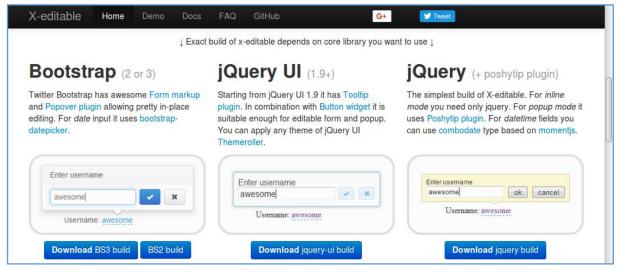
MODUL 14 AJAX *(ASYNCHRONOUS JAVASCRIPT AND XML)* MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

AJAX adalah singkatan dari *Asynchronous JavaScript and XML*. AJAX, terdiri dari HTML, Javascript, DHTML dan DOM yang kemudian digabungkan dengan bahasa pemograman web di sisi server seperti PHP dan ASP, sehingga membentuk suatu aplikasi berbasis web yang interaktif. AJAX bukanlah bahasa pemograman baru, akan tetapi adalah teknik baru untuk membuat aplikasi web lebih baik, lebih cepat dan lebih interaktif. Dengan AJAX, Javascript dapat langsung berkomunikasi dengan server dengan menggunakan objek XMLHttpRequest. Dengan objek ini, javascript dapat melakukan transaksi data dengan server web, tanpa harus me-reloading laman web tersebut secara keseluruhan.

A. X-editable

X-editable merupakan library yang digunakan untuk mengubah elemen pada sebuah laman web. X-editable ini dapat digunakan dengan banyak engine, misalnya bootstrap, jquery-ui dan jquery.

- 1. Download X-editable di https://vitalets.github.io/x-editable
- 2. Klik tombol "Download BS3 build" untuk Bootstrap v.3 dan klik tombol "BS2 build" untuk Bootstrap v.2.



3. Setelah di download, ekstrak file tersebut. Copy folder "css" dan "js" ke dalam folder bootstrap di "/assets".

B. Aplikasi AJAX di Codeigniter

1. Masih menggunakan koneksi database MySQL pada modul sebelumnya, buatlah controller Ajaxcrud (Ajaxcrud.php) di "/application/controllers"

2. Buat model M_ajaxcrud (M_ajaxcrud.php) di "/application/models

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');</pre>
       function tambah_mahasiswa($data)
            // menghapus variabel dari memory
14
15
16
17
                // menghapus v
unset($data);
           function daftar mahasiswa()
{    $query = $this->db->query("SELECT nim, nama
    FROM mahasiswa order by nim asc");
18
19
20
               // mengembalikan hasil query
return $query;
23
24
25
26
27
28
                // menghapus query dari memory
$query = null;
            function hapus mahasiswa($nim)
{    // query binding ditandal dengan "?" untuk security
    $this->db->query("delete from mahasiswa
    where nim = ? ", array($nim));
32
33
                  // menghapus variabel dari memory
unset($nim);
34
35
36
37
38
39
            }
            function ubah_mahasiswa($nim,$data)
{    // query binding ditandai dengan "?" untuk security
    $this->db->query("update mahasiswa set nama = ?
    where nim = ? ", array($data,$nim));
          // menghapus variabel dari memory
unset($nim, $data);
}
42
43
44
45
```

3. Buat v_ajaxcrud.php di /application/views

function putus_koneksi()
{ \$this->db = null;

48 49 50

MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG

```
<script type="text/javascript">
$.fn.editable.defaults.mode = 'popup';
 $(document).ready(function(){
    $('.xedit').editable({
    url: '<?=base_url('ajaxcrud/ubah_mahasiswa')?>'
    });
      try
{
    $('#daftar mahasiswa').html('');
    $('#daftar mahasiswa').html(json);
    j0uery('#daftar mahasiswa').show();
    $("#nim").val('');
    $('.xedit').editable{{
        url: '<?-base_url('ajaxcrud/ubah_mahasiswa')?>'
    });
}catch(e) {
    alert('Exception while request..');
}
                       error: function(){
   alert('Error while request..');
                 });
 });
 },
error: function(){
   alert('Error while request..');
                                                                                                                     3
}
            1):
 </body>
</hdml>
</ menghapus variabel dari memory
unset($daftar_mhs);
```