

NIM : 181240000850

NAMA : Novi Alfiani

1. Mempersiapkan Bahan-bahan

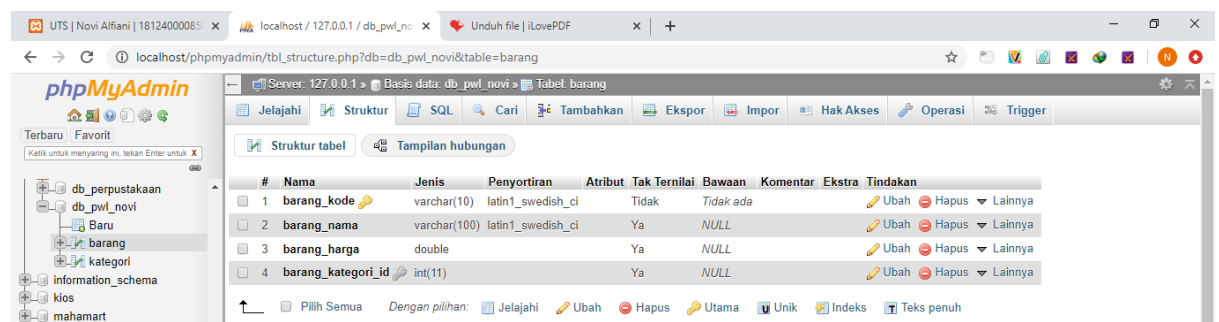
Sebelum memulai siapkan dulu hal-hal yang dibutuhkan seperti codeigniter, jquery,bootstrap,ignited-datatables,datatables.

2. Membuat Database Dan Table

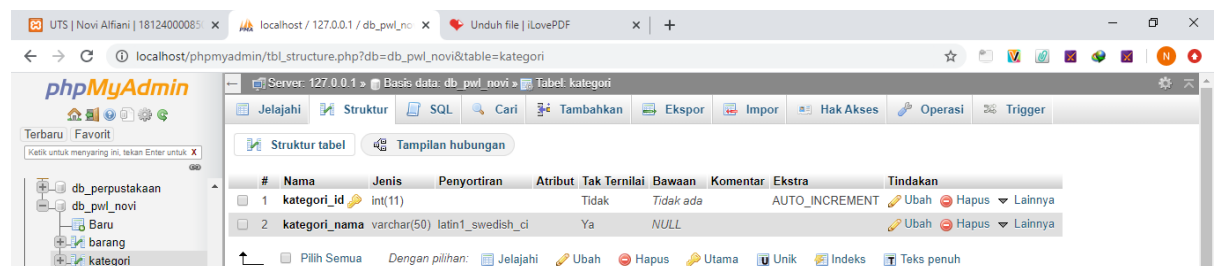
Disini saya menamai databasenya dengan db_pwl_novi, Untuk pembuatan databasenya bisa melaui cmd ataupun phpmyadmin

kemudian buat 2 tabel :

