

Teknik Membuat Template Efektif

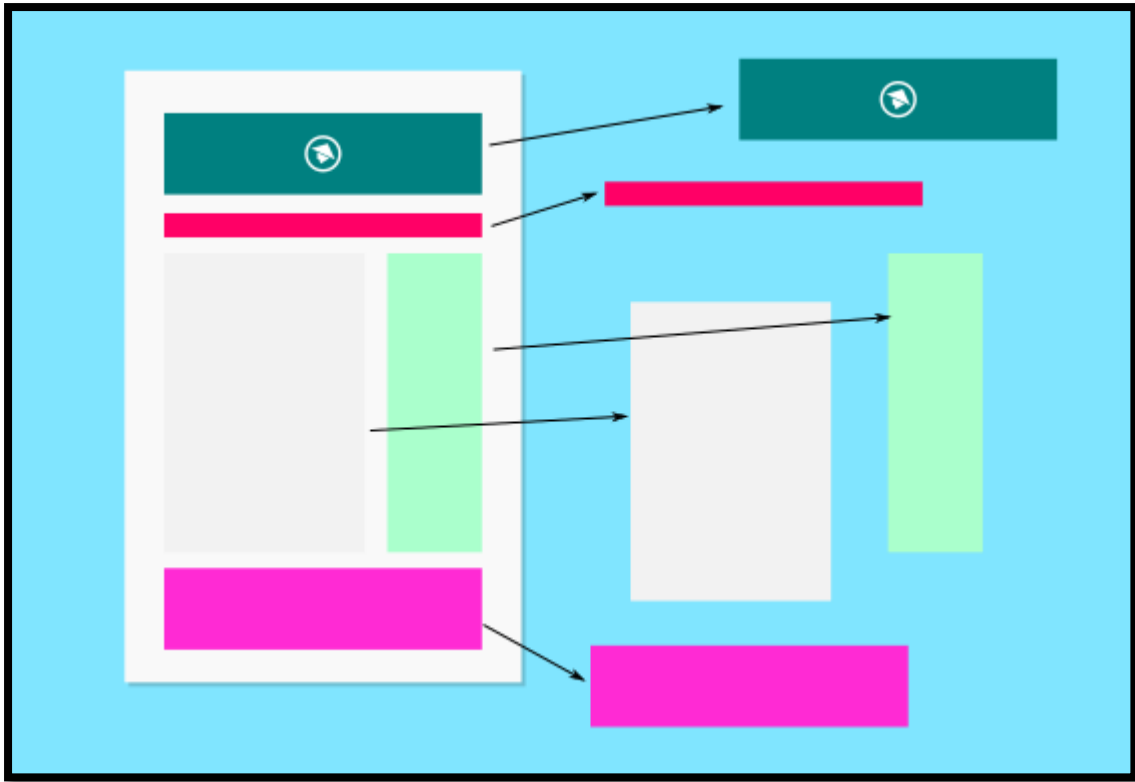
Dalam penjelasan sebelumnya, aplikasi penjualan online kiosbuah telah menggunakan template SB Admin. Disini masih ada kekurangannya, yaitu template masih dibuat dalam satu file saja. Akan menjadi masalah ketika akan membuat halaman-halaman baru, yaitu menulis kode yang sama berulang kali. Ini menghabiskan waktu dan tenaga.

Salah satu solusi dari permasalahan ini yaitu dengan menggunakan partials. Dengan partials template akan dibagi menjadi bagian-bagian kecil yang dapat digunakan kembali.

Dalam Codeigniter nanti akan digunakan fungsi `$this->load->view()` untuk meload sebuah view untuk memecah template menjadi beberapa bagian. Pemecahan template dimulai dengan membuat lebih dulu partial template-nya.

