



EASY TEMPLATING IN CODEIGNITER

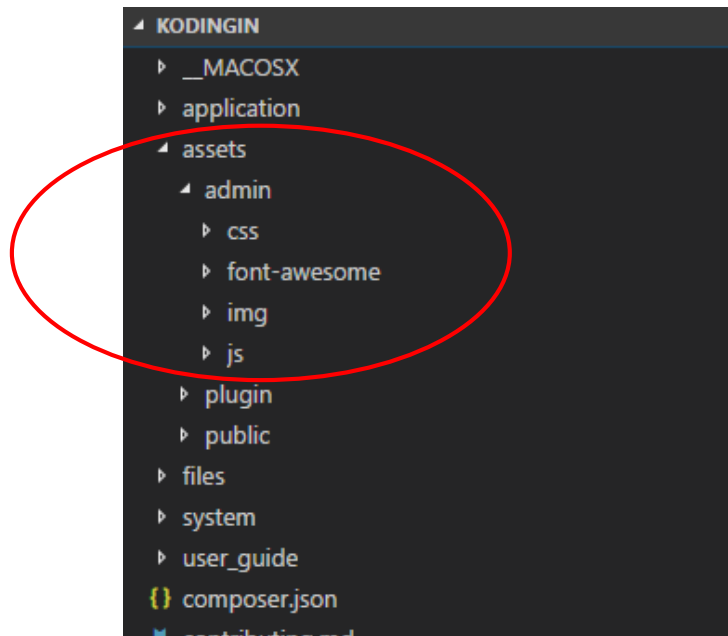
Author: Nanda Reynaldi

Hasil Akhir

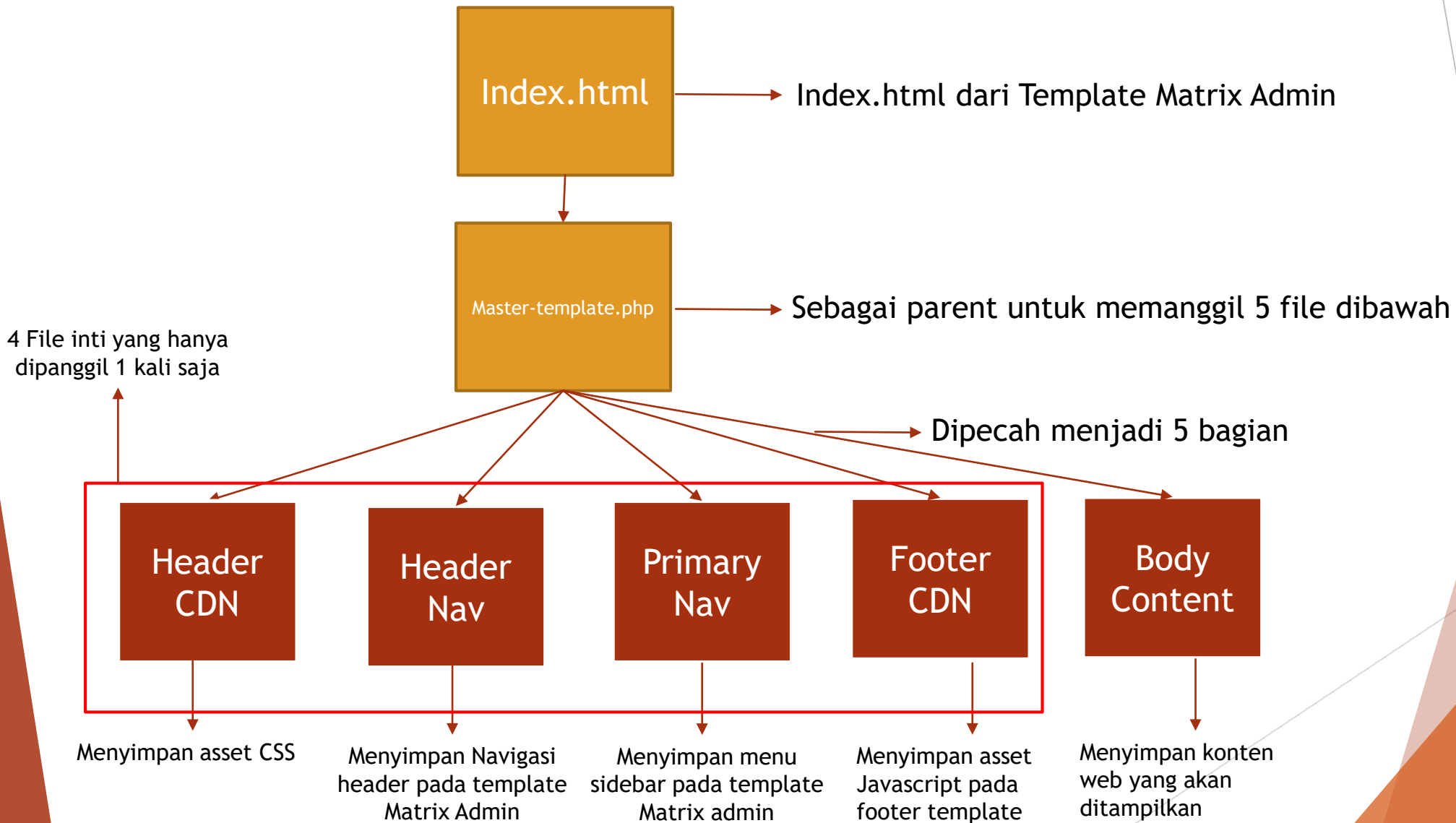
- ▶ Dapat melakukan manajemen template dengan baik
- ▶ Dapat membagi bagian pada template secara Modular
- ▶ Dapat menulis kode yang baik (Clean Code)
- ▶ Memahami alur pemrograman MVC
- ▶ Dapat Menampilkan Data berdasarkan login session