-Barang

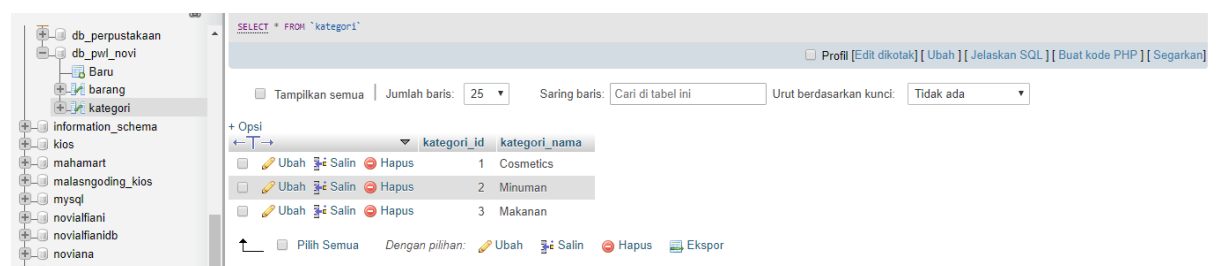


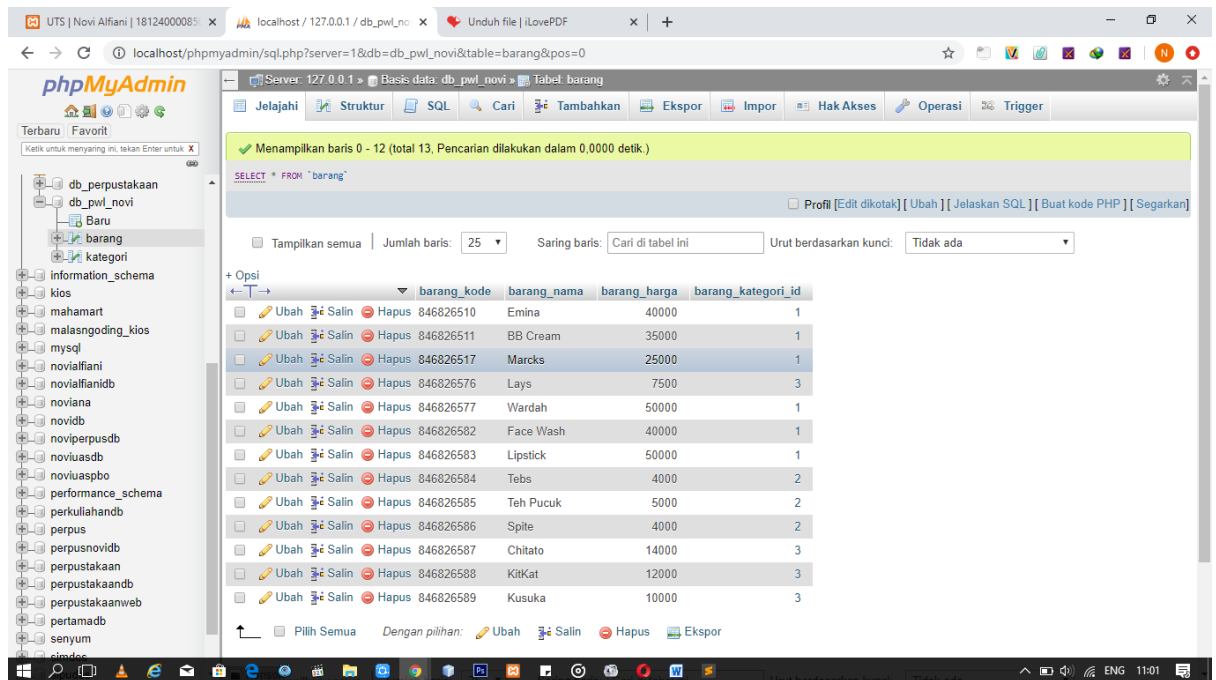
-Kategori



3. Insert Data ke dalam table

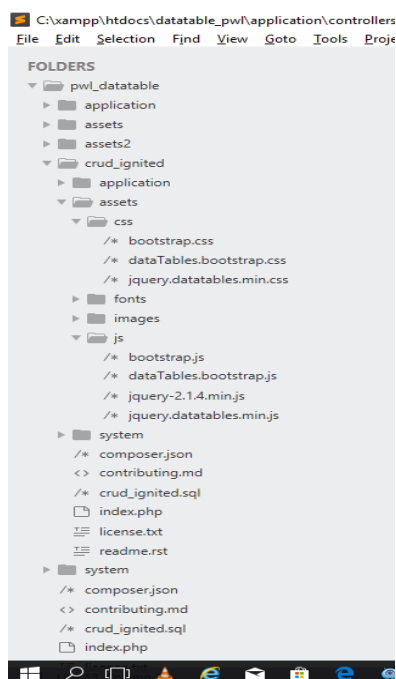
Masukan data dimasing-masing table, tentunya semakin banyak data semakin baik, adapun dalam prosesnya bisa melalui cmd ataupun php my admin





4. Instal Codeigniter

Pindahkan folder codeigniter ke dalam htdocs kemudian rename disini saya namai ulang dengan datatable_pwl



Pada gambar diatas dapat dilihat, bahwa didalam folder assets terdapat folder css, fonts, images, dan js. Didalam folder css, terdapat file bootstrap.css, dataTables.bootstrap.css, dan jquery.datatables.min.css. Didalam folder js, terdapat file bootstrap.js, dataTables.bootstrap.js, jquery-2.1.4.min.js, dan jquery.datatables.min.js. Sedangkan folder fonts dan images merupakan folder bawaan bootstrap.

