

# JQUERY

## 2.1 PENGERTIAN JQUERY

Jquery merupakan library atau framework javascript yang ditujukan untuk mempermudah penggunaannya. Seperti Slogannya Jquery, yakni ***write less do more***, kita dapat menyederhanakan penulisan javascript yang kompleks dan rumit untuk menyelesaikan pekerjaan yang cukup besar. misalnya: AJAX. Jquery pertama kali dirilis di tahun 2005 oleh John Resig, dan di launchingkan pada acara NYC BarCamp pada tanggal 14 Januari 2006

## 2.2 Fitur-fitur yang dimiliki Jquery:

- HTML/DOM manipulation
- CSS manipulation
- HTML event method
- Effect & animation
- ajax

## 2.3 Cara penggunaan Jquery:

Untuk menggunakan jquery, kita bisa lakukan dengan menggunakan 2 cara, yakni dengan mengunduh library nya secara langsung dari websitenya, atau cara ke dua dengan menggunakan file dari CDN. Berikut adalah detil penggunaannya.

1. Download file jquery dari website jquery.com

```
<head>
<script src="jquery-3.2.1.min.js"></script>
</head>
```

setelah file jquery di download, silakan panggil filenya, sama seperti ketika memanggil file external javascript . sesuaikan lokasi file jqyernya.

2. Menggunakan file jquery dari CDN

```
<head>
<script src="https://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-3.2.1.min.js"></script>
</head>
```

```
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
</head>
```

## 2.4 JQuery Syntax

### 1. JQuery selector

Sintak dasar nya: `$(selector).action()`

- Selector merupakan element html yang ingin dimanipulasi/ dikontrol tampilannya  
Selector bisa berupa keyword **this**, sebuah **class**, **id** ataupun **element** HTML
- Action merupakan method-method yang tersedia di jquery, misal: `hide()`, `show()`, `load()`, `slide()`, `stop()`, dll

### 2. Document ready event

Sintaks dasarnya:

```
$(document).ready(function(){  
  
    // jQuery methods go here...  
  
});
```

```
$(function(){  
  
    // jQuery methods go here...  
  
});
```

Untuk sintaks yang pertama: semua perintah jquery akan dieksekusi setelah semua dokument selesai di load.

## HTML/DOM manipulation

Contoh javascript:

```
<p id="contoh"></p>
<script type="text/javascript">
  document.getElementById('contoh').innerHTML="ini di buat dengan javascript"
</script>
```

Dengan JQuery:

```
<head>
  <title></title>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js">
  </script>
</head>
<body>
  <p id="contoh"></p>
  <script type="text/javascript">
    $("#contoh").text("dibuat dengan jquery");
  </script>
</body>
```

Contoh penggunaan:

```
$("h2").hide();
$("#contoh").hide();
$(".contoh").hide();
$("this").hide();
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("h2").hide();
});
</script>
</head>
<body>

<h1>Contoh JQuery</h1>
<h2>Penggunaan selector</h2>

<p class="contoh"> Penggunaan Class</p>
<p id="contoh"> Penggunaan Id</p>

<button>This is a button</button>

</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
        $(this).hide();
    });
});
</script>

</head>
<body>

<h1>Contoh JQuery</h1>
<h2>Penggunaan selector</h2>

<p class="contoh"> Penggunaan Class</p>
<p id="contoh"> Penggunaan Id</p>

<button>This is a button</button>

</body>
</html>

```

## Jquery Event

Jquery event di design untuk mengenali event yang dilakukan user saat berinteraksi dengan halaman web. Contoh event yang dilakukan user:

- Menggerakkan mouse ketika melewati suatu element
- Melakukan click pada suatu element
- Memilih radio button,  
DII

Contoh event yang sering digunakan:

Mouse Events	Keyboard Event	Form Event	Document/window Event
click	keypress	submit	load
dblclick	keyup	change	resize
mouseenter	keydown	fokus	scroll
mouseleave		blur	unload
hover			

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
    $("input").focus(function(){
        $(this).css("background-color", "#cccccc");
    });
    $("input").blur(function(){
        $(this).css("background-color", "#ffffff");
    });
});
</script>
</head>
<body>

Nama: <input type="text" name="nama"><br>
Email: <input type="text" name="email">

</body>
</html>
```