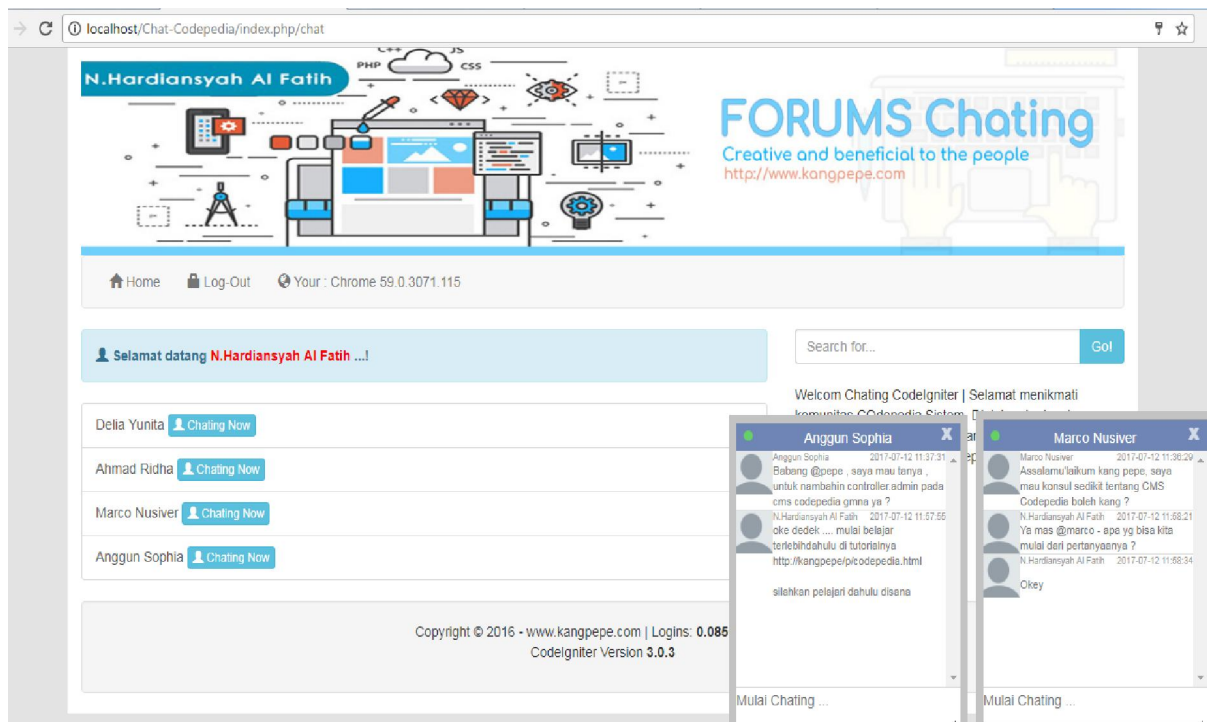


Membuat Forum Chat dengan CodeIgniter (Free Download)



Kangpepe.com | Pada kesempatan kali ini saya akan membagikan tutorial dan App secara gratis untuk teman-teman kelasoding semuanya. Pada kesempatan kali ini saya melakukan eksperimen dengan CodeIgniter dan Bootstrap yang bisa menampilkan sebuah website secara Responsive baik smartphone maupun desktop.

Chat forum ini saya kembangkan menggunakan Template KP-LTE yang awalnya saya buat dan kembangkan menggunakan Bootstrap. Adapun untuk Frameworknya menggunakan CodeIgniter 3.0.3 dan forum ini merupakan rekayasa bagaimana interaksi secara langsung antara sesama members suatu forum. Bagi yang ingin mengembangkannya silahkan dikembangkan kembali namun jangan **diperjual belikan** (dapat dibagikan tanpa memungut recehan), ini demi kemajuan para developer basic Indonesia yang berkualitas.