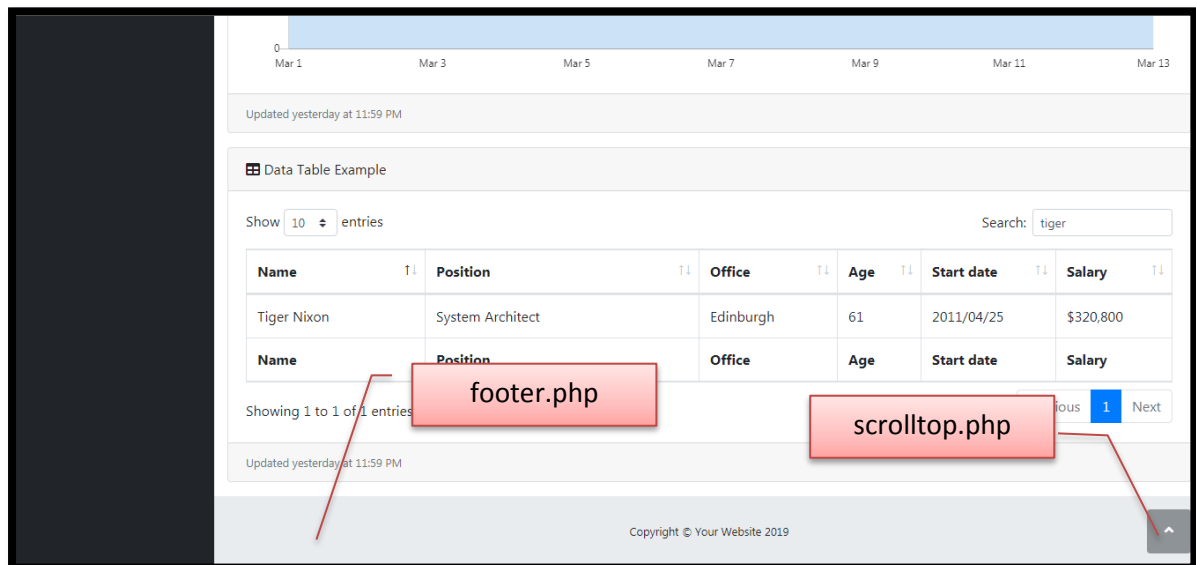
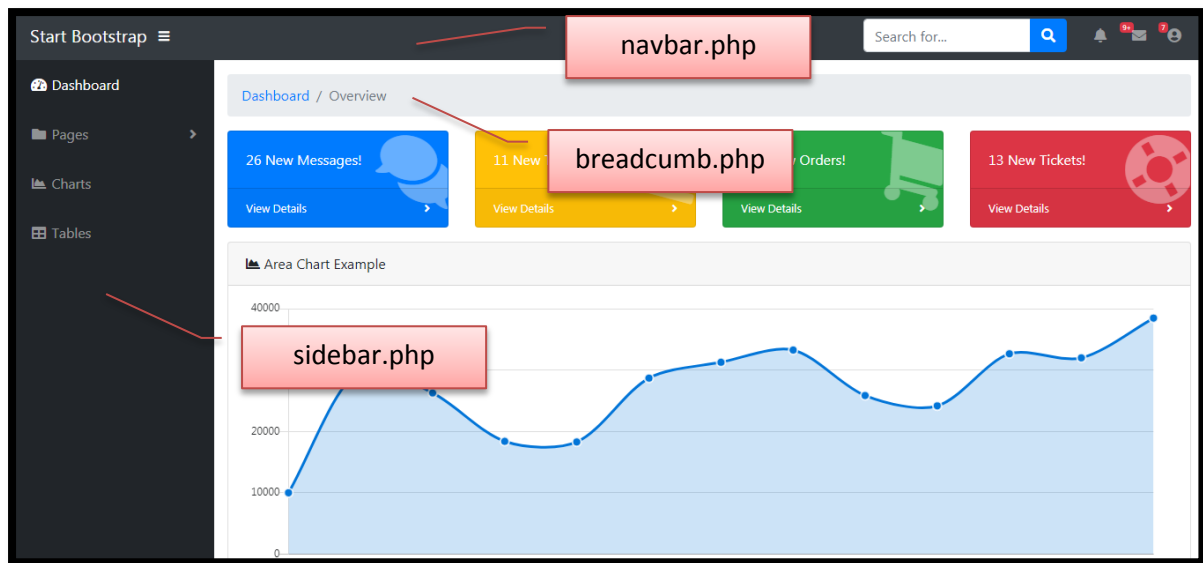
Membuat Partial Template

Partial merupakan teknik untuk membagi template menjadi bagian-bagian kecil agar mudah digunakan.



