PRAKTIKUM SISTEM MULTIMEDIA



MANUAL BOOK

Website "Monline" Fast Food Self-Order.

Nama Anggota:

1. M. Zulfikar Triraj (53417643) 2. Tomirin (55417983) 3. M. Isfandiarto (54417098)

Kelas : 4IA11

Fakultas : Teknologi Industri

Jurusan : Teknik Informatika

PJ: Riharsya Salsabila

Ditulis Guna Melengkapi Sebagian Syarat Praktikum Sistem Multimedia JENJANG S1

UNIVERSITAS GUNADARMA

2020

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penggunaan website sudah menjadi suatu perhatian oleh banyak kalangan, mulai dari pengusaha, akademis, pemasaran, praktisi media massa, perusahaan, hingga memberikan materi informasi yang berkaitan dengan gambaran detail suatu instansi atau lembaga.

Dengan adanya website orang-orang dari seluruh dunia yang mengakses internet dapat melihat berbagai macam website, Maka dari itu penulis membuat "Website 'Monline' Fast Food Self-Order". Website tersebut menjual makanan cepat saji, minuman dan snack yang pembeli juga dapat memilih langsung makanan yang ia inginkan dan kemudian akan dikirimkan langsung ke tempat.

1.2. Tujuan

Dalam penulisan ini bertujuan untuk mempermudah orang-orang yang ingin membeli makan dan minum tanpa harus datang ke tempat langsung.

BAB II

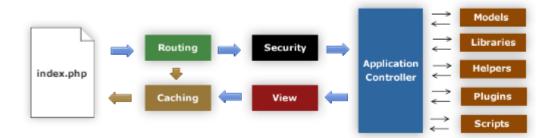
PEMBAHASAN

2.1. CodeIgniter

CodeIgniter merupakan aplikasi open source berupa framework PHP dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun aplikasi web dinamis dengan cepat dan mudah. CodeIgniter memiliki desain dan struktur file yang sederhana, didukung dengan dokumentasi yang lengkap sehingga framework ini lebih mudah dipelajari.

CodeIgniter ini memungkinkan para pengembang untuk menggunakan framework secara parsial atau secara keseluruhan. Artinya bahwa CodeIgniter masih memberi kebebasan kepada para pengembang untuk menulis bagian-bagian kode tertentu di dalam aplikasi menggunakan cara konvensional atau dengan syntax umum didalam PHP, tidak harus menggunakan aturan penulisan kode di CodeIgniter . (Septian, 2011).

Adapun alur dari aplikasi yang ditulis menggunakan CodeIgniter seperti pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Alur Gambar Framework CodeIgniter

File index.php, berfungsi sebagai front controller, menginisialisasi resource utama yang dibutuhkan untuk menjalankan CodeIgniter.

- 1. *Routes*, memeriksa HTTP request untuk menentukan apa yang harus dilakukan.
- 2. Jika file cache ada, dikirim langsung ke browser, melewati eksekusi sistem normal.
- 3. *Security*, sebelum *controller* aplikasi dimuat, HTTP request dan setiap data pengguna yang disubmit disaring terlebih dahulu untuk keamanan.
- 4. *Controller*, memuat *model*, *library* utama, *helper*, dan setiap resource lainnya yang diperlukan untuk memproses permintaan khusus.
- 5. *View*, proses render kemudian dikirim ke web browser agar dapat dilihat. Jika caching diaktifkan, view dicache terlebih dahulu sehingga pada permintaan berikutnya dapat dilayani.

2.2. HTML

HyperText Markup Language (HTML) adalah bahasa dari World Wide Web. Setiap kali mengakses internet atau lebih tepat disebut dengan istilah homepage, sesungguhnya kita mengakses dokumen seseorang yang dibuat menggunakan format HTML. Setiap halaman atau dokumen (selanjutnya penulis akan menyebutnya dokumen) ditulis dalam format HTML. Semua format dokumen, hyperlink yang dapat diklik, gambar grafis, dokumen meultimedia, form yang dapat diisi, dan segala suatu yang ada dalam dokumen homepage dibuat berdasarkan perintah atau syntax (selanjutnya penulis akan menyebutnya syntax)HTML.