5. Menkonfigurasi Beberapa file

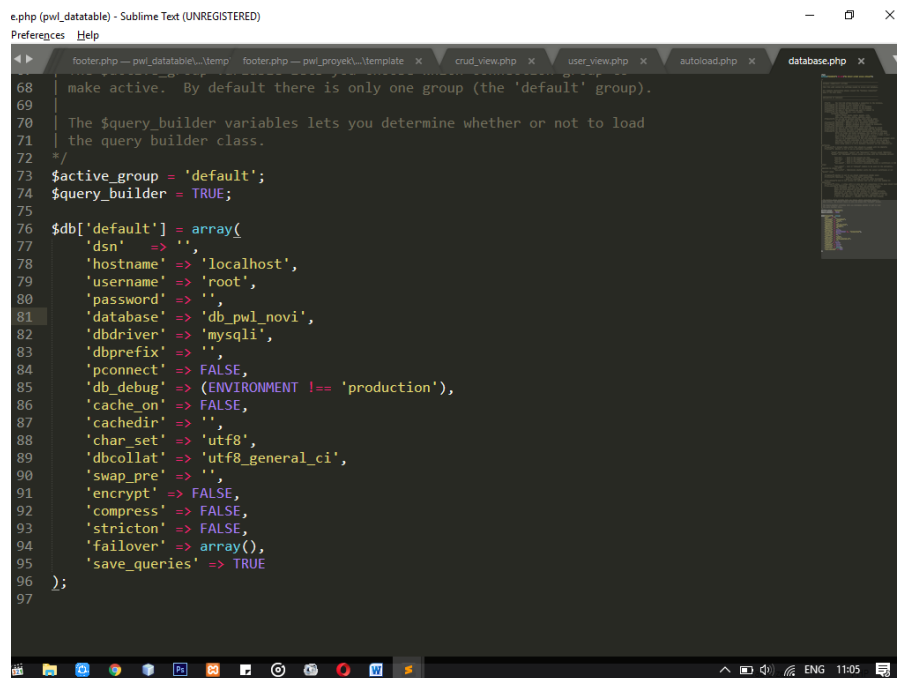
- Buka application/config/autoload.php atur menjadi seperti berikut:

```
60 */
61 $autoload['libraries'] = array('database','session');
62
63 $autoload['helper'] = array('url');
64
```

- Buka application/config/config.php atur menjadi seperti berikut:

```
24
25 */
26 $config['base_url'] = 'http://localhost/pwl_datatable/';
27
28 /*
29
```

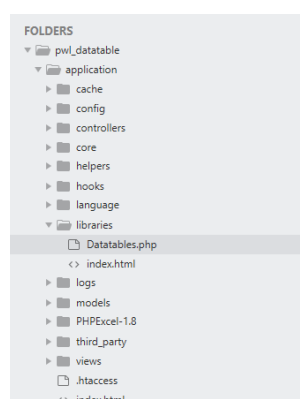
- Terakhir Buka application/config/database.php atur menjadi seperti berikut:



```
e.php (pwl_datatable) - Sublime Text (UNREGISTERED)
Preferences Help

68 make active. By default there is only one group (the 'default' group).
69
70 The $query_builder variable lets you determine whether or not to load
71 the query builder class.
72 */
73 $active_group = 'default';
74 $query_builder = TRUE;
75
76 $db['default'] = array(
77     'dsn' => '',
78     'hostname' => 'localhost',
79     'username' => 'root',
80     'password' => '',
81     'database' => 'db_pwl_novi',
82     'dbdriver' => 'mysqli',
83     'dbprefix' => '',
84     'pconnect' => FALSE,
85     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
86     'cache_on' => FALSE,
87     'cachedir' => '',
88     'char_set' => 'utf8',
89     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
90     'swap_pre' => '',
91     'encrypt' => FALSE,
92     'compress' => FALSE,
93     'stricton' => FALSE,
94     'failover' => array(),
95     'save_queries' => TRUE
96 );
97
```

6. Copy file database.php dari ignited-datatables kedalam folder application/libraries



7. Buat Controller dengan nama crud.php dengan kode sebagai berikut:

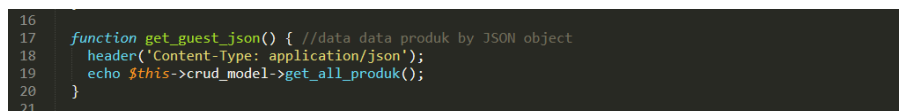
- **Bagian Controller**

- Function index(), berfungsi untuk menampilkan sebuah dengan nama crud_view sekaligus membawa data kategori yang di simpan dalam array.



