrip yang bersifat *server side* yang dimana proses pengerjaan kode program dilalukan 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 adalah kependekan dari *Personal Home Page* (Situs Personal). PHP pertama kali 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 perilisan 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 perilisan 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 pemograman 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 Tatanan HTML dan CSS

Dalam membangun sebuah halaman web yang dinamis, PHP bisa berfungsi sebagai penyingkat penggunaan tatanan HTML dan CSS. Sebagai contoh dalam suatu sistem mahasiswa memiliki jumlah baris sebanyak 10. Jika menggunakan HTML dan CSS maka barisan tersebut akn 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_strat 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. Session

contohnya menyimpannya informasi *login* yang hanya berlaku dalam satu sesi saja.

4. Kompress Teks

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

1.4 Aturan Penulisan PHP

Berikut ini adalah aturan penulisan kode PHP:

1. Penamaan file

Penamaan file PHP harus diakhiri dengan eksistensi .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. Ahkir 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 menginstrusikan 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 (;):

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.

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.

Misal: 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 tampa desimal dan tanpa awalah 0.

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

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

Note: Jika integer diawali denga 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:

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 pembanding 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 sehinga 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, PostgrSQL, 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 II

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.

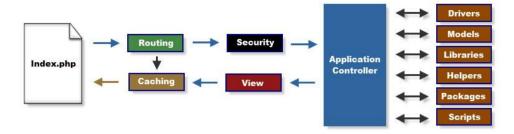
2. View

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 *platfom 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 aplication/config.
- 8. Mudah dipelajari. Di samping dokementasi yang lengkap, CodeIgniter juga memiliki berbagai forum diskusi.

2.6 Kekurangan CodeIgniter

Adapun kekurangan dari CodeIgniter adalah sebagai berikut:

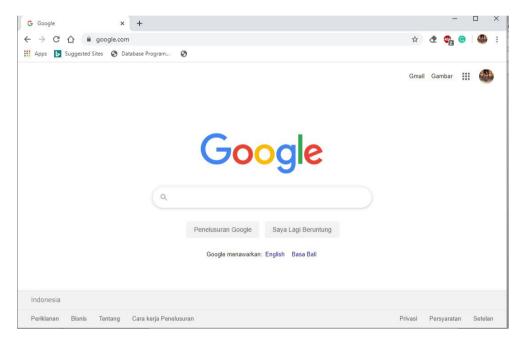
- 1. CodeIgniter tidak ditujukan untuk pembuatan web dengan skala besar.
- 2. Library yang masih terbatas. Hal ini dikarenakan sangat sulit mencari *plugin* tambahan yang terverifikasi secara resmi, karena pada situsnya CodeIgniter tidak menyediakan *plugin* tambahan untuk mendukung pengembangan aplikasi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

BAB III

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 satu web browser yang sangat popular. Hal ini dikarenakan semua fitur dan kelebihan yang dimiliki, tak heran jika banyak orang yang suka menggunakan web browser ini.

Untuk memberikan user experience yang baik, Google selalu berusaha menghadirkan layanan serta fitur terbaik pada software ciptaannya. Begitu

juga dengan Chrome ini, ia dikembangkan dan dibekali dengan berbagai fitur yang mumpuni untuk memenuhi kebutuhan para penggunanya. Berikut ada beberapa keunggulan dari Google Chrome, yaitu:

1. Desain yang Minimalis

Jika kalian perhatikan, interface dari Google Chrome ini sangatlah sederhana. Tidak banyak hal yang neko-neko ataupun berlebihan disana. Hal ini malah menjadi kelebihan karena tentu akan lebih mudah digunakan. Karena tampilan yang minimalis maka user tidak akan kebingungan ketika mencari fitur-fitur penting yang ada disana. Tampilan menu yang dibuat sedemikian rupa dimaksudkan agar pengguna bisa menggunakannya dengan mudah. Jadi kesederhanaan bukanlah suatu kekurangan, tapi malah jadi kelebihannya.

2. Proses Loading Tab Terpisah

Peramban ini menerapkan sistem loading tab yang terpisah. Ini sangat berguna jika ada salah satu tab yang crash. Tab yang lain tetap aman dan dapat dibuka seperti biasa, hanya tab yang crash yang akan mengalami masalah.

3. Integrasi dengan Layanan Google

Google menyematkan Chrome dengan beragam layanan dari mereka. Seperti Gmail, Google Drive, dan masih banyak lagi. Semuanya akan lebih mudah dilakukan di Chrome dibandingkan di browser lain.

4. Mempermudah Pencarian

Seperti yang kita ketahui bersama bahwa saat ini Google merupakan situs mesin pencari terpopuler di dunia. Google bahkan menduduki peringkat 1 sebagai website yang paling banyak dikunjungi. Hampir

semua orang ketika ingin mencari suatu informasi, pasti mengawalinya dari Google.

5. Memiliki Banyak Ekstensi

Google sebenarnya sudah melengkapi Chrome dengan banyak fitur bawaan yang berguna. Mulai dari download manajer bawaan, terjemahan, login otomatis, penyimpan password dan masih banyak lagi.

6. Tersedia Banyak Tema

Google Chrome memang dirancang dengan tampilan yang simpel dan minimalis. Namun beberapa orang mungkin ingin mendapatkan tampilan yang berbeda. Kita dapat mengunjungi Chrome Web Store dan mencari tema Google Chrome disana. Ada banyak sekali tema yang bisa di download. Beberapa diantaranya dibuat langsung oleh Google, dan sisanya dibuat oleh pengembang pihak ketiga.

7. Dapat Diintegrasikan dengan Internet Download Manager

Sebagian besar pengguna Windows yang sering mengunduh file dari internet pasti menggunakan aplikasi Internet Download Manager. Google Chrome biasanya akan langsung mengenali jika di PC terinstall Google Chrome. Jadi ketika mendownload file, akan langsung diarahkan menggunakan Google Chrome.

8. Selalu di Update

Chrome merupakan salah satu cara Google agar penggunanya tetap menggunakan produk-produknya yang lain. Setiap update, Chrome membawa perbaikan dan juga fitur-fitur baru.

9. Tersedia di Banyak Platform

Saat ini ada tiga sistem operasi yang biasa digunakan orang di PC atau laptop mereka. Mulai dari Linux, macOS hingga Windows. Dan Google Chrome dapat digunakan diketiganya. Jadi sebagai pengguna, kamu bebas menggunakan Google Chrome di sistem operasi mana saja. Tidak heran kalau Google Chrome memiliki basis pengguna yang banyak. Tidak seperti beberapa browser lainnya yang hanya dapat digunakan di Windows saja, atau macOS saja.

10. Ada Fitur Terjemahkan Halaman Web

Dengan fitur terjemahan bawaannya, Google Chrome mampu mengubah bahasa suatu website menjadi Bahasa Indonesia.

Selain keunggulan, ternyata Google Chrome juga memiliki kelemahan, seperti berikut:

1. Tingkat Privacitas

Google melakukan proses penyimpanan sekitar 2% interpretation atau pencarian pemakainya dan hal ini termasuk juga alamat IP. Meski pada saat-saat tertentu proses pencarian identitas pemakai tersebut dianonimkan, namun tetap saja ada kemungkinan bahwa Goolge tetap dapat mengetahui siapa saja yang menggunakan fasilitasnya. Bahkan termasuk juga lokasi dimana pemakai tersebut berada. Hal ini tentu saja sangat mengurangi privacitas penggunaannya.

2. Sistem Keamanan

Beberapa waktu ada beberapa ahli confidence yang berhasil menemukan dan membuktikan adanya suatu bugs atau celah kecil pada

Google Chrome sehubungan dengan sistem keamanannya. Ketika ada pengguna yang membuat suatu halaman situs kemudian terjadi crash, ternyata Google Chrome mempunyai underline download secara otomatis.

Kondisi ini memunculkan sebuah kemungkinan bagi para hacker untuk melakukan pencurian atau perusakan data. Sehingga bisa dikatakan apabila sistem pengamanan pada browser ini masih belum sempurna karena ternyata masih ada celah yang bisa dimasuki oleh hacker tersebut.

3. Terlalu Banyak merekam Data kita Pada server Google

Perlu anda ketahui, google juga punya layanan periklanan yang disebut google Ads. Jadi, terkadang browser ini akan mengumpulkan data kita saat berselancar di internet. Beberapa data tersebut diantaranya adalah umur, minat, aktifitas pencarian browsing dan masih banyak yang lainya.

Data tersebut digunakan oleh google untuk menampilkan iklan atau memberikan penawaran yang relevan pada perangkat pengguna. Jika anda melihat iklan produk sejenis yang sering di cari tiba-tiba muncul pada perangkat anda, maka itulah hasil olah data yang dikumpulkan oleh google.

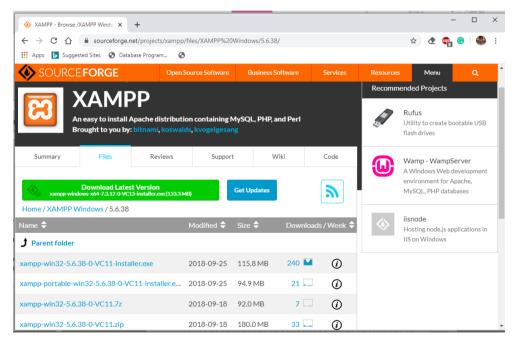
3.2 XAMPP

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.

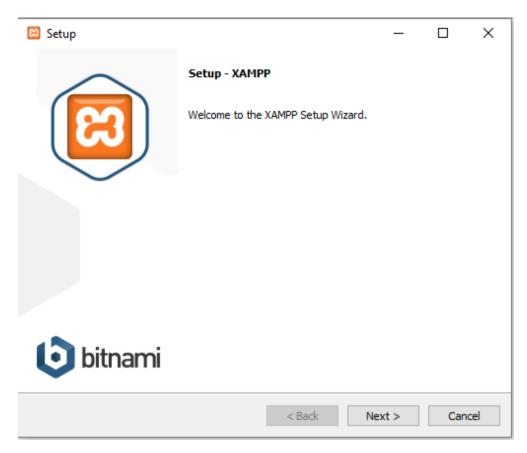
Untuk melakukan instalasi XAMPP sangat mudah, yaitu seperti langkah berikut ini:

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:



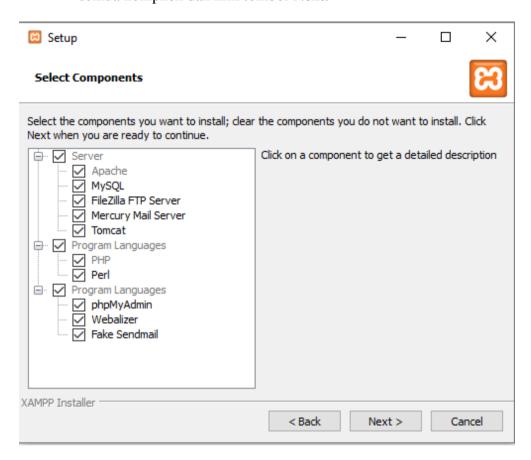
Gambar 3.2 XAMPP

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



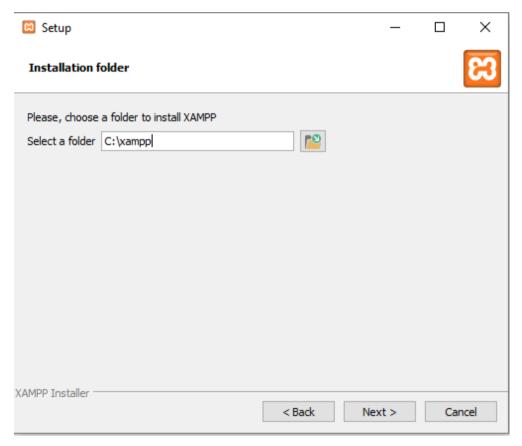
Gambar 3. 3 Setup XAMPP

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



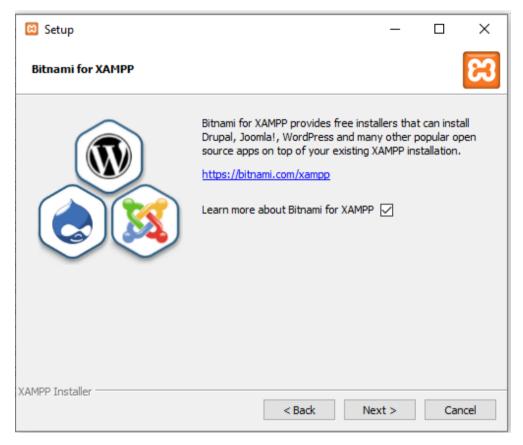
Gambar 3.4 Pilihan Komponen Aplikasi yang akan Diinstall

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**.



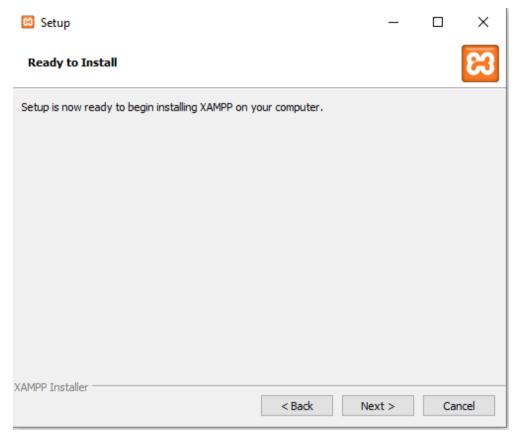
Gambar 3.5 Pemilihan Folder Penyimpanan

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.



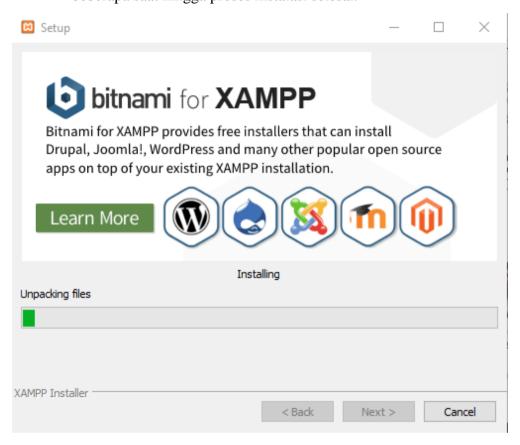
Gambar 3. 6 Bitnami for XAMPP

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



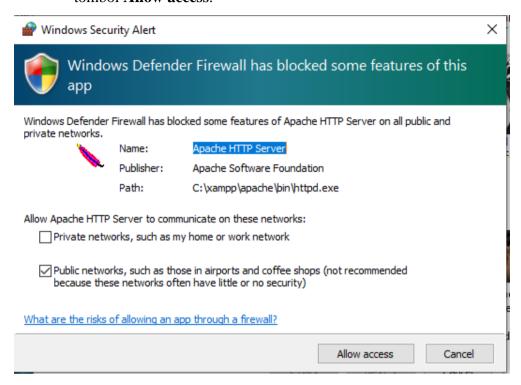
Gambar 3.7 Persiapan Instalasi

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**.