Selanjutnya, Agar dapat membuat suatu dokumen untuk homepage, kita perlu mengetahui syntax – syntax HTML. Setiap syntax HTML pasti memiliki penanda atau tag. Tag HTML dapat diketahui dengan mudah, yaitu: da "dimulai dengan tanda "<" dan ditutup dengan tanda ">". Penggunaan tag ini juga merupakan sesuatu yang membedakan dokumen HTML dengan dokumen teks biasa. (Rahardja 2009)

2.3. XAMPP

Berisikan tentang apache, mysql, filezilla, tomcat dan mercury xampp adalah sebuah program aplikasi pengembang yang digunakan sebagai web server yang berdiri sendiri (localhost). Xampp juga bisa dijalankan di hamper semua sistem operasi (operating system). Keuntungan yang bisa didapatkan jika menggunakan xampp adalah bisa mendapatkan wadah database secara gratis melalui mysql yang nantinya dihubungkan ke phpmyadmin, lalu apache server yang digunakana untuk menyimpan kode PHP.

2.4. PHP

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah bahasa server-side scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan server-side scripting maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya dikirimkan ke browser dalam format HTML.Dengan demikian kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh user sehingga keamanan halaman web lebih terjamin. PHP dirancang untuk membentuk halaman web yang dinamis, yaitu halaman web yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman web.

PHP termasuk dalam Open Source Product, sehingga source codeP HP dapat diubah dan didistribusikan secara bebas. Versi terbaru PHP dapat diunduh secara gratis di situs resmi PHP: http://www.php.net. PHP juga dapat berjalan pada berbagai web server seperti IIS (Internet Information Server), PWS (Personal Web Server), Apache, Xitami.PHP juga mampu lintas platform. Artinya PHP dapat berjalan di banyak sistem informasi yang beredar saat ini, di antaranya: Sistem Operasi Microsoft Windows (semua versi), Linux, Mac OS, Solaris. PHP dapat dibangun sebagai modul pada web server Apache dan sebagai binary yang dapat berjalan sebagai CGI

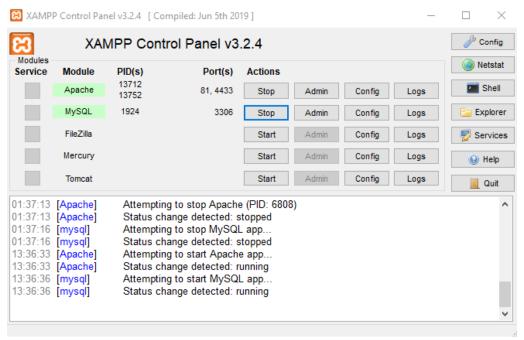
(Common Gateway Interface). PHP dapat mengirim HTTP header, dapat mengatur cookies, mengatur authentication dan redirect users.(Arief 2011).

2.5. Bootstrap

Bootstrap merupakan sebuah framework CSS yang memudahkan pengembang untuk membangun website yang menarik dan responsif. Bootsrap juga tidak tergantung hanya pada satu aplikasi yang membuat sulit bagi pengembangnya dan pemeliharaannya. Bootstrap memberikan solusi rapi dan seragam terhadap solusi yang umum, tugas interface yang setiap pengembang hadapi. Bootstrap dapat dikembangkan dengan 36 tambahan lainnya karena ini cukup fleksibel terhadap pekerjaan design butuhkan(Otto, 2011). Keunggulan dalam menggunakan Bootstrap adalah semua bagian untuk antarmuka pengguna menggunakan style CSS, Bootstrap dapat menggunakan LESS preprosessor sebuah teknologi yang mengurangi dan mengefisienkan penulisan kode CSS. Bootstrap dapat diintegrasikan dengan JavaScript untuk menjadikan lebih menarik dengan efek-efek yang dapat diberikan dengan JavaScript (Tectale, 2012). Kelemahan dalam menggunakan Bootstrap adalah denganadanya penggunaan bootstrap menjadi tidak adanya keunikan didalam website karena akan samanya tampilan yang diberikan. Terdapat juga laporan bahwa sistem grid pada bootstrap tidak responsif (Tectale, 2012).