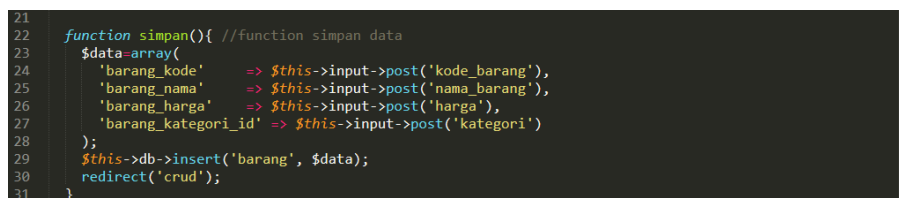
```
1 <?php
2 class Crud extends CI_Controller{
3     function __construct(){
4         parent::__construct();
5         $this->load->library('datatables');
6         $this->load->model('crud_model');
7     }
8     function index(){
9         $x['kategori']=$this->crud_model->get_kategori();
10
11         $this->load->view('template/header');
12         $this->load->view('template/sidebar');
13         $this->load->view('crud_view',$x);
14
15     }
```

- Function get_produk_json(), berfungsi untuk menampilkan data barang dari hasil join antara tabel barang dan tabel kategori, kemudian di rubah kedalam format JSON (Javascript Object Notation) Object.



```
16
17 function get_produk_json() { //data data produk by JSON object
18     header('Content-Type: application/json');
19     echo $this->crud_model->get_all_produk();
20 }
21
```

- Function simpan(), berfungsi untuk menyimpan data kedalam tabel barang dari form.



```
21
22 function simpan(){ //function simpan data
23     $data=array(
24         'barang_kode' => $this->input->post('kode_barang'),
25         'barang_nama' => $this->input->post('nama_barang'),
26         'barang_harga' => $this->input->post('harga'),
27         'barang_kategori_id' => $this->input->post('kategori')
28     );
29     $this->db->insert('barang', $data);
30     redirect('crud');
31 }
```

- Function update(), berfungsi untuk mengkoreksi / update data barang dari database.



```
32
33 function update(){ //function update data
34     $kode=$this->input->post('kode_barang');
35     $data=array(
36         'barang_nama' => $this->input->post('nama_barang'),
37         'barang_harga' => $this->input->post('harga'),
38         'barang_kategori_id' => $this->input->post('kategori')
39     );
40     $this->db->where('barang_kode',$kode);
41     $this->db->update('barang', $data);
42     redirect('crud');
43 }
44
```

- Function delete(), berfungsi untuk menghapus record (baris) pada table barang dari database.

```

44
45     function delete(){ //function hapus data
46         $kode=$this->input->post('kode_barang');
47         $this->db->where('barang_kode',$kode);
48         $this->db->delete('barang');
49         redirect('crud');
50     }
51 }
52
53

```

8. Buat Controller dengan nama crud_view.php dengan kode sebagai berikut:

- **Bagian View**
- Head view

```

1 <?php lang="id">
2 <head>
3 <meta charset="utf-8">
4 <title>Crud dengan ignited datatables pada CodeIgniter</title>
5 <link href="<?php echo base_url(). 'assets/css/bootstrap.css' ?>" rel="stylesheet" type="text/css"
6 <link href="<?php echo base_url(). 'assets/css/jquery.dataTables.min.css' ?>" rel="stylesheet"
7 <link href="<?php echo base_url(). 'assets/css/dataTables.bootstrap.css' ?>" rel="stylesheet" type
8 </head>
9 <div class="content-wrapper">
10 <div class="content-header">
11 <div class="container-fluid">
12 <div class="row mb-2">
13 <div class="col-sm-6">
14 <a href="#"><i class="fas fa-file-alt"> DATA BARANG
15 </a></div>
16 <div class="col-sm-6">
17 <div class="breadcrumb float-sm-right">
18 <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
19 <li class="breadcrumb-item active">Dashboard v1</li>
20 </div>
21 </div>
22 </div>
23 </div>
24 <section class="content">
25
26 <?php echo $this->session->flashdata('message'); ?>
27
28 <button class="btn btn-primary mb-2 " data-toggle="modal" data-target="#myModalAdd"><i
29 class="fa fa-plus"></i> Tambah Data </button>

