

MODUL

PENGENALAN *JQUERY MOBILE*

A. Tujuan

1. Memahami *jQuery mobile*
2. Memahami interkoneksi antar halaman
3. Memahami pembuatan aplikasi *jQuery*

B. Dasar Teori

jQuery mobile adalah *framework* berbasis *jQuery* yang memudahkan kita untuk membuat *web app* untuk *mobile phone*. *jQuery mobile* merupakan *framework* berbasis *jQuery* yang dibangun dengan tujuan bisa diakses secara universal dengan desain *web responsif* (*responsive web design* - RWD). *jQuery mobile* dirancang untuk penggunaan layar sentuh, menggunakan HTML5 sehingga dapat digunakan dengan mudah untuk membangun aplikasi berbasis web yang responsif dengan target diakses dari semua perangkat *mobile* seperti *smartphone*, *tablet*, maupun *desktop*. Selain *jQuery mobile* sebenarnya banyak *framework* lain yang dapat digunakan untuk membuat aplikasi *mobile* seperti: *Sencha*, *iTouch*, *DHTMLX Touch*, *Jo* dan lainnya. Kelebihan *jQuery* adalah:

1. Support banyak platform: *Webkit* (*Android*, *iOS*, *Opera*, *Chrome*), *Firefox mobile*, *Windows Phone*, *Blackberry*, *Bada*, *Meego*.
2. Berbasis *jQuery* yang populer.
3. Penggunaannya banyak dan forum aktif.
4. *jQuery mobile* menyediakan komponen UI widget seperti *button*, *listview*, *header*, dan *elemen form*, dan navigasi.

Berikut ini merupakan gambar dari hasil pembuatan aplikasi *mobile phone* dengan menggunakan *jQuery mobile*.



Gambar 1. Aplikasi *mobile phone* berbasis *jQuery mobile*

Teknologi jQuery untuk Web mobile, fitur ini menyediakan kerangka kerja yang sangat mudah digunakan yang meliputi animasi, efek transisi, dan otomatis CSS gaya untuk elemen HTML dasar. Kode ini dibangun oleh jQuery dan terus dikembangkan oleh pengembangnya secara aktif untuk memperbaiki bug-bug yang ada di aplikasi ini. Banyak fitur yang ditawarkan dalam *framework* ini termasuk dukungan HTML5, *Ajax-powered navigasi link*, dan sentuhan atau navigasi gesekan.

Berikut ini adalah daftar OS (*Operating System*) yang mendukung untuk *jQuery mobile*.

Platform	Version	Native	Opera Mobile				Opera Mini		Fennec	Ozone		Netfront	Phonegap
			8.5	8.65	9.5	10.0	4.0	5.0	1.0	7.7	0.9	4.0	0.9
iPhone OS	v2.2.1	(B)											(B)
	v3.1.3, v3.2	(A)						(C)					(A)
	v4.0	(A)						(C)					(A)
Symbian S60	v3.1, v3.2	(B)	(C)	(C)		(A)	(C)	(C)			(C)	(C)	
	v5.0	(A)	(C)	(C)		(A)	(C)	(C)					(A)
Symbian UIQ	v3.0, v3.1			(C)							(C)		
	v3.2				(C)						(C)		
Blackberry OS	v4.5	(F)					(C)	(C)					
	v4.6, v4.7	(B)					(C)	(C)					(A)
	v5.0	(B)					(C)	(C)					(A)
	v6.0	(A)					(C)	(C)					
Android	v1.5	(A)											(A)
	v1.6	(A)											(A)
	v2.1	(A)											(A)
	v2.2	(A)				(A)		(C)		(A)			(A)

Gambar 2. Dukungan *smartphone*

Dukungan untuk framework ini bervariasi antara ponsel dan yang lainnya secara umum dibagi menjadi grafik dari 3 kategori dari A sampai C:

- A adalah tingkat atas yang menawarkan dukungan penuh dari *jQuery Mobile*,
- B adalah memiliki semuanya kecuali Ajax,
- C adalah HTML dasar dengan sedikit untuk tidak Javascript

Beberapa merk *smartphone* sudah menggunakan tingkatan 3.