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

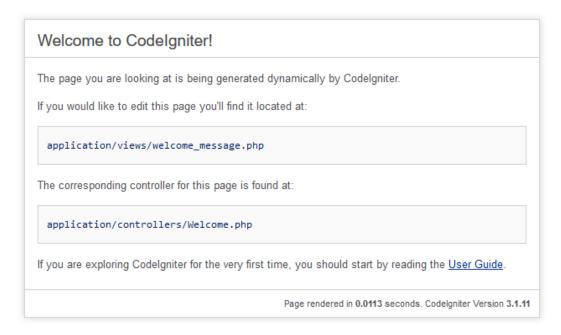
Project yang akan kita buat yaitu bertema "Website 'Monline' Fast Food Self-Order" dibawah ini merupakan tampilan pada XAMPP.



Nyalakan apache dan MySQL untuk menghubungkan web dan database. Kemudian masuk ke localhost dengan cara ketikan "localhost:81" pada URL..

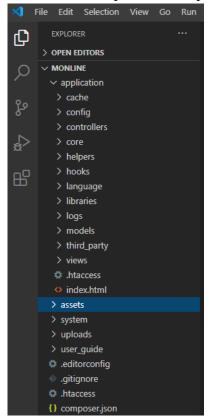


Angka 81 diatas adalah port yang digunakan pada Apache, jika port tersebut berada pada angka 80, cukup ketikan "localhost/" pada URL



Gambar diatas adalah tampilan awal Ketika menggunakan codeigniter. Tampilan tersebut bisa di ubah di file application/views/welcome_message.php.

Selanjutnya buka text editor, buka menu file > open folder > pilih folder codeigniter.



Maka akan tampil file-file yang ada didalam folder codeigniter.

```
··· 🦬 Monline.php 🗙
  EXPLORER
> OPEN EDITORS
                                        application > controllers > ♥ Monline.php > ♦ Monline > ♦ index
∨ MONLINE
                                                defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

√ application

   > config
                                                     public function index()
   > admin
   o index.html
                                                          $data['barang']= $this->model_barang->tampil_data()->result();
                                                          $this->load->view('templates/header');
$this->load->view('templates/sidebar');
    Monline.php
    Welcome.php
                                                          $this->load->view('dasbord', $data);
$this->load->view('templates/footer');
   > helpers
   > hooks
   > language
```

Selanjutnya, buat file "Monline.php" pada folder controller, di "Monline.php" berisikan perintah mengambil data dari file "model_barang.php", me-load file "templates/header.php", "templates/sidebar", "dasbord" dan "templatesl/footer" yang ada pada View.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                         dashboard_admin.php - monline - Visual Studio Code
   EXPLORER
                                    data_barang.php
                                                           model_barang.php
                                                                                   ** dashboard_admin.php ×
 > OPEN EDITORS
                                    application > controllers > admin > ♥ dashboard_admin.php > ...

✓ MONLINE

∨ controllers

✓ admin

                                            class dashboard_admin extends CI_Controller
      dashboard_admin.php
     💏 data_barang.php
     o index.html
                                                public function index()
     Monline.php
     Welcome.php
                                                     $this->load->view('templates_admin/header');
                                                     $this->load->view('templates_admin/sidebar');
    > core
                                                    $this->load->view('admin/dashboard');
    > helpers
                                                     $this->load->view('templates_admin/footer');
    > hooks
    > language