Persiapan

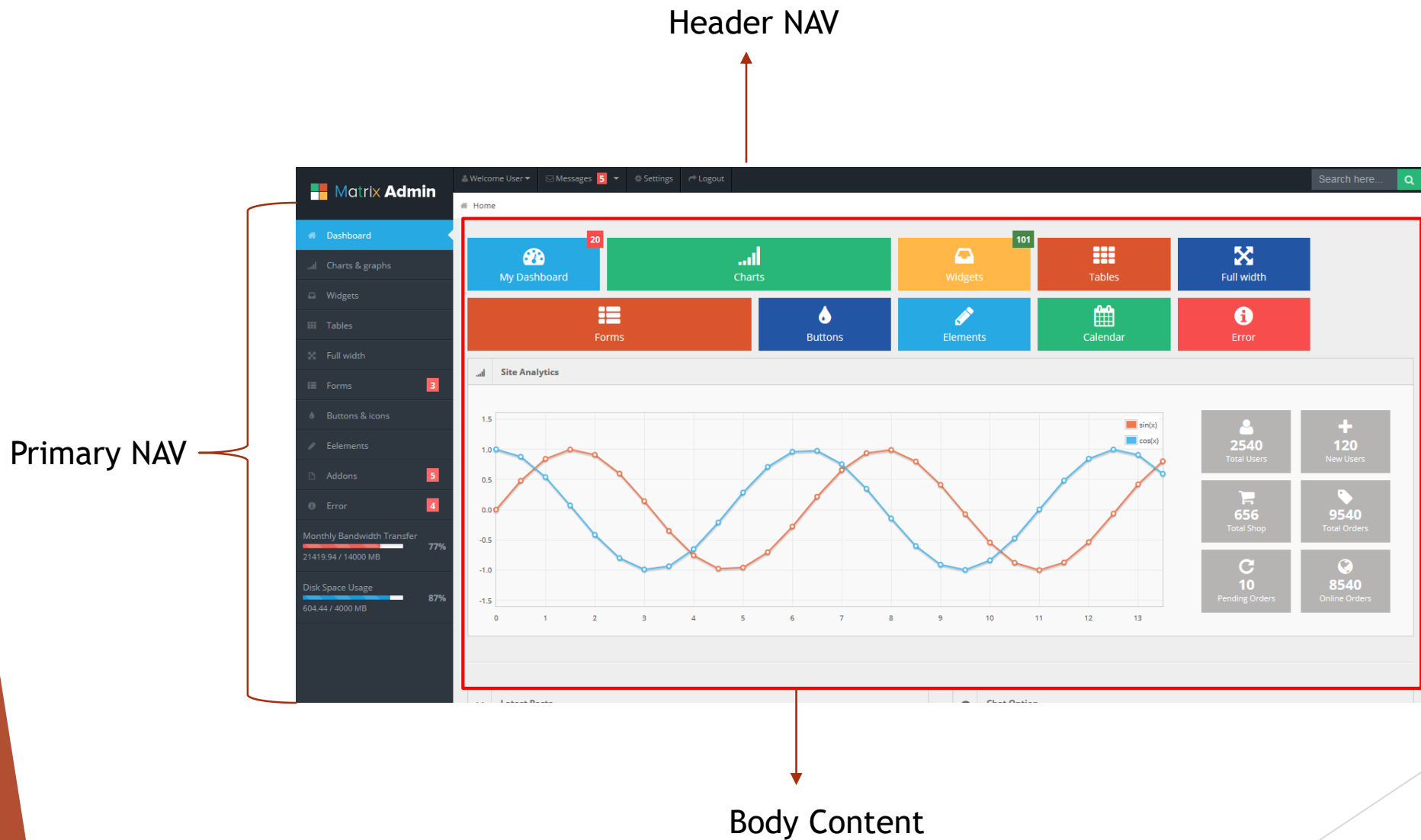
- ▶ Siapkan project sebelumnya pada pertemuan pertama. Jika belum ada, dapat di download di <http://s.id/kodingin1>
- ▶ Siapkan database sebelumnya, dapat di download di <http://s.id/kodingin1>
- ▶ Siapkan Master Template Matrix Admin, dapat di download di <http://s.id/kodingin1>
- ▶ Buat folder **assets** di folder project kita, dan buat lagi folder **admin** di dalam folder assets
- ▶ Copy seluruh folder **css**, **font-awesome**, **img**, dan **js** ke folder project kita



Gambaran



Gambaran

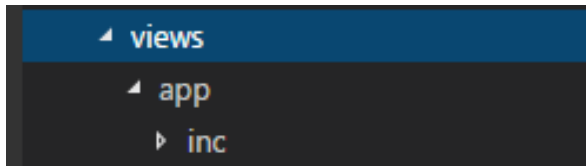


Bagian yang akan digunakan

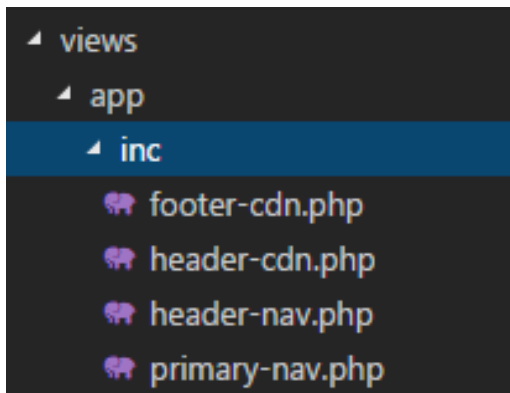
- ▶ **Applications/config/constant.php** akan digunakan untuk mendefinisikan bagian-bagian template
- ▶ **Controller** digunakan untuk membuat controller dashboard untuk menampilkan template
- ▶ **Models** digunakan untuk mengambil data dari database dan ditampilkan di halaman dashboard
- ▶ **Views** akan menyimpan seluruh bagian template dashboard
- ▶ **Routes** akan menyimpan URL yang didefinisikan dan diarahkan ke controller

Tahap 1 (Membuat Folder template)

- ▶ Extract [matrix-admin-package.zip](#) dan buka folder **HTML** -> lalu buka **Index.html** melalui Visual Studio atau text editor lainnya.
- ▶ Buat folder **inc** pada **applications/views/app**



- ▶ Buat file baru bernama **footer-cdn.php** | **header-cdn.php** | **header-nav.php** | **primary-nav.php**. Untuk fungsi file tersebut dapat dibaca di halaman nomor 4.



Tahap 2 (Membuat Header CDN)

- ▶ Buka file `header-cdn.php` di `applications/views/app/inc`
- ▶ Copy semua asset CSS pada `Index.html` (Line 7 - 11) Matrix admin ke `header-cdn.php` lakukan proses linking asset ke folder `assets/admin/css` yang sudah dibuat pada halaman 3 tadi. Gunakan `<?php echo base_url() ?>` atau perhatikan gambar dibawah

Index.html

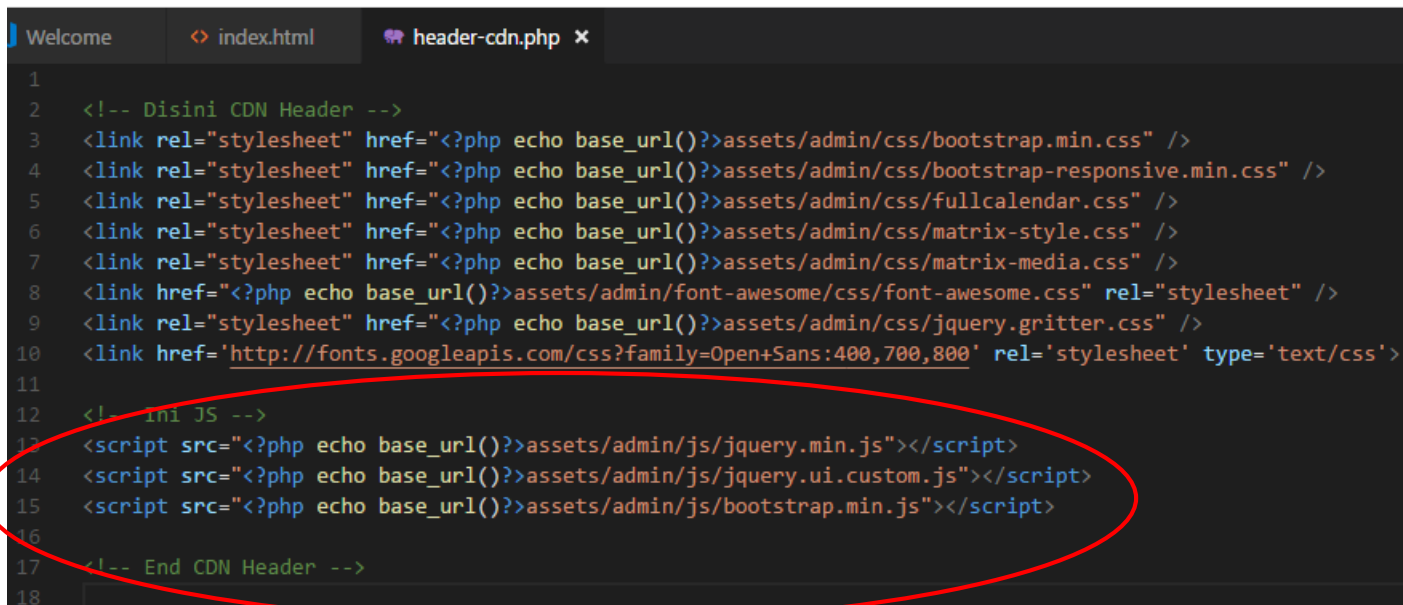
header-cdn.php

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <title>Matrix Admin</title>
5 <meta charset="UTF-8" />
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7 <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css" />
8 <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-responsive.min.css" />
9 <link rel="stylesheet" href="css/fullcalendar.css" />
10 <link rel="stylesheet" href="css/matrix-style.css" />
11 <link rel="stylesheet" href="css/matrix-media.css" />
12 <link href="font-awesome/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
13 <link rel="stylesheet" href="css/jquery.gritter.css" />
14 <link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,700,800' rel='stylesheet' type='text/css'>
15 </head>
16 <body>
17
18 <!--Header-part-->
19 <div id="header">
20 | <h1><a href="dashboard.html">Matrix Admin</a></h1>
21 </div>
22 <!--close-Header-part-->
```