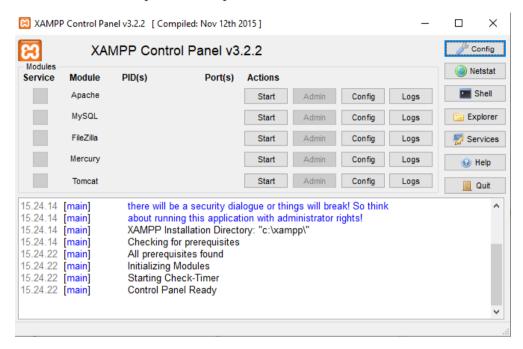
Gambar 3. 9 Windows Defender Firewall

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

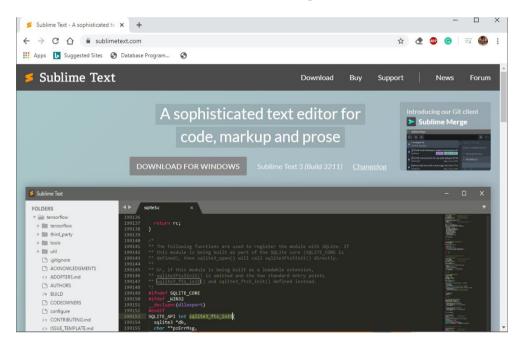
Dengan melakukan instalasi XAMPP maka tidak perlukan lagi untuk instalasi dan konfigurasi *web server* Apache, PHP dan MariaDB secara manual. XAMPP sendiri akan menginstalasi dan mengkonfigurasi secara otomatis.

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.

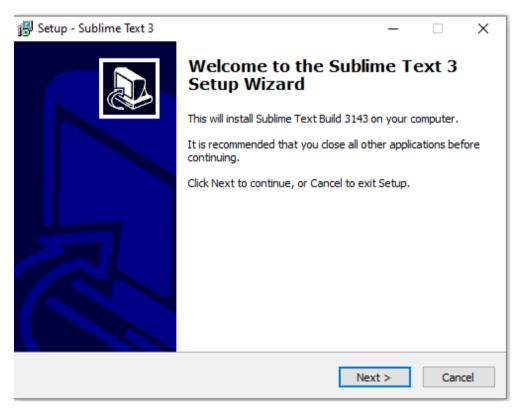
Untuk melakukan intalasi *Sublime Text* 3 bisa ikuti langkah seperti di berikut ini:

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



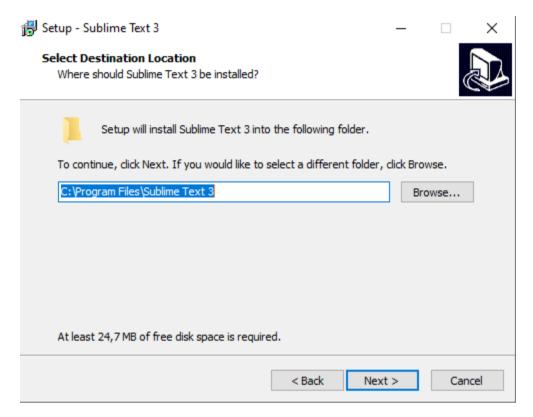
Gambar 3.12 Sublime Text

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



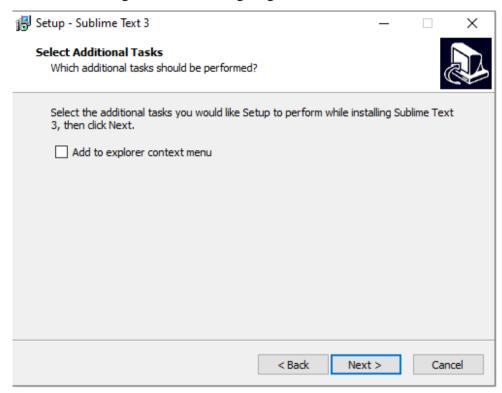
Gambar 3.13 Setup Sublime Text 3

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**.



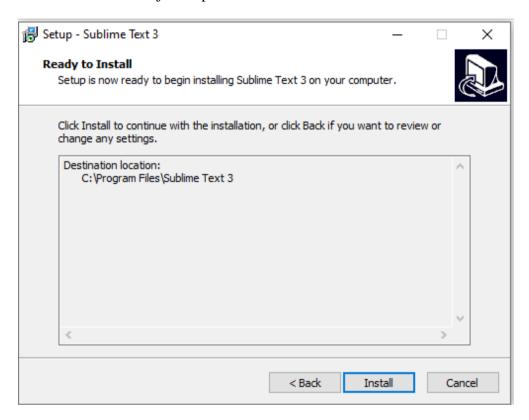
Gambar 3.14 Pemilihan Folder Penyimpanan

4. Pada langkah ini boleh langsung klik tombol Next.



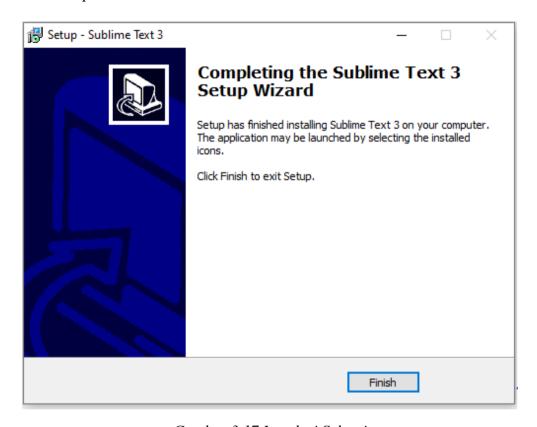
Gambar 3. 15 Pilihan Tugas Tambahan

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



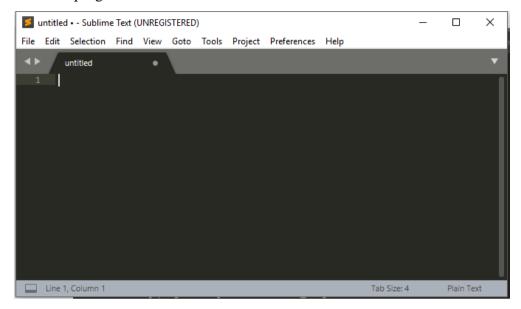
Gambar 3.16 Instalasi Sublime Text 3

 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 pengkodingan 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+/	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

Sublime Text 3 juga memiliki keunggulan-keunggulan di fiturnya yang dapat membantu dan mempermudah pengembang web menggunakan Sublime Text 3. Berikut adalah keunggulan-keunggulan dari fitur yang ada di Sublime Text 3:

Settings

Pengaturan dilakukan dengan membuka file .sublime-settings dan mengedit isinya. Perubahan langsung terjadi pada saat file tersebut disave. Untuk yang bukan programmer, mungkin akan kesulitan karena harus mengedit data berformat JSON.

• Color Scheme/Theme

Sublime Text secara default menggunakan warna background gelap, sedangkan Notepad++ menggunakan background terang. Tapi tentu saja kita bisa merubahnya dengan mudah. Gambar di atas adalah screenshot Sublime Text menggunakan warna terang dan Notepad++ menggunakan warna gelap.

• Goto Anything

Dengan Goto Anything, kita bisa membuka file di dalam project dengan cepat, tinggal tekan Ctrl + P kemudian ketik nama filenya. Untuk mencari nama file tidak harus mengetik secara tepat, karena Sublime Text menggunakan algoritma fuzzy untuk searching nya.

• Command Palette

Sublime Text memiliki tampilan yang lebih simple dan sangat minim menu, bahkan tidak ada toolbar sama sekali. Kebanyakan perintah-perintahnya bisa kita akses menggunakan Shortcut, atau kalau belum hafal shortcut kita bisa mengakses Command Palette (tekan Ctrl +

Shift + P) kemudian cari perintah yang kita inginkan (menggunakan fuzzy search). Sebagai contoh, saya ingin membuat teks menjadi uppercase, maka teks tersebut saya blok dulu, kemudian masuk Command Palette dan ketik "case" atau "upc" maka akan muncul perintah untuk uppercase beserta keterangan Shortcut nya.

• Package/Plugin

Sublime Text juga memiliki sangat banyak package. Untuk menginstall package kita bisa menjalankan Package Manager kemudian akan muncul list package, kita tinggal mencari (tentu saja menggunakan fuzzy search juga) package yang diinginkan.

Kelebihan menggunakan package manager adalah package akan otomatis terupdate jika ada versi baru. Sublime Text juga menyediakan plugin API untuk kita yang ingin membuat package sendiri menggunakan bahasa python.

• Multiple Selections/Multi-editing

Ini adalah salah satu fitur unggulan di Sublime Text, di mana kita bisa meletakkan cursor di beberapa tempat (menggunakan Ctrl + click), kemudian mengedit secara bersamaan.

Di Notepad++ juga ada fitur ini, tapi kita harus mengaktifkan dulu melalui Settings -> Preferences -> Editing -> Multi-Editing Settings. Fitur Multiple Selections di Sublime Text lebih baik karena bisa untuk mempercepat editing teks yang sama. Misal ingin mengedit sebuah kata, letakkan kursor pada kata tersebut kemudian tekan Ctrl + D untuk menyeleksi satu persatu semua kata yang sama, atau tekan Alt + F3 untuk langsung menyeleksi semua kata tersebut.

• Split Editing

Jika and memiliki monitor yang lebar maka kedua editor ini sangat cocok karena sama-sama memiliki fitur untuk Split Editing (membuka 2 atau lebih file secara berdampingan).

• Auto-completion

Sublime Text memiliki auto complete untuk beberapa bahasa yang saya pakai seperti PHP, CSS, Javascript. Fitur ini juga mendukung fuzzy search sehingga tidak harus mengetik secara tepat.

Notepad++ juga memiliki auto complete, namun tidak senyaman Sublime Text dan harus diaktifkan dulu melalui Settings -> Preferences -> Backup/Auto-Completion.

• Minimap/Document Map

Sublime Text memiliki Minimap, semacam versi mini dari file untuk mempermudah melihat file secara keseluruhan.

Di Notepad++ juga ada fitur seperti ini dengan nama Document Map. Untuk mengaktifkannya dari View -> Document Map.

• Goto Definition

Ini adalah fitur baru Sublime Text 3 (di ST2 blm ada). Fitur ini sangat membantu menemukan function/class di dalam project, caranya dengan meletakkan cursor di nama function/class kemudian tekan F12, maka file yang berisi definisi function/class tersebut akan terbuka. Untuk melihat list semua function/class bisa menggunakan Goto Symbol in Project (tekan Ctrl + Shift + R).

• Instant Project Switch

Untuk mempermudah bekerja di Sublime Text, sebaiknya kita membuat project terlebih dahulu. Caranya, buka jendela Sublime Text baru, kemudian folder tempat file-file yang akan kita edit kita drag ke dalam jendela Sublime Text, kemudian simpan project tersebut melalui Project -> Save Project As. Sublime Text akan mengindex semua file di dalam folder tersebut supaya fitur2 Goto bisa bekerja. Proses indeks pun berjalan cepat, sebagai contoh, script-script WordPress bisa diindeks semua dalam waktu sekitar 20 detik saja.

Dengan membuat project, maka kita bisa berpindah-pindah project dengan cepat, dengan menekan Ctrl + Alt + P, lalu pilih project dari list project.

Saat kita berpindah project atau saat Sublime Text ditutup, kita tidak akan diganggu dengan dialog konfirmasi untuk menyimpan file. Semua file yang belum disave akan kembali lagi (tidak hilang) saat project dibuka lagi.

3.4 CodeIgniter

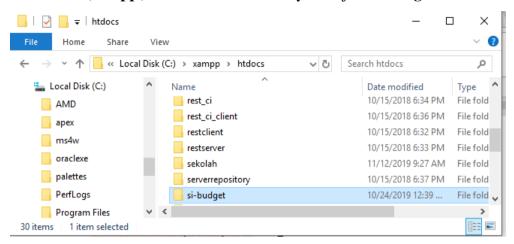
Untuk melakukan instalasi CodeIgniter sangat mudah, seperti langkah berikut ini:

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



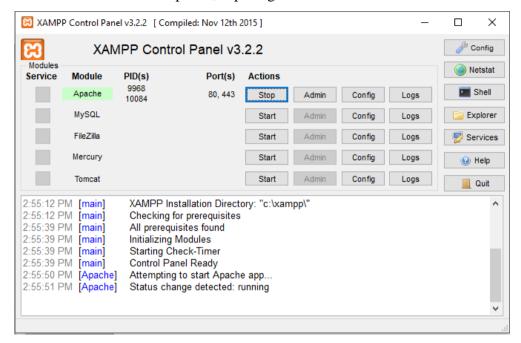
Gambar 3.19 CodeIgniter

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



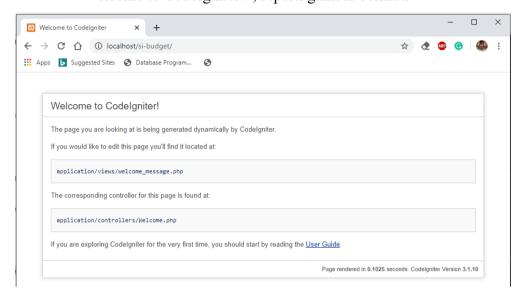
Gambar 3.20 Direktori Penyimpanan Folder si-budget

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



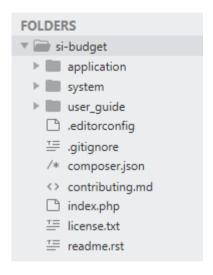
Gambar 3.21 Start Apache

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.
- 1. **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.

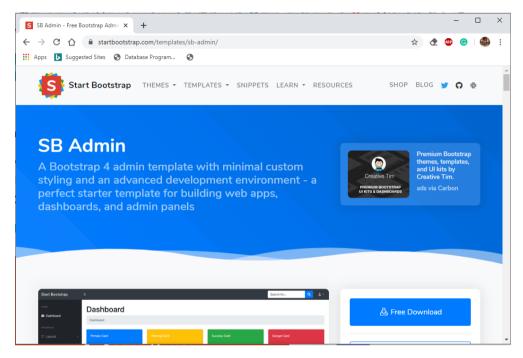
3.5 Bootstrap

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 pertangahan 2010 di Twitter sebagai *framework* untuk mendorong konsistensi di perangkat internal yang sesuai.