∨ libraries

     index.html
    > logs
```

Diatas adalah dashboard untuk admin

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                data_barang.php - monline - Visual Studio Code
                                                                                                                               ** data_barang.php ...\controllers\... X
Ф
       > OPEN EDITORS
       ∨ MONLINE
                                                               class data_barang extends CI_Controller
                                                                          $data['barang'] = $this->model_barang->tampil_data()->result();
$this->load->view('templates_admin/header');
$this->load->view('templates_admin/sidebar');
$this->load->view('admin/data_barang', $data);
$this->load->view('templates_admin/footer');
            Monline.php
            Welcome.php
                                                                      public function tambah_aksi()
           > language

√ libraries

            o index.html
                                                                          $harga
$stok
$gambar

∨ models

                                                                      $stok
$gambar
if ($gamba
} else {
            index.html
                                                                           $gambar = $_FILES['gambar']['name'];
if ($gambar = '') {
            model_barang.php
                                                                      $config['upload_path'] = './uploads';
$config['allowed_types'] = 'jpg|jpeg|png|gif';

√ views

√ admin

                                                                          $this->load->library('upload', $config);
if (!$this->upload->do_upload('gambar')) {
    echo "Gambar gagal di uplaod";
}
             💏 dashboard.php
             ndata_barang.php
             <code-block> edit_barang.php</code>
                                                                                       $gambar = $this->upload->data('file_name');
             m footer.php
              neader.php
```

Pada controller "admin/data_barang.php" didalamnya terdapat perintah untuk mengubah, menghapus dan menambahkan isi dari tabel.

```
🚺 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                                                                       header.php - monline - Visual Studio Code
                                                                                                                            🦬 header.php 🗙
Ф
                                                                                                                                     1 DOCTYPE html

✓ MONLINE

                                index.html
                                                                                                                                                       <html lang="en</pre>
                             model_barang.php
                           > third_party

✓ views

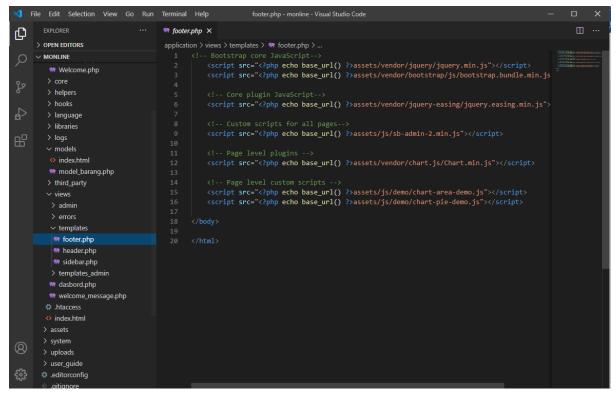
                                                                                                                                                                   <meta charset="utf-8">

✓ admin

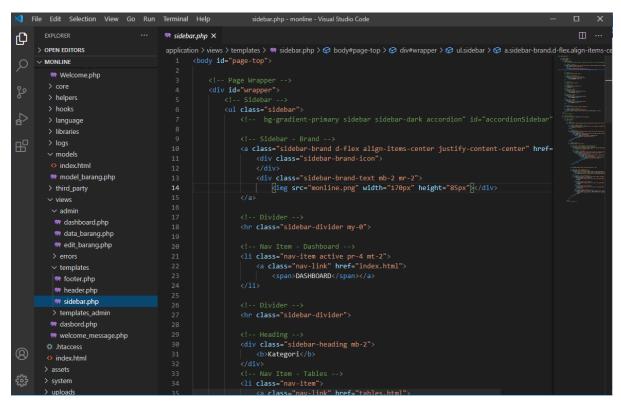
                                                                                                                                                                  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
                                                                                                                                                                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
<meta name="description" content=""><meta name
                               <code-block> dashboard.php</code>
                                😭 data_barang.php
                                edit_barang.php
                                                                                                                                                                  <meta name="author" content="</pre>
                                                                                                                                                                   <title>SB Admin 2 - Dashboard</title>

√ templates

                             😭 footer.php
                                                                                                                                                                   <!-- Custom fonts for this template-->
k href="<?php echo base_url() ?>assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css" rel
                                 neader.php
                                 sidebar.php
                               > templates_admin
                                                                                                                                                                              href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600
                                                                                                                                                                                rel="stylesheet"
                              💝 dasbord.php
                              * welcome_message.php
                                                                                                                                                                   <!-- Custom styles for this template-->
<link href="<?php echo base_url() ?>assets/css/sb-admin-2.min.css" rel="stylesheet">
                          .htaccess
                            index.html
```



Tampilan admin dan user sangat berbeda, namun untuk header dan footer masihlah sama.