```
1
2 <!-- Disini CDN Header -->
3 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/bootstrap.min.css" />
4 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/bootstrap-responsive.min.css" />
5 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/fullcalendar.css" />
6 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/matrix-style.css" />
7 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/matrix-media.css" />
8 <link href="<?php echo base_url()>assets/admin/font-awesome/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
9 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/jquery.gritter.css" />
10 <link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,700,800' rel='stylesheet' type='text/css'>
11
```


Tahap 3 (Menambah Javascript pada Header CDN)

- Pada index.html matrix admin, scroll ke bagian footer. Letakan beberapa Javascript ke **header-cdn.php** ini berfungsi agar kita dapat memanggil javascript ketika memanggilnya di body. Javascript yang dipindah ke **header-cdn.php** adalah **jquery.min.js**, **jquery.ui.custom.js**, **bootstrap.min.js**. Lihat gambar berikut



```
1
2 <!-- Disini CDN Header -->
3 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/bootstrap.min.css" />
4 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/bootstrap-responsive.min.css" />
5 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/fullcalendar.css" />
6 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/matrix-style.css" />
7 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/matrix-media.css" />
8 <link href="<?php echo base_url()>assets/admin/font-awesome/css/font-awesome.css" rel="stylesheet" />
9 <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url()>assets/admin/css/jquery.gritter.css" />
10 <link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,700,800' rel='stylesheet' type='text/css'>
11
12 <!-- Ini JS -->
13 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.min.js"></script>
14 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.ui.custom.js"></script>
15 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/bootstrap.min.js"></script>
16
17 <!-- End CDN Header -->
18
```

Tahap 4 (Membuat Footer CDN)

- ▶ Buka file footer-cdn.php di applications/views/app/inc
- ▶ Copy semua asset Javascript footer pada Index.html (Line 416 - 463) Matrix admin ke footer-cdn.php lakukan proses linking asset ke folder assets/admin/js yang sudah dibuat pada halaman 3 tadi. Gunakan **<?php echo base_url() ?>** atau perhatikan gambar dibawah

```
416 <!--end-Footer-part-->
417
418 <script src="js/excanvas.min.js"></script>
419 <script src="js/jquery.min.js"></script>
420 <script src="js/jquery.ui.custom.js"></script>
421 <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
422 <script src="js/jquery.flot.min.js"></script>
423 <script src="js/jquery.flot.resize.min.js"></script>
424 <script src="js/jquery.peity.min.js"></script>
425 <script src="js/fullcalendar.min.js"></script>
426 <script src="js/matrix.js"></script>
427 <script src="js/matrix.dashboard.js"></script>
428 <script src="js/jquery.gritter.min.js"></script>
429 <script src="js/matrix.interface.js"></script>
430 <script src="js/matrix.chat.js"></script>
431 <script src="js/jquery.validate.js"></script>
432 <script src="js/matrix.form_validation.js"></script>
433 <script src="js/jquery.wizard.js"></script>
434 <script src="js/jquery.uniform.js"></script>
435 <script src="js/select2.min.js"></script>
436 <script src="js/matrix.popover.js"></script>
437 <script src="js/jquery.dataTables.min.js"></script>
438 <script src="js/matrix.tables.js"></script>
439
440 <script type="text/javascript">
441 // This function is called from the pop-up menus to transfer to
442 // a different page. Ignore if the value returned is a null string:
443 function goPage (newURL) {
444
445 // if url is empty, skip the menu dividers and reset the menu selection to default
446 if (newURL != "") {
447
448 // if url is "-", it is this page -- reset the menu:
449 if (newURL == "-" ) {
450 resetMenu();
451 }
452 // else, send page to designated URL
453 else {
454 document.location.href = newURL;
455 }
456 }
457 }
458
459 // resets the menu selection upon entry to this page:
460 function resetMenu() {
461 document.gomenu.selector.selectedIndex = 2;
462 }
463 </script>
```

Index.html

footer-cdn.php

```
1
2 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/excanvas.min.js"></script>
3 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.min.js"></script>
4 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.ui.custom.js"></script>
5 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/bootstrap.min.js"></script>
6 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.flot.min.js"></script>
7 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.flot.resize.min.js"></script>
8 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.peity.min.js"></script>
9 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/fullcalendar.min.js"></script>
10 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/matrix.js"></script>
11 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/matrix.dashboard.js"></script>
12 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.gritter.min.js"></script>
13 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/matrix.interface.js"></script>
14 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/matrix.chat.js"></script>
15 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.validate.js"></script>
16 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/matrix.form_validation.js"></script>
17 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.wizard.js"></script>
18 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.uniform.js"></script>
19 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/select2.min.js"></script>
20 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
21 <script src="<?php echo base_url()>assets/admin/js/matrix.tables.js"></script>
22
23 <script type="text/javascript">
24 // This function is called from the pop-up menus to transfer to
25 // a different page. Ignore if the value returned is a null string:
26 function goPage (newURL) {
27
28 // if url is empty, skip the menu dividers and reset the menu selection to default
29 if (newURL != "") {
30
31 // if url is "-", it is this page -- reset the menu:
32 if (newURL == "-" ) {
33 resetMenu();
34 }
35 // else, send page to designated URL
36 else {
37 document.location.href = newURL;
38 }
39 }
40 }
```

Tahap 5 (Membuat Header NAV)

- ▶ Buka file header-nav.php di applications/views/app/inc
- ▶ Buka index.html matrix admin, perhatikan line ke 25 terdapat comment **<!--top-Header-menu-->** itu adalah bagian dari header nav pada template matrix admin. Copy seluruh Div Class header menu tersebut pada line ke 25 sampai line 52.
- ▶ Pastekan ke header-nav.php

Index.html

header-nav.php

```
18 <!--Header-part-->
19 <div id="header">
20   <h1><a href="dashboard.html">Matrix Admin</a></h1>
21 </div>
22 <!--close-Header-part-->
23
24
25 <!--top-Header-menu-->
26 <div id="user-nav" class="navbar navbar-inverse">
27   <ul class="nav">
28     <li class="dropdown" id="profile-messages"><a title="" href="#" data-toggle="dropdown" data-target="#profile-messages" class="dropdown-toggle"><i class="icon-user"></i> My Profile</a></li>
29     <ul class="dropdown-menu">
30       <li><a href="#"><i class="icon-user"></i> My Profile</a></li>
31       <li class="divider"></li>
32       <li><a href="#"><i class="icon-check"></i> My Tasks</a></li>
33       <li class="divider"></li>
34       <li><a href="login.html"><i class="icon-key"></i> Log Out</a></li>
35     </ul>
36   </li>
37   <li class="dropdown" id="menu-messages"><a href="#" data-toggle="dropdown" data-target="#menu-messages" class="dropdown-toggle"><i class="icon-plus"></i> new message</a></li>
38   <ul class="dropdown-menu">
39     <li><a class="sAdd" title="" href="#"><i class="icon-plus"></i> new message</a></li>
40     <li class="divider"></li>
41     <li><a class="sInbox" title="" href="#"><i class="icon-envelope"></i> inbox</a></li>
42     <li class="divider"></li>
43     <li><a class="sOutbox" title="" href="#"><i class="icon-arrow-up"></i> outbox</a></li>
44     <li class="divider"></li>
45     <li><a class="sTrash" title="" href="#"><i class="icon-trash"></i> trash</a></li>
46   </ul>
47 </li>
48 <li class=""><a title="" href="#"><i class="icon icon-cog"></i> <span class="text">Settings</span></a></li>
49 <li class=""><a title="" href="login.html"><i class="icon icon-share-alt"></i> <span class="text">Logout</span></a></li>
50 </ul>
51 </div>
52 <!--close top-Header-menu-->
```