C. Latihan

Latihan 1

Pada latihan ini, silahkan masukkan folder css dan js yang sudah di download dalam satu folder dan berilah nama foldernya sebagai berikut:

“NamaLengkap_jqm” misal → **BagusRamadhan_jqm**

Setelah itu, ketikkan kode HTML5 di bawah ini kemudian simpanlah nama file dengan format html, seperti berikut: **index.html** dan tempatkan pada satu folder dengan css dan js di atas.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>jQuery Mobile</title>
  <link rel="shortcut icon" href="icon.png">
  <link rel="stylesheet" href="css/jquery.mobile-1.4.5.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/jqm-demos.css">
  <link rel="stylesheet" href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400,700">
  <script src="js/jquery.js"></script>
  <script src="js/index.js"></script>
  <script src="js/jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>
</head>
<body>
<div data-role="page" class="jqm-demos jqm-home">

  <div data-role="header" class="jqm-header">
    <h2></h2>
    <a href="#" class="jqm-navmenu-link ui-btn ui-btn-icon-notext ui-corner-all ui-icon-bars ui-nodisc-icon ui-alt-icon ui-btn-left">Menu</a>
    <a href="#" class="jqm-search-link ui-btn ui-btn-icon-notext ui-corner-all ui-icon-search ui-nodisc-icon ui-alt-icon ui-btn-right">Search</a>
  </div><!-- /header -->

  <div role="main" class="ui-content jqm-content">

    <h1>Tentang SKETSU</h1>

    <p><strong>SMK Negeri 1 Sukorejo merupakan sekolah yang didirikan pada tahun 2004. Pada waktu itu jurusan yang dibuka adalah jurusan TKR (Teknik Kendaraan Ringan).</strong></p>

    <div class="ui-grid-a ui-responsive">
      <div class="ui-block-a">
        <div class="jqm-block-content">
          <h3>Left Navigation</h3>

          <p><a href="#" data-ajax="false">Pages</a></p>
          <p><a href="#" data-ajax="false">Navigation</a></p>
          <p><a href="#" data-ajax="false">Loader</a></p>
          <p><a href="#" data-ajax="false">Transitions</a></p>
        </div>
      </div>
      <div class="ui-block-b">
        <div class="jqm-block-content">
          <h3>Right Navigation</h3>

          <p><a href="#" data-ajax="false">Theming</a></p>
          <p><a href="#" data-ajax="false">Buttons</a></p>
          <p><a href="#" data-ajax="false">Icons</a></p>
          <p><a href="#" data-ajax="false">Grids</a></p>
          <p><a href="#" data-ajax="false">Body and bar classes</a></p>
        </div>
      </div>
    </div>

    <div><!-- /content -->
    <div data-role="panel" class="jqm-navmenu-panel" data-position="left" data-display="overlay" data-theme="a">
      <ul class="jqm-list ui-alt-icon ui-nodisc-icon">

```