Diatas adalah tampilan sidebar untuk user

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                            💝 sidebar.php 🗙
D
    > OPEN EDITORS
                            application > views > templates_admin > ♥ sidebar.php > ♦ body#page-top > ♦ div#wrapper

∨ MONLINE

                                 <body id="page-top">
                                    <!-- Page Wrapper <div id="wrapper":
     ∨ models
      model_barang.php
                                       > third_party
                                          > admin
                                                <i class="fas fa-store"></i></i>

√ templates

       🖛 footer.php
                                             <div class="sidebar-brand-text mx-3">Admin</div>
       💝 sidebar.php
      v templates admin
       m footer.php
      neader.php
       sidebar.php
      m dasbord.php
                                           😭 welcome message.php
     .htaccess
     index.html
     > assets
     > system
                                             > uploads
                                                <span>Data Barang</span></a>
    .editorconfig
    gitignore
     .htaccess
```

Sedangkan gambar diatas adalah tampilan untuk admin

```
en dasbord.php ×
Ф
                                                                                                     application > views > 🐃 dasbord.php > 🤣 div.containert-fluid > 🤣 div#carouselExampleIndicators.carousel.slide > 🤣 a.carousel-control-next > 😥
  ✓ MONLINE
                                                                                                                           Welcome.php
                                                                                                                                   data-bs-target="#carouselExampleIndicators" data-bs-slide-to="0" class="active">
                     > helpers
                     > hooks
                      > language
                                                                                                                                   <div class="carousel-item active"</pre>
                     > libraries
                                                                                                                                             <img src="<?php echo base_url('assets/img/kebab.jpg') ?>" class="d-block w-100" alt
                      index.html
                      model_barang.php

✓ admin

                                                                                                                                <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true">\bar{\gamma}\span\bar{\span}\
<span class="visually-hidden">\Next</span>
                         edit_barang.php

√ templates

                         📅 footer.php
                                                                                                                           <div class="row text-center mt-4":</pre>
                         m header.php
                                                                                                                               🖛 sidebar.php
                    > templates admin
                       en dasbord.php
                                                                                                                                            <h5 class="card-title mb-1"><?php echo $brg->nama_brg; ?></h5>
                        welcome_message.php
                                                                                                                                               class= do-titte do the state of the sold st
                    .htaccess
                    index.html
                   > assets
```

Diatas adalah perintah pada "dasbord.php"

```
model barana.php ×
> OPEN EDITORS
                                  application > models > 🦛 model_barang.php > ધ Model_barang

✓ MONLINE

                                          class Model_barang extends CI_Model
                                              public function tampil_data()
                                                   return $this->db->get('tb_barang');
   > language
                                              public function tambah_barang($data, $table)
                                                   $this->db->insert($table, $data);
   model_barang.php
                                                 ublic function edit_barang($where, $table)
  > third_party
                                                   return $this->db->get_where($table, $where);
   > errors
                                              public function update_data($where, $data, $table)

