**LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB LANJUT**

**PRAKTIKUM 1**

****

**Oleh :**

**MARTIN AMANU KHUSNA / NIM : 1841720138**

**KELAS : TI-2B**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2020**

**Praktikum – Bagian 2: Menambahkan Fungsi Baru Pada Controller welcome.php**

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
| 1. | Tambahkan *function* baru dengan nama percobaan pada *controller* Welcome.php |
| 2. | Untuk menampilkan isi dari function percobaan maka pada akhir url kita tambahkan nama functionnya seperti pada gambar dibawah ini    Keterangan :   * CodeIgniter adalah folder dari folder Ci * Index.php adalah index dari CI * Welcome adalah controller welcome * Percobaan adalah nama dari function tersebut |
| 3. | Menambahkan file .htaccess untuk mempersingkat url.    Jika sudah ditambahkan maka buka function percobaan tanpa menggunakan index.php |
| 4. | Setelah kita tambahkan .htaccess maka langkah berikutnya adalah mengkonfigurasi pada folder application/config/config.php   * Pertama set base urlnya.      * Kedua hapus index.phpnya karena kita sudah melakukan mod\_rewrite |

**Praktikum – Bagian 3: Membuat *Controller* Dan *View***

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
| 1. | a. Menginstal extensi pada vscode ci-snippets2    b.Setelah extensi ini diinstal maka langkah berikutnya yaitu membuat controller home.php    c.Menambahkan code php    d.Mengganti nama class Controllername menjadi home    e.Menjalankan controller home.    f.Jika kita hanya mengetik **localhost/12.codeigniter/code-kedua** maka akan muncul halama *default*. Kita dapat merubah konfigurasi agar pada saat kita ketik url **localhost/12.codeigniter/codekedua** keluar halaman home dengan cara : • Buka folder **application/config/routes.php** • Pada **$route['default\_controller’]=”welcome”** rubah menjadi Home • Sesuaikan tulisan dan besar kecilnya huruf    h. Jika kita sudah rubah route maka coba ketik url localhost/12.codeIgniter/ code-kedua jika benar maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini. |
| 2. | Setelah kita berhasil membuat *controller home* dan menampilkan isi dari *controller* home maka langkah berikutnya adalah membuat *view*. Untuk membuat *view* ikuti langkah-langkah berikut :   * Buatlah sebuah folder dengan nama home dan didalamnya ada file index.php (di dalam folder view)      * Menambahkan kode pada index.php pada folder home      * Men-setting terlebih dahulu controller home.     Keterangan : 1. Arti dari **$this->load->view(‘home/index’)** adalah bahwa *controller* home dengan *function* index akan melakukan *load* sebuah *view* pada folder home dengan nama file index   * Hasil dari controller |
| 3. | Jika kita sudah berhasil melakukan *load view* pada *controller* home maka kita akan merubah isi dari **index.php** pada **folder view/home** dengan menggunakan **bootstrap**. Untuk memudahkan proses pembuatan tampilan menggunakan bootstrap, kita dapat *copy paste starter template* yang sudah ada pada bootstrap (https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/ ) |
| 4. | *Copy* dan *paste* isi dari *starter* template ke **index.php** pada folder **view/home** |
| 5. | Jalankan codigniter |
| 6. | Setelah kita berhasil menampilkan bootstrap maka kita akan membuat sebuah template yang isinya adalah **header.php** dan **footer.php**. Hal ini digunakan agar *code* kita tidak terlalu panjang (jika kita lihat index.php *code* terlalu panjang maka dipisahkan menjadi 2 *header* dan *footer*). Buat sebuah folder dengan nama *template* dan didalam folder tersebut 2 file yaitu **header.php** dan **footer.php**. (Didalam folder view)    Ikuti langkah-langkah berikut untuk code dari header.php  a. buka index php pada view  b. cut code pada line 1-13.    c. Copy-kan ke template *header.php* |
| 7. | Ikuti langkah berikut untuk code dari footer.php  a. Buka index.php pada view  b. Cut code pada line 4-10 |
| 8. | Setelah proses pemindahan beberapa baris *code* program pada index.php ke header.php dan menuju proses pemindahan ke footer.php selanjutnya akan dilanjutkan untuk menampilkan bootsreap. Agar bootstrap pada *controller* home dapat tampil maka pada *controller* home harus kita tambahkan *code* berikut (urutan *load*-nya disesuaikan dikarenakan *header* ada paling atas maka letakkan pada awal *line* 9 sedangkan *footer* pada *line* 12 akhir) |
| 9. | Jalankan code igniter |
| 10. | Kita dapat mengirimkan sebuah data ke halaman *view*, sebagai contoh kita akan mengirimkan **data** ke ***title*** pada halaman *home.* Untuk itu lakukan langkah-langkah berikut:  a. Buka controller home dan tambahkan code.    Keterangan : - Line 9 : **$data** adalah sebuah array dengan isi arraynya adalah ***title*** dan diisi **Home**. Dimana isi dari **$data** nanti akan dikirimkan ke ***view***-nya (line 10) - Line 10 : Tambahkan *code* **$data**(digunakan untuk menangkap array **$data**) pada ***header*** ( jika kita klik **$data** pada line 10 maka akan mengarah ke **$data** line 9)  b. Buka header.php tambahkan kode berikut.    Keterangan : - Pada *line* 11 di-*comment* - Tambahkan c*ode* line 12 dimana kita memanggil variabel *title* (berasal dari isi array $data)  c. Menjalankan codeigniter |
| 11. | Agar tampilan *home* terlihat lebih baik maka tambahkan navbar. Untuk memudahkan pembuatan navbar *copy paste* aja dari halaman bootstrap  <https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar/> ke **view/home/header.php (pilih bagian nav->sesuikan dengan gambar).** |
| 12. | Jika sudah jalankan code igniter |
| 13. | Menambahkan kode pada navbar supaya lebih menarik    Keterangan : - Tambahkan *container* pada line 19 (jangan lupa tambahkan /div pada line 32) - *Line* 20 ganti dengan CI dan hilangkan atribut active - *Line* 27 ganti dengan Data Mahasiswa - *Line* 28 ganti dengan about - *Coment line* 29 |
| 14. |  |
| 15. | Kita akan memodifikasi jika kita masukkan sebuah nilai pada url maka pada halaman web akan berubah. Dalam hal ini studi kasusnya adalah memasukan nama pada kata setelah Hello,…..!. untuk melakukan itu lakukan langkah-langkah berikut:   * Tambahkan sebuah parameter pada index pada *controller* home      * Tambahkan code berikut pada index.php |
| 16. | - Jalankan code igniter    Keterangan dari *code*-kedua/Home/index/fulan - *Code*-kedua adalah nama folder CI - Home adalah nama *controller*  - Index adalah nama function pada *controller* home - Martin adalah parameter ($name) |
| 17. | Setelah kita berhasil menampilkan halaman home dan beberapa studi kasus mengenai pengiriman data pada CI. Maka selanjutnya kita akan menambahkan sebuah *controller* mahasiswa yang nantinya digunakan untuk proses create, update dan delete. Untuk lebih jelasnya ikuti langkah-langkah berikut:  a. Membuat sebuah controller dengan nama mahasiswa pada folder controller    b. code pada index.php di folder mahasiswa    Hasil     * Menambahkan code pada controller mahasiswa line 8     Hasil |