Baik sekarang kita mulai membuat APP Chatnya, dan mulai melakukan pembuatan database terlebih dahulu, silahkan create database namanya (**ci_chat**), dan import Query dibawah ini untuk membuat tabel database.

```
CREATE TABLE `chat` (  
  `chat_id` int(11) NOT NULL,  
  `send_to` int(5) NOT NULL,  
  `send_by` int(3) NOT NULL,  
  `message` tinytext NOT NULL,  
  `time` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
  CURRENT_TIMESTAMP  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```

INSERT INTO `chat` (`chat_id`, `send_to`, `send_by`, `message`, `time`)
VALUES
(28, 2, 4, 'Assalamu'laikum kang pepe, saya mau konsul sedikit tentang CMS
Codepedia boleh kang ?', '2017-07-12 04:36:29'),
(29, 2, 5, 'Babang @pepe , saya mau tanya , untuk nambahin controller.admin
pada cms codepedia gmna ya ?', '2017-07-12 04:37:31'),
(30, 5, 2, 'oke dedek .... mulai belajar terlebihdahulu di tutorialnya
http://kangpepe/p/codepedia.html\n\nsilahkan pelajari dahulu disana',
'2017-07-12 04:57:55'),
(32, 4, 2, 'Ya mas @marco - apa yg bisa kita mulai dari pertanyaanya ?',
'2017-07-12 04:58:21'),
(33, 4, 2, 'Okey', '2017-07-12 04:58:34');

CREATE TABLE `users` (
  `id` int(4) NOT NULL,
  `name` varchar(200) NOT NULL,
  `username` varchar(32) NOT NULL,
  `password` varchar(64) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

INSERT INTO `users` (`id`, `name`, `username`, `password`) VALUES
(1, 'Delia Yunita', 'delia',
'$2y$10$gm8znIyAw3OyDsGFdsPIueRy2X0TmQmfiw5IFnJqyc55Eqd21hSWS'),
(2, 'N.Hardiansyah Al Fatih', 'pepe',
'$2y$10$gm8znIyAw3OyDsGFdsPIueRy2X0TmQmfiw5IFnJqyc55Eqd21hSWS'),
(3, 'Ahmad Ridha', 'ridha',
'$2y$10$gm8znIyAw3OyDsGFdsPIueRy2X0TmQmfiw5IFnJqyc55Eqd21hSWS'),
(4, 'Marco Nusiver', 'marco',
'$2y$10$gm8znIyAw3OyDsGFdsPIueRy2X0TmQmfiw5IFnJqyc55Eqd21hSWS'),
(5, 'Anggun Sophia', 'anggun',
'$2y$10$gm8znIyAw3OyDsGFdsPIueRy2X0TmQmfiw5IFnJqyc55Eqd21hSWS');

```

jkj

Selanjutnya buat halaman Welcome.php pada Controller yang seperti biasa dan lakukan penyimpanan pada directori controllernya, untu source codenya anda dapat mengubag isi dari file Welcome.php seperti code dibawah ini :

```

defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Welcome extends CI_Controller {

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->library('session');
        $this->load->database();
        $this->load->helper(array('url', 'form'));
    }

    public function index()
    {
        if (isset($_POST['username']))
        {
            $username = $this->input->post('username', true);

```

```

        $password = $this->input->post('password', true);
        if ($username !== '' && $password !== '') {
            $db = $this->db->get_where('users', array('username' =>
$username), 1)->row();
            if ($db !== null && $db !== false &&
password_verify($password, $db->password)) {
                $newdata = array(
                    'user_id' => $db->id,
                    'username' => $username,
                    'logged_in' => TRUE
                );
                $this->session->set_userdata($newdata);
                redirect('chat', 'refresh');
            }
        }

        $this->load->view('login');
    }

    public function logout()
    {
        $this->session->sess_destroy();
        redirect('welcome');
    }
    public function created()
    {
        echo "<h3>PEPE</h3>";
        redirect('welcome');
    }
}

```

Selanjutnya masih dalam directori Controller buat file kedua dengan nama file **Chat.php** File ini nantinya yang melakukan aktivitas dalam App yang kita buat, untuk kejelasanya dapat dilihat code dibawah ini :

```
<?php
```

```

class Chat extends CI_Controller
{
    public $user;

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->library('session');
        $this->load->database();
        $this->load->helper(array('url', 'form'));
        $this->load->library('user_agent');

        if (!isset($this->session->userdata['logged_in']) || $this->
>session->userdata['logged_in'] === false) {
            redirect('welcome');
        }

        $this->user = $this->db->get_where('users', array('id' => $this->
>session->userdata['user_id']), 1)->row();
    }
}

