

Pemrograman Web II

DANU WIRA PANGESTU

PERTEMUAN 2

PENGENALAN CODEIGNITER

Pokok Bahasan

- Mendapatkan CodeIgniter
- Instalasi CodeIgniter
- Struktur CodeIgniter
- Coding dengan CodeIgniter

Pendahuluan

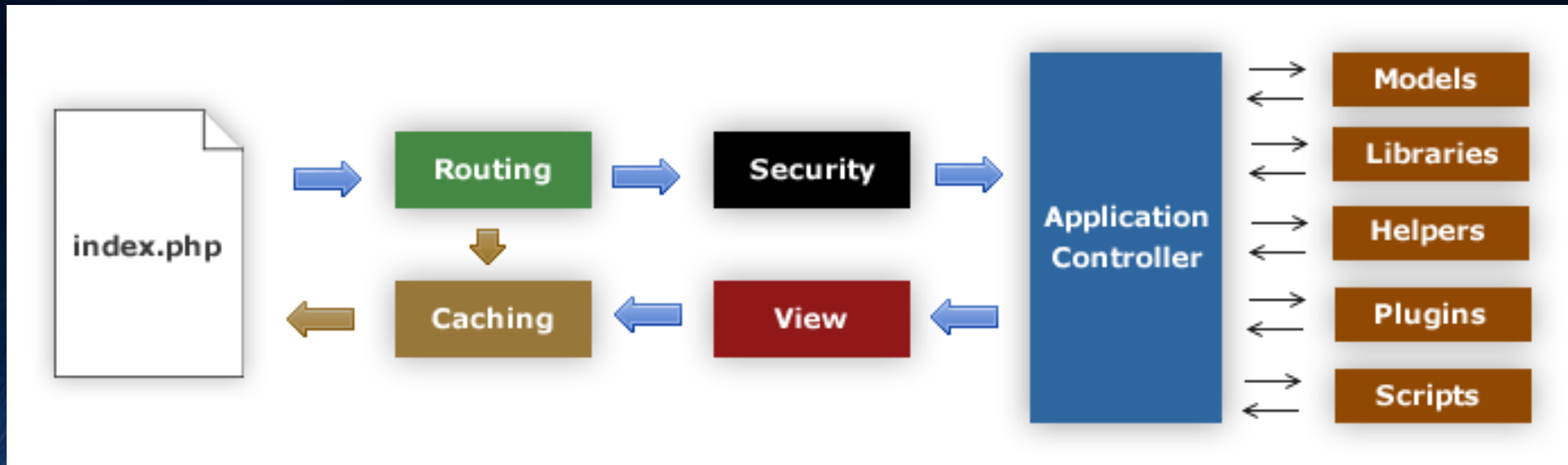
- *CodeIgniter adalah Framework Pembangun Aplikasi – sebuah toolkit - bagi orang-orang yang membangun situs web menggunakan PHP.*
- *Tujuannya adalah untuk memungkinkan Anda untuk mengembangkan proyek-proyek lebih cepat dari yang Anda bisa jika Anda sedang menulis kode dari awal, dengan menyediakan satu set library yang banyak untuk tugas-tugas yang biasa diperlukan, serta antarmuka yang sederhana dan struktur logis untuk mengakses library tersebut.*
- *CodeIgniter memungkinkan Anda secara kreatif fokus pada proyek Anda dengan meminimalkan jumlah kode yang dibutuhkan untuk tugas yang diberikan.*

Pendahuluan

CodeIgniter tepat untuk Anda jika:


- Anda ingin kerangka dengan footprint yang kecil.
- Anda membutuhkan kinerja yang luar biasa.
- Anda perlu kompatibilitas luas dengan account hosting standar yang menjalankan berbagai versi PHP dan konfigurasi.
- Anda ingin kerangka kerja yang membutuhkan hampir nol konfigurasi.
- Anda ingin kerangka kerja yang tidak mengharuskan Anda untuk menggunakan baris perintah.
- Anda ingin kerangka kerja yang tidak mengharuskan Anda untuk mematuhi aturan coding ketat.
- Anda tidak tertarik pada library skala besar seperti PEAR.
- Anda tidak ingin dipaksa untuk belajar bahasa template (meskipun parser template opsional tersedia).
- Anda menghindari kompleksitas, mendukung solusi sederhana.
- Anda perlu jelas, dokumentasi menyeluruh.

Application Flow Chart



Download CodeIgniter

- Untuk mendapatkan CodeIgniter, dapat Anda download melalui link berikut: <https://codeigniter.com/download>



The screenshot shows the CodeIgniter website's download page. At the top, there is a navigation bar with the CodeIgniter logo and links for Home, Download, Documentation, Community, and Contribute. Below the navigation bar, the page title is "Download CodeIgniter". A large download icon is centered on the page. Below the icon, the text reads: "CodeIgniter comes in three flavors: CodeIgniter 3 (current), CodeIgniter 4 (future) and CodeIgniter 2 (legacy)". There are two main content areas: "CodeIgniter 3.x" and "CodeIgniter 2.x".