Berikut langkah-langkah menggunakan template web dari bootsrap:

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



Gambar 3.24 Bootstrap

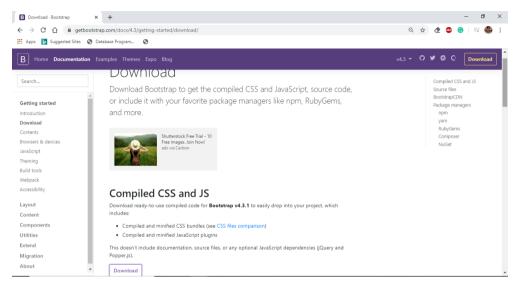
- 2. Ekstrak file yang sudah didownload tadi dan pindahkan ke dalam folder project.
- 3. Memanggil file CSS dan JS yang ada di direktori dengan menggunakan PHP.

```
<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>
```

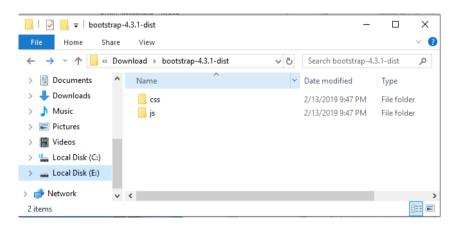
Sedangkan, jika ingin menggunakan tambahan CSS dan JS yang sudah compile untuk di project bisa mengikuti langkah-langkah berikut:

1. Download compiled CSS dan JS di https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/download/



Gambar 3. 25 Compled CSS dan JS

2. Ekstrak file yang sudah didownload tadi. Terdapat folder css dan jss, 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>
```

Berikut merupakan cara menggunakan Bootstrap:

1. Membuat Tabel Dengan Bootstrap

Bootstrap memberikan Anda kemudahan untuk membuat tabel tanpa harus mengetikkan berbaris-baris kode program. Anda hanya perlu memanggil class-class yang sudah ada di dalam file Bootstrap.

Untuk menggunakan class dengan kombinasi class lainnya, gunakan class table ditambah dengan class lain. Contoh penggunaannya seperti di bawah ini:

```
# untuk membuat tabel stripped

Atau
```

```
# untuk membuat tabel hovel
```

Di dalam file Bootstrap sudah terdapat beberapa class yang didesain untuk kebutuhan pembuatan tabel, antara lain ".table", ".table-striped", ".table-bordered", dan ".table-hover".

• ".table": class yang digunakan untuk membuat dan mendefinisikan tabel biasa/standar. Class ini hanya menambahkan lapisan yang kecil dan pembatas secara horizontal. Class ini menggunakan baris kode .

- ".table-stripped": class yang digunakan untuk membuat table dengan gaya yang zebra. Jadi warna setiap baris berselang seling. Class ini menggunakan baris kode table-sripped">.
- ".table-bordered": merupakan class yang digunakan untuk menampilkan border di dalam table. Jadi keseluruhan table akan dipasang sebuah border. Class ini menggunakan baris kode .
- ".table-hover": dapat Anda manfaatkan untuk memberikan efek hover pada sebuah row. Efek ini akan berjalan ketika Anda meletakkan mouse di row yang diberikan class ini. Class ini menggunakan baris kode .

Selain kumpulan class untuk mendesain table, terdapat beberapa class pewarnaan row tabel dan data menggunakan Bootstrap, yaitu ".success", ".danger", ".info". ".warning", dan ".active".

Untuk menggunakan class ini, selipkan di antara tag tr, seperti ini:

Menggunakan kumpulan class ini, Anda dapat mendesain tabel yang menarik dan mudah dibaca oleh pengunjung website.

2. Mengatur Tampilan Gambar Dengan Bootstrap

Anda juga dapat mendesain gambar menggunakan Bootstrap. Membuat gambar yang responsive, berbentuk round, lingkaran, dan juga thumbnail sangat mudah menggunakan framework ini.

Class ".img-responsive", ".img-rounded", "img-circle", dan "img-thumbnail" adalah kumpulan class yang digunakan untuk memanipulasi gambar di Bootstrap. Kembangkan desain yang maksimal dan hadirkan gambar menarik di website Anda.

 ".img-responsive": class ini memungkinkan Anda membuat gambar yang dapat dibuka di berbagai macam resolusi layar.
 Class .img-responsive membuka ukuran gambar dapat menyesuaikan dengan ukuran elemen inti. Anda dapat melihat efeknya ketika melakukan resize pada browser.

 ".img-rounded": ketika Anda ingin membuat gambar dengan sisi melengkung, gunakan class ini, maka Anda akan memiliki gambar yang melengkung di bagian sisinya.

```
<img src="kantor-niagahoster.png" class="rounded" alt="Logo Niagahoster">
```

• ".img-circle": terkadang ingin gambar yang berbentuk lingkaran, gunakan class ini dan gambar akan tampil dengan bentuk yang melingkar.

```
<img src="kantor-niagahoster.png" class="rounded-circle" alt="Logo Niagahoster">
```

• ".img-thumbnail": class ini digunakan untuk membuat gambar thumbnail dengan Bootstrap.

```
<img src="kantor-niagahoster.png" class="img-thumbnail" alt="Logo Niagahoster">
```

3. Membuat Pesan Peringatan (Alert) Dengan Bootstrap

Bootstrap menyediakan class khusus untuk menampilkan alert dengan sangat sederhana dan mudah. Bagaimana tidak, Anda tinggal memanggil sebuah class di Bootstrap menggunakan satu perintah saja. Supaya tampilan alert dapat muncul, cukup panggil class "alert" untuk mendefinisikan tampilan alert di Bootstrap. Supaya tampilannya lebih bervariasi, tambahkan class lain.

Untuk membuat class ini caranya cukup mudah. Cukup buat tag <div>dengan isi peringatan yang ingin dibuat. Kemudian di tag pembuka <div> buat class alert untuk mendeklarasikan alert, berikut contohnya: ... <div class="container"> <h2>Alerts</h2> <div class="alert alert-success"> Success! Alert box ini dapat digunakan untuk mengindikasikan aksi sukses atau positif. </div> <div class="alert alert-info"> Info! Alrt box ini dapat mengindikasikan informasi yang netral. </div> <div class="alert alert-alert-uniong"> Warning! Alert box ini dapat digunakan hengindikasikan informasi yang netral. </div> <div class="alert alert-alert-uniong"> Warning! Alert box ini dapat digunakan hengindikasikan informasi yang netral. </div>

untuk mengindikasikan pesan warning dan mungkin butuh perbaikan. </div> <div class="alert alert-danger"> Danger! Alert box ini dapat mengindikasikan pesan penting dan kemungkinan efek buruk. </div></div>...

Terdapat beberapa pilihan class untuk menampilkan pesan peringatan di Bootstrap, seperti ".alert-success", ".alert-info", ".alert-warning", atau ".alert-danger". Kumpulan class ini akan membuat tampilan alert Anda lebih bervariasi.

 alert-success: Class alert box ini dapat digunakan untuk mengindikasikan aksi sukses atau positif.

Anda dapat memanfaatkan class ini ketika ada input yang berhasil. Misalnya ketika pengguna selesai mengisikan data dan mengirimkannya.

Untuk menggunakan class ini cukup masukkan kode <div class="alert alert-success">.

 alert-info: Class alert box ini dapat mengindikasikan informasi yang netral.

Class ini dapat Anda gunakan ketika ingin memberikan informasi tambahan kepada pengguna. Misalnya memberikan informasi kegunaan tombol atau fungsi tertentu dan cara penggunaannya.

Untuk menggunakan class ini cukup masukkan kode <div class="alert alert-info">.

• .alert-warning: Class alert box ini dapat untuk mengindikasikan pesan warning dan mungkin butuh perbaikan.

Class ini dapat Anda gunakan ketika ingin memberikan informasi yang sedikit mendesak atau penting. Misalnya ketika terjadi error pada suatu konfigurasi atau kesalahan pada saat pengisian data.

Untuk menggunakan class ini cukup masukkan kode <div class="alert alert-warning">.

• .alert-danger: Class alert box ini dapat mengindikasikan pesan penting dan kemungkinan efek buruk.

Class ini dapat Anda gunakan ketika terjadi suatu yang sangat serius. Misalnya ketika terjadi permasalahan pada server atau konfigurasi keamanan yang gagal. Penggunaan alert yang sesuai akan memberikan user experience yang menarik.

Untuk menggunakan class ini cukup masukkan kode <div class="alert alert-danger">.

Pengguna tidak akan kesulitan menemukan error yang terjadi sehingga problem solving pun dapat dilakukan dengan cepat.

4. Membuat Tombol Dengan Bootstrap

Tombol adalah komponen yang umum dan sering digunakan untuk membuat website. Inilah yang membuat Bootstrap juga menyediakan class untuk membuat tombol yang menarik. Anda tinggal memanggil salah satu class tombol dan tombol yang indah dapat Anda tampilkan di halaman website.

Supaya Anda bisa menggunakan tombol di dalam website, cukup panggil class "btn". Selain itu, Anda bisa menambahkan class lain untuk memberikan variasi tombol di dalamnya.

Terdapat banyak variasi tombol yang disediakan oleh Bootstrap, seperti ".btn", ".btn-default", ".btn-primary", ".btn-success", ".btn-info", ".btn-warning", ".btn-danger", dan ".btn-link".

Contoh penggunaan skrip seperti di bawah ini:

<div class="container"> <h2>Button Styles</h2> <but type="button" class="btn">Basic</button> <button type="button" class="btn btn-default">Default</button> <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button> <button type="button" class="btn btn-success">Success</button> <button type="button" btn-info">Info</button> class="btn <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button> <button type="button" <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button> class="btn btn-link">Link</button> </div>

- .btn: Class ini untuk membuat tombol standar warna abu kehitaman.
- .btn-default: Class ini untuk membuat tombol default berwarna abu.
- .btn-primary: Class ini digunakan untuk membuat tombol warna biru. Biasanya digunakan untuk tombol login dan masuk ke dalam menu tertentu.
- .btn-success: Class ini digunakan untuk membuat tombol ketika berhasil menginputkan sesuatu atau memproses suatu program.
- .btn-info: Class ini digunakan untuk membuat tombol warna biru muda.
- .btn-warning: Class ini digunakan untuk membuat tombol warning dengan warna kuning.
- .btn-danger: Class ini digunakan untuk membuat tombol warning warna merah tua.
- .btn-link: Selain tombol persegi, Bootstrap juga menyediakan tombol untuk link. Anda bisa menggunakan class ini.

5. Membuat Panel Dengan Bootstrap

Contoh terakhir penggunaan Bootstrap adalah membuat panel. Panel adalah sebuah garis yang terbentuk dari garis dan padding.

Di Bootstrap, sebuah panel terdiri dari tiga bagian; header, body, dan footer. Header berada di bagian atas. Body di bagian tengah atau inti. Sedangkan footer di bagian bawah.

Untuk membuat panel dengan header, body, dan footer harus dideklarasikan terlebih dahulu menggunakan kode seperti di bawah ini.

```
<div class="panel panel-default"> <div class="panel-heading">Panel Heading</div> <div class="panel-body">Panel
Content</div> <div class="panel-footer">Panel Footer</div>
</div>
```

Terdapat banyak variasi panel yang dapat dibuat menggunakan Bootstrap, seperti ".panel-default", ".panel-primary", ".panel-success", ".panel-info", ".panel-warning", dan ".panel-danger"

• .panel-default: Class ini digunakan untuk membuat sebuah panel dengan warna biasa (abu).

```
<div class="panel panel-default"> <div class="panel-
heading">Panel dengan class panel-default</div> <div
class="panel-body">Isi Konten</div> </div>
```

• .panel-primary: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan warna biru tua.

 .panel-success: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan dengan warna atas hijau.

```
<div class="panel panel-success"> <div class="panel-
heading">Panel dengan class panel-success</div> <div
class="panel-body">Isi Konten</div> </div>
```

 .panel-info: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan warna header biru muda.

 .panel-warning: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan warna header kuning muda.

 .panel-danger: Class ini digunakan untuk membuat panel dengan warna merah muda,

```
<div class="panel panel-danger"> <div class="panel-
heading">Panel dengan class panel-danger class</div> <div
class="panel-body">Isi Konten</div> </div>
```

Seperti framework lainnya, Bootstrap dibuat dengan tujuan untuk mempercepat proses pengembangan suatu web. Jika ada yang tertarik ingin menggunakan Bootstrap, maka wajib mengetahui apa saja kelebihannya terlebih dahulu.

Berikut ini adalah beberapa kelebihan Bootstrap:

- Mempercepat proses pengembangan website
- Bootstrap memiliki tampilan yang modern
- Bootstrap mengedepankan tampilan mobile friendly, yang artinya website buatan kamu akan nyaman untuk diakses dari ponsel dan perangkat lainnya
- Ringan karena struktur kodenya "bersih", tidak ada kode yang tidak perlu
- Dikembangkan dengan sangat aktif
- Banyak tutorial yang tersedia di internet untuk mempelajari framework ini

•	Sudah banyak frameworknya	website	besar	yang	menggunakan	Bootstrap	sebagai

BAB IV

Memahami Cara Kerja Php Dan Codeigniter

4.1 Menjalankan Program Sederhana PHP

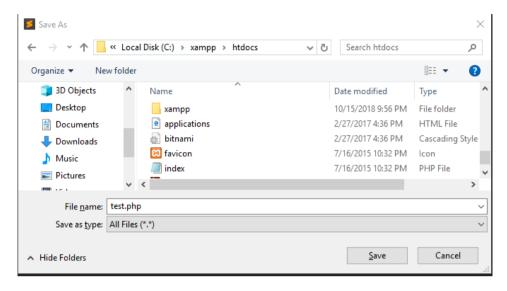
Untuk memulai membuat program sederhana PHP, terlebih dahulu kita buka sublime text dan ketikkan kode berikut.

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

Keterangan:

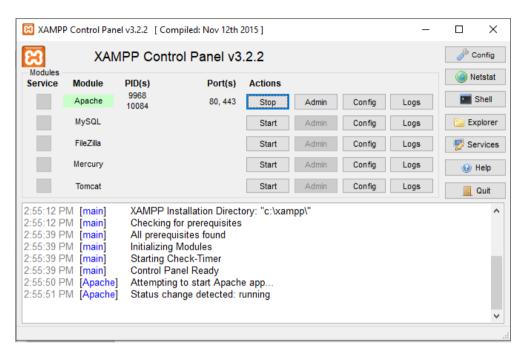
- <?php, merupakan pembuka kode program PHP yang menandakan dimulainya kode program PHP.
- echo, merupakan baris perintah untuk menampilkan "Hello World!" di halaman web.
- "Hello World!", string yang akan ditampilkan di halaman web.
- ; , merupakan akhir yang menandakan berakhirnya satu baris kode PHP.
- ?>, 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.



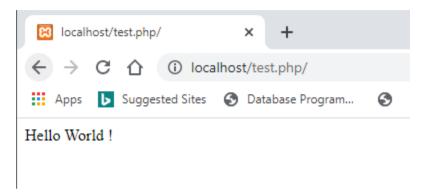
Gambar 4.1 Direktori Penyimpanan File test.php

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 menggunaan 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 databasae yang digunakan aplikasi, seperti berikt 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

Konfigirasi 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\sibudget\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 adat dari form ke database, mengedit, menghapus, dan perintah lainnya. Untuk penamaan kelas model, pada huruf pertama harus menggunakan huruf besar dan harus sama dengan nam file dari model itu sendiri.

Untuk memahami penguunaan 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 {
}</pre>
```

Dalam pengunaannya, 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 penggunaaan 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 mangatur tampilan halaman web ke pengguna. Buat file dengan nama **view_testing.php** di folder **application/views**.