Pada gambar diatas, sebuah halaman web (sebelah kiri) terdiri dari bagian-bagian seperti header, navigasi, panel kiri-kanan, dan footer. Bagian-bagian ini dapat dipecah-pecah menjadi bagian-bagian kecil yang nantinya dapat digunakan berulang kali untuk menyusun halaman-halaman web yang dibuat sehingga tidak perlu berulang kali menulis kode yang sama untuk membuat sebuah halaman web.

Buka file **index.html** dari SB Admin, disini akan dapat dilihat bagian-bagian apa saja yang dapat dijadikan partial-partial untuk digunakan berulang kali.

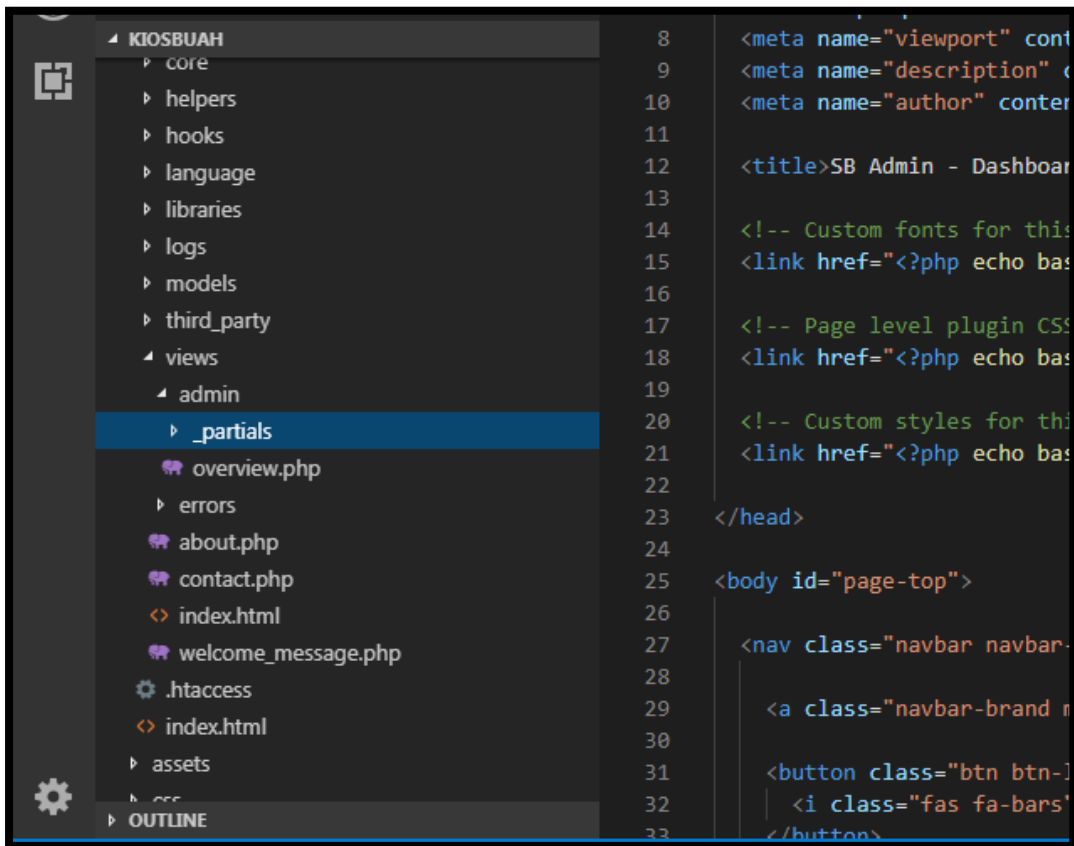


Berdasarkan gambar diatas, berikut partial-partial yang dapat dibuat:

- **head.php**, untuk menyimpan isi dari tag <head>
- **navbar.php**, untuk menyimpan kode pembuatan batang navigasi
- **sidebar.php**, untuk menyimpan kode pembuatan menu samping
- **breadcrumb.php**, untuk menyimpan pembuatan kode link breadcrumb
- **scrollTop.php**, untuk menyimpan kode pembuatan tombol skrol keatas
- **footer.php**, untuk menyimpan kode pembuatan bagian kaki
- **modal.php**, untuk menyimpan kode pembuatan modal (jendela popup)

- **js.php**, untuk menyimpan kode meload javascript

Untuk membuat partial template ini, pertama buat dulu direktori **_partials** dalam direktori **views/admin**.