✓ templates

    🖛 footer.php
                                                  $this->db->where($where);
$this->db->update($table, $data);
    💝 sidebar.php
                                              public function hapus_data($where, $table)
   > templates admin
   en dasbord.php
                                                   $this->db->where($where);
   melcome_message.php
                                                   $this->db->delete($table);
  .htaccess
  index.html
 > assets
 > system
 > uploads
 > user_guide
```

Kemudian, pada folder models buat file "model_barang.php"

- Membuat function "tampil_data" yang akan mengambil data pada tabel "tb_barang"
- Membuat function "tambah_barang" yang dapat menambahkan data pada tabel
- Membuat function "edit_barang" yang dapat mengedit data pada tabel
- Membuat function "update_data" yang dapat meng-update data setelah diedit
- Membuat function "hapus data" yang dapat menghapus data pada tabel

Base_url yang dipakai adalah http://localhost:81/monline/,

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                         database.php - monline - Visual Studio Code
                                            🦬 database.php X
  > OPEN EDITORS
                                            application > config > 🐄 database.php > ...

✓ MONLINE

                                                        The $query_builder variables lets you determine whether or not to load

→ application

✓ config

                                                     $active_group = 'default';
                                                     $query_builder = TRUE;
     e autoload.php
      en config.php
                                                     en constants.php
      m database.php
                                                           'hostname' => 'localhost',
'username' => 'root',
      <code-block> doctypes.php</code>
      n foreign_chars.php
                                                          'database' => 'toko_online',
'dbdriver' => 'mysqli',
      nooks.php
      index.html
                                                           'dbprefix' => '',
      memcached.php
                                                          'pconnect' => FALSE,
'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
      migration.php
                                                          'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'p'
'cache_on' => FALSE,
'cachedir' => '',
'char_set' => 'utf8',
'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
'swap_pre' => '',
      mimes.php
      💝 profiler.php
      routes.php
      💏 smileys.php
      💝 user_agents.php
                                                          'encrypt' => FALSE,
'compress' => FALSE,

∨ controllers

✓ admin

                                                           'stricton' => FALSE,
       💏 dashboard_admin.php
                                                           'failover' => array(),
       💝 data_barang.php
      index.html
```

Database yang dipakai adalah "toko_online".

```
Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                 routes.php - monline - Visual Studio Code
       EXPLORER
                                         m routes.php ×
     > OPEN EDITORS
                                         application > config > ♥ routes.php > ...

∨ MONLINE

√ application

        > cache

✓ config

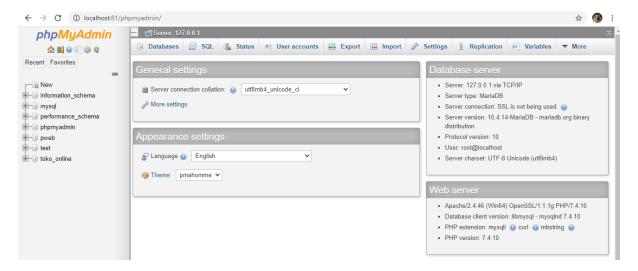
                                                 would be loaded.
         autoload.php
         en config.php
         constants.php
         en database.php
品
         doctypes.php
         💏 foreign_chars.php
         nooks.php
         o index.html
         memcached.php
         migration.php
         mimes.php
                                                  controller and method URI segments.
        💝 profiler.php
         m routes.php
         🖛 smileys.php
         🐄 user_agents.php

∨ controllers

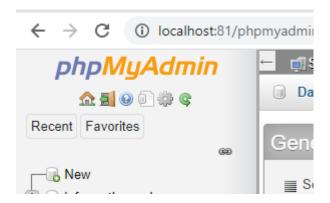
                                                $route['default_controller'] = 'Monline';
                                                $route['404_override'] = '';
                                                $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
          💏 dashboard_admin.php
```