```

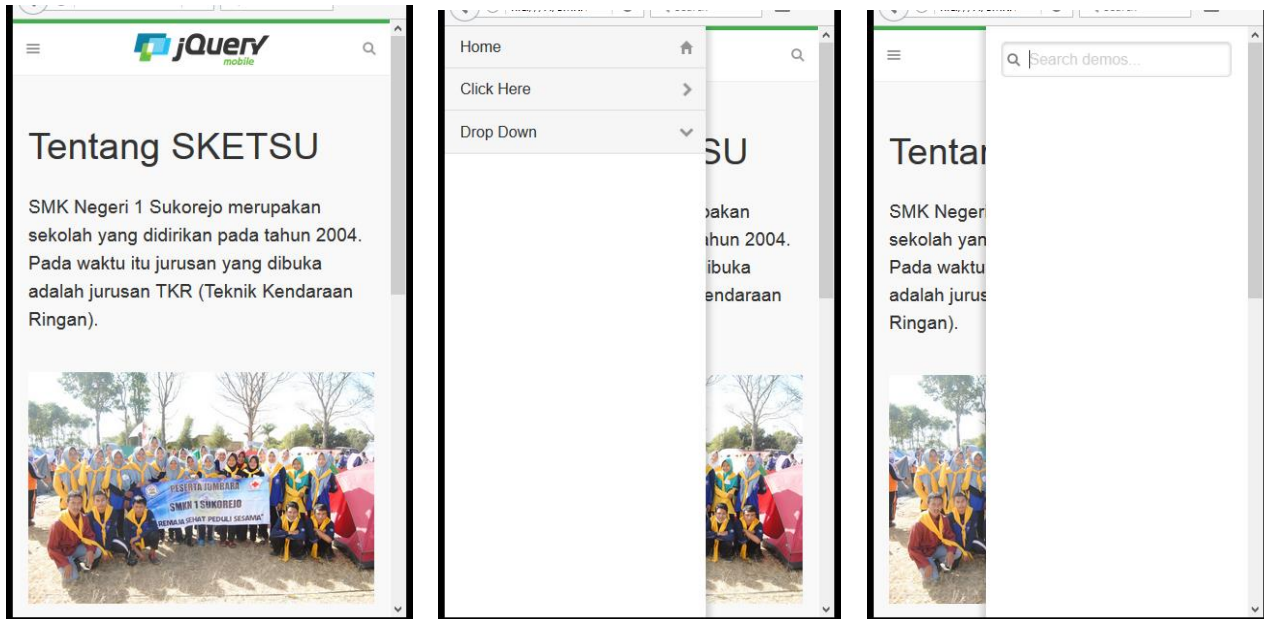
<li data-filtertext="demos homepage" data-icon="home"><a href="#">Home</a></li>
<li data-filtertext="introduction overview getting started"><a href="#" data-ajax="false">Click
Here</a></li>
<li data-role="collapsible" data-enhanced="true" data-collapsed-icon="carat-d" data-expanded-icon
="carat-u" data-iconpos="right" data-inset="false" class="ui-collapsible
ui-collapsible-themed-content ui-collapsible-collapsed">
    <h3 class="ui-collapsible-heading ui-collapsible-heading-collapsed">
        <a href="#" class="ui-collapsible-heading-toggle ui-btn ui-btn-icon-right ui-btn-inherit
ui-icon-carat-d">
            Drop Down<span class="ui-collapsible-heading-status"> click to expand contents</span>
        </a>
    </h3>
    <div class="ui-collapsible-content ui-body-inherit ui-collapsible-content-collapsed"
aria-hidden="true">
        <ul>
            <li data-filtertext="form checkboxradio widget checkbox input checkboxes
controlgroups"><a href="#" data-ajax="false">Checkboxes</a></li>
            <li data-filtertext="form checkboxradio widget radio input radio buttons
controlgroups"><a href="#" data-ajax="false">Radio buttons</a></li>
        </ul>
    </div>
</li>
    </ul>
</div><!-- /panel -->

<div data-role="footer" data-position="fixed" data-tap-toggle="false" class="jqm-footer">
    <center>
        <p>Designed by jQuery Mobile</p>
        <p>&copy; 2018 Editor By SMK N 1 Sukorejo</p>
    </center>
</div><!-- /footer -->
<!-- TODO: This should become an external panel so we can add input to markup (unique ID) -->
<div data-role="panel" class="jqm-search-panel" data-position="right" data-display="overlay"
data-theme="a">
    <div class="jqm-search">
        <ul class="jqm-list" data-filter-placeholder="Search demos..." data-filter-reveal=
"true">
<li data-filtertext="demos homepage" data-icon="home"><a href="#">Home</a></li>
<li data-filtertext="introduction overview getting started"><a href="#" data-ajax="false">Click
Here</a></li>
<li data-role="collapsible" data-enhanced="true" data-collapsed-icon="carat-d" data-expanded-icon
="carat-u" data-iconpos="right" data-inset="false" class="ui-collapsible
ui-collapsible-themed-content ui-collapsible-collapsed">
    <h3 class="ui-collapsible-heading ui-collapsible-heading-collapsed">
        <a href="#" class="ui-collapsible-heading-toggle ui-btn ui-btn-icon-right ui-btn-inherit
ui-icon-carat-d">
            Drop Down<span class="ui-collapsible-heading-status"> click to expand contents</span>
        </a>
    </h3>
    <div class="ui-collapsible-content ui-body-inherit ui-collapsible-content-collapsed"
aria-hidden="false">
        <ul>
            <li data-filtertext="form checkboxradio widget checkbox input checkboxes
controlgroups"><a href="#" data-ajax="false">Checkboxes</a></li>
            <li data-filtertext="form checkboxradio widget radio input radio buttons
controlgroups"><a href="#" data-ajax="false">Radio buttons</a></li>
        </ul>
    </div>
</li>
    </ul>
</div>
</div><!-- /panel -->
</div><!-- /page -->