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 V

Menggunakan Bootstrap pada CodeIgniter

5.1

5.2

5.3

BAB VI

Pembuatan Aplikasi

6.1 Pembagian Elemen

6.1.1 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</pre>
      base url('images/favicon.ico')?>"/>
      <meta charset="utf-8">
2.
      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
3.
      <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
4.
    initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
5.
      <meta name="description" content="">
6.
      <meta name="author" content="">
7.
      <title><?php echo SITE NAME .": ". ucfirst($this->uri-
8.
    >segment(1)) ." - ". ucfirst($this->uri->segment(2))
    ?></title>
9.
10.
       <!-- Bootstrap core CSS-->
11.
       <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css') ?>"
    rel="stylesheet">
        <link href="<?php echo</pre>
12.
    base url('assets/bootstrap/css/bootstrap.css') ?>"
    rel="stylesheet">
        <!-- Custom fonts for this template-->
13.
14.
        <link href="<?php echo base url('assets/fontawesome-</pre>
    free/css/all.min.css') ?>" rel="stylesheet"
    type="text/css">
15.
16.
        <!-- Page level plugin CSS-->
```

6.1.2 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</pre>
   static-top">
2.
3.
       <a class="navbar-item"><img src="<?php echo</pre>
   base url('images/putih.png') ?>" width="150" height="40"
   class="ml-3 mr-3"></a>
4.
5.
       <button class="btn btn-link btn-sm text-white order-1</pre>
   order-sm-0" id="sidebarToggle" href="#">
         <i class="fas fa-bars"></i></i>
6.
7.
       </but.ton>
8.
9.
       <form class="d-none d-md-inline-block form-inline ml-</pre>
    auto mr-0 mr-md-3 my-2 my-md-0">
        <div class="input-group">
10.
11.
          <div class="input-group-append">
12.
          </div>
         </div>
13.
14.
       </form>
15.
16.
       <!-- Navbar -->
17.
       18.
         19.
        20.
21.
         22.
```

```
23.
             <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"</pre>
    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"</pre>
    aria-labelledby="userDropdown">
27.
               <a class="dropdown-item" href="<?php echo</pre>
    base url('setting');?>">Settings</a>
28.
               <div class="dropdown-divider"></div>
29.
               <a class="dropdown-item" href="#" data-</pre>
    toggle="modal" data-target="#logoutModal">Logout</a>
30.
             </div>
31.
          32.
       33.
34.
      </nav>
```

6.1.3 Side Bar

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

```
1.
   <!-- Sidebar -->
   2.
3.
       'dashboard'){echo 'active';} ?>">
4.
          <a class="nav-link" href="<?php echo</pre>
   site url('dashboard') ?>">
5.
             <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i></i>
6.
             <span>Dashboard
7.
          </a>
8.
      9.
10.
       <?php
11.
          $grup = $this->session->userdata('grup')->grup;
12.
          if($grup == 'External'){
13.
       ?>
14.
15.
       <?php
```

```
} elseif($grup == 'Admin') {
16.
17.
        ?>
18.
19.
        'data user') {echo 'active';} ?>'>
           <a class='nav-link' href='<?php echo
20.
    site url('table user') ?>'>
21.
               <i class='fas fa-fw fa-users'></i>
22.
               <span>User data</span>
23.
           </a>
       24.
25.
26.
        'tables') {echo 'active';} ?>">
27.
           <a class="nav-link dropdown-toggle" href=""</pre>
    id='pagesDropdown' role='button' data-toggle='dropdown'
    aria-haspopup='true' aria-expanded='false'>
28.
               <i class='far fa-fw fa-folder'></i>
29.
               <span>Master data
30.
           </a>
           <div class='dropdown-menu' aria-
31.
    labelledby='pagesDropdown'>
32.
               <a class='dropdown-item' href='<?php echo</pre>
    site url('data pekerja') ?>'>Data Pekerja</a>
               <a class='dropdown-item' href='<?php echo</pre>
33.
    site url('data pelatihan') ?>'>Data Pelatihan</a>
34.
               <a class='dropdown-item' href='<?php echo</pre>
    site url('data provider') ?>'>Data Provider</a>
               <a class='dropdown-item' href='<?php echo</pre>
35.
    site url('data harga patra') ?>'>Data Harga Patra</a>
36.
        </div>
37.
        38.
39.
       <?php
40.
           } elseif($grup == 'TEP') {
41.
42.
43.
        'formtb') {echo 'active';} ?>">
           <a class='nav-link' href='<?php echo
44.
    site url('pelatihan') ?>' >
```

```
45.
                <i class="fas fa-fw fa-certificate"></i></i>
46.
                <span>Pelatihan</span>
47.
            </a>
48.
        49.
        <?php
50.
            } elseif($grup == 'LS') {
51.
        ?>
52.
53.
        'budget') {echo 'active';} ?>'>
54.
            <a class='nav-link dropdown-toggle' href=''</pre>
    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'>
        <a class='dropdown-item' href='<?php echo</pre>
60.
    site url('table budget') ?>'>Budget table</a>
61.
        <a class='dropdown-item' href='<?php echo</pre>
    site url('budgetvp') ?>'>Input budget</a>
62.
        <a class='dropdown-item' href='<?php echo</pre>
    site url('pengalihan') ?>'>Transfer budget</a>
        </div>
63.
64.
        65.
66.
        'updateharga') {echo 'active';} ?>">
67.
            <a class="nav-link" href="<?php echo</pre>
    site url('updateharga') ?>">
                <i class="fas fa-fw fa-edit"></i>
68.
69.
                <span>Update harga</span>
70.
            </a>
71.
        72.
73.
        <?php
74.
            } else { echo "Error";}
75.
76.
```

6.1.4 Scroll Top

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

6.1.5 Modal untuk Logout

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

```
<!-- Logout Modal-->
1.
2.
      <div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1"</pre>
    role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-
    hidden="true">
        <div class="modal-dialog" role="document">
3.
           <div class="modal-content">
4.
             <div class="modal-header">
5.
               <h5 class="modal-title"
6.
    id="exampleModalLabel">Ready to Leave?</h5>
               <button class="close" type="button" data-</pre>
7.
    dismiss="modal" aria-label="Close">
                 <span aria-hidden="true">x</span>
8.
9.
               </button>
             </div>
10.
```

```
<div class="modal-body">Select "Logout" below if
11.
    vou are ready to end your current session. </div>
12.
             <div class="modal-footer">
13.
               <button class="btn btn-secondary" type="button"</pre>
    data-dismiss="modal">Cancel</button>
14.
               <a class="btn btn-primary" href="<?php echo</pre>
    base url('logout') ?>">Logout</a>
15.
             </div>
16.
           </div>
17.
        </div>
18.
    </div>
```

6.1.6 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
        var ctx = document.getElementById("myBarChart");
6.
        var myLineChart = new Chart(ctx, {
7.
           type: 'bar',
8.
          data: {
9.
10.
             labels: [
11.
               <?php
                 foreach($direktorat as $row) { echo "'".$row-
12.
    >direktorat pekerja."',";}
                 foreach($dirdata as $d) { if(!in array($d-
13.
    >nama direktorat, $array dir)){ echo "'".$d-
    >nama direktorat."',"; }} // direktorat dengan
    realisasi=0
14.
               ?>],
15.
             datasets: [
16.
17.
               label: 'Sisa anggaran',
```

```
18.
               backgroundColor: '#29B0D0',
19.
               borderColor: "rgba(2,117,216,1)",
20.
               data: [<?php foreach($direktorat as $row) {</pre>
    $sum = ($row->anggaran) - ($row->realisasi);echo
    "'".$sum."'," ;}// sisa anggaran
                             foreach($dirdata as $d){
21.
    if(!in array($d->nama direktorat, $array dir)){ echo
    "'".$d->anggaran direktorat."',"; }}//direktorat dengan
    realisasi=0
22.
              ?>],
23.
             },
24.
25.
               label: 'Realisasi',
26.
               backgroundColor: '#2A516E',
27.
               borderColor: "rgba(2,117,216,1)",
28.
               data: [<?php
29.
               foreach($direktorat as $row) { echo "'".$row-
    >realisasi."',";}
               foreach($dirdata as $d) { if(!in array($d-
    >nama direktorat, $array dir)) { echo "'0',";
    }}//direktorat dengan realisasi=0
31.
            ?>],
32.
             },
33.
             ],
34.
           },
35.
           options: {
36.
             tooltips: {
                 callbacks: {
37.
38.
                     label: function(t, d) {//source:
    https://stackoverflow.com/questions/44961675/format-
    chart-js-data-element-to-be-currency
39.
                                var xLabel =
    d.datasets[t.datasetIndex].label;
40.
                                var yLabel = t.yLabel >= 1000 ?
     'Rp' +
    t.yLabel.toString().replace(/\B(?=(\d{3})+(?!\d))/g, ",")
     : '$' + 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.
                                  return 'Rp' +
    value.toString().replace(/\B(?=(\d{3})+(?!\d))/g, ",");
67.
                              } else {
68.
                                  return 'Rp' + value;
69.
                              }
70.
                          }
71.
                 },
72.
                 gridLines: {
73.
                  display: true
74.
                 },
75.
                 stacked: true
76.
               }],
77.
             },
78.
             legend: {
79.
               display: false
80.
81.
```

```
82.
        });
83.
84
        // Pie Chart
85.
        var ctx2 = document.getElementById("myPieChart");
86.
        var myPieChart = new Chart(ctx2, {
87.
           type: 'pie',
88.
          data: {
89.
             labels: ["Sisa anggaran", "Realisasi"],
90.
             datasets: [{
               data: [<?php
91.
92.
                          temp1 = 0;
                          foreach ($direktorat as $row) {
93.
94.
                            $temp2 = ($row->anggaran) - ($row-
    >realisasi);//menghitung sisa anggaran
95.
                            \theta = \theta + \theta + \theta 
96.
97.
                            echo $temp1;
98.
                     ?>, <?php
99.
                          temp3 = 0;
100.
                          foreach ($direktorat as $row) {
101.
                            $temp3 = $temp3 + $row->realisasi;
102.
                          } echo $temp3;
103.
                        ?>1,
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[tooltipItem.
    index].toLocaleString();
                              if
113.
     (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>
```

6.1.7 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.
   ink
   href="https://cdn.datatables.net/1.10.20/css/jquery.dataT
   ables.min.css" rel="stylesheet">
3.
4.
          <div class="card mb-3">
            <div class="card-header">
5.
6.
              <i class="fas fa-table"></i></i>
              Anggaran pelatihan direktorat</div>
7.
           <div class="card-body">
8.
9.
   <!--
                  <a href="<?php echo $total; ?>" >Total
   </a> -->
10.
              <div class="table-responsive">
                11.
   id="example" width="100%" cellspacing="0">
12.
                  <thead>
13.
                   14.
                     <!-- <th>id dir -->
15.
                     Direktorat
16.
                     Anggaran
17.
                     Realisasi
18.
                     Sisa anggaran
19.
                     <!--<th>-->
20.
```

```
21.
                    22.
                  </thead>
23
                  24.
                    <?php foreach($direktorat as $row): ?>
25.
                        <t.r>
                        <!-- <td><:= $row-
26.
    >id direktorat?> -->
27.
                       <:= $row->direktorat pekerja
    ?>
28.
                       Rp<?= number format($row-
    >anggaran) ?>
29.
                       Rp<?= number format($row-
   >realisasi) ?>
30.
                       Rp<?php
31.
                         var = (pow-paran) - (prow-paran)
   >realisasi);
32.
                         33.
                       <a data-
    id='".$row->id batch pelatihan."' href="<?php echo
    site url('Overview/svp detail/'.$row->id direktorat); ?>"
    class='details'>Details</a>
34.
                        35.
                    <?php endforeach; ?>
36.
                    <?php
37.
                         foreach($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</pre>
    dengan realisasi=0 -->
40.
                       \langle t.r \rangle
41.
                       <?= $d->nama direktorat ?>
42.
                       Rp<?= number format($d-
   >anggaran direktorat) ?>
43.
                       Rp 0
44.
                       Rp<?= number format($d-
    >anggaran direktorat) ?>
45.

46.
47.
                       48.
                    <?php
```

```
49.
                        endif;
50.
                        endforeach;
51.
52.
53.
                    54.
                    <tfoot>
55.
                      56.
                        Total Anggaran
57.
                        58.
                          <?php foreach ($jumlah as $totals):</pre>
    ?>
                          <span>Rp<?= number format($totals-</pre>
59.
    >total); ?></span>
60.
                          61.
                        62.
63.
                        64.
65.
                      66.
                      <?php endforeach; ?>
                    </tfoot>
67.
68.
                  69.
                  <!-- <input type="" id="tes" name=""> -->
70.
71.
                </div>
72.
              </div>
73.
              <div class="card-footer small text-</pre>
    muted"></div>
74.
           </div>
75.
76.
            <script src="https://code.jquery.com/jquery-</pre>
    3.3.1.js"></script>
77.
            <script
    src="https://cdn.datatables.net/1.10.20/js/jquery.dataTab
    les.min.js"></script>
            <script type="text/javascript">
78.
79.
80.
              $ (document).ready( function () {
81.
                   $('#example').DataTable( {
82.
                    var table = $('#example').DataTable()
83.
                    } );
```

6.2 Membuat Halaman Login

6.2.1 Controller Login

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

```
1.
    <?php
2.
    class Login extends CI Controller {
       // Controller untuk fitur login
3.
        public function construct()
4.
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",
    $where, 'all')->num rows();
            if($result > 0)
38.
39.
40.
               // Jika baris ada, maka ambil data grup dan
    email dari baris
                 $temp = $this->system model->check("user",
41.
    $where, 'grup');
42.
                 $temp1 = $this->system model->check("user",
    $where, 'email');
43.
44.
                 $data session = array(
45.
                     'username' => $username,
46.
                     'email' => $temp1,
                     'grup' => $temp,
47.
                     'status' => "login"
48.
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
                 $data['invalid'] = "Invalid login
60.
    credentials":
61.
                 $this->load->view("login", $data);
62.
63.
64.
65.
       function logout()
66.
67.
         {
               // fungsi ini berguna untuk menghapus sesi
68.
    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 views
    'forgot password.php'
             $this->load-
77.
    >view('reset password/forgot password');
78.
79. }
```