```
1 <!--top-Header-menu-->
2 <div id="user-nav" class="navbar navbar-inverse">
3   <ul class="nav">
4     <li class="dropdown" id="profile-messages"><a title="" href="#" data-toggle="dropdown" data-target="#profile-messages" class="dropdown-toggle"><i class="icon-user"></i> My Profile</a></li>
5     <ul class="dropdown-menu">
6       <li><a href="#"><i class="icon-user"></i> My Profile</a></li>
7       <li class="divider"></li>
8       <li><a href="#"><i class="icon-check"></i> My Tasks</a></li>
9       <li class="divider"></li>
10      <li><a href="login.html"><i class="icon-key"></i> Log Out</a></li>
11    </ul>
12  </li>
13  <li class="dropdown" id="menu-messages"><a href="#" data-toggle="dropdown" data-target="#menu-messages" class="dropdown-toggle"><i class="icon-plus"></i> new message</a></li>
14  <ul class="dropdown-menu">
15    <li><a class="sAdd" title="" href="#"><i class="icon-plus"></i> new message</a></li>
16    <li class="divider"></li>
17    <li><a class="sInbox" title="" href="#"><i class="icon-envelope"></i> inbox</a></li>
18    <li class="divider"></li>
19    <li><a class="sOutbox" title="" href="#"><i class="icon-arrow-up"></i> outbox</a></li>
20    <li class="divider"></li>
21    <li><a class="sTrash" title="" href="#"><i class="icon-trash"></i> trash</a></li>
22  </ul>
23 </li>
24 <li class=""><a title="" href="#"><i class="icon icon-cog"></i> <span class="text">Settings</span></a></li>
25 <li class=""><a title="" href="login.html"><i class="icon icon-share-alt"></i> <span class="text">Logout</span></a></li>
26 </ul>
27 </div>
28 <!--close top-Header-menu-->
```

Tahap 6 (Membuat Primary NAV)

- ▶ Buka file `primary-nav.php` di `applications/views/app/inc`
- ▶ Buka `index.html` matrix admin, perhatikan line ke 59 terdapat comment `<!--sidebar-menu-->` itu adalah bagian dari primary nav yang berisi menu sidebar pada template matrix admin. Copy seluruh Div Class sidebar menu tersebut pada line ke 59 sampai line 109.
- ▶ Pastekan ke `primary-nav.php`

Index.html

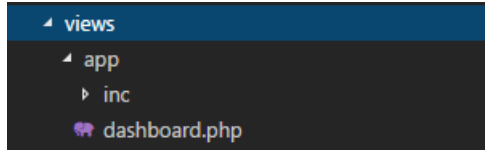
```
55 <input type="text" placeholder="Search here..." />
56 <button type="submit" class="tip-bottom" title="Search"><i class="icon-search icon-white"></i></button>
57 </div>
58 <!--close-top-serch-->
59 <!--sidebar-menu-->
60 <div id="sidebar"><a href="#" class="visible-phone"><i class="icon icon-home"></i> Dashboard</a>
61 <ul>
62 <li class="active"><a href="index.html"><i class="icon icon-home"></i> <span>Dashboard</span></a> </li>
63 <li> <a href="charts.html"><i class="icon icon-signal"></i> <span>Charts & graphs</span></a> </li>
64 <li> <a href="widgets.html"><i class="icon icon-inbox"></i> <span>Widgets</span></a> </li>
65 <li> <a href="tables.html"><i class="icon icon-th"></i> <span>Tables</span></a> </li>
66 <li> <a href="grid.html"><i class="icon icon-fullscreen"></i> <span>Full width</span></a> </li>
67 <li class="submenu"> <a href="#"><i class="icon icon-th-list"></i> <span>Forms</span> <span class="label label-info"></span> </a>
68 <ul>
69 <li><a href="form-common.html">Basic Form</a></li>
70 <li><a href="form-validation.html">Form with Validation</a></li>
71 <li><a href="form-wizard.html">Form with Wizard</a></li>
72 </ul>
73 </li>
74 <li><a href="buttons.html"><i class="icon icon-tint"></i> <span>Buttons & icons</span></a> </li>
75 <li><a href="interface.html"><i class="icon icon-pencil"></i> <span>Elements</span></a> </li>
76 <li class="submenu"> <a href="#"><i class="icon icon-file"></i> <span>Addons</span> <span class="label label-info"></span> </a>
77 <ul>
78 <li><a href="index2.html">Dashboard2</a></li>
79 <li><a href="gallery.html">Gallery</a></li>
80 <li><a href="calendar.html">Calendar</a></li>
81 <li><a href="invoice.html">Invoice</a></li>
82 <li><a href="chat.html">Chat option</a></li>
83 </ul>
```

primary-nav.php

```
1 <div id="sidebar"><a href="#" class="visible-phone"><i class="icon icon-home"></i> Dashboard</a>
2 <ul>
3 <li class="active"><a href="index.html"><i class="icon icon-home"></i> <span>Dashboard</span></a> </li>
4 <li> <a href="charts.html"><i class="icon icon-signal"></i> <span>Charts & graphs</span></a> </li>
5 <li> <a href="widgets.html"><i class="icon icon-inbox"></i> <span>Widgets</span></a> </li>
6 <li><a href="tables.html"><i class="icon icon-th"></i> <span>Tables</span></a> </li>
7 <li><a href="grid.html"><i class="icon icon-fullscreen"></i> <span>Full width</span></a> </li>
8 <li class="submenu"> <a href="#"><i class="icon icon-th-list"></i> <span>Forms</span> <span class="label label-info"></span> </a>
9 <ul>
10 <li><a href="form-common.html">Basic Form</a></li>
11 <li><a href="form-validation.html">Form with Validation</a></li>
12 <li><a href="form-wizard.html">Form with Wizard</a></li>
13 </ul>
14 </li>
15 <li><a href="buttons.html"><i class="icon icon-tint"></i> <span>Buttons & icons</span></a> </li>
16 <li><a href="interface.html"><i class="icon icon-pencil"></i> <span>Elements</span></a> </li>
17 <li class="submenu"> <a href="#"><i class="icon icon-file"></i> <span>Addons</span> <span class="label label-info"></span> </a>
18 <ul>
19 <li><a href="index2.html">Dashboard2</a></li>
20 <li><a href="gallery.html">Gallery</a></li>
21 <li><a href="calendar.html">Calendar</a></li>
22 <li><a href="invoice.html">Invoice</a></li>
23 <li><a href="chat.html">Chat option</a></li>
24 </ul>
25 </li>
26 <li class="submenu"> <a href="#"><i class="icon icon-info-sign"></i> <span>Error</span> <span class="label label-info"></span> </a>
27 <ul>
28 <li><a href="error403.html">Error 403</a></li>
29 <li><a href="error404.html">Error 404</a></li>
30 <li><a href="error500.html">Error 500</a></li>
31 </ul>
```

Tahap 7 (Membuat Konten Dashboard)

- Buat file baru bernama **dashboard.php** di **applications/views/app**



- Buka index.html matrix admin, perhatikan line ke 113 terdapat comment **<!--breadcrumbs-->** itu adalah bagian dari body content yang berisi konten untuk halaman dashboard. Copy seluruh Div Class konten pada line ke 113 sampai line 405.

- Pastekan ke **dashboard.php**