Nama direktori tidak harus **_partials**, ada yang memberi nama dengan **includes** atau **_includes**. Garis bawah didepan untuk membedakan nama view dan partial. View di-load dari *Controller* sedangkan partial dari *View*. Biasanya dalam OOP, sesuatu yang bersifat lokal dan private ditulis dengan garis bawah didepan. Selanjutnya akan dibuat semua partial yang diperlukan.

Partial **head.php**

Partial ini berisi kode untuk tag `<head>`. Kodenya dapat disalin dari **views/admin/overview.php** mulai tag `<head>` sampai penutupnya `</head>`. Kodenya sebagai berikut:

```

<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0, shrink-to-fit=no">

<title><?php echo SITE_NAME .": ". ucfirst($this->uri->segment(1))
." - ". ucfirst($this->uri->segment(2)) ?></title>

<!-- Custom fonts for this template-->
<link href="<?php echo base_url('assets/fontawesome-
free/css/all.min.css') ?>" rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- Page level plugin CSS-->
<link href="<?php echo
base_url('assets/datatables/dataTables.bootstrap4.css') ?>"
rel="stylesheet">

<!-- Custom styles for this template-->
<link href="<?php echo base_url('css/sb-admin.css') ?>"
rel="stylesheet">

```

Pada tag <title> digunakan konstanta SITE_NAME untuk menampilkan nama aplikasi. Pada kode:

```

ucfirst($this->uri->segment(1)) ." - ". ucfirst($this->uri-
>segment(2))

```

untuk menampilkan judul di browser. Fungsi **ucfirst** untuk membuat huruf kapital diawal kata. Judul diambil dari segment URL.

Partial **navbar.php**

Berisi kode membuat menu navbar, kodenya:

```

<nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-success static-top">

    <a class="navbar-brand mr-1" href="<?php echo site_url('admin')
?>"><?php echo SITE_NAME ?></a>

    <button class="btn btn-link btn-sm text-white order-1 order-sm-
0" id="sidebarToggle" href="#">
        <i class="fas fa-bars"></i>
    </button>

    <!-- Navbar Search -->

```

```

    <form class="d-none d-md-inline-block form-inline ml-auto mr-0
mr-md-3 my-2 my-md-0">
      <div class="input-group">
        <input type="text" class="form-control"
placeholder="Search for..." aria-label="Search" aria-
describedby="basic-addon2">
        <div class="input-group-append">
          <button class="btn btn-light" type="button">
            <i class="fas fa-search"></i>
          </button>
        </div>
      </div>
    </form>

    <!-- Navbar -->
    <ul class="navbar-nav ml-auto ml-md-0">
      <li class="nav-item dropdown no-arrow mx-1">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="alertsDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true"
          aria-expanded="false">
          <i class="fas fa-bell fa-fw"></i>
          <span class="badge badge-danger">9</span>
        </a>
        <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-
labelledby="alertsDropdown">
          <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
          <div class="dropdown-divider"></div>
          <a class="dropdown-item" href="#">Something else
here</a>
        </div>
      </li>

      <li class="nav-item dropdown no-arrow mx-1">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="messagesDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true"
          aria-expanded="false">
          <i class="fas fa-envelope fa-fw"></i>
          <span class="badge badge-danger">7</span>
        </a>
        <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-
labelledby="messagesDropdown">
          <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
          <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
          <div class="dropdown-divider"></div>
          <a class="dropdown-item" href="#">Something else
here</a>
        </div>
      </li>

      <li class="nav-item dropdown no-arrow">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="userDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true"
          aria-expanded="false">
          <i class="fas fa-user-circle fa-fw"></i> Admin
        </a>