6.2.2 Model Login

6.2.3 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</pre>
    base url('images/favicon.ico')?>"/>
         <meta charset="utf-8">
6.
7.
        <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
    initial-scale=1">
8.
        <!-- Bootstrap core CSS-->
         <link href="<?php echo</pre>
9.
    base url('assets/bootstrap/css/bootstrap.css') ?>"
    rel="stylesheet">
10.
        <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/sign-in.css') ?>"
    rel="stylesheet">
11.
     </head>
12. <body class="text-center">
     <form class="form-signin" method="post" action="<?php</pre>
13.
    echo base url('checkpoint');?>">
   <h5>LOGIN<h5>
14.
15.
         <input type="username" name="username"</pre>
    id="inputUsername" class="form-control"
    placeholder="Username" required autofocus>
16.
         <input type="password" name="password"</pre>
    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-lq btn-dark btn-</pre>
    block mt-4" type="submit">Login</button>
21.
      >
22.
          <?php
23.
          echo anchor(site url().'lupa password','Forgot
    Password?');
24.
25.
      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>
```

LOGIN

Username
Password

Login

Forgot Password?

Gambar 6.1 Form Login

6.3 Membuat Halaman Dashboard

6.3.1 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()</pre>
```

```
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.
                $result['jumlah'] = $this->system model-
18.
    >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.
                        $tql selesai = strtotime($row-
    >tql selesai);
30.
                       array push ($var, date ('Y',
    $tgl selesai)); // Y untuk format tahun 4 digit
                        array push ($var2, date('F',
31.
    $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
                // $var2 menyimpan data bulan dari tiap baris
34.
    pada kolom tgl selesai dari tabel batch pelatihan
35.
```

```
36.
              // daftar tahun yang ada di tabel db
    batch pelatihan
               $temp = array unique($var); //menghapus
37.
    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
               $result['month'] = $temp2; // menetapkan
42.
    variabel month yang akan disampaikan ke view dashboard
43.
44.
               // menerima data dropdown
45.
               $month = $this->input->post('month');
46.
               $year = $this->input->post('year');
47.
               if($month == '' && $year == ''){
48.
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
                       $result['direktorat'] = $this-
54.
    >system model->get realisasi dir($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.
                       $dateObi =
    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.
               $temp3 = array();
               foreach($result['direktorat'] as $rows){ //
67.
    menetapkan daftar direktorat yang sudah ada
    realisasi/menggunakan anggaran
68.
                       array push ($temp3, $rows-
    >direktorat pekerja);
69.
70.
71.
               $result['array dir'] = $temp3;
72.
               $result['selected year'] = $year;
73.
               // memuat tampilan dashboard dan menyampaikan
74.
    data-data $result ke berkas view 'overview.php'
            $this->load->view("overview", $result);
75.
76.
77.
78.
       function setting()
79.
80.
               // menampilkan view 'setting.php'
               $this->load->view('setting');
81.
82.
83.
84.
       function changepassword()
85.
86.
               // menerima data input form setting
87.
               $oldpw = $this->input->post('oldpass');
88.
                $newpw = $this->input->post('newpass');
```

```
89.
90.
               // load model
91
                $this->load->model('system model');
92.
93.
               // memperbarui tabel user
94.
               $this->system model-
    >update(array('password'=>$oldpw),
    array('password'=>$newpw), 'user');
95.
96.
               // mengarahkan ke setting
97.
                redirect(base url('setting'));
98.
99.
       #fungsi untuk fitur pada user group LS
100.
       function update harga()
101.
        {
102.
               $this->load->model('system model');
103.
               $result['data'] = $this->system model-
    >show table('harga patra');
104.
               $this->load->view('update harga', $result); //
    menyampaikan data tabel harga patra ke view update harga
105.
106.
107.
       function updatingharga()
108.
109.
               // mengambil data ajax
               $id= $this->input->post("id");
110.
111.
               $value= $this->input->post("value");
112.
               $modul= $this->input->post("modul");
113.
114.
               $this->load->model('system model');
115.
               $this->system model-
    >update(array('id harga patra'=>$id),
    array($modul=>$value), 'harga patra');
116.
               // memperbarui tabel harga patra
117.
               echo "{}";
118.
119.
120.
       function update budget()
121.
               // pengalihan anggaran
122.
               $this->load->model('system model');
123.
                $date = date('Y-m-d');
```

```
124.
              // get from input
125.
               $vp = $this->input->post('vp');
               $vp2 = $this->input->post('vp2');
126.
127.
               $anggaran = $this->input->post('budget');
128.
               // get old value from db
129.
               $temp = $this->system model->check('vp',
    array('nama vp' => $vp), 'anggaran vp');
130.
               $temp2 = $this->system model->check('vp',
    array('nama vp' => $vp2), 'anggaran vp');
131.
               // set new value
132.
               $anggaran1 = ($temp->anggaran vp) -
    (int) $anggaran;
133.
               $anggaran2 = ($temp2->anggaran vp) +
    (int) $anggaran;
134.
               // update db with new value
135.
               $this->system model-
    >update(array('nama vp'=>$vp),
    array('update date'=>$date, 'anggaran vp'=>$anggaran1),
    '('qv');
136.
               $this->system model-
    >update(array('nama vp'=>$vp2),
    array('update date'=>$date, 'anggaran vp'=>$anggaran2),
    'vp');
137.
               // back to view
138.
               redirect(base url("pengalihan"));
139.
      }
140.
141.
      function tf budget()
142.
143.
               // menampilkan view tf budget.php
144.
               $this->load->model('system model');
145.
               $result['dir'] = $this->system model-
    >show table('direktorat');
               $result['svp'] = $this->system model-
146.
    >show table('svp');
147.
               $result['vp'] = $this->system model-
    >show table('vp');
148.
               $this->load->view('tf budget', $result);
149.
150.
151.
      function input budget()
```

```
152. {
153.
               // menampilkan view budget pelatihan.php
154.
               $this->load->model('system model');
155.
               $result['dir'] = $this->system model-
   >show table('direktorat');
               $result['svp'] = $this->system model-
156.
    >show table('svp');
157.
               $result['vp'] = $this->system model-
    >show table('vp');
158.
               $this->load->view("budget pelatihan",
    $result);
159.
160.
161.
      function save input budget()
162. {
163.
               // fungsi ini berguna untuk mengambil data
    input dari form input budget VP pada user group User LS
   kemudian menge
164.
               $vp = $this->input->post('vp');
165.
               $anggaran = $this->input->post('budget');
166.
               $svp = $this->input->post('svp');
167.
               $date = date("Y-m-d");
168.
               $direktorat = $this->input-
   >post('direktorat');
169.
170.
               $data = array(
171.
                               'anggaran vp' => $anggaran,
                               'update date' => $date
172.
173.
              );
174.
175.
               $this->load->model('system model');
176.
177.
              // update table vp
178.
               $this->system model-
   >update(array('nama vp'=>$vp), $data, "vp");
179.
            redirect(base url("budgetvp"));
180.
181.
      function show budget table()
182.
183.
184.
               // menampilkan view table budget.php
```

```
185.
               $this->load->model('system model');
186.
               $result['data'] = $this->system model-
   >show table('vp');
187.
               $this->load->view("table budget", $result);
188.
      }
189.
190.
    function svp detail($id direktorat)
191.
192.
              // menampilkan daftar svp
193.
               // print r($id direktorat); die;
194.
            $this->load->model('system model');
            $result['data'] = $this->system model-
195.
    >join svp($id direktorat);
196.
            $this->load->view('details/detail svp', $result);
197.
198.
199.
        function vp detail($id svp)
200.
201.
               // menampilkan daftar vp
202.
            $this->load->model('system model');
203.
            $result['data'] = $this->system model-
   >join vp($id svp);
204.
            $this->load->view('details/detail vp', $result);
205.
206.}
```

6.3.2 Model Dashboard

6.3.3 View Dashboard

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

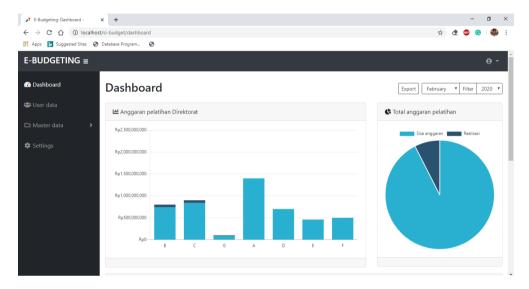
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.
4. <head>
```

```
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", $temp) ?>
17.
18.
         <div id="content-wrapper">
19.
20.
           <div class="container-fluid">
21.
22.
             <div class="d-flex justify-content-between flex-</pre>
    wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-2 mb-2">
             <h1 class="h2">Dashboard</h1>
23.
24.
             <div class="btn-toolbar mb-2 mb-md-0">
25.
               <div class="btn-group mr-2">
26.
                 <a href="<?php base url() ?>export"
    type="button" class="btn btn-sm btn-outline-
    dark">Export</a>
27.
               </div>
             <form action="<?php echo
28.
    base url('dashboard');?>" method="post">
29.
             <div class="btn-group" role="group">
               <select name="month" id="month" type="select"</pre>
30.
    class="btn btn-sm btn-outline-dark">
31.
                   <?php foreach($month as $row): ?>
32.
33.
                            <?php
34.
                              $temp = date parse($row);
35.
                              if($row == $selected month):
36.
37.
                              <option value="<?= $temp['month']</pre>
    ?>" selected><?= $row ?></option>
38.
                            <?php else: ?>
39.
                              <option value="<?= $temp['month']</pre>
    ?>"><?= $row ?></option>
40.
41.
                      endif;
42.
                      endforeach;
43.
44.
               </select>
45.
               <button type="submit" class="btn btn-sm btn-</pre>
    outline-dark">Filter</button>
46.
               <select name="year" type="select" class="btn</pre>
    btn-sm btn-outline-dark">
```

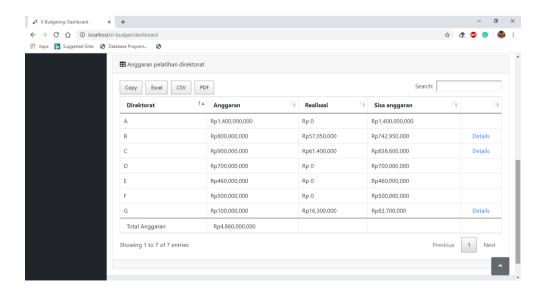
```
47.
                    <!--<option>Year</option>-->
48.
                    <?php foreach($year as $row): ?>
49.
50.
                             <?php if($row == $selected year):</pre>
51.
                               <option value='<?= $row ?>'
    selected><?= $row ?></option>
52.
                             <?php else: ?>
53.
                               <option value= '<?= $row ?>'><?=</pre>
    $row ?></option>
54.
55.
                      endif:
56.
                      endforeach;
57.
58.
                </select>
59.
60.
             </div>
61.
           </form>
62.
             </div>
             </div>
63.
64.
             <div class="row">
65.
66.
               <div class="col-lg-8">
                  <div class="card mb-3">
67.
                    <div class="card-header">
68.
69.
                      <i class="fas fa-chart-bar"></i></i>
70.
                      Anggaran pelatihan Direktorat</div>
71.
                    <div class="card-body">
72.
                      <canvas id="myBarChart" width="100%"</pre>
    height="50"></canvas>
73.
                    </div>
                    <div class="card-footer small text-
74.
    muted"></div>
75.
                  </div>
76.
                </div>
77.
                <div class="col-lq-4">
78.
                  <div class="card mb-3">
                    <div class="card-header">
79.
80.
                      <i class="fas fa-chart-pie"></i>
81.
                      Total anggaran pelatihan</div>
82.
                    <div class="card-body">
83.
                      <canvas id="myPieChart" width="100%"</pre>
    height="111"></canvas>
84.
                    </div>
85.
                    <div class="card-footer small text-</pre>
    muted"></div>
86.
                  </div>
87.
                </div>
             </div>
88.
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></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.dataTab
    les.min.js"></script>
115.
     <script
    src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/js/dataTabl
    es.buttons.min.js"></script>
     <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.1.3/j
    szip.min.js"></script>
117. <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.5
    3/pdfmake.min.js"></script>
118.
     <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.5
    3/vfs fonts.js"></script>
119.
     <script
    src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/js/buttons.
    html5.min.js"></script>
120. <script type="text/javascript">
      $ (document).ready(function() {
121.
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>
```



Gambar 6.2 Dashboard Admin



6.4 Membuat Halaman User Data di Admin

6.4.1 Controller User Data

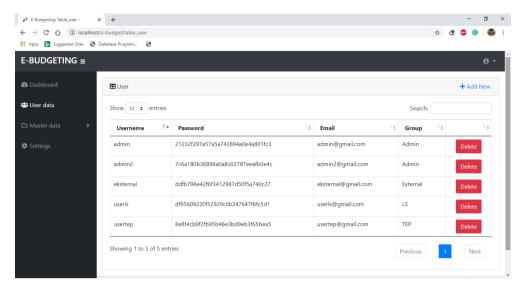
Buat controller dengan nama **Admin.php** dan simpan di folder **si-budget/application/controllers**.

```
1.
    <?php
2.
3.
    class Admin extends CI Controller{
4.
       //Controller untuk fitur pada user group Admin
5.
       public function construct()
6.
7.
               parent:: construct();
8.
             if ($this->session->userdata('status') !=
    "login") {
                 redirect(base url("login"));
9.
10.
11.
       }
12.
13.
      function input user()
14.
                $this->load->model('system model');
15.
16.
                $result['dir'] = $this->system model-
    >show table('direktorat');
                $result['svp'] = $this->system_model-
17.
    >show table('svp');
18.
                $result['vp'] = $this->system model-
    >show table('vp');
19.
               $this->load->view("form input user", $result);
20.
       }
21.
22.
       function save input user()
23.
24.
                $this->load->model('system model');
25.
                $username = $this->input->post('username');
             $password = $this->input->post('password');
26.
```

```
27.
             $email = $this->input->post('email');
28.
             $group = $this->input->post('group');
29.
30.
             $data = array(
31.
                'username' => $username,
32.
                'password' => md5($password),
                'email' => $email,
33.
34.
                'grup' => $group
35.
             );
36.
37.
             $this->system model->add($data, "user");
38.
             $this->load->view("form input user");
39.
40.
       }
41.
42.
       function show user table()
43.
44.
                $this->load->model('system model');
45.
                $result['data'] = $this->system model-
    >show table('user');
46.
                $this->load->view("table user", $result);
47.
48.
49.
        function deleteuser()
50.
51.
                $id = $this->input->post('id');
52.
                $this->load->model('system model');
53.
                $this->system model->delete('user',
    array('id'=>$id));
                echo "{}";
54.
55.
```

6.4.2 Model User Data

6.4.3 View User Data



Gambar 6.4 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>
       <?php $this->load->view(" partials/head.php") ?>
5.
6.
       <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form input user.css') ?>"
    rel="stylesheet">
       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo</pre>
7.
    base url('assets/sweetalert/sweetalert.css'); ?>">
8.
       <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
    base url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.
       <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
    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.
    <body id="page-top">
23.
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.
           <!-- table -->
35.
36.
            <div class="card mb-3">
              <div class="card-header form-inline">
37.
38.
                <i class="fas fa-table mr-1"></i></i>
                User<a style="position: absolute; right: 0"
39.
    class="pr-4" href="<?php echo base url('add user');?>"><i</pre>
    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%" cellspacing="0">
43.
                    <thead>
44.
                      45.
                        Username
46.
                        Password
47.
                        Email
48.
                        Group
49.
```

```
50.
                     51.
                   </thead>
52.
                   53.
                     <?php
54.
                       foreach($data as $row)
55.
56.
                         echo "id."'>";
57.
                         echo "<span class='span-
    username caption' data-id='".$row->id."'>".$row-
    >username."</span> <input type='text' class='field-</pre>
    username form-control editor' value='".$row->username."'
    data-id='".$row->id."' />";
58.
                         echo "<span class='span-
    password caption' data-id='".$row->id."'>".$row-
    >password."</span> <input type='text' class='field-
    password form-control editor' value='".md5($row-
    >password)."' data-id='".$row->id."' />";
59.
                         echo "<span class='span-email</pre>
    caption' data-id='".$row->id."'>".$row->email."</span>
    <input type='text' class='field-email form-control</pre>
    editor' value='".$row->email."' data-id='".$row->id."'
    />";
60.
                         echo "<span class='span-grup</pre>
    caption' data-id='".$row->id."'>".$row->grup."</span>
    <input type='text' class='field-grup form-control editor'</pre>
    value='".$row->grup."' data-id='".$row->id."' />";
61.
62.
                         <button
    class='btn btn-xs btn-danger delete-user' data-id='<?php
    echo $row->id ?>'>Delete</button>
63.
                         64.
65.
                       }
66.
67.
                   68.
                 69.
               </div>
70.
             </div>
           </div>
71.
72.
73.
          </div>
```

```
<!-- Sticky Footer -->
74.
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({
    type: "post",
86.
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.
    target.siblings("span[class~='caption']").html(value).fad
    eIn();
141. }
142. })
143.}
144. });
145. });
146. </script>
147. </body>
148. </html>
```