Default controller 'Monline' .php

Pembuatan database



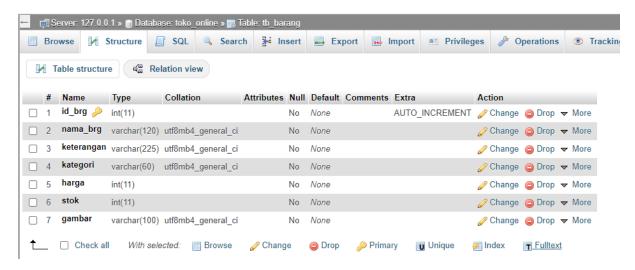
Ketikkan localhost:81/phpMyAdmin/



Klik New



Isi nama tabel dengan toko_online > Create

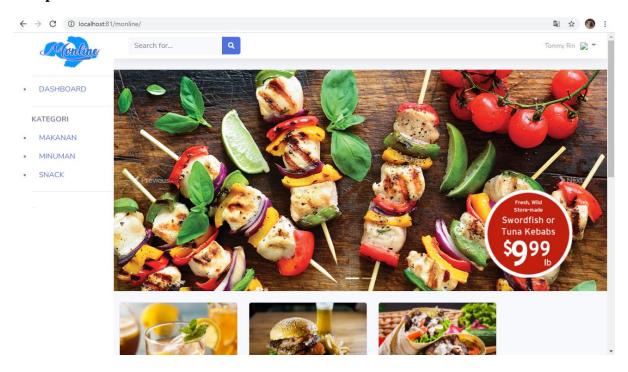


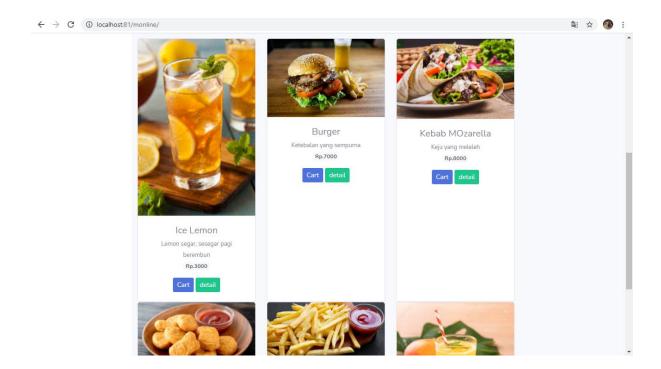
Membuat field

- id_brg bertipe int(11), primary key, auto_increment
- nama_brg bertipe varchar(120)
- keterangan bertipe varchar(225)
- kategori bertipe varchar(60)
- harga bertipe int(11)
- stok bertipe int(11)
- gambar bertipe varchar(100)