CodeIgniter 3.x

CodeIgniter 3.1.3 is the current version of the framework.

There have been a number of refinements since version 2.x, notably with the database, session handling and encryption. Development of this version is ongoing.

[View CodeIgniter 3 on Github](#)

[Download CodeIgniter 3](#)

[Download System Message Translations](#)

CodeIgniter 2.x

CodeIgniter 2.2.6 is the legacy version of the framework.

The 2.x branch was originally released January 2011, the next major update (2.1.0) came in the fall of 2011, version (2.2.0) came out in July, 2014, and the current version (2.2.6) came out in October, 2015.

CodeIgniter 2 has reached its end-of-life for support and updates, as of October 31, 2015. No further updates are planned. We encourage you to upgrade to CodeIgniter 3.x!

[View CodeIgniter 2 on Github](#)

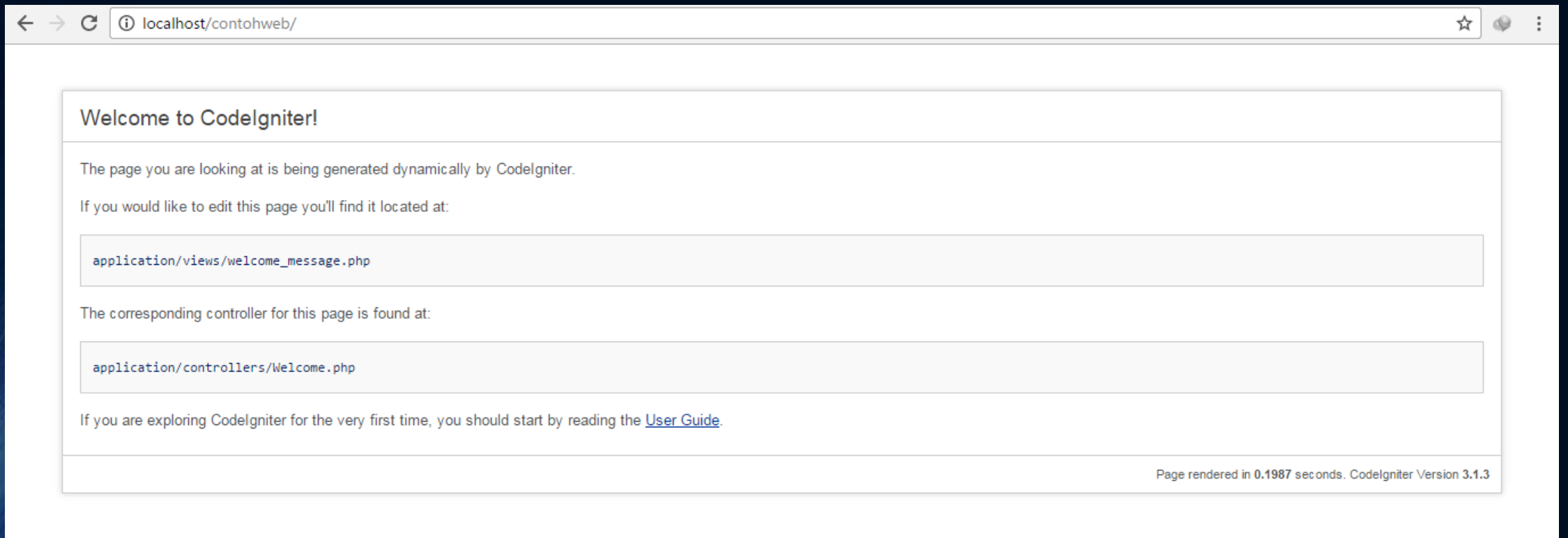
[Download CodeIgniter 2](#)

Instalasi CodeIgniter

CodeIgniter is installed in four steps:

- Unzip the package.
- Upload the CodeIgniter folders and files to your server. Normally the *index.php* file will be at your root.
- Open the *application/config/config.php* file with a text editor and set your base URL. If you intend to use encryption or sessions, set your encryption key.
- If you intend to use a database, open the *application/config/database.php* file with a text editor and set your database settings.