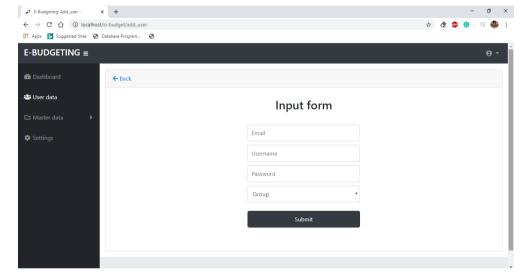
6.4.4 View Input User

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

```
1.
    <!DOCTYPE html>
2.
    <html lang="en">
3.
4.
    <head>
5.
     <?php $this->load->view(" partials/head.php") ?>
6.
      <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form input user.css') ?>"
    rel="stylesheet">
    </head>
7.
8.
9.
    <body id="page-top">
10.
     <?php $this->load->view(" partials/navbar.php") ?>
    <div id="wrapper">
11.
12.
13.
        <?php $temp['active'] = "data user"; $this->load-
    >view(" partials/sidebar.php", $temp) ?>
14.
15.
        <div id="content-wrapper">
16.
          <div class="container-fluid">
17.
18.
             <?php //$this->load-
    >view(" partials/breadcrumb.php") ?>
19.
20.
            <!-- form -->
21.
            <div class="card mb-3">
22.
               <div class="card-header">
23.
                 <a href="<?php echo site url('table user')</pre>
    ?>"><i class="fas fa-arrow-left"></i> Back</a>
               </div>
24.
25.
               <div class="card-body">
26.
27.
             <div class="d-flex justify-content-between flex-</pre>
    wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-2 mb-2">
28.
             <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
29.
             </div>
30.
```

```
<form class="form-signin mb-4"</pre>
31.
    onsubmit="success()" autocomplete="off" method="post"
    action="<?php echo base url('save user');?>" >
32.
                 <label for="inputEmail" class="sr-</pre>
    only">Email</label>
                 <input type="user" name="email"</pre>
33.
    id="inputUsername" class="form-control"
    placeholder="Email" required autofocus>
34.
                 <label for="inputUsername" class="sr-</pre>
    only">Username</label>
35.
                 <input type="user" name="username"</pre>
    id="inputUsername" class="form-control"
    placeholder="Username" required>
36.
                 <label for="inputPassword" class="sr-</pre>
37.
    only">Password</label>
38.
                 <input type="password" name="password"</pre>
    id="inputPassword" class="form-control mb-10"
    placeholder="Password" required>
39.
40.
                 <select name="group" type="user" class="form-</pre>
    control" id="group" required>
41.
                   <option value="">Group</option>
42.
                   <option value="Admin">Admin
43.
                   <option value="TEP">TEP</option>
44.
                   <option value="LS">LS</option>
45.
                   <option value="External">External</option>
46.
                 </select>
47.
48.
             <button class="btn btn-lq btn-dark btn-block mt-4</pre>
    form-control" type="submit">Submit</button>
49.
             </form>
50.
51.
          </div>
52.
        </div>
53. </div>
54.
          <!-- Sticky Footer -->
55.
           <?php $this->load->view("_partials/footer.php") ?>
56.
57.
     </div>
58. </div>
```

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



Gambar 6.5 Form Input User

6.5 Membuat Halaman Data Pekerja di Admin

6.5.1 Contoller

Buat controller dengan nama **Admin.php** dan simpan 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.
        {
```

6.5.2 Model

6.5.3 View Data Pekerja

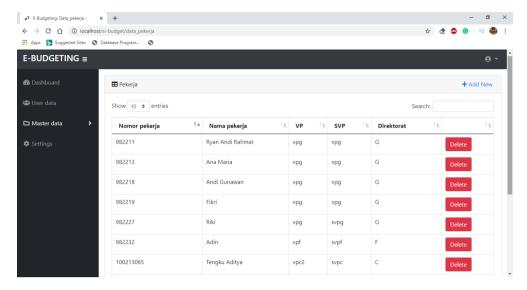
Buat view dengan nama **table_pekerja.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1.
    <!DOCTYPE html>
2.
    <html lang="en">
3.
4.
    <head>
      <?php $this->load->view(" partials/head.php") ?>
5.
6.
      <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form input user.css') ?>"
    rel="stylesheet">
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo</pre>
7.
    base url('assets/sweetalert/sweetalert.css'); ?>">
8.
      <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
    base url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.
      <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
    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">
              <div class="card-header">
23.
                <i class="fas fa-table"></i></i>
24.
25.
                Pekerja
26.
                <a style="position: absolute; right: 0"</pre>
    class="pr-4" href="<?php echo</pre>
    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%" cellspacing="0">
                    <thead>
31.
32.
                      33.
                        Nomor pekerja
34.
                        Nama pekerja
35.
                        \langle t.h \rangle VP \langle /t.h \rangle
36.
                        SVP
37.
                        Direktorat
38.
                        39.
                      40.
                    </thead>
41.
                    42.
                      <?php
43.
                        foreach($pekerja as $row)
44.
                          echo "<tr data-id='".$row-
45.
    >id pekerja."'>";
46.
                          echo "".$row-
    >nomor pekerja."";
47.
                          echo "".$row-
    >nama pekerja."";
                          echo "".$row-
48.
    >vp pekerja."";
```

```
49.
                          echo "".$row-
    >svp pekerja."";
50.
                          echo "".$row-
    >direktorat pekerja."";
51.
52.
                         < t.d >
53.
                            <!-- <a href="<?php echo
    site url('Admin/update pekerja/'.$row->id pekerja) ?>"
    class="text-center"><button class='btn btn-xs btn-info</pre>
    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.
                          56.
57.
                        }
58.
59.
                    60.
                  61.
                </div>
62.
              </div>
63.
            </div>
64.
          </div>
     </div>
65.
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>
```



Gambar 6.6 Data Pekerja

6.5.4 View Tambah Data Pekerja

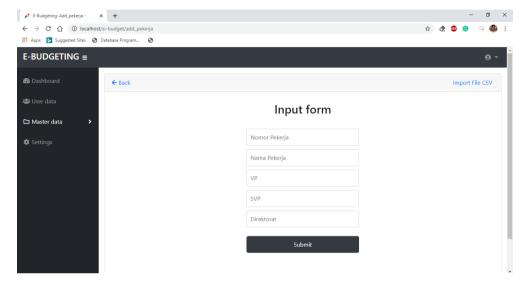
Buat view dengan nama **add_pekerja.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

```
1.
    <!DOCTYPE html>
2.
    <html lang="en">
3.
4.
    <head>
5.
      <?php $this->load->view(" partials/head.php") ?>
6.
      <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form input user.css') ?>"
    rel="stylesheet">
    </head>
7.
8.
9.
    <body id="page-top">
      <?php $this->load->view(" partials/navbar.php") ?>
10.
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 -->
            <div class="card mb-3">
19.
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"</pre>
    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-</pre>
    wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 mb-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</pre>
    base url('index.php/admin/add pekerja');?>" >
31.
                 <input type="user" name="nomor pekerja"</pre>
    id="inputnopek" class="form-control" placeholder="Nomor
    Pekerja" required autofocus>
32.
                 <input type="user" name="nama pekerja"</pre>
    id="inputnama" class="form-control" placeholder="Nama
    Pekerja" required>
33.
                 <input type="user" name="vp" id="inputvp"</pre>
    list="vp" class="form-control" placeholder="VP" required>
                 <datalist id="vp">
34.
35.
                   <?php
36.
                     foreach($vp as $row) {
37.
                        echo "<option value='".$row-
    >nama vp."'>";
38.
39.
                 </datalist>
40.
41.
```

```
42.
               <input type="user" name="svp" id="inputsvp"</pre>
    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.
                 </datalist>
49.
50.
51.
                 <input type="user" name="dir" id="inputdir"</pre>
    list="dir" class="form-control" placeholder="Direktorat"
    required>
                 <datalist id="dir">
52.
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</pre>
    form-control" type="submit">Submit</button>
             </form>
60.
61.
          </div>
62.
        </div>
63.
          </div>
          <!-- Sticky Footer -->
64.
          <?php $this->load->view(" partials/footer.php") ?>
65.
66.
67. </div>
68. </div>
69. <?php $this->load->view(" partials/scrolltop.php") ?>
70. <?php $this->load->view(" partials/modal.php") ?>
    <?php $this->load->view(" partials/js.php") ?>
71.
72.
73. <script type="text/javascript">
74.
     function success()
75.
      {
```





Gambar 6.7 Form Input Data Pekerja

6.6 Membuat Halaman Data Pelatihan di Admin

6.6.1 Controller

```
1.
     function data pelatihan()
2.
3.
                $this->load->model('system model');
4.
                $result['pelatihan'] = $this->system model-
    >show table('pelatihan');
                $this->load->view('table pelatihan admin',
5.
    $result);
       }
6.
7.
        function form add pelatihan()
8.
9.
                $this->load->view('add pelatihan');
10.
```

```
11.
12.
13.
        function add pelatihan()
14.
        {
15.
                $kodepelatihan = $this->input-
    >post('kode pelatihan');
16.
                $namapelatihan = $this->input-
    >post('nama pelatihan');
17.
                $data = array(
18.
                        'kode pelatihan' => $kodepelatihan,
19.
                        'nama pelatihan' => $namapelatihan
20.
                );
21.
                $this->load->model('system model');
22.
                $this->system model->add($data, 'pelatihan');
                redirect(base url("add pelatihan"));
23.
24.
       }
25.
26.
        function delete pelatihan()
27.
        {
28.
                $id = $this->input->post('id');
29.
                $this->load->model('system model');
30.
                $this->system model->delete('pelatihan',
    array('id pelatihan'=>$id));
31.
                echo "{}";
32.
```

6.6.2 Model

6.5.3 View Data Pelatihan

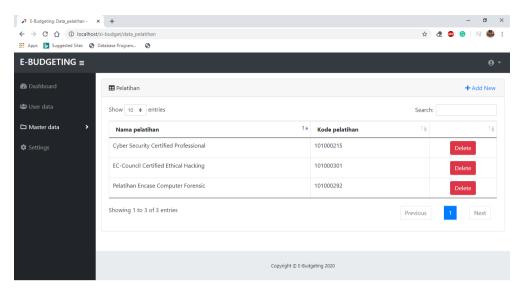
Buat view dengan nama **table_pelatihan_admin.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

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

```
6.
      <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form input user.css') ?>"
    rel="stylesheet">
7.
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo</pre>
    base url('assets/sweetalert/sweetalert.css'); ?>">
      <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
8.
    base url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
      <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
9.
    base url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
    ?>"></script>
   </head>
10.
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">
                 <i class="fas fa-table"></i></i>
24.
25.
                 Pelatihan <a style="position: absolute; right:
    0" class="pr-4" href="<?php echo</pre>
    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%" cellspacing="0">
29.
                     <thead>
30.
                       31.
                         Nama pelatihan
32.
                         Kode pelatihan
                         33.
34.
                       </t.r>
35.
                     </thead>
```

```
36.
                   37.
                     <?php
38.
                       foreach($pelatihan as $row)
39.
40.
                         echo "<tr data-id='".$row-
    >id pelatihan."'>";
                         echo "".$row-
41.
    >nama pelatihan."";
42.
                         echo "".$row-
    >kode pelatihan."";
43.
44.
                         <button
    class='btn btn-xs btn-danger delete-pelatihan' data-
    id='<?php echo $row->id pelatihan
    ?>'>Delete</button>
45.
                         46.
47.
                       }
48.
49.
                   50.
                 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>
```



Gambar 6.8 Data Pelatihan

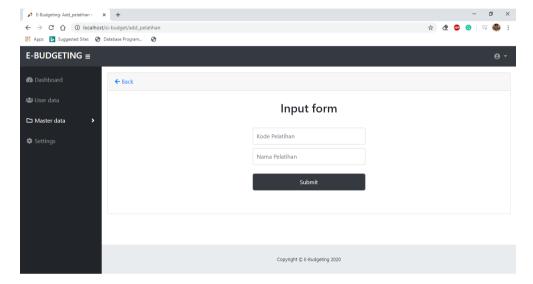
6.5.4 View Tambah Data Pelatihan

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</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form input user.css') ?>"
    rel="stylesheet">
7.
    </head>
8.
    <body id="page-top">
9.
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-</pre>
    wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-2 mb-2">
            <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
26.
27.
            </div>
28.
29.
             <form class="form-signin mb-4"</pre>
    onsubmit="success()" autocomplete="off" method="post"
    action="<?php echo
    base url('index.php/admin/add pelatihan');?>" >
                 <input type="user" name="kode pelatihan"</pre>
30.
    class="form-control" placeholder="Kode Pelatihan"
    required autofocus>
                 <input type="user" name="nama pelatihan"</pre>
31.
    class="form-control" placeholder="Nama Pelatihan"
    required>
32.
                 <button class="btn btn-lg btn-dark btn-block</pre>
    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>
```



Gambar 6.9 Form Input Pelatihan

6.7 Membuat Halaman Data Provider di Admin

6.7.1 Controller

```
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->post('provider');
16.
                $data = array(
                        'nama provider'=> $provider
17.
18.
                );
19.
20.
                $this->load->model('system model');
21.
                $this->system model->add($data, 'provider');
22.
                redirect(base url("add provider"));
23.
        }
24.
25.
        function delete provider()
26.
27.
                $id = $this->input->post('id');
28.
                $this->load->model('system model');
                $this->system model->delete('provider',
29.
    array('id provider'=>$id));
30.
                echo "{}";
31.
```

6.7.2 Model

6.6.2 View Data Provider

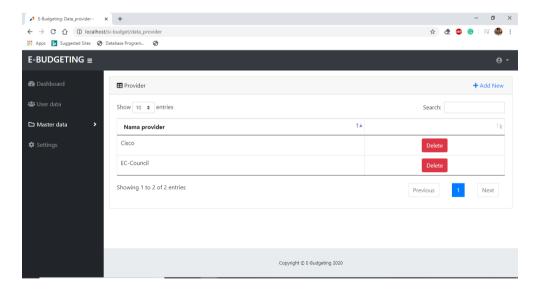
Buat view dengan nama **table_provider.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views**.

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

```
6.
      <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form input user.css') ?>"
    rel="stylesheet">
7.
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo</pre>
    base url('assets/sweetalert/sweetalert.css'); ?>">
      <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
8.
    base url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
9.
      <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
    base url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
    ?>"></script>
   </head>
10.
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">
                 <i class="fas fa-table"></i></i>
24.
25.
                 Provider<a style="position: absolute; right:
    0" class="pr-4" href="<?php echo</pre>
    base url('add provider');?>"><i class="fas fa-plus"></i></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%" cellspacing="0">
29.
                     <thead>
30.
                       31.
                         Nama provider
32.
                         33.
                       </t.r>
34.
                     </thead>
35.
```

```
36.
                     <?php foreach($provider as $row): ?>
37.
                         id provider
    ?>!>
38.
                         <?= $row->nama provider ?>
39.
                         <button
    class='btn btn-xs btn-danger delete-provider' data-
    id='<?= $row->id provider ?>'>Delete</button>
40.
                         41.
                     <?php endforeach; ?>
                   42.
43.
                 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>
```



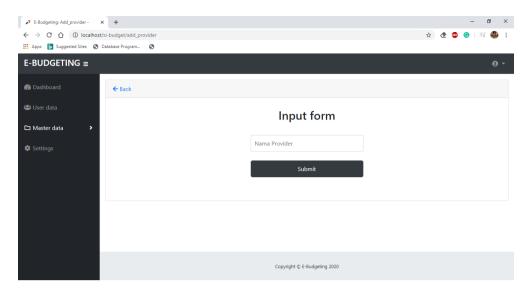
Gambar 6.10 Data Provider

6.6.2 View Tambah Data Provider

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</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form input user.css') ?>"
    rel="stylesheet">
    </head>
7.
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-</pre>
    wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-2 mb-2">
             <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
26.
27.
             </div>
28.
29.
             <form class="form-signin mb-4"</pre>
    onsubmit="success()" autocomplete="off" method="post"
```

```
action="<?php echo
    base url('index.php/admin/add provider');?>" >
30.
                <input type="user" name="provider"</pre>
    id="inputprovider" class="form-control" placeholder="Nama
    Provider" required autofocus>
31.
32.
            <button class="btn btn-lq btn-dark btn-block mt-4</pre>
    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>
```