```

```

        <div class="dropdown-menu dropdown-menu-right" aria-
labelledby="userDropdown">
            <a class="dropdown-item" href="#">Settings</a>
            <a class="dropdown-item" href="#">Activity Log</a>
            <div class="dropdown-divider"></div>
            <a class="dropdown-item" href="#" data-
toggle="modal" data-target="#logoutModal">Logout</a>
        </div>
    </li>
</ul>

</nav>

```

Terdapat kode:

```

<a class="navbar-brand mr-1" href="<?php echo site_url('admin')
?>"><?php echo SITE_NAME ?></a>

```

yang menggunakan konstanta SITE_NAME untuk menampilkan nama aplikasi di navbar

Partial sidebar.php

Partial ini untuk menampilkan menu bagian samping, kodenya:

```

<!-- Sidebar -->
<ul class="sidebar navbar-nav">
    <li class="nav-item <?php echo $this->uri->segment(2) == '' ?
'active': '' ?>">
        <a class="nav-link" href="<?php echo site_url('admin') ?>">
            <i class="fas fa-fw fa-tachometer-alt"></i>
            <span>Overview</span>
        </a>
    </li>
    <li class="nav-item dropdown <?php echo $this->uri->segment(2)
== 'products' ? 'active': '' ?>">
        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="pagesDropdown" role="button" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true"
            aria-expanded="false">
            <i class="fas fa-fw fa-boxes"></i>
            <span>Products</span>
        </a>
        <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="pagesDropdown">
            <a class="dropdown-item" href="<?php echo
site_url('admin/products/add') ?>">New Product</a>

```

```

        <a class="dropdown-item" href="<?php echo
site_url('admin/products') ?>">List Product</a>
    </div>
</li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">
        <i class="fas fa-fw fa-users"></i>
        <span>Users</span></a>
    </li>
<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">
        <i class="fas fa-fw fa-cog"></i>
        <span>Settings</span></a>
    </li>
</ul>

```

Terdapat kode:

```

<?php echo $this->uri->segment(2) == '' ? 'active': '' ?>

```

Kode diatas menggunakan **segment uri** untuk mengecek apakah suatu menu sedang aktif atau tidak. Jika aktif maka tambahkan kelas CSS **active**. Misalnya kode ini:

```

<?php echo $this->uri->segment(2) == 'product' ? 'active': '' ?>

```

maka kode ini akan mengecek apakah halaman /admin/product sedang dibuka atau tidak

Partial **breadcrumb.php**

Breadcrumb adalah sebuah link navigasi yang menampilkan link halaman sebelumnya dari halaman aktif saat itu. Berikut kodenya:

```

<!-- Breadcrumbs-->
<ol class="breadcrumb">
<?php foreach ($this->uri->segments as $segment): ?>

```



```

        <?php
            $url = substr($this->uri->uri_string, 0, strpos($this->uri->uri_string, $segment)) . $segment;
            $is_active = $url == $this->uri->uri_string;
        ?>

        <li class="breadcrumb-item <?php echo $is_active ? 'active': ''
    ?>">

            <?php if($is_active): ?>
                <?php echo ucfirst($segment) ?>
            <?php else: ?>
                <a href="<?php echo site_url($url) ?>"><?php
echo ucfirst($segment) ?></a>
            <?php endif; ?>
        </li>
    <?php endforeach; ?>
</ol>

```

Partial scrolltop.php

Berisi kode untuk membuat tombol skrol keatas, kodenya:

```

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

```

Partial footer.php

```

<!-- Sticky Footer -->
<footer class="sticky-footer">
    <div class="container my-auto">
        <div class="copyright text-center my-auto">
            <span>Copyright © <?php echo SITE_NAME . " ". Date('Y')
?></span>
        </div>
    </div>
</footer>

```

Pada partial ini digunakan konstanta SITE_NAME dan fungsi **Date('Y')** untuk menampilkan nama aplikasi dan tahun.