Tampilan Awal



Konfigurasi CodeIgniter

- Langkah Selanjutnya adalah konfigurasi, codeigniter adalah salah satu framework yang minim konfigurasi.
- Sekarang kita akan melakukan konfigurasi dasar codeigniter.
- Silahkan buka file config.php yang ada pada folder application/config dan setting sesuai dengan konfigurasi dibawah ini :

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/latihan_ci/';
```

```
$config['index_page'] = '';
```

Konfigurasi CodeIgniter

- selanjutnya kita akan memberitahukan codeigniter library apa saja yang kita butuhkan selama proses development.
- konfigurasi ini terdapat pada file autoload.php yang ada folder application/config.
- silahkan ikuti setting berikut ini :

```
$autoload['libraries'] = array('database');
```

```
$autoload['helper'] = array('form','url');
```

Konfigurasi CodeIgniter

- karena kita memanggil library database maka pastikan settingan konfigurasi databasenya sudah anda isikan dengan benar sesuai dengan settingan di web server.
- konfigurasi database pada framework codeigniter bisa anda temukan pada file database.php yang ada di dalam folder application/config.

```
$active_group = 'default';  
$query_builder = TRUE;  
  
$db['default'] = array(  
    'dsn' => '',  
    'hostname' => 'localhost',  
    'username' => 'root',  
    'password' => '',  
    'database' => 'latihan_ci',  
    'dbdriver' => 'mysqli',  
    'dbprefix' => '',  
    'pconnect' => FALSE,  
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),  
    'cache_on' => FALSE,  
    'cachedir' => '',  
    'char_set' => 'utf8',  
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',  
    'swap_pre' => '',  
    'encrypt' => FALSE,  
    'compress' => FALSE,  
    'stricton' => FALSE,  
    'failover' => array(),  
    'save_queries' => TRUE  
);
```


Konfigurasi CodeIgniter

- Langkah selanjutnya adalah membuat database baru dengan nama latihan_ci dan isikan script berikut untuk membuat struktur tabel dan meng insert beberapa record yang dibutuhkan.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (  
  `kode_barang` varchar(5) NOT NULL,  
  `nama_barang` text NOT NULL,  
  `harga` int(11) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;  
  
--  
-- Dumping data for table `barang`  
--  
  
INSERT INTO `barang` (`kode_barang`, `nama_barang`, `harga`) VALUES  
(  
'BR001', 'SEMINGGU MENGUASAI CODEIGNITER', 90000),  
(  
'BR002', 'MEMBUAT WEB APLIKASI DENGAN PHP, MYSQLI DAN BOOTSTRAP', 95000),  
(  
'BR003', 'MEMBANGUN LAYANAN SMS ONLINE VIA SMS GATWAY', 145000),  
(  
'BR004', 'TRIK AJAX JQUERY DALAM PENGOLAHAN DATA 2', 115000),  
(  
'BR005', 'video desainw eb ecomamarce', 80000);  
  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

Membuat Model

- Karena kita akan berinteraksi dengan database maka langkah pertama kita lakukan adalah membuat model yang disimpan pada folder application/model, silahkan buat file baru dengan nama **Model_barang.php** lalu ketikkan script berikut :