```

```

public function index()
{
    $teman = $this->db->where('id !=', $this->user->id)->get('users');
    $this->load->view('chat_dashboard', array(
        'teman' => $teman
    ));
}

public function getChats()
{
    header('Content-Type: application/json');
    if ($this->input->is_ajax_request()) {
        // Find friend
        $friend = $this->db->get_where('users', array('id' => $this->input->post('chatWith')), 1)->row();

        // Get Chats
        $chats = $this->db
            ->select('chat.*, users.name')
            ->from('chat')
            ->join('users', 'chat.send_by = users.id')
            ->where('(send_by = '. $this->user->id .' AND send_to = '. $friend->id .')')
            ->or_where('(send_to = '. $this->user->id .' AND send_by = '. $friend->id .')')
            ->order_by('chat.time', 'desc')
            ->limit(100)
            ->get()
            ->result();

        $result = array(
            'name' => $friend->name,
            'chats' => $chats
        );
        echo json_encode($result);
    }
}

public function sendMessage()
{
    $this->db->insert('chat', array(
        'message' => htmlentities($this->input->post('message', true)),
        'send_to' => $this->input->post('chatWith'),
        'send_by' => $this->user->id
    ));
}
}

```

Untuk urusan dalam directori **Controller** sudah kita selesaikan, namun bagaiman tampilanya ? untuk melakukan rekayasa tapilan nya kita sekarang menuju directori **View** , dimana directori ini akan menampilkan request dari sebuah sistem codeigniter yang diminta user nantinya, dan di berikan oleh controller.

Untuk membuat halaman depan / halaman login kita menggunakan file Welcome.php pada controller dan membuat sebuah file pada direktori **View** dengan nama file **Login.php** untuk isi dari file ini dapat dicopas code dibawah ini :

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?><!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Welcome to CodeIgniter</title>
    <script type="text/javascript" src="<?=  
base_url('assets/jquery.min.js') ?>"></script>
    <link href="<?=  
base_url('assets/css/bootstrap.min.css') ?>"  
rel="stylesheet">
    <link href="<?=  
base_url('assets/css/style.css') ?>" rel="stylesheet">
    <script src="<?=  
base_url('assets/js/jquery-1.11.3.min.js') ?>"></script>
    <script src="<?=  
base_url('assets/js/bootstrap.min.js') ?>"></script>
</head>
<body>
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <header>
                <br>
            </header>
        </div>
    </div>

    <div class="row">
        <div class="col-md-8"><br/>

            <article>
                <p>Welcom Chating CodeIgniter | Selamat menikmati  
komunitas COdepedia Sistem. DI sini anda dapat berinteraksi menggunakan  
layanan Chating ini,  
Dalam membahas tentang CMS Codepedia |  
www.kangpepe.com</p>

                <div class="alert alert-info">
                    <strong>Melakukan Akses Login</strong>
                </div>
                <ul>
                    <li><b style='color:#6FD0FB;'>N.Hardiansyah Al  
Fatih</b> <i>Username:<b>pepe</b> dan Password:<b>mark</b></i></li>
                    <li><b style='color:#6FD0FB;'>Anggun Sophia</b>  
<i>Username:<b>anggun</b> dan Password:<b>mark</b></i></li>
                    <li><b style='color:#6FD0FB;'>Marco Nusivera</b>  
<i>Username:<b>marco</b> dan Password:<b>mark</b></i></li>
                    <li><b style='color:#6FD0FB;'>Ahmad Ridha</b>  
<i>Username:<b>ridha</b> dan Password:<b>mark</b></i></li>
                    <li><b style='color:#6FD0FB;'>Delia Yunita</b>  
<i>Username:<b>delia</b> dan Password:<b>mark</b></i></li>
                </ul>
            </article>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

<div class="col-md-4"><br/>

    <article>
        <div class="alert alert-info">
            <strong>Login Chat</strong>
        </div>

        <?= form_open() ?>
        <table class='table borde'>
            <tr><td width='30%'>Username</td><td><?=
form_input(array('name' => 'username', 'placeholder' => 'Username', 'class'
=> 'form-control')) ?></td></tr>
            <tr><td>Password</td><td><?= form_password(array('name' =>
'password', 'placeholder' => 'Password', 'autocomplete' => 'new-password',
'class' => 'form-control')) ?></td></tr>
            <tr><td colspan='2' class='right'><?=
form_submit(array('value' => 'Login', 'class' => 'btn btn-info'))
?></td></tr>
        </table>
        <?= form_close() ?>
    </article>
</aside>
</div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <footer class="well"><p>Copyright &copy; 2016 <b>-</b>
www.kangpepe.com <br/><?php echo (ENVIRONMENT === 'development') ?
'CodeIgniter Version <strong>' . CI_VERSION . '</strong>' : ''
?></p></footer>
    </div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Nah lanjut untuk tampilan halaman chate maupun halaman dimana member melakukan aktivitas chate antar member dan kita buat kembali sebuah file dengan nama **chat_dashboard.php**, untuk source codenya seperti dibawah ini :

```

<?*?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
?><!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Chat Dashboard</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?=
base_url('assets/styles.css') ?>">
    <script type="text/javascript" src="<?=
base_url('assets/jquery.min.js') ?>"></script>