Gambar 6.11 Form Input Provider

6.8 Membuat Halaman Import Data Pekerja di Admin

6.8.1 Libraries

Buat library dengan nama CSVReader.php dan simpan di folder sibudget/application/Libraries.

```
1.
    <?php
    defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access
2.
    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
    * as a column header row.
11.
12.
13.
```

```
14.
   * @package
                    CodeIgniter
15.
    * @category
                    Libraries
16.
    * @author
                    CodexWorld
17.
    * @license
                    http://www.codexworld.com/license/
    * @link
18.
                    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(',', $row[0]);
                     if(count($keys) == count($values)){
62.
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] != ""){
                                  arr[$keys[$j]] =
68.
    $new values[$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){
             $result = array();
83.
84.
             foreach($data as $row) {
                 $result[] = str replace('"', '', $row);
85.
86.
87.
            return $result;
88.
89. }
```

6.8.2 Controller

Buat controller dengan nama **Import.php** dan simpan di folder sibudget/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')) {
                 $data['success msg'] = $this->session-
24.
    >userdata('success msg');
25.
                 $this->session-
    >unset userdata('success msg');
26.
27.
             if($this->session->userdata('error msg')){
28.
                 $data['error msg'] = $this->session-
    >userdata('error msg');
                 $this->session->unset userdata('error msg');
29.
30.
```

```
31.
32.
             // Get rows
33.
             $data['members'] = $this->import model-
    >getRows();
34.
35.
            // Load the list page view
            $this->load->view('import', $data);
36.
37.
        }
38.
39.
        public function import(){
40.
             $data = array();
41.
            $memData = array();
42.
43.
            // If import request is submitted
44.
            if($this->input->post('importSubmit')){
45.
                 // Form field validation rules
46.
                 $this->form validation->set rules('file',
    'CSV file', 'callback file check');
47.
48.
                 // Validate submitted form data
49.
                 if ($this->form validation->run() == true) {
50.
                     $insertCount = $updateCount = $rowCount =
    $notAddCount = 0;
51.
52.
                     // If file uploaded
53.
    if(is uploaded file($ FILES['file']['tmp name'])){
54.
                         // Load CSV reader library
55.
                         $this->load->library('CSVReader');
56.
57.
                         // Parse data from CSV file
58.
                         $csvData = $this->csvreader-
    >parse csv($ FILES['file']['tmp name']);
59.
60.
                         // Insert/update CSV data into
    database
61.
                         if(!empty($csvData)){
62.
                             foreach($csvData as $row) {
    $rowCount++;
63.
```

```
64.
                                  // Prepare data for DB
    insertion
65.
                                  $memData = array(
66.
                                       'id pekerja'
                                                            =>
    $row['id pekerja'],
67.
                                       'nama pekerja'
                                                            =>
    $row['nama pekerja'],
68.
                                       'nomor pekerja'
                                                            =>
    $row['nomor pekerja'],
69.
                                       'vp pekerja'
                                                            =>
    $row['vp pekerja'],
                                       'svp pekerja'
70.
    $row['svp pekerja'],
                                       'direktorat pekerja' =>
71.
    $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(
                                           'id pekerja' =>
87.
    $row['id pekerja']
88.
                                       );
89.
                                       $update = $this-
    >import model->update($memData, $condition);
90.
                                       if($update) {
91.
```

```
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.');
111.
112.
                }else{
                    $this->session->set userdata('error msg',
113.
   'Invalid file, please select only CSV file.');
114.
115.
116.
           redirect('import');
117.
       }
118.
119.
        * Callback function to check file value and type
   during validation
121.
       */
122.
        public function file check($str){
```

```
$allowed mime types = array('text/x-comma-
123.
    separated-values', 'text/comma-separated-values',
     'application/octet-stream', 'application/vnd.ms-excel',
     'application/x-csv', 'text/x-csv', 'text/csv',
     'application/csv', 'application/excel',
     'application/vnd.msexcel', 'text/plain');
124.
            if(isset($ FILES['file']['name']) &&
    $ FILES['file']['name'] != ""){
125.
                $mime =
    get mime by extension($ FILES['file']['name']);
                 $fileAr = explode('.',
126.
    $ 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. }
```

6.8.3 Model

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.</pre>
```

```
class Import model extends CI Model{
4.
5.
        function construct() {
6.
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)){
                         $this->db-
35.
    >limit($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)){
                // Add created and modified date if not
55.
    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
```

```
* @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
                 if(!array key exists("modified", $data)){
80.
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. }
```

6.8.4 View

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") ?>
         <title>CodeIgniter CSV Import</title>
7.
8.
9.
         <!-- Bootstrap library -->
10.
         <link rel="stylesheet" href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/bootstrap.min.css'); ?>">
11.
         <!-- Stylesheet file -->
12.
```

```
<link rel="stylesheet" href="<?php echo</pre>
13.
    base url('assets/css/style.css'); ?>">
14.
        <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form pelatihan.css') ?>"
    rel="stylesheet">
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php</pre>
15.
    echo base url('assets/sweetalert/sweetalert.css'); ?>">
16.
        <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
    base url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
17.
        <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
    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">
        <?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)){ ?>
        <div class="col-xs-12">
34.
35.
             <div class="alert alert-success"><?php echo
    $success msq; ?></div>
        </div>
36.
37.
        <?php } ?>
38.
        <?php if(!empty($error msg)){ ?>
        <div class="col-xs-12">
39.
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</pre>
    class="plus"></i> Import</a>
49.
                </div>
            </div>
50.
51.
52.
            <!-- File upload form -->
53.
            <div class="col-md-12" id="importFrm"</pre>
    style="display: none;">
54.
                <form action="<?php echo
    base url('import/import'); ?>" method="post"
    enctype="multipart/form-data">
55.
                    <input type="file" name="file" />
                    <input type="submit" class="btn btn-</pre>
56.
    primary" name="importSubmit" value="IMPORT">
57.
                    <br>
58.
                </form>
59.
            </div>
60.
            <br>
61.
           <!-- Data list table -->
62.
63.
           <div class="card-body">
64.
                <div class="table-responsive">
65.
            <table class="table table-bordered"
    id="dataTable1" width="100%" cellspacing="0">
66.
                    <t.r>
67.
                        ID
                        Nama
68.
69.
                        Nopek
70.
                        VP
71.
                        SVP
72.
                        Direktorat
73.
                        Used Budget
74.
                    75.
                </thead>
76.
```

```
77.
                  <?php if(!empty($members)){</pre>
    foreach($members as $row){ ?>
78.
                   <t.r>
79.
                      <?php echo $row['id pekerja'];
    ?></t.d>
                      <?php echo $row['nama pekerja'];
80.
    ?>
81.
                      <?php echo $row['nomor pekerja'];
    ?>
82.
                      <?php echo $row['vp pekerja'];
    ?>
83.
                      <?php echo $row['svp pekerja'];
    ?>
84.
                      <eho
    $row['direktorat pekerja']; ?>
85.
                      <?php echo $row['used budget'];
    ?>
86.
                   87.
                   <?php } }else{ ?>
88.
                   No member(s)
    found...
89.
                   <?php } ?>
90.
               91.
           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);
```

6.9 Membuat Halaman Setting Password

6.9.1 Controller

6.9.2 Model

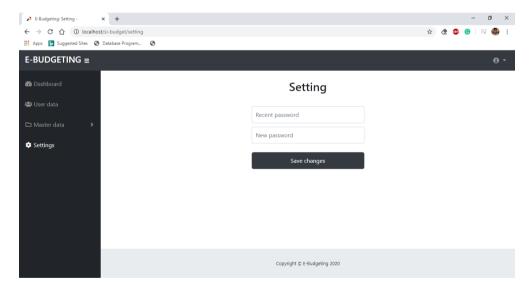
6.9.3 View Setting Password

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</pre>
    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'] = "setting";
16.
17.
          $this->load->view(" partials/sidebar.php", $temp) ?>
```

```
18.
19.
         <div id="content-wrapper">
20.
21.
         <div class="container-fluid">
22.
23.
             <?php //$this->load-
    >view("admin/ partials/breadcrumb.php") ?>
24.
25.
             <div class="d-flex justify-content-between flex-</pre>
    wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-2 mb-2">
             <h1 class="h2 m-auto">Setting</h1>
26.
27.
             </div>
28.
             <form class="form-signin" autocomplete="off"</pre>
    method="post" action="<?php echo</pre>
    base url('changepassword');?>" >
             <input type="password" name="oldpass"</pre>
29.
    id="inputPassword" class="form-control"
    placeholder="Recent password" required autofocus>
30.
             <input type="password" name="newpass"</pre>
    id="inputPassword" class="form-control" placeholder="New
    password" required>
31.
32.
             <button onclick="success()" class="btn btn-lg</pre>
    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>
      <!-- /#wrapper -->
46.
47.
48.
      <!-- Scroll to Top Button-->
```

```
<a class="scroll-to-top rounded" href="#page-top">
49.
50.
        <i class="fas fa-angle-up"></i></i>
      </a>
51.
52.
53.
    <?php $this->load->view(" partials/scrolltop.php") ?>
54.
55. <?php $this->load->view(" partials/modal.php") ?>
   <?php $this->load->view(" partials/js.php") ?>
56.
57. <script type="text/javascript">
58.
     function success()
59.
60.
        alert("Password has been changed");
61.
62. </script>
63.
   </body>
64.
65. </html>
```



Gambar 6.12 Setting

6.10 Membuat Halaman Reset Password

6.10.1 Controller

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');
              $this->form validation->set rules('email',
9.
     'Email', 'required|valid email');
10.
11.
              if($this->form validation->run() == FALSE) {
12.
                  $data['title'] = 'Halaman Reset Password';
                  $this->load-
13.
    >view('reset password/forgot password',$data);
14.
              }else{
15.
                  $email = $this->input->post('email');
16.
                  $clean = $this->security->xss clean($email);
                  $userInfo = $this->M account-
17.
    >getUserInfoByEmail($clean);
18.
19.
                  if(!$userInfo){
20.
                    $this->session->set flashdata('sukses',
     'Incorrect email address, please try again.');
                    redirect(site url('login'), 'refresh');
21.
22.
                  }
23.
24.
                  //build token
25.
                  $token = $this->M account-
    >insertToken($userInfo->id);
26.
                  $qstring = $this->base64url encode($token);
27.
                  $url = site url() .
     'lupa password/reset password/token/' . $qstring;
```

```
$link = '<a href="' . $url . '">' . $url .
28.
    '</a>';
29.
30.
                  $message = '';
31.
                  $message .= '<strong>Hi, You received this
    e-mail because there is a request to renew
32.
                     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.
           $user info = $this->M account-
46.
    >isTokenValid($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'=> $user info->username,
             'email'=>$user info->email,
56.
             'token'=>$this->base64url encode($token)
57.
58.
           );
59.
```

```
$this->form validation->set rules('password',
60.
    'Password', 'required|min length[5]');
           $this->form validation->set rules('passconf',
61.
    'Password Confirmation', 'required|matches[password]');
62.
63.
           if ($this->form validation->run() == FALSE) {
             $this->load-
64.
    >view('reset password/reset password', $data);
65.
           }else{
66.
67.
             $post = $this->input->post(NULL, TRUE);
             $cleanPost = $this->security->xss clean($post);
68.
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)){
                $this->session->set flashdata('sukses',
74.
    'Password update failed.');
               redirect(site url('login'), 'refresh');
75.
76.
77.
             }else{
78.
                $this->session->set flashdata('sukses', 'Your
    password already updated. Please login.');
                redirect(site url('login'), 'refresh');
79.
80.
81.
82.
             redirect(site url('login'), 'refresh');
83.
           }
84.
85.
           // mengenkripsi token vg dikirim ke email user
86.
      public function base64url encode($data) {
        return rtrim(strtr(base64 encode($data), '+/', '- '),
87.
    '=');
88.
89.
90.
          // mendekripsi url yang berisi token dari link
    reset password
        public function base64url decode($data) {
91.
```

6.10.2 Model

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->qet where('user', array('id' =>
                                $id), 1);
 13.
                                                                if($this->db->affected rows() > 0){
 14.
                                                                              poly = 
15.
                                                                                return $row;
16.
                                                              }else{
17.
                                                                              error log('no user found getUserInfo('.$id.')');
18.
                                                                             return false;
19.
                                                             }
 20.
                                              }
 21.
 22.
                                           public function getUserInfoByEmail($email) {
                                                                   $q = $this->db->get where('user', array('email' =>
 23.
                                $email), 1);
 24.
                                                                   if($this->db->affected rows() > 0){
 25.
                                                                                position = position 
 26.
                                                                                return $row;
 27.
```

```
28.
29.
30.
       public function insertToken($user id)
31.
32.
          token = substr(shal(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' => $uid), 1);
54.
          if($this->db->affected rows() > 0){
55.
56.
            srow = sq->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){
              return false;
64.
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.
```

6.10.3 View Forgot Password

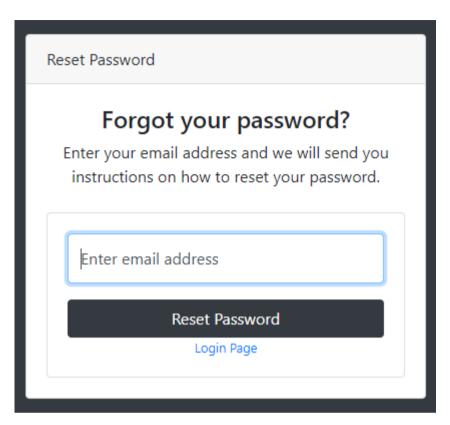
Buat view dengan nama **forgot_password.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/reset_passsword**.

```
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</pre>
    base url('images/favicon.ico')?>"/>
      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
8.
9.
      <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
    initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
      <meta name="description" content="">
10.
      <meta name="author" content="">
11.
12.
13.
      <title>Forgot Password</title>
14.
15.
      <!-- Custom fonts for this template-->
```

```
<link href="<?php echo base url('assets/fontawesome-</pre>
    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="bq-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.
              Enter your email address and we will send
    you instructions on how to reset your password.
32.
            </div>
33.
34.
            <div class="card">
35.
                <div class="card-body">
36.
                   <?php if ($this->session-
    >flashdata('sukses')) { ?>
                     <div class="alert alert-success">
37.
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"</pre>
    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"</pre>
    type="submit">Reset Password</button>
50.
             </form>
51.
             <div class="text-center">
52.
               <a class="d-block small" href="<?php echo</pre>
    base url('login') ?>">Login Page</a>
             </div>
53.
54.
                     <!-- <div class="form-group">
55.
                        <label for="exampleInputEmail1">Email
    address</label>
56.
                        <input type="email" name="email"</pre>
    class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-
    describedby="emailHelp" placeholder="Enter email"
    required>
57.
                        <small id="emailHelp" class="form-text</pre>
    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> -->
                   <?= form close() ?>
60.
                </div>
61.
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"</pre>
    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"</pre>
    type="submit">Reset Password</button>
```

```
72.
             </form>
73.
             <div class="text-center">
74.
               <a class="d-block small" href="<?php echo</pre>
    base url('login') ?>">Login Page</a>
            </div> -->
75.
76.
           </div>
77.
        </div>
78.
     </div>
79.
80.
      <!-- Bootstrap core JavaScript-->
      <script src="<?php echo</pre>
81.
    base url('assets/jquery/jquery.min.js') ?>"></script>
      <script src="<?php echo</pre>
82.
    base url('assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js')
    ?>"></script>
83.
      <!-- Core plugin JavaScript-->
84.
      <script src="<?php echo base url('assets/jquery-</pre>
85.
    easing/jquery.easing.min.js') ?>"></script>
86.
87. </body>
88. </html>
```