```
1 <!--breadcrumbs-->
2 <div id="content-header">
3   <div id="breadcrumb"> <a href="index.html" title="Go to Home" class="tip-bottom"><i class="icon-home"></i> Home</a></div>
4 </div>
5 <!--End-breadcrumbs-->
6
7 <!--Action boxes-->
8 <div class="container-fluid">
9   <div class="quick-actions_homepage">
10    <ul class="quick-actions">
11      <li class="bg_lb"> <a href="index.html"> <i class="icon-dashboard"></i> <span class="label label-important">20</span> M
12      <li class="bg_lg span3"> <a href="charts.html"> <i class="icon-signal"></i> Charts</a> </li>
13      <li class="bg_ly"> <a href="widgets.html"> <i class="icon-inbox"></i><span class="label label-success">101</span> Widge
14      <li class="bg_lo"> <a href="tables.html"> <i class="icon-th"></i> Tables</a> </li>
15      <li class="bg_ls"> <a href="grid.html"> <i class="icon-fullscreen"></i> Full width</a> </li>
16      <li class="bg_lo span3"> <a href="form-common.html"> <i class="icon-th-list"></i> Forms</a> </li>
17      <li class="bg_ls"> <a href="buttons.html"> <i class="icon-tint"></i> Buttons</a> </li>
18      <li class="bg_lb"> <a href="interface.html"> <i class="icon-pencil"></i> Elements</a> </li>
19      <li class="bg_lg"> <a href="calendar.html"> <i class="icon-calendar"></i> Calendar</a> </li>
20      <li class="bg_lr"> <a href="error404.html"> <i class="icon-info-sign"></i> Error</a> </li>
21    </ul>
22  </div>
23 </div>
24 <!--End-Action boxes-->
25
26 <!--Chart-box-->
27 <div class="row-fluid">
28   <div class="row-fluid">
29     <div class="widget-title bg_lg"><span class="icon"><i class="icon-signal"></i></span>
30     <h5>Site Analytics</h5>
31   </div>
32   <div class="widget-content">
33     <div class="row-fluid">
34       <div class="span9">
35         <div class="chart"></div>
36       </div>
37       <div class="span3">
38         <ul class="site-stats">
39           <li class="bg_lh"><i class="icon-user"></i> <strong>2540</strong> <small>Total Users</small></li>
```

Tahap 8 (Membuat Master Template)

- ▶ Buat file baru bernama **master-template.php** pada **applications/views**
- ▶ **Master-template.php** berfungsi sebagai induk template yang akan memanggil **header-cdn**, **footer-cdn**, **primary-nav**, **header-nav** dan **content**
- ▶ Selanjutnya kita membuat kode pada **master-template.php**

Tahap 9 (Membuat code pada Master Template)

```
Welcome  index.html  master-template.php  constants.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <title>Matrix Admin</title>
5  <meta charset="UTF-8" />
6  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7  <!-- Start CDN Header -->
8  <?php echo $this->load->view(CDN_HEADER, NULL,true)?>
9  <!-- End CDN Header -->
10 </head>
11 <body>
12 <!--Header-part-->
13 <div id="header">
14 | <h1><a href="dashboard.html">Matrix Admin</a></h1>
15 </div>
16 <!--close-Header-part-->
17
18 <!--top-Header-menu-->
19 <?php echo $this->load->view(HEADER_NAV, NULL,true)?>
20 <!--close-top-Header-menu-->
21
22 <!--start-top-serch-->
23 <div id="search">
24 | <input type="text" placeholder="Search here..."/>
25 | <button type="submit" class="tip-bottom" title="Search"><i class="icon-search icon-white"></i></button>
26 </div>
27 <!--close-top-serch-->
28 <!--sidebar-menu-->
29 <?php echo $this->load->view(PRIMARY_NAV, NULL,true)?>
30 <!--sidebar-menu-->
31
32 <!--main-container-part-->
33 <div id="content">
34 <?php echo $main_content?>
35 </div>
36 <!--end-main-container-part-->
37
38 <!--Footer-part-->
39 <div class="row-fluid">
40 | <div id="footer" class="span12"> 2013 &copy; Matrix Admin. Brought to you by <a href="http://themedesigner.in">Themedesigner.in</a> </div>
41 </div>
42 <!--end-Footer-part-->
43 <?php echo $this->load->view(CDN_FOOTER, NULL,true)?>
44
45 </body>
46 </html>
```

Ketik kode tersebut di
master-template.php

Tahap 10 (Review Kode Master Template)

```
7 <!-- Start CDN Header -->
8 <?php echo $this->load->view(CDN_HEADER, NULL,true)?>
9 <!-- End CDN Header -->
```

Pada baris 8 berfungsi untuk memanggil header-cdn.php yang berisi link assets CSS dan beberapa Javascript.

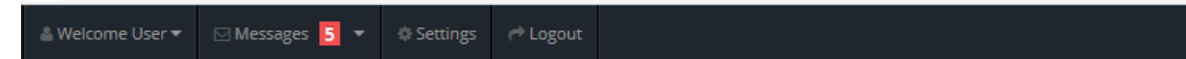
```
18 <!--top-Header-menu-->
19 <?php echo $this->load->view(HEADER_NAV, NULL,true)?>
20 <!--close-top-Header-menu-->
```

Pada baris 19 berfungsi untuk memanggil header-nav.php yang berisi navigasi header.

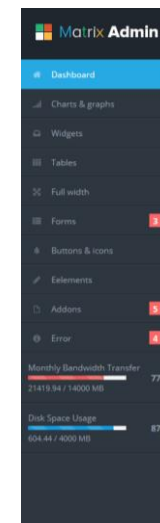
```
28 <!--sidebar-menu-->
29 <?php echo $this->load->view(PRIMARY_NAV, NULL,true)?>
30 <!--sidebar-menu-->
```

Pada baris 29 berfungsi untuk memanggil primary-nav.php yang berisi navigasi primary (sidebar).

Navigasi header



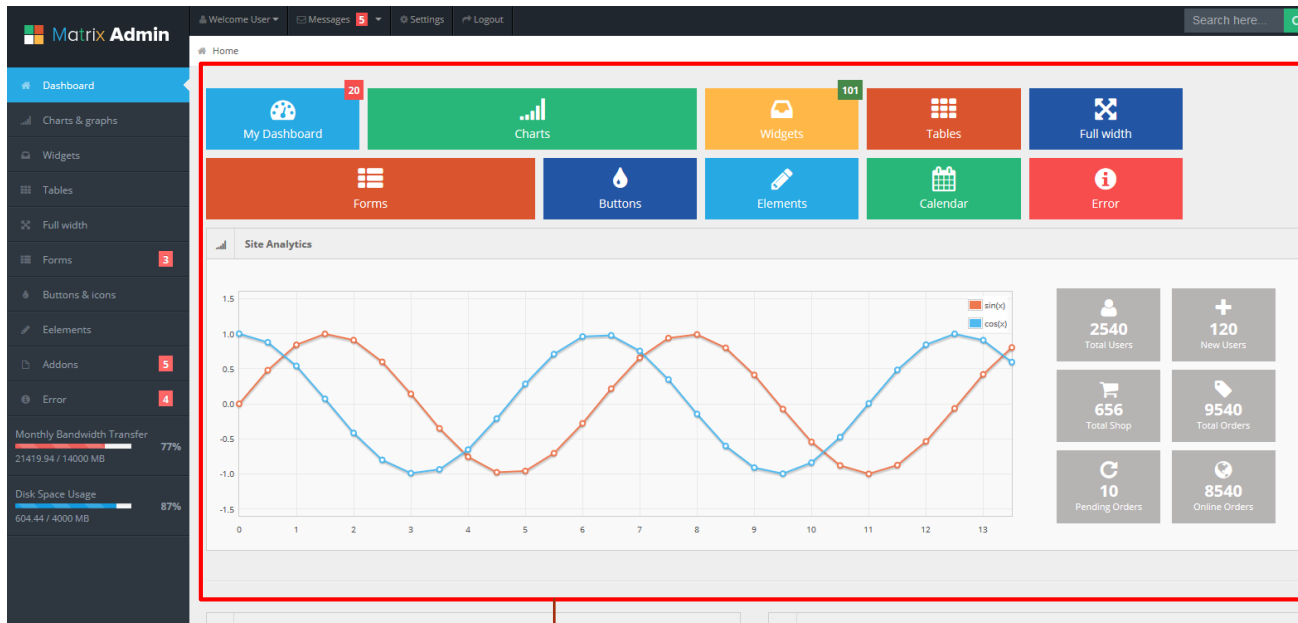
Navigasi Sidebar



Tahap 10 (Review Kode Master Template)