```

```

<link href="<?= base_url('assets/css/bootstrap.min.css') ?>"
rel="stylesheet">
<link href="<?= base_url('assets/css/style.css') ?>" rel="stylesheet">
<script src="<?= base_url('assets/js/jquery-1.11.3.min.js')
?>"></script>
<script src="<?= base_url('assets/js/bootstrap.min.js') ?>"></script>
</head>
<body>

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <header>
        <br>
        <nav class="navbar navbar-default navbar-default">
          <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle
collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-
expanded="false" aria-controls="navbar">
              <span class="sr-only">Toggle
navigation</span>
              <span class="icon-bar"></span>
              <span class="icon-bar"></span>
              <span class="icon-bar"></span>
            </button>
          </div>
          <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
            <ul class="nav navbar-nav">
              <li><a href=""><i class="glyphicon
glyphicon-home"></i> Home</a></li>
              <li><a href="<?= site_url('welcome/logout')
?>"><i class="glyphicon glyphicon-lock"></i> Log-Out</a></li>
              <li><a href=""><i class="glyphicon
glyphicon-globe"></i> Your : <?= $this->agent->browser().' '.$this->agent-
>version() ?></a></li>
            </ul>
          </div>
        </nav>
      </header>
    </div>
  </div>

  <div class="row">
    <div class="col-md-8">
      <div class="alert alert-info">
        <strong> <i class="glyphicon glyphicon-user"></i>
Selamat datang <b style='color:red;'><?= $this->user->name ?></b>
...!</strong>
      </div>

      <div class="list-group">
        <?php foreach ($teman->result() as $item) { ?>
          <a href="javascript:;" data-friend="<?= $item-
>id ?>" class="list-group-item"> <?= $item->name ?> <b class='btn btn-info
btn-xs'><em class="glyphicon glyphicon-user"></em> Chating Now</b></a>
        <?php } ?>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

</div>

<div class="col-md-4">
    <aside class="widgets">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="input-group"><input type="text"
class="form-control" placeholder="Search for..."> <span class="input-group-
btn"><button class="btn btn-info"
type="button">Go!</button></span></div><!-- /input-group -->
                </div>
            </div>
            <br>
            <article>
                <p>Welcom Chating CodeIgniter | Selamat menikmati
komunitas COdepedia Sistem. DI sini anda dapat berinteraksi menggunakan
layanan Chating ini,
                Dalam membahas tentang CMS Codepedia |
www.kangpepe.com</p>
            </article>
        </aside>
    </div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <footer class="well"><p>Copyright &copy; 2016 <b>--</b>
www.kangpepe.com | Logins: <strong>{elapsed_time}</strong> seconds.<br>
<?php echo (ENVIRONMENT === 'development') ? 'CodeIgniter Version
<strong>' . CI_VERSION . '</strong>' : '' ?></p></footer>
    </div>
</div>
</div>

<!-- TEMPLATE -->
<div id="wgt-container-template" style="display: none">
    <div class="msg-wgt-container">
        <div class="msg-wgt-header">
            <a href="javascript:;" class="online"></a>
            <a href="javascript:;" class="name"></a>
            <a href="javascript:;" class="close">x</a>
        </div>
        <div class="msg-wgt-message-container">
            <table width="100%" class="msg-wgt-message-list">
            </table>
        </div>
        <div class="msg-wgt-message-form">
            <textarea name="message" placeholder="Mulai Chating ...
"></textarea>
        </div>
    </div>
</div>

<script type="text/x-template" id="msg-template" style="display: none">
    <tbody>
        <tr class="msg-wgt-message-list-header">