Partial `modal.php`

Partial ini untuk membuat modal, kodenya:

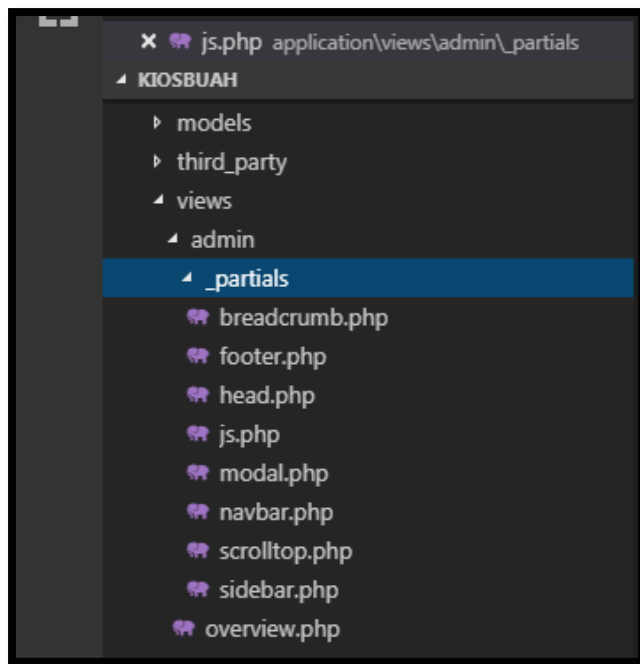
```
<!-- Logout Modal-->
<div class="modal fade" id="logoutModal" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Ready to
Leave?</h5>
        <button class="close" type="button" data-dismiss="modal"
aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">x</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">Select "Logout" below if you are ready
to end your current session.</div>
      <div class="modal-footer">
        <button class="btn btn-secondary" type="button" data-
dismiss="modal">Cancel</button>
        <a class="btn btn-primary" href="login.html">Logout</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Partial `js.php`

Partial ini untuk meload Javascript, kodenya:

Menggunakan Partial Pada Template

Partial-partial telah dibuat:



Untuk mulai menggunakannya ubah **file views/admin/overview.php** menjadi:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <?php $this->load->view("admin/_partials/head.php") ?>
</head>
<body id="page-top">

    <?php $this->load->view("admin/_partials/navbar.php") ?>

    <div id="wrapper">

        <?php $this->load->view("admin/_partials/sidebar.php") ?>

        <div id="content-wrapper">

            <div class="container-fluid">

                <!--
                karena ini halaman overview (home), kita matikan partial
                breadcrumb.
                Jika anda ingin mengampilkan breadcrumb di halaman overview,
                silahkan hilangkan komentar (//) di tag PHP di bawah.
                -->
                <?php //$this->load-
                >view("admin/_partials/breadcrumb.php") ?>

                <!-- Icon Cards-->
                <div class="row">
                    <div class="col-xl-3 col-sm-6 mb-3">
                    <div class="card text-white bg-primary o-hidden
h-100">
                        <div class="card-body">
```

```

        <div class="card-body-icon">
            <i class="fas fa-fw fa-
comments"></i>

        </div>
        <div class="mr-5">26 New Messages!</div>
        </div>
        <a class="card-footer text-white
clearfix small z-1" href="#">
        <span class="float-left">View
Details</span>

        <span class="float-right">
            <i class="fas fa-angle-
right"></i>

        </span>
        </a>
    </div>
</div>
<div class="col-xl-3 col-sm-6 mb-3">
<div class="card text-white bg-warning o-hidden
h-100">

    <div class="card-body">
        <div class="card-body-icon">
            <i class="fas fa-fw fa-list"></i>
        </div>
        <div class="mr-5">11 New Tasks!</div>
        </div>
        <a class="card-footer text-white
clearfix small z-1" href="#">
        <span class="float-left">View
Details</span>

        <span class="float-right">
            <i class="fas fa-angle-
right"></i>

        </span>
        </a>
    </div>
</div>
<div class="col-xl-3 col-sm-6 mb-3">
<div class="card text-white bg-success o-hidden
h-100">

    <div class="card-body">
        <div class="card-body-icon">
            <i class="fas fa-fw fa-shopping-
cart"></i>

        </div>
        <div class="mr-5">123 New Orders!</div>
        </div>
        <a class="card-footer text-white
clearfix small z-1" href="#">
        <span class="float-left">View
Details</span>

        <span class="float-right">
            <i class="fas fa-angle-
right"></i>

        </span>
        </a>
    </div>
</div>
<div class="col-xl-3 col-sm-6 mb-3">