```
Mmodel_barang.php ☰ <> ↵ ↔ 📄 🗑️ PHP  
1 <?php  
2 class Model_barang extends CI_Model{  
3  
4     function list_barang(){  
5         // ambil data barang dari tabel barang  
6         $barang = $this->db->get('barang');  
7         return $barang;  
8     }  
9  
10    function product($kode_barang){  
11        return $this->db->get_where('barang', array('kode_barang'=>$kode_barang));  
12    }  
13 }
```

Membuat Controller

- Setelah selesai membuat model maka langkah selanjutnya kita akan membuat controller yang akan menghubungkan antara model dan view nantinya, file tersebut akan disimpan di dalam folder application/controller. buatlah sebuah controller baru dengan nama **Barang.php** dan tulishlah script berikut

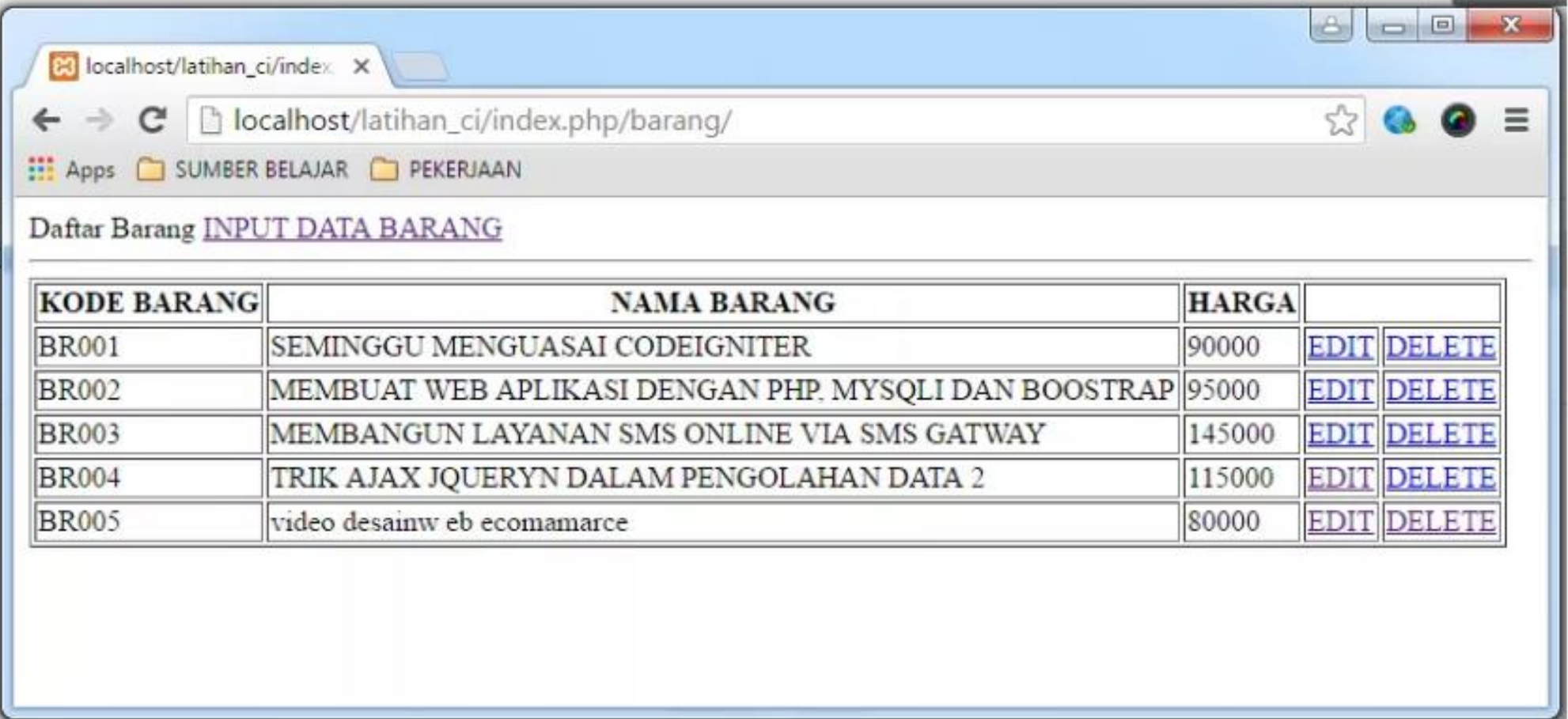
```
Controller Baranra.php
1 <?php
2 class Barang extends CI_Controller{
3     function index(){
4         $this->load->model('model_barang');
5         $judul          = "Daftar Barang";
6         $data['judul']  = $judul;
7         $data['barang'] = $this->model_barang->list_barang()->result();
8         $this->load->view('list_barang',$data);
9     }
10 ?
```

Membuat View

- Sekarang model dan controller selesai, langkah terakhir adalah membuat view atau tampilan yang akan ditampilkan kepada pengunjung, file view ini disimpan dalam folder application/view. lalu buatlah sebuah view dengan nama **list_barang.php** dan tuliskan script berikut

```
lihat_barang.php
1 <?php echo $judul; ?>
2 <?php echo anchor('barang/input','INPUT DATA BARANG');?>
3 <hr>
4
5 <table border="1">
6     <tr><th>KODE BARANG</th><th>NAMA BARANG</th><th>HARGA</th><th colspan="2"></th></tr>
7     <?php
8     foreach ($barang as $b){
9         echo "<tr>
10            <td>$b->kode_barang</td>
11            <td>$b->nama_barang</td>
12            <td>$b->harga</td>
13            <td>".anchor('barang/edit/'. $b->kode_barang, 'EDIT')."</td>
14            <td>".anchor('barang/delete/'. $b->kode_barang, 'DELETE  ')."</td></tr>";
15     }
16     ?>
17 </table>
```

sampai pada tahap ini, program kita akan mempunyai tampilan seperti ini :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/latihan_ci/index.php/barang/'. The page content includes a title 'Daftar Barang' and a link 'INPUT DATA BARANG'. Below this is a table with five rows of goods. Each row contains a code, a name, a price, and two buttons labeled 'EDIT' and 'DELETE'.

KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA		
BR001	SEMINGGU MENGUASAI CODEIGNITER	90000	EDIT	DELETE
BR002	MEMBUAT WEB APLIKASI DENGAN PHP, MYSQLI DAN BOOSTRAP	95000	EDIT	DELETE
BR003	MEMBANGUN LAYANAN SMS ONLINE VIA SMS GATWAY	145000	EDIT	DELETE
BR004	TRIK AJAX JQUERYN DALAM PENGOLAHAN DATA 2	115000	EDIT	DELETE
BR005	video desainw eb ecomamarce	80000	EDIT	DELETE

Terima Kasih

DANU WIRA PANGESTU