```
31
32 <!--main-container-part-->
33 <div id="content">
34 <?php echo $main_content;?>
35 </div>
36 <!--end-main-container-part-->
```

Pada baris 34 berfungsi untuk memanggil BODY CONTENT (konten web) yang akan ditampilkan. Contoh konten yang telah dibuat adalah konten dashboard yang sudah dibuat di halaman 13.



Body Content

Tahap 10 (Review Kode Master Template)

```
42 <!--end-Footer-part-->
43 <?php echo $this->load->view(CDN_FOOTER, NULL,true)?>
44
45 </body>
46 </html>
```

Pada baris 43 berfungsi untuk memanggil footer-cdn.php

Tahap 11 (Mendefinisikan Template)

- Buka file `constant.php` pada `applications/config`
- Langsung menuju pada baris paling akhir

```
76 defined('EXIT_SUCCESS')      OR define('EXIT_SUCCESS', 0); // no errors
77 defined('EXIT_ERROR')        OR define('EXIT_ERROR', 1); // generic error
78 defined('EXIT_CONFIG')       OR define('EXIT_CONFIG', 3); // configuration error
79 defined('EXIT_UNKNOWN_FILE')  OR define('EXIT_UNKNOWN_FILE', 4); // file not found
80 defined('EXIT_UNKNOWN_CLASS') OR define('EXIT_UNKNOWN_CLASS', 5); // unknown class
81 defined('EXIT_UNKNOWN_METHOD') OR define('EXIT_UNKNOWN_METHOD', 6); // unknown class member
82 defined('EXIT_USER_INPUT')    OR define('EXIT_USER_INPUT', 7); // invalid user input
83 defined('EXIT_DATABASE')      OR define('EXIT_DATABASE', 8); // database error
84 defined('EXIT_AUTO_MIN')      OR define('EXIT_AUTO_MIN', 9); // lowest automatically-assigned error code
85 defined('EXIT_AUTO_MAX')      OR define('EXIT_AUTO_MAX', 125); // highest automatically-assigned error code
86
87
```

- Pada bagian ini kita akan mendefinisikan seluruh bagian template yang telah kita buat tadi. Ambil satu contoh kode pada Line 85 diatas dan ubah menjadi seperti dibawah:

`defined('MASTER')` OR `define ('MASTER',` `'master-template.php');`

Definisi variable untuk template master. Menggunakan huruf Capital semua. Pisahkan dengan _(under score) jika lebih dari 1 kata

Definisi variable untuk template master. Menggunakan huruf Capital semua. Pisahkan dengan _(under score) jika lebih dari 1 kata

Definisi lokasi dari FILE master-template.php. Tanpa tambahan views. Jika berada dalam sub folder di views gunakan tambahan sub folder tersebut. Contoh: 'app/inc/header-nav.php'

Tahap 11 (Mendefinisikan Template)

- Definiskan semua file template footer-cdn.php | header-cdn.php | header-nav.php | primary-nav.php | dashboard.php

```
87  /* DEFINISI TEMPLATE - Nanda Reynaldi*/
88  defined('MASTER') OR define('MASTER', 'master-template.php'); // Definisi untuk Template master
89  defined('CDN_HEADER') OR define('CDN_HEADER', 'app/inc/header-cdn.php'); // DefinisiHeader CDN Links
90  defined('CDN_FOOTER') OR define('CDN_FOOTER', 'app/inc/footer-cdn.php'); // Definisi Footer CDN Links
91  defined('HEADER_NAV') OR define('HEADER_NAV', 'app/inc/header-nav.php'); // Definisi Header Navigation
92  defined('PRIMARY_NAV') OR define('PRIMARY_NAV', 'app/inc/primary-nav.php'); // Definisi Sidebar Navigation
93  defined('DASHBOARD_ADM') OR define('DASHBOARD_ADM', 'app/dashboard.php'); // Definisi halaman Dashboard
```

defined('DEFINISI_TEMPLATE') OR define ('DEFINISI_TEMPLATE', 'master-template.php');

*Definisi variable untuk template
Menggunakan huruf Capital
semua.*

*Pisahkan dengan _(under score)
jika lebih dari 1 kata. Bagian ini
akan kita panggil di controller.*

*Definisi variable untuk
template. Menggunakan huruf
Capital semua.*

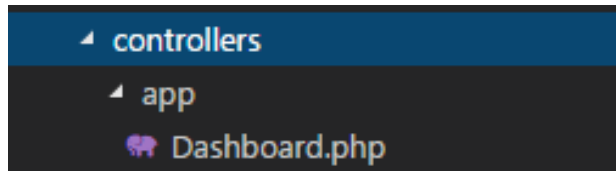
*Pisahkan dengan _(under score)
jika lebih dari 1 kata. Bagian ini
akan kita panggil di controller.*

*Definisi lokasi dari FILE
Templatennya. Tanpa tambahan
views. Jika berada dalam sub
folder di views gunakan
tambahan sub folder tersebut.*

*Contoh:
'app/inc/header-nav.php'*

Tahap 12 (Membuat Controller Dashboard)

- ▶ Pada sesi pertama, kita telah membuat halaman login dan integrase dengan Google Recaptcha. Maka setelah itu kita buat halaman dashboard yang akan diarahkan setelah login sukses.
- ▶ Buat file controller di **applications/controllers/app** bernama **Dashboard.php** (*Huruf awal controller wajib menggunakan huruf besar*)



Tahap 12 (Membuat Controller Dashboard)

- Beri kode seperti dibawah pada controller Dashboard.php

```
1  <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2  /*-----
3      *---- Authentication Controller -----
4      *-- coded by: Teras Code Digital Team ---
5      *-----*/
6
7  class Dashboard extends CI_Controller {
8
9      public function __construct()
10     {
11         parent::__construct();
12     }
13
14
15     public function index()
16     {
17         $theme_data['main_content'] = $this->load->view(DASHBOARD_ADM, $data, true);
18         $this->load->view(MASTER, $theme_data);
19     }
20 }
```

Tahap 12 (Membuat Controller Dashboard)

- Mari kita review kode tersebut. Ada kode yang mungkin asing bagi anda yaitu kode pada line 17 dan 18

```
17 $theme_data['main_content'] = $this->load->view(DASHBOARD_ADM, $data, true);
18 $this->load->view(MASTER, $theme_data);
```

`$theme_data['main_content'] = $this->load->view(DASHBOARD_ADM, $data, true);`

Definisi variable untuk dipanggil di master-template.php line ke 34 yang berisi Body content.

Variabel constant yang berusan kita buat di constant.php untuk mendefinisikan Body content halaman dashboard. Tulis tanpa tanda \$ (dollar).

Menyimpan nilai array bernama \$data yang akan kita buat nanti untuk menampilkan data.