```

```

        <div class="card text-white bg-danger o-hidden
h-100">
            <div class="card-body">
                <div class="card-body-icon">
                    <i class="fas fa-fw fa-life-
ring"></i>
                </div>
                <div class="mr-5">13 New Tickets!</div>
            </div>
            <a class="card-footer text-white
clearfix small z-1" href="#">
                <span class="float-left">View
Details</span>
                <span class="float-right">
                    <i class="fas fa-angle-
right"></i>
                </span>
            </a>
        </div>
    </div>

    <!-- Area Chart Example-->
    <div class="card mb-3">
        <div class="card-header">
            <i class="fas fa-chart-area"></i>
            Visitor Stats</div>
        <div class="card-body">
            <canvas id="myAreaChart" width="100%"
height="30"></canvas>
        </div>
        <div class="card-footer small text-
muted">Updated yesterday at 11:59 PM</div>
    </div>

    </div>
    <!-- /.container-fluid -->

    <!-- Sticky Footer -->
    <?php $this->load->view("admin/_partials/footer.php")
?>

    </div>
    <!-- /.content-wrapper -->

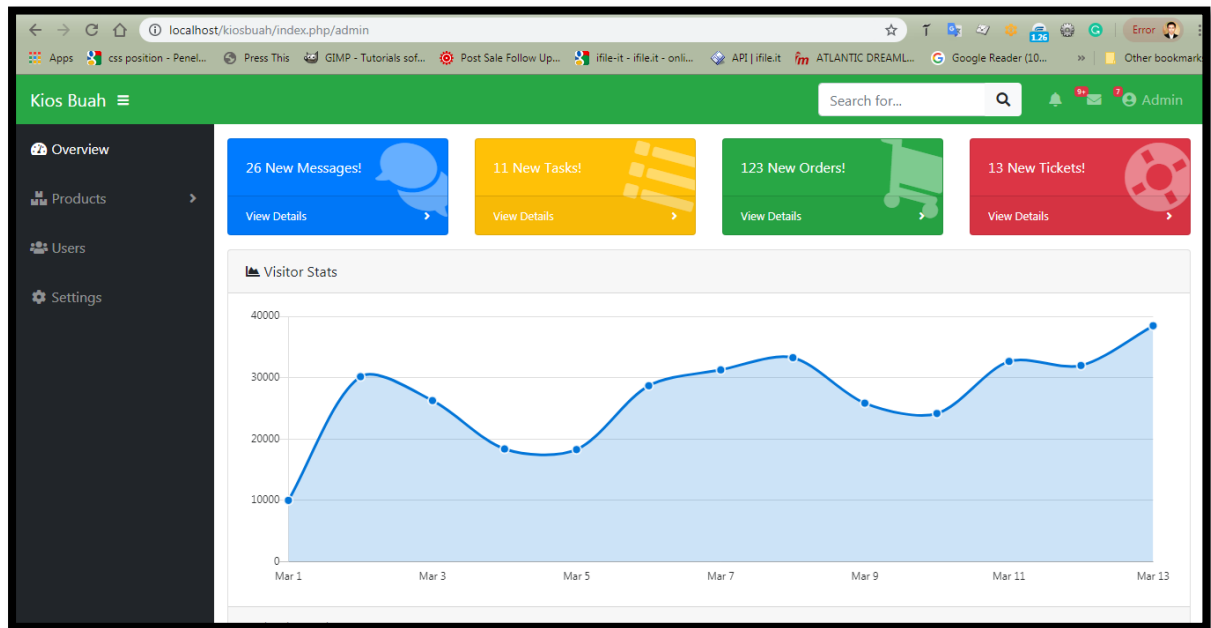
</div>
<!-- /#wrapper -->

<?php $this->load->view("admin/_partials/scrolltop.php") ?>
<?php $this->load->view("admin/_partials/modal.php") ?>
<?php $this->load->view("admin/_partials/js.php") ?>

</body>
</html>

```

Buka kembali <http://localhost/index.php/admin> maka hasilnya:



Referensi

<https://www.petanikode.com/codeigniter-template/>