```



```

        <td rowspan="2"></td>
        <td class="name"></td>
        <td class="time"></td>
    </tr>
    <tr class="msg-wgt-message-list-body">
        <td colspan="2"></td>
    </tr>
    <tr
        class="msg-wgt-message-list-separator"><td
colspan="3"></td></tr>
    </tbody>
</script>

<script type="text/javascript">
jQuery(document).ready(function($) {
    var chatPosition = [
        false, // 1
        false, // 2
        false, // 3
        false, // 4
        false, // 5
        false, // 6
        false, // 7
        false, // 8
        false, // 9
        false // 10
    ];

    // New chat
    $(document).on('click', 'a[data-friend]', function(e) {
        var $data = $(this).data();
        if ($data.friend !== undefined &&
chatPosition.indexOf($data.friend) < 0) {
            var posRight = 0;
            var position;
            for(var i in chatPosition) {
                if (chatPosition[i] == false) {
                    posRight = (i * 270) + 20;
                    chatPosition[i] = $data.friend;
                    position = i;
                    break;
                }
            }
            var tpl = $('#wgt-container-template').html();
            var tplBody = $('<div/>').append(tpl);
            tplBody.find('.msg-wgt-container').addClass('msg-wgt-active');
            tplBody.find('.msg-wgt-container').css('right', posRight +
'px');
            tplBody.find('.msg-wgt-container').attr('data-chat-position',
position);
            tplBody.find('.msg-wgt-container').attr('data-chat-with',
$data.friend);
            $('body').append(tplBody.html());
            initializeChat();
        }
    });

    // Minimize Maximize
    $(document).on('click', '.msg-wgt-header > a.name', function() {
        var parent = $(this).parent().parent();
        if (parent.hasClass('minimize')) {

```

```

        parent.removeClass('minimize')
    } else {
        parent.addClass('minimize');
    }
});

// Close
$(document).on('click', '.msg-wgt-header > a.close', function() {
    var parent = $(this).parent().parent();
    var $data = parent.data();
    parent.remove();
    chatPosition[$data.chatPosition] = false;
    setTimeout(function() {
        initializeChat();
    }, 1000)
});

var chatInterval = [];

var initializeChat = function() {
    $.each(chatInterval, function(index, val) {
        clearInterval(chatInterval[index]);
    });

    $('.msg-wgt-active').each(function(index, el) {
        var $data = $(this).data();
        var $that = $(this);
        var $container = $that.find('.msg-wgt-message-container');

        chatInterval.push(setInterval(function() {

            var oldscrollHeight = $container[0].scrollHeight;
            var oldLength = 0;
            $.post('<?=' + site_url('chat/getChats') + '?>', {chatWith:
            $data.chatWith}, function(data, textStatus, xhr) {
                $that.find('a.name').text(data.name);
                // from last
                var chatLength = data.chats.length;
                var newIndex = data.chats.length;
                $.each(data.chats, function(index, el) {
                    newIndex--;
                    var val = data.chats[newIndex];

                    var tpl = $('#msg-template').html();
                    var tplBody = $('<div/>').append(tpl);
                    var id = (val.chat_id + '_' + val.send_by + '_' +
                    val.send_to).toString();

                    if ($that.find('#' + id).length == 0) {
                        tplBody.find('tbody').attr('id', id); // set
class
                        tplBody.find('td.name').text(val.name); // set
name
                        tplBody.find('td.time').text(val.time); // set
time
                        tplBody.find('.msg-wgt-message-list-body
                        >
                        td').html(nl2br(val.message)); // set message
                        $that.find('.msg-wgt-message-
                        list').append(tplBody.html()); // append message

```

```

        //Auto-scroll
        var newscrollHeight =
$container[0].scrollHeight - 20; //Scroll height after the request
        if (newIndex === 0) {
            $container.animate({ scrollTop:
newscrollHeight }, 'normal'); //Autoscroll to bottom of div
        }
    });
    }, 1000));

    $that.find('textarea').on('keydown', function(e) {
        var $textArea = $(this);
        if (e.keyCode === 13 && e.shiftKey === false) {
            $.post('<?= site_url('chat/sendMessage') ?>', {message:
$textArea.val(), chatWith: $data.chatWith}, function(data, textStatus, xhr)
{
                });
                $textArea.val(''); // clear input

                e.preventDefault(); // stop
                return false;
            }
        });
    });

    var nl2br = function(str, is_xhtml) {
        var breakTag = (is_xhtml || typeof is_xhtml === 'undefined') ? '<br
' + '>' : '<br>'; // Adjust comment to avoid issue on phpjs.org display
        return (str + '').replace(/([^\r\n]?)(\r\n|\n\r|\r|\n)/g, '$1' +
breakTag + '$2');
    }

    // on load
    initializeChat();
});
</script>

</body>
</html>

```

Mungkin tutorial ini sebagai referensi untuk sobat melakukan pengembangan kedepan nya, namun saya akan memberikan Source codenya untu dapat anda kembangkan kembali, silahkan download melalui Buttom Download dibawah ini. Semoga Tutorial saat ini dapat bermanfaat bagi kita semua.