```

```

28 <button class="btn btn-primary mb-2 " data-toggle="modal" data-target="#myModalAdd"><i
29 class="fa fa-plus"></i> Tambah Data </button>
30
31 <a class="btn btn-danger text-white mb-2" href="<?php echo base_url('index.php/distributor
32 /cetak/') ?>"><i class="fa fa-print"></i> Print</a>
33
34 <div class="dropdown inline float-sm-right">
35 <button class="btn btn-warning text-white ml-2 dropdown-toggle" type="button" id="
36 dropdownMenuButton" data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
37 <i class="fa fa-download"></i> Export
38 </button>
39 <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
40 <a class="dropdown-item" href="<?php echo base_url('index.php/distributor/cetak/') ?>"
41 ><i class="fa fa-print"></i> Print</a>
42 <a class="dropdown-item" href="<?php echo base_url('index.php/distributor/pdf/') ?>"
43 ><i class="fa fa-file-pdf"></i> PDF</a>
44 <a class="dropdown-item" href="<?php echo base_url('index.php/distributor/excel/') ?>"
45 ><i class="fa fa-file-excel"></i> EXCEL</a>
46 </div>
47 </div>

```

- Body Html

```

43 <body>
44 <div class="container">
45 <table id="mytable" class="table table-bordered table-striped mt-2" cellspacing="0" width="
100%">
46 <thead>
47 <tr>
48 <th>Product Code</th>
49 <th>Product Name</th>
50 <th>Price</th>
51 <th>Category</th>
52 <th>Action</th>
53 </tr>
54 </thead>
55 </table>
56 </div>

```

- Modal Tambah Data

```

58 <!-- Modal Add Produk -->
59 <form id="add-row-form" action="{?php echo base_url(). 'index.php/crud/simpan?'}" method="post"
>
60 <div class="modal fade" id="myModalAdd" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="
myModalAddLabel" aria-hidden="true">
61 <div class="modal-dialog">
62 <div class="modal-content">
63 <div class="modal-header">
64 <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"><
span aria-hidden="true">&times;</span></button>
65 <div class="modal-title" id="myModalAddLabel">Add New</div>
66 </div>
67 <div class="modal-body">
68 <div class="form-group">
69 <input type="text" name="kode_barang" class="form-control" placeholder="
Kode Barang" required>
70 </div>
71 <div class="form-group">
72 <input type="text" name="nama_barang" class="form-control" placeholder="
Nama Barang" required>
73 </div>
74 <div class="form-group">
75 <select name="kategori" class="form-control" placeholder="Kode Barang"
required>
76 <?php foreach ($kategori->result() as $row) :?>
77 <option value="{?php echo $row->kategori_id;}">{?php echo $row->
kategori_nama;}</option>
78 <?php endforeach;?>
79 </select>
80 </div>
81 <div class="form-group">
82 <input type="text" name="harga" class="form-control" placeholder="Harga"
required>

```

```

83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 <div class="modal-footer">
87 <button type="button" class="btn btn-default" data-dismiss="modal">Close</
button>
88 <button type="submit" id="add-row" class="btn btn-success">Save</button>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </form>
94

```

- Modal Update Data


```

153
154 <script src="php echo base_url() . 'assets/js/jquery-2.1.4.min.js'?"></script>
155 <script src="php echo base_url() . 'assets/js/bootstrap.js'?"></script>
156 <script src="php echo base_url() . 'assets/js/jquery.dataTables.min.js'?"></script>
157 <script src="php echo base_url() . 'assets/js/dataTables.bootstrap.js'?"></script>
158
159 <script>
160 $(document).ready(function(){
161 // Setup datatables
162 $.fn.dataTableExt.oApi.fnPagingInfo = function(oSettings)
163 {
164     return {
165         "iStart": oSettings._iDisplayStart,
166         "iEnd": oSettings.fnDisplayEnd(),
167         "iLength": oSettings._iDisplayLength,
168         "iTotal": oSettings.fnRecordsTotal(),
169         "iFilteredTotal": oSettings.fnRecordsDisplay(),
170         "iPage": Math.ceil(oSettings._iDisplayStart / oSettings._iDisplayLength),
171         "iTotalPages": Math.ceil(oSettings.fnRecordsDisplay() / oSettings._iDisplayLength)
172     };
173 }

