



MENYELAM UNTUK MENAKLUKAN jQuery



M.ABDU AL-AFGANI

Table of Contents

<u>Introduction</u>	<u>0</u>
<u>Bab 1 Kenalan</u>	<u>1</u>
<u>Bab 2 Selector</u>	<u>2</u>
<u>Bab 3 Event</u>	<u>3</u>
<u>Bab 4 Animasi</u>	<u>4</u>
<u>Bab 5 Case Statement Element use DropDown</u>	<u>5</u>
<u>Bab 6 PopUp Dialog Tambahan JQueryUI</u>	<u>6</u>

M.ABDU AL-AFGANI

INTRODUCTION

E-Book yang ditujukan untuk pengenalan JQuery Dasar ini , library JavaScript yang digunakan untuk Front End Development. Materi yang disajikan bersifat praktik dan diharapkan pembaca bisa langsung coding untuk langsung merasakan dan mulai mengenal JQuery ini .

Diharapkan tidak Drag and Drop atau Copy - Paste karena belajar ngoding memang harus bener-bener ngoding E-Book ini gratis dan boleh disebarakan dengan syarat harus link dari domain ini, tidak boleh dihost pada domain lain. E-Book ini ditulis oleh M.Abdu Al-Afgani pada tanggal 11 November 2018. Jika ada pertanyaan, kritik dan saran silahkan untuk mengirim email ke laf.ganialaf97@gmail.com.

Social Media :

www.facebook.com/ganialaf97

www.instagram.com/ganialaf97

<https://id.linkedin.com/in/m-abdu-al-afgani-16b229130>

www.youtube.com/c/AlafGaniIT

www.belajarku.id

M.ABDU AL-AFGANI

BAB 1

KENALAN

JQuery Pertama kali dirilis pada tahun 2006 oleh [John Resig](#), jQuery ditetapkan menjadi sebuah library JavaScript lintas-platform yang membuatnya lebih mudah untuk menulis solusi di sisi klien.

Apa Itu JQuery?

jQuery adalah sebuah library JavaScript lintas-platform yang dirancang untuk menyederhanakan scripting HTML di sisi klien. jQuery adalah library JavaScript paling populer digunakan saat ini, dengan instalasi di 65% dari 10 juta teratas situs dengan lalu lintas tertinggi di Web. jQuery gratis, perangkat lunak open-source yang berlisensi di bawah Lisensi MIT.(Wikipedia)

jQuery adalah library JavaScript yang cepat, kecil, dan kaya fitur. Itu membuat hal-hal seperti traversal dan manipulasi dokumen HTML, penanganan event, animasi, dan Ajax jauh lebih sederhana dengan API yang mudah-untuk-digunakan yang bekerja di banyak browser. Dengan kombinasi fleksibilitas dan dapat diperpanjang, jQuery telah mengubah cara jutaan orang menulis JavaScript.(jQuery.Com)

Mengapa harus belajar JQuery?

Dalam dunia percodingan atau dunia Front End Web Development. Memang sudah seharusnya kita mengetahui tentang JQuery ini untuk lebih kompeten dalam bidang tersebut.

Ada beberapa alasan mengapa lebih baik menggunakan jQuery daripada library lainnya, antara lain:

- Kompatibilitas Browser
- Open Source atau Free
- JQuery lebih diminati oleh para Developer Web
- Plug-In yang banyak
- JQuery menyediakan Documentasi di website www.jquery.com
- Mudah di Pahami

Apa Kemampuan JQuery?