```
87 /* DEFINISI TEMPLATE - Nanda Reynaldi*/
88 defined('MASTER') OR define('MASTER', 'master-template.php'); // Definisi untuk Template master
89 defined('CDN_HEADER') OR define('CDN_HEADER', 'app/inc/header-cdn.php'); // Definisi Header CDN Links
90 defined('CDN_FOOTER') OR define('CDN_FOOTER', 'app/inc/footer-cdn.php'); // Definisi Footer CDN Links
91 defined('HEADER_NAV') OR define('HEADER_NAV', 'app/inc/header-nav.php'); // Definisi Header Navigation
92 defined('PRIMARY_NAV') OR define('PRIMARY_NAV', 'app/inc/primary-nav.php'); // Definisi Sidebar Navigation
93 defined('DASHBOARD_ADM') OR define('DASHBOARD_ADM', 'app/dashboard.php'); // Definisi halaman Dashboard
```

Tahap 12 (Membuat Controller Dashboard)

- Mari kita review kode tersebut. Ada kode yang mungkin asing bagi anda yaitu kode pada line 17 dan 18

```
17 $theme_data['main_content'] = $this->load->view(DASHBOARD_ADM, $data, true);
18 $this->load->view(MASTER, $theme_data);
```

`$this->load->view(MASTER, $theme_data);`

Variabel constant yang berusan kita buat di constant.php untuk mendefinisikan Master template. Tulis tanpa tanda \$ (dollar).

Berfungsi untuk menampilkan Template Dashboard di master-template.php (memanggil line ke 17)

```
87 /* DEFINISI TEMPLATE - Nanda Reynaldi*/
88 defined('MASTER') OR define('MASTER', 'master-template.php'); // Definisi untuk Template master
89 defined('CDN_HEADER') OR define('CDN_HEADER', 'app/inc/header-cdn.php'); // DefinisiHeader CDN Links
90 defined('CDN_FOOTER') OR define('CDN_FOOTER', 'app/inc/footer-cdn.php'); // Definisi Footer CDN Links
91 defined('HEADER_NAV') OR define('HEADER_NAV', 'app/inc/header-nav.php'); // Definisi Header Navigation
92 defined('PRIMARY_NAV') OR define('PRIMARY_NAV', 'app/inc/primary-nav.php'); // Definisi Sidebar Navigation
93 defined('DASHBOARD_ADM') OR define('DASHBOARD_ADM', 'app/dashboard.php'); // Definisi halaman Dashboard
```


Tahap 13 (Tambahkan Routes URL dashboard)

- Tambahkan URL Routes untuk halaman dashboard yang mengarah ke controller Dashboard.php

```
/* Kodingin Routes : Nanda Reynaldi*/  
$route['app/login'] = 'authentication/Login';  
$route['app/auth'] = 'authentication/Login/auth';  
$route['app/logout'] = 'authentication/Login/logout';  
$route['app/dashboard'] = 'app/Dashboard';
```

`$route['app/dashboard'] = 'app/Dashboard';`

Definisi URL yang akan dibuat.
Dalam kasus ini adalah
app/dashboard

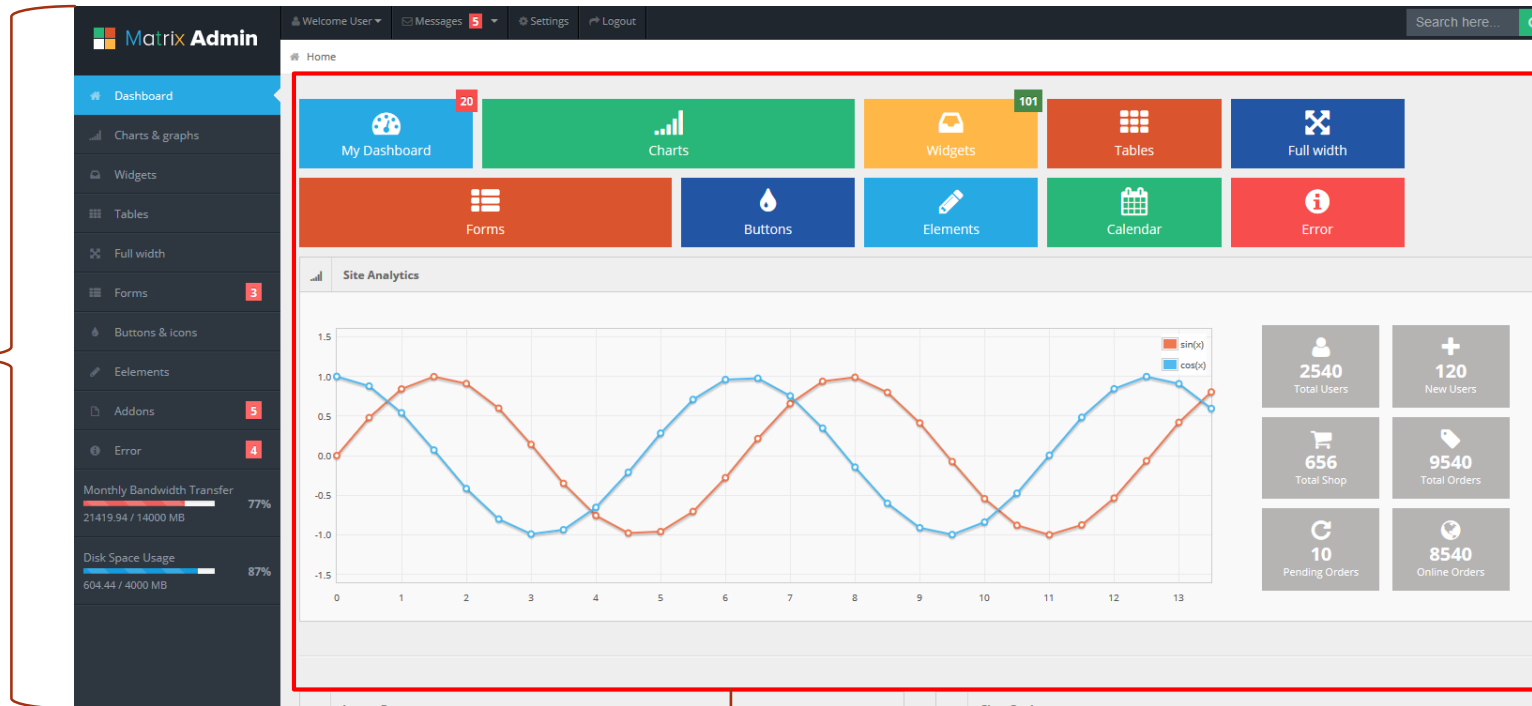
Maka ini adalah URL dashboard
yang akan diakses:
<http://localhost/kodingin/app/dashboard>

Mengarah ke Controller
Dashboard. **App** adalah nama
foldernya
(**applications/controllers/app**)
Dashboad adalah nama
controllernya

Tahap 13 (Testing Project)

- ▶ Setelah itu mari kita buka project kita di browser dan test dengan login. apakah berhasil atau tidak. Jika login berhasil maka akan diarahkan ke halaman dashboard dan muncul halaman dashboard. Jika 404 Not found atau error maka periksa kembali semua file anda dan perhatikan langkah-langkah sebelumnya.

Master Template



Body Content
(dashboard.php)

**MENAMPILKAN DATA USER BERDASARKAN
USER YANG LOGIN**

Membuat Tabel baru pada Database

- Buat table baru bernama **user_data** yang akan menyimpan seluruh informasi user dengan susunan kolom sebagai berikut:

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra
<input type="checkbox"/>	1	id 🔑	int(11)	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	id_usr	int(11)	Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	3	nama	varchar(150) latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	4	kelas	varchar(150) latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		
<input type="checkbox"/>	5	jurusan	varchar(150) latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada		

- Tambahkan data baru. Pada bagian **id_usr** diisi sesuai dengan id yang ada di table **user_auth** (*Table relation*)

+ Opsi									
← T →									
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	1	2	Kamil	D3-TI-01	Diploma III Teknik Informatika	
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2	1	Robin	D3-TI-05	Diploma III Teknik Informatika	

user_data

+ Opsi									
← T →									
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	1	robin	81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055	1		
<input type="checkbox"/>	Ubah	Salin	Hapus	2	kamil	81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055	1		

user_auth

Tahap 1 (Proteksi Halaman Dashboard)

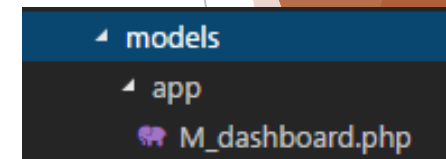
- Buka Controller Dashboard dan tambahkan kode berikut pada bagian construct.