```

```

172
173
174
175
176 var table = $("#mytable").dataTable({
177     initComplete: function() {
178         var api = this.api();
179         $('#mytable_filter input')
180             .off('.DT')
181             .on('input.DT', function() {
182                 api.search(this.value).draw();
183             });
184     },
185     oLanguage: {
186         sProcessing: "loading..."
187     },
188     processing: true,
189     serverSide: true,
190     ajax: {
191         "url": "php echo base_url() . 'index.php/crud/get_guest_json'?",
192         "type": "POST",
193         columns: [
194             {
195                 "data": "barang_kode",
196                 "data": "barang_nama",
197                 //render harga dengan format angka
198                 "data": "barang_harga",
199                 render: $.fn.dataTable.render.number(',', '.', ''),
200                 "data": "kategori_nama",
201                 "data": "view"
202             }
203         ],
204         order: [[1, 'asc']],
205         rowCallback: function(row, data, iDisplayIndex) {
206             var info = this.fnPagingInfo();
207             var page = info.iPage;
208             var length = info.iLength;
209             $('#td:eq(0)', row).html();
210         }
211     }
212 }

```

```

207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234

```

- Pada view diatas dapat dilihat diantara tag script terdapat baris komentar setup datatables sampai dengan end setup datatables. Kode tersebut berfungsi untuk menampilkan data dari json object dari function get_produk_json(), kemudian menampilkannya ke tabel dengan id="mytable".

9. Buat Controller dengan nama crud_model.php dengan kode sebagai berikut:

- **Bagian Model**

Pada model Crud_model terdapat dua function, yaitu function get_kategori() dan function get_all_produk().

- Function get_kategori(), berfungsi untuk menampilkan data kategori ke dalam selectbox nantinya.
- Function get_all_produk(), berfungsi untuk menampilkan data barang yang diambil dari hasil join antara tabel barang dan kategori.

```

1 <?php
2 class Crud_model extends CI_Model{
3
4     function get_kategori(){
5         $sql=$this->db->get("kategori");
6         return $sql;
7     }
8     function get_all_produk() {
9         $this->datatables->select('barang_kode,barang_nama,barang_harga,kategori_id,kategori_nama');
10        $this->datatables->from('barang');
11        $this->datatables->join('kategori', 'barang_kategori_id=kategori_id');
12        $this->datatables->add_column('view', 'ca href="javascript:void(0);" class="edit_record btn btn-info btn-xs" data-code="$1" data-nama="$2" data-harga="$3" data-kategori="$4">Edit</a> <a href="javascript:void(0);" class="hapus_record btn btn-danger btn-xs" data-code="$1">Hapus</a>', 'barang_kode,barang_nama,barang_harga,kategori_id,kategori_nama');
13        return $this->datatables->generate();
14    }
15 }
16
17

```

10. Tampilan

- Silahkan panggil controller crud pada URL seperti url berikut:

http://localhost/datatable_pwl/index.php/crud/

Product Code	Product Name	Price	Category	Action
846826511	BB Cream	35,000	Cosmetics	Edit Hapus
846826587	Chitato	14,000	Makanan	Edit Hapus
846826510	Emina	40,000	Cosmetics	Edit Hapus
846826582	Face Wash	40,000	Cosmetics	Edit Hapus
846826588	KitKat	12,000	Makanan	Edit Hapus
846826589	Kusuka	10,000	Makanan	Edit Hapus
846826576	Lays	7,500	Makanan	Edit Hapus
846826583	Lipstick	50,000	Cosmetics	Edit Hapus
846826586	Spite	4,000	Minuman	Edit Hapus
846826584	Tebis	4,000	Minuman	Edit Hapus