Gambar 6.13 Forgot Password

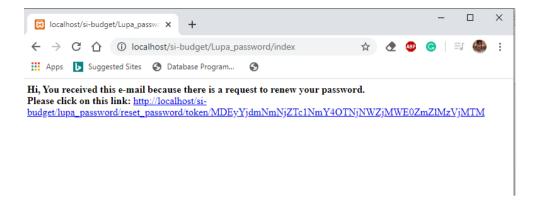
6.10.4 View Reset Password

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

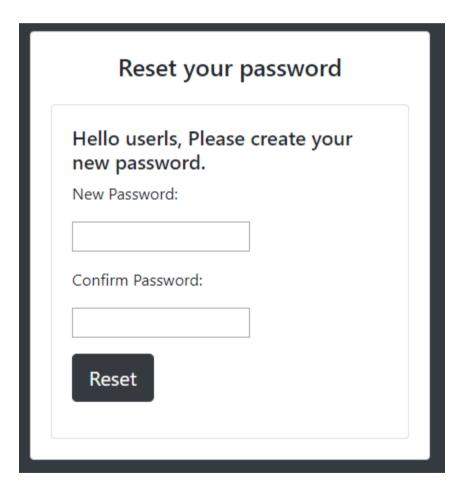
```
1.
    <!DOCTYPE html>
2.
    <html lang="en">
3.
4.
    <head>
5.
6.
     <meta charset="utf-8">
7.
      <link rel="icon" type="image/ico" href="<?php echo</pre>
    base url('images/favicon.ico')?>"/>
8.
      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
9.
      <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
    initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```
10.
      <meta name="description" content="">
11.
      <meta name="author" content="">
12
13.
     <!-- Custom fonts for this template-->
     <link href="<?php echo base url('assets/fontawesome-</pre>
14.
    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>
    -->
         <div class="card-body">
25.
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.
29.
           </div>
30.
           <div class="card">
31.
                <div class="card-body">
32.
                <h5>Hello <span><?php echo $username;
    ?></span>, Please create your new password.</h5>
33.
                 <?php echo
    form open('lupa password/reset password/token/'.$token);
34.
                 New Password:
35.
36.
                   <input type="password" name="password"</pre>
    value="<?php echo set value('password'); ?>"/>
37.
                 38.
                 <?php echo form error('password'); ?>
    39.
                 Confirm Password:
```

```
40.
                  <q>>
41.
                    <input type="password" name="passconf"</pre>
    value="<?php echo set value('passconf'); ?>"/>
42.
                  43.
                  <?php echo form error('passconf'); ?>
    44.
                  <q>>
45.
                    <button class="btn btn-lg btn-dark" input</pre>
    type="submit" name="btnSubmit"
    value="Reset">Reset
46.
                  47.
48.
                   <?= form close() ?>
49.
                 </div>
50.
          </div>
51.
       </div>
52.
      </div>
53.
54.
     <!-- Bootstrap core JavaScript-->
55.
      <script src="<?php echo</pre>
    base url('assets/jquery/jquery.min.js') ?>"></script>
56.
      <script src="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js')
    ?>"></script>
57.
    <!-- Core plugin JavaScript-->
58.
59.
     <script src="<?php echo base url('assets/jquery-</pre>
    easing/jquery.easing.min.js') ?>"></script>
60. </body>
61. </html>
```



Gambar 6.14 Token



Gambar 6.15 Reset Password

6.11 Membuat Halaman Export Data

6.11.1 Controller

Buat controller dengan nama **Export.php** dan simpan di folder sibudget/application/controllers.

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script</pre>
    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
    APPPATH. '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 Al dengan tulisan "ID"
32.
        $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('B1',
    "Kode Pelatihan"); // Set kolom B1 dengan tulisan
     "Direktorat"
        $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('C1',
33.
    "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"
        $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('H1',
38.
    "VP"); // Set kolom H1 dengan tulisan "vp"
39.
        $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('I1',
    "SVP"); // Set kolom Il dengan tulisan "svp"
        $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('J1',
40.
    "Direktorat"); // Set kolom J1 dengan tulisan
    "direktorat"
        $csv->setActiveSheetIndex(0)->setCellValue('K1',
41.
    "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
48.
        $numrow = 2; // Set baris pertama untuk isi tabel
    adalah baris ke 2
        foreach($direktorat as $data) { // Lakukan looping
49.
    pada variabel direktorat
```

```
// $csv->setActiveSheetIndex(0)-
    >setCellValue('A'.$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);
          $csv->setActiveSheetIndex(0)-
55.
    >setCellValue('E'.$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);
          $csv->setActiveSheetIndex(0)-
60.
    >setCellValue('J'.$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::ORIENTATION
    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');
```

6.11.2 Model

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

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script</pre>
1.
    access allowed');
2.
3.
    class Exim model extends CI Model {
     public function view() {
4.
        return $this->db->get('pekerja')->result(); //
5.
    Tampilkan semua data yang ada di tabel pekerja
6.
     }
7.
8.
    // menampilkan data yg akan diexport
      // menampilkan data yg akan diexport
9.
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.
```

6.11.3 View Export

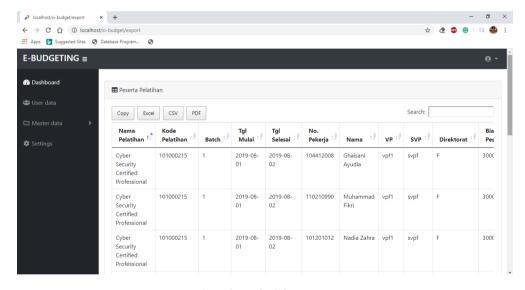
Buat view dengan nama **form_export.php** dan simpan di folder **si-budget/application/views/export**.

```
1.
    <!DOCTYPE html>
    <html>
2.
3. <head>
4.
      <title></title>
5.
       <?php $this->load->view(" partials/head.php") ?>
6.
         <link href="<?php echo</pre>
    base url('assets/bootstrap/css/form pelatihan.css') ?>"
    rel="stylesheet">
7.
         <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php</pre>
    echo base url('assets/sweetalert/sweetalert.css'); ?>">
8.
         <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
    base url('assets/jquery.js'); ?>"></script>
         <script type="text/javascript" src="<?php echo</pre>
9.
    base url('assets/sweetalert/sweetalert.min.js');
    ?>"></script>
         <link rel="stylesheet"</pre>
10.
    href="https://cdn.datatables.net/1.10.20/css/jquery.dataT
    ables.min.css">
11.
         <link rel="stylesheet"</pre>
    href="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/css/button
    s.dataTables.min.css">
12. < \text{/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.
```

```
<div class="container-fluid">
24.
25.
             <div class="card mb-3">
26.
              <div class="card-header">
27.
                <i class="fas fa-table"></i></i>
28.
                  Peserta Pelatihan</div>
29.
                <!-- <a href="<?php echo
    site url('pelatihan') ?>"><i class="fas fa-arrow-</pre>
    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.
                      id="myTable" width="100%" cellspacing="0">
34.
                       <thead>
35.
                       <t.r>
36.
                         Nama Pelatihan
37.
                         Kode Pelatihan
38.
                         Batch
39.
                         Tgl Mulai
40.
                         Tgl Selesai
41.
                         No. Pekerja
42.
                         Nama
43.
                         VP
44.
                         SVP
45.
                         Direktorat
46.
                         Biaya Peserta
47.
                       </t.r>
                      </thead>
48.
49.
                      50.
                       <?php
51.
                       if( ! empty($direktorat)){ // Jika
    data pada database tidak sama dengan empty (alias ada
    datanya)
52.
                         foreach($direktorat as $data){ ?>
53.
54.
                       55.
56.
                           <:= $data-
    >nama pelatihan;?>
```

```
57.
                         <= $data-
   >kode pelatihan;?>
58.
                         <:= $data->batch; ?>
59.
                         <:= $data-
   >tgl mulai;?>
60.
                         <:= $data-
   >tgl selesai;?>
61.
                         <= $data-
   >nomor pekerja;?>
62.
                         <= $data-
   >nama pekerja;?>
63.
                         <:= $data-
   >vp pekerja;?>
64.
                         <:= $data-
   >svp pekerja;?>
65.
                         <= $data-
   >direktorat pekerja;?>
66.
                         <= $data-
   >individual cost;?>
67.
68.
                      <?php }
69.
                    } else { ?>
70.
                        Data is not
   available
71.
                     <?php } ?>
72.
73.
                      74.
                    75.
                   76.
                </div>
77.
              </div>
78.
            </div>
79.
           </div>
80.
         </div>
81.
       </div>
82.
     </div>
   </div>
83.
84.
    <script
   src="https://cdn.datatables.net/1.10.20/js/jquery.dataTab
   les.min.js"></script>
```

```
85.
      <script
    src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/js/dataTabl
    es.buttons.min.js"></script>
86.
      <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.1.3/j
    szip.min.js"></script>
87.
      <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.5
    3/pdfmake.min.js"></script>
88.
      <script
    src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.5
    3/vfs fonts.js"></script>
      <script
89.
    src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.1/js/buttons.
    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</pre>
    base url('assets/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js')
    ?>"></script>
111.
112.
      <!-- Core plugin JavaScript-->
```



Gambar 6. 16 Export

6.12 Membuat Halaman Budget Pelatihan di Userls

6.12.1 Controller

6.12.2 Model

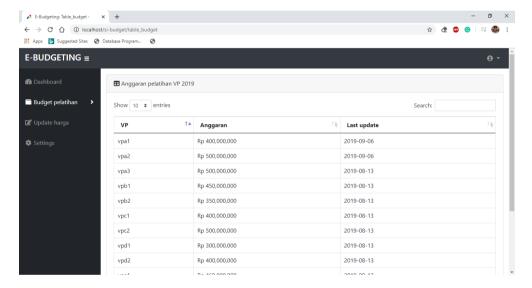
6.12.3 View Budget Pelatihan

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

```
1.
    <!DOCTYPE html>
2.
    <html lang="en">
3. <head>
     <?php $this->load->view(" partials/head.php") ?>
4.
      <link href="<?php echo</pre>
5.
    base url('assets/bootstrap/css/form input user.css') ?>"
    rel="stylesheet">
    </head>
6.
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">
               <div class="card-header">
22.
23.
                 <i class="fas fa-table"></i></i>
24.
                 Anggaran pelatihan VP 2019</div>
25.
               <div class="card-body">
                 <div class="table-responsive">
26.
```

```
<table class="table table-bordered"
    id="dataTable" width="100%" cellspacing="0">
28.
                    <thead>
29.
                      <t.r>
30.
                        \langle t.h \rangle VP \langle /t.h \rangle
31.
                        Anggaran
32.
                        Last update
33.
                      34.
                    </thead>
35.
                    36.
                      <?php
37.
                        foreach($data as $row)
38.
39.
                          echo "";
40.
                          echo "".$row->nama vp."";
                          echo "Rp ".number format($row-
41.
    >anggaran vp)."";
42.
                          echo "".$row-
    >update date."";
43.
44.
                          45.
                      <?php
46.
                        }
47.
48.
                    49.
                  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.
   </div>
59.
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.
71. </body>
72.
73. </html>
```



Gambar 6.17 Budget Pelatihan

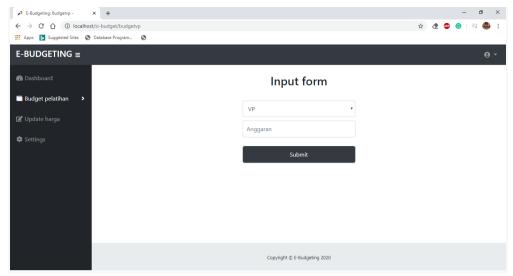
6.12.4 View Input Budget

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") ?>
```

```
<link href="<?php echo</pre>
6.
    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", $temp); ?>
18.
19.
        <div id="content-wrapper">
20.
21.
           <div class="container-fluid">
22.
             <!-- form -->
              <div class="d-flex justify-content-between flex-</pre>
23.
    wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-2 pb-2 mb-2">
24.
             <h1 class="h2 m-auto">Input form</h1>
25.
             </div>
26.
             <form class="form-signin" onsubmit="success()"</pre>
    autocomplete="off" method="post" action="<?php echo</pre>
    base url('index.php/overview/save input budget');?>" >
27.
             <select name="vp" type="user" class="form-</pre>
    control" id="vp" required>
                   <option>VP</option>
28.
29.
                   <?php
30.
                          foreach($vp as $row)
31.
32.
                            echo "<option value='".$row-
    >nama vp."'>".$row->nama vp."
33.
34.
35.
             </select>
             <input type="user" name="budget" id="inputBudget"</pre>
36.
    class="form-control" placeholder="Anggaran" required>
37.
```

```
<button class="btn btn-lg btn-dark btn-block mt-4</pre>
    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>
        <!-- /.content-wrapper -->
47.
48.
    </div>
49.
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></i>
55.
      </a>
56.
57.
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.
62. <script type="text/javascript">
63.
     function success()
64.
65.
        alert("Input success");
66.
     }
67. </script>
68. </body>
69.
70. </html>
```



Gambar 6.18 Form Input Budget

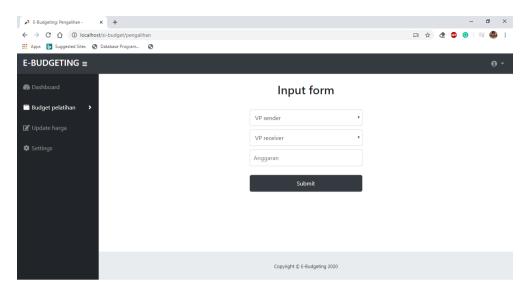
6.12.5 View Transfer Budget

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</pre>
    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-</pre>
    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"</pre>
    method="post" action="<?php echo
    base url('index.php/overview/update budget');?>"
    onsubmit="success()">
             <select name="vp" type="user" class="form-</pre>
25.
    control" id="vp" required>
26.
                   <option>VP sender
27.
                   <?php
28.
                         foreach($vp as $row)
29.
30.
                           echo "<option value='".$row-
    >nama vp."'>".$row->nama vp."';
31.
32.
33.
             </select>
34.
             <select name="vp2" type="user" class="form-</pre>
    control" id="vp2" required>
35.
                   <option>VP receiver</option>
36.
37.
                         foreach($vp as $row)
38.
39.
                           echo "<option value='".$row-
    >nama vp."'>".$row->nama vp."
40.
41.
42.
             </select>
43.
             <input type="user" name="budget" id="inputBudget"</pre>
    class="form-control" placeholder="Anggaran" required>
44.
45.
             <button class="btn btn-lq btn-dark btn-block mt-4</pre>
    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>
        <!-- /.content-wrapper -->
54.
55.
      </div>
56.
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>
```



Gambar 6.19 Form Input Transfer Budget

DAFTAR PUSTAKA

TENTANG PENULIS