```
class Dashboard extends CI_Controller {  
    public function __construct()  
    {  
        parent::__construct();  
  
        if ($this->session->userdata('loggeddin') == NULL) {  
            redirect('app/login');  
        }  
    }  
}
```

- Jika kita baca kode diatas maka logikanya adalah: ***Jika Session dengan nama loggeddin sama dengan Kosong (null), maka redirect ke halaman login.*** Jadi, jika tidak ada user yang login maka tidak dapat mengakses halaman dashboard dan akan diarahkan kembali ke halaman login.

Tahap 2 (Buat Models untuk Controller Dashboard)

- Buat models dengan nama **m_dashboard.php** di folder **applications/models/app** dan isikan query untuk mengambil data pada database. Sebagai berikut:



```
1  <?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed');
2  /*-----
3      *---- Dashboard Models -----
4      *-- coded by: Teras Code Digital team ----
5      *-----*/
6
7  class M_dashboard extends CI_Model {
8
9      public function __construct() {
10         parent::__construct();
11     }
12
13     public function user($where = '')
14     {
15         return $this->db->query("select * from user_data $where;");
16     }
17
18 }
19
20 ?>
```

Tahap 3 (Koding untuk Get Data pada Controller Dashboard)

- Setelah models sudah dibuat, langkah selanjutnya adalah dengan memanggil models tersebut di controller. Tambahkan line berikut di construct pada controller dashboard.

```
class Dashboard extends CI_Controller {  
  
    public function __construct()  
    {  
        parent::__construct();  
        $this->load->model('app/m_dashboard');  
  
        if ($this->session->userdata('loggeddin') == NULL) {  
            redirect('app/login');  
        }  
    }  
}
```

Tahap 3 (Koding untuk Get Data pada Controller Dashboard)

- Lalu tambahkan kode dibawah untuk mendapatkan User data dari database, berdasarkan user yang login.

```
/**Kodingin: Nanda Reynaldi */
public function index()
{
    /* Get Session */
    $sess = $this->session->userdata('loggeddin'); //Menyimpan data session pada $sess
    $id    = $sess['id']; //Get ID dari session

    /* Get User Data by session */
    $data_usr = $this->m_dashboard->user("where id_usr='$id'")->result_array();
    //Kode diatas adalah query mengambil user data berdasarkan (where) user yang login.

    /* Insert data to array */
    $data = array(
        'nama_usr' => $data_usr[0]['nama'],
        'kelas'    => $data_usr[0]['kelas'],
        'prodi'    => $data_usr[0]['jurusan'],
    );

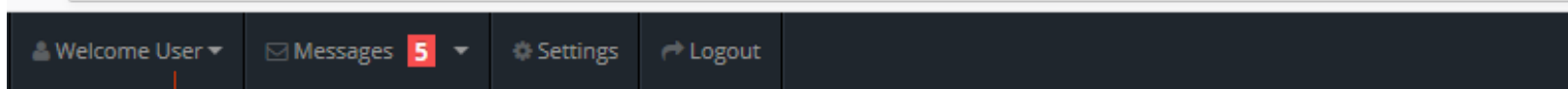
    /* Load Template */
    $theme_data['main_content'] = $this->load->view(DASHBOARD_ADM, $data, true);
    $this->load->view(MASTER, $theme_data);
}
```

Definisi variable \$nama_user yang akan ditampilkan (echo) di views.

Mengambil kolom nama sesuai dengan database.

Tahap 4 (Memanggil Variable data pada Views)

- ▶ Selanjutnya kita akan memanggil variable `$nama_usr` yang telah dibuat di controller dan akan ditampilkan (echo) pada views. Dan merubah bagian dibawah ini



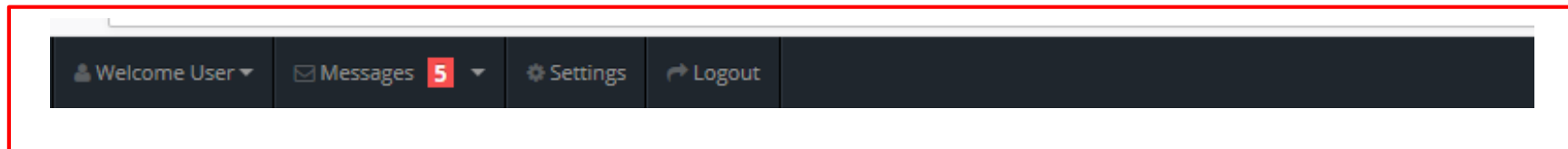
Dibuat agar dinamis dan menampilkan nama user yang login.

- ▶ Bagian kode diatas berada di file `header-nav.php` di `applications/views/app/inc` `header-nav.php`. Perhatikan Line ke 4 atau cari teks **“Welcome User”**.
- ▶ Ganti **Welcome User** menjadi kode berikut **Welcome `<?php echo $nama_usr;?>`**

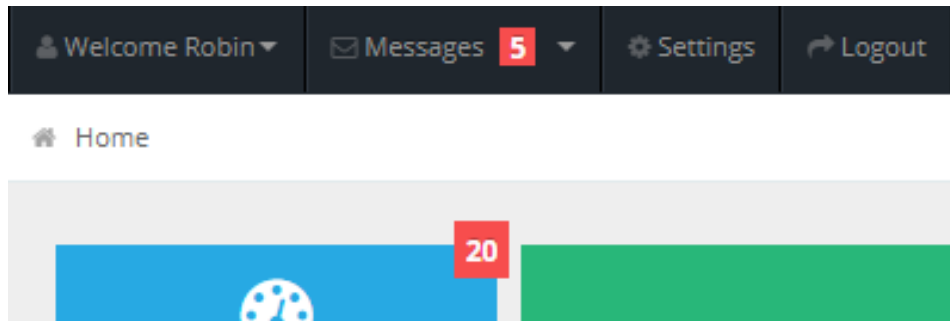
```
4 le"><i class="icon icon-user"></i> <span class="text">Welcome <?php echo $nama_usr;?></span><b class="caret"></b></a>
```

Tahap 5 (Testing Project)

- Selanjutnya kita lakukan testing project. Login dengan username **robin** dan password **1234** jika berhasil maka akan langsung redirect ke halaman dashboard. dan perhatikan bagian header nav. Maka akan tertera “**Welcome Robin**)



Gambar diatas masih statis



Gambar disamping setelah dibuat menjadi dinamis. Dengan mengambil user data pada database sesuai dengan ID user yang sedang login.

TERIMAKASIH