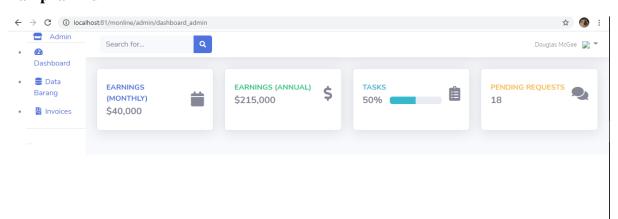
Output

Tampilan User

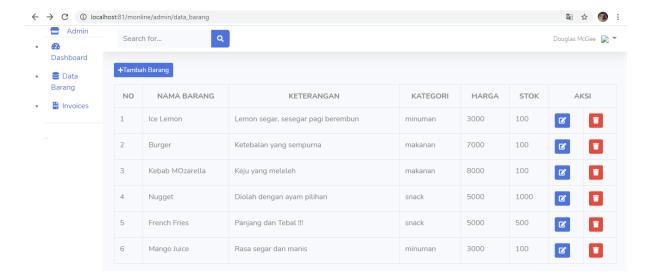




Tampilan Admin

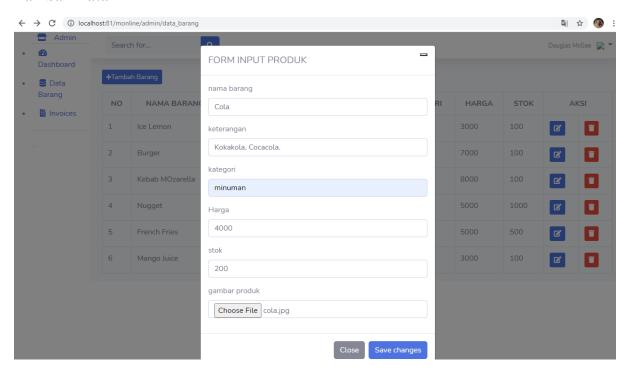


Diatas adalah tampilan Dashboard Admin



Gambar diatas adalah data barang

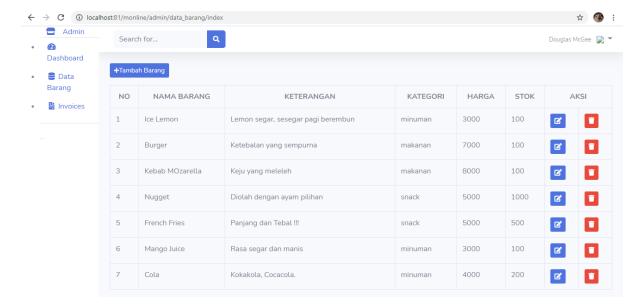
Tambah Data



Form input produk akan muncul jika Button Tambah barang di tekan.

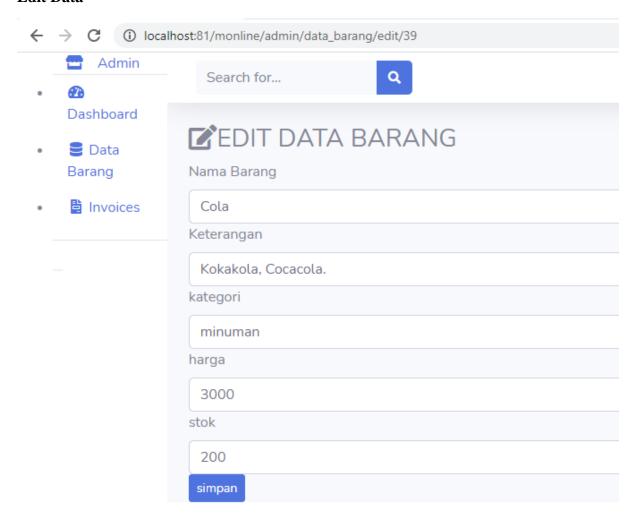
Choose File untuk memilih gambar untuk di upload.

Tekan Button Save Changes untuk menyimpan input produk.



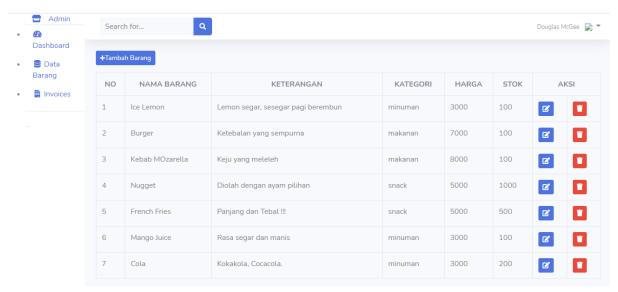
Cola, Berhasil ditambahkan ke dalam tabel data barang.

Edit Data



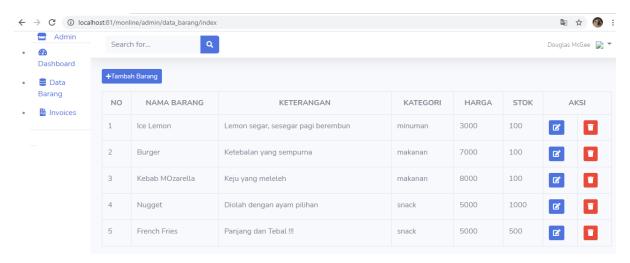
Jika tombol biru yang ada pada field aksi dan kolom yang diinginkan, maka akan memunculkan form edit barang.

Ubah harga yang sebelumnya 4000 menjadi 3000



Data cola, berhasil di ubah

Hapus



Jika tombol merah yang ada pada field aksi dan kolom yang diinginkan, maka akan menghapus data tersebut secara langsung.

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dengan adanya praktikum ini, praktikan dapat mengetahui struktur dan cara menggunakan Codeigniter.

4.2. Saran

Menjelaskan secara lebih detail Ketika menghubungkan CSS dan HTML ke dalam bootsrap,