</body>
</html>

```

Hasil dari kode HTML5 pada **Latihan 1** di atas adalah sebagai berikut:



Gambar 3. Hasil dari file index.html

Latihan 2

Pada latihan 2, ketikkan kode HTML5 di bawah ini kemudian simpanlah nama file dengan format html, seperti berikut: **index.html** dan tempatkan pada satu folder dengan css dan js sebelumnya.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>jQuery Mobile</title>
  <link rel="shortcut icon" href="icon.png">
  <link rel="stylesheet" href="css/jquery.mobile-1.4.5.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/jqm-demos.css">
  <link rel="stylesheet" href=
"http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400,700">
  <script src="js/jquery.js"></script>
  <script src="js/index.js"></script>
  <script src="js/jquery.mobile-1.4.5.min.js"></script>
</head>
<body>
<div data-role="page" class="jqm-demos jqm-home">

  <div data-role="header" class="jqm-header">
    <h2></h2>
    <a href="#" class="jqm-navmenu-link ui-btn ui-btn-icon-notext ui-corner-all
ui-icon-bars ui-nodisc-icon ui-alt-icon ui-btn-left">Menu</a>
    <a href="#" class="jqm-search-link ui-btn ui-btn-icon-notext ui-corner-all
ui-icon-search ui-nodisc-icon ui-alt-icon ui-btn-right">Search</a>
  </div><!-- /header -->
```

```

<div role="main" class="ui-content jqm-content">

    <h1>Checkbox</h1>

    <p>Berikut ini jurusan yang terdapat di SMK Negeri 1 Sukorejo, yaitu.<br />
    <ul>

        <li>TKR</li>
        <li>TEI</li>
        <li>RPL</li>
        <li>TKI</li>
        <li>TAV</li>
    </ul>
    </p>

    <h2>Basic markup</h2>

    <div data-demo-html="true">
        <form>
            <label>
                <input type="checkbox" name="checkbox-0 ">TKR
            </label>
            <label>
                <input type="checkbox" name="checkbox-1 ">TEI
            </label>
            <label>
                <input type="checkbox" name="checkbox-0 ">RPL
            </label>
            <label>
                <input type="checkbox" name="checkbox-0 ">TKI
            </label>
            <label>
                <input type="checkbox" name="checkbox-1 ">TAV
            </label>
        </form>
    </div><!--/demo-html -->

    <h2>Horizontal group</h2>

```



```

<div data-demo-html="true">
  <form>
    <fieldset data-role="controlgroup" data-type="horizontal">
      <legend>Horizontal:</legend>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-2a" id="checkbox-h-2a">
      <label for="checkbox-h-2a">TKR</label>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-2b" id="checkbox-h-2b">
      <label for="checkbox-h-2b">TEI</label>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-2c" id="checkbox-h-2c">
      <label for="checkbox-h-2c">RPL</label>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-2d" id="checkbox-h-2d">
      <label for="checkbox-h-2d">TKI</label>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-2e" id="checkbox-h-2e">
      <label for="checkbox-h-2e">TAV</label>
    </fieldset>
  </form>
</div><!--/demo-html -->

```

<h2>Icon position</h2>

```

<div data-demo-html="true">
  <form>
    <fieldset data-role="controlgroup" data-iconpos="right">
      <legend>Icon right:</legend>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-6a" id="checkbox-h-6a">
      <label for="checkbox-h-6a">One</label>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-6b" id="checkbox-h-6b">
      <label for="checkbox-h-6b">Two</label>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-6c" id="checkbox-h-6c">
      <label for="checkbox-h-6c">Three</label>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-6d" id="checkbox-h-6d">
      <label for="checkbox-h-6d">Four</label>
      <input type="checkbox" name="checkbox-h-6e" id="checkbox-h-6e">
      <label for="checkbox-h-6e">Five</label>
    </fieldset>
  </form>
</div><!--/demo-html -->

```

<h2>Theme</h2>

```

<div data-demo-html="true">
  <form>
    <fieldset data-role="controlgroup">

```



```

<legend>Jurusan:</legend>
<input type="checkbox" name="checkbox-t-2a" id=
"checkbox-t-2a" data-theme="b">
<label for="checkbox-t-2a">TKR</label>
<input type="checkbox" name="checkbox-t-2b" id=
"checkbox-t-2b" data-theme="b">
<label for="checkbox-t-2b">TEI</label>
<input type="checkbox" name="checkbox-t-2c" id=
"checkbox-t-2c" data-theme="b">
<label for="checkbox-t-2c">RPL</label>
<input type="checkbox" name="checkbox-t-2d" id=
"checkbox-t-2d" data-theme="b">
<label for="checkbox-t-2d">TKI</label>
<input type="checkbox" name="checkbox-t-2e" id=
"checkbox-t-2e" data-theme="b">
<label for="checkbox-t-2e">TAV</label>
</fieldset>
</form>
</div><!--/demo-html -->

<h2>Disabled</h2>

<div data-demo-html="true">
  <form>
    <input disabled type="checkbox" name="checkbox-t-3a" id=
    ="checkbox-t-3a" data-theme="a">
    <label for="checkbox-t-3a">TKR</label>

    <input disabled type="checkbox" name="checkbox-t-3b" id=
    ="checkbox-t-3b" data-theme="a">
    <label for="checkbox-t-3b">TEI</label>
    <input disabled type="checkbox" name="checkbox-t-3c" id=
    ="checkbox-t-3c" data-theme="a">
    <label for="checkbox-t-3c">RPL</label>
    <input disabled type="checkbox" name="checkbox-t-3d" id=
    ="checkbox-t-3d" data-theme="a">
    <label for="checkbox-t-3d">TKI</label>
    <input disabled type="checkbox" name="checkbox-t-3e" id=
    ="checkbox-t-3e" data-theme="a">
    <label for="checkbox-t-3e">TAV</label>
  </form>
</div><!--/demo-html -->

<h2>Enhanced</h2>

<div data-demo-html="true">
  <div class="ui-checkbox">

```

```

<label for="checkbox-enhanced" class="ui-btn
ui-corner-all ui-btn-inherit ui-btn-icon-left
ui-checkbox-off">TKR</label>
<input type="checkbox" name="checkbox-enhanced" id=
"checkbox-enhanced" data-enhanced="true">
<label for="checkbox-enhanced" class="ui-btn
ui-corner-all ui-btn-inherit ui-btn-icon-left
ui-checkbox-off">TEI</label>
<input type="checkbox" name="checkbox-enhanced" id=
"checkbox-enhanced" data-enhanced="true">
<label for="checkbox-enhanced" class="ui-btn
ui-corner-all ui-btn-inherit ui-btn-icon-left
ui-checkbox-off">RPL</label>
<input type="checkbox" name="checkbox-enhanced" id=
"checkbox-enhanced" data-enhanced="true">
<label for="checkbox-enhanced" class="ui-btn
ui-corner-all ui-btn-inherit ui-btn-icon-left
ui-checkbox-off">TKI</label>
<input type="checkbox" name="checkbox-enhanced" id=
"checkbox-enhanced" data-enhanced="true">
<label for="checkbox-enhanced" class="ui-btn
ui-corner-all ui-btn-inherit ui-btn-icon-left
ui-checkbox-off">TAV</label>
<input type="checkbox" name="checkbox-enhanced" id=
"checkbox-enhanced" data-enhanced="true">
</div>
</div><!--/demo-html -->

</div><!-- /content -->
<div data-role="panel" class="jqm-navmenu-panel" data-position=
"left" data-display="overlay" data-theme="a">
<ul class="jqm-list ui-alt-icon ui-nodisc-icon">
<li data-filtertext="demos homepage" data-icon="home"><a href="#">Home
</a></li>
<li data-filtertext="introduction overview getting started"><a href="#"
data-ajax="false">Click Here</a></li>
<li data-role="collapsible" data-enhanced="true" data-collapsed-icon=
"carat-d" data-expanded-icon="carat-u" data-iconpos="right" data-inset=
"false" class="ui-collapsible ui-collapsible-themed-content
ui-collapsible-collapsed">
<h3 class="ui-collapsible-heading ui-collapsible-heading-collapsed">
<a href="#" class="ui-collapsible-heading-toggle ui-btn
ui-btn-icon-right ui-btn-inherit ui-icon-carat-d">
Drop Down<span class="ui-collapsible-heading-status">
click to expand contents</span>
</a>
</h3>

```

```

<div class="ui-collapsible-content ui-body-inherit
ui-collapsible-content-collapsed" aria-hidden="true">
    <ul>
        <li data-filtertext="form checkboxradio widget checkbox
input checkboxes controlgroups"><a href="#" data-ajax=
"false">Checkboxes</a></li>
        <li data-filtertext="form checkboxradio widget radio input
radio buttons controlgroups"><a href="#" data-ajax="false">
Radio buttons</a></li>
    </ul>
</div>
</li>
    </ul>
</div><!-- /panel -->

<div data-role="footer" data-position="fixed" data-tap-toggle=
"false" class="jqm-footer">
    <center>
        <p>Designed by jQuery Mobile</p>
        <p>©copy 2018 Editor By SMK N 1 Sukorejo</p>
    </center>
</div><!-- /footer -->
<!-- TODO: This should become an external panel so we can add
input to markup (unique ID) -->
<div data-role="panel" class="jqm-search-panel" data-position=
"right" data-display="overlay" data-theme="a">
    <div class="jqm-search">
        <ul class="jqm-list" data-filter-placeholder="Search
demos..." data-filter-reveal="true">

```

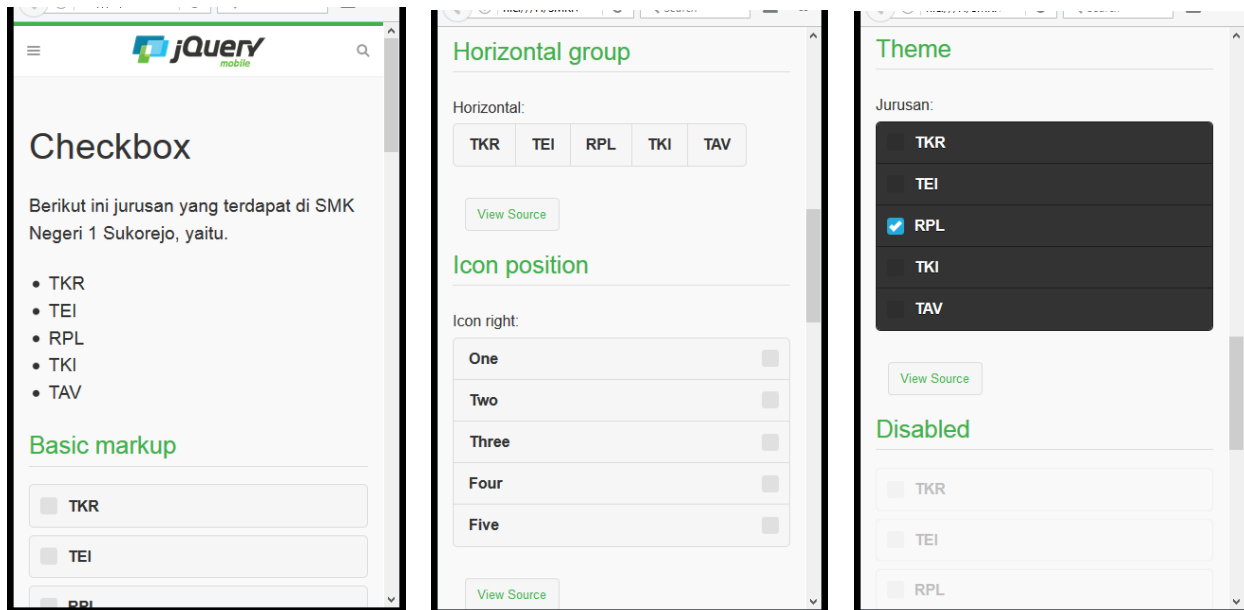
```

<li data-filtertext="demos homepage" data-icon="home"><a href="#">Home
</a></li>
<li data-filtertext="introduction overview getting started"><a href="#"
data-ajax="false">Click Here</a></li>
<li data-role="collapsible" data-enhanced="true" data-collapsed-icon=
"carat-d" data-expanded-icon="carat-u" data-iconpos="right" data-inset=
>false" class="ui-collapsible ui-collapsible-themed-content
ui-collapsible-collapsed">
    <h3 class="ui-collapsible-heading ui-collapsible-heading-collapsed">
        <a href="#" class="ui-collapsible-heading-toggle ui-btn
ui-btn-icon-right ui-btn-inherit ui-icon-carat-d">
            Drop Down<span class="ui-collapsible-heading-status">
                click to expand contents</span>
        </a>
    </h3>
    <div class="ui-collapsible-content ui-body-inherit
ui-collapsible-content-collapsed" aria-hidden="false">
        <ul>
            <li data-filtertext="form checkboxradio widget checkbox
input checkboxes controlgroups"><a href="#" data-ajax=
>false">Checkboxes</a></li>
            <li data-filtertext="form checkboxradio widget radio input
radio buttons controlgroups"><a href="#" data-ajax="false">
                Radio buttons</a></li>
        </ul>
    </div>
</li>
    </ul>
</div>
</div><!-- /panel -->
</div><!-- /page -->

</body>
</html>

```

Hasil dari kode HTML5 pada **Latihan 2** di atas adalah sebagai berikut:



D. Tugas Mandiri

Buatlah sebuah aplikasi website responsif dengan memanfaatkan *jQuery mobile* pada **Latihan 1** dan **Latihan 2** ! (**Konten Tema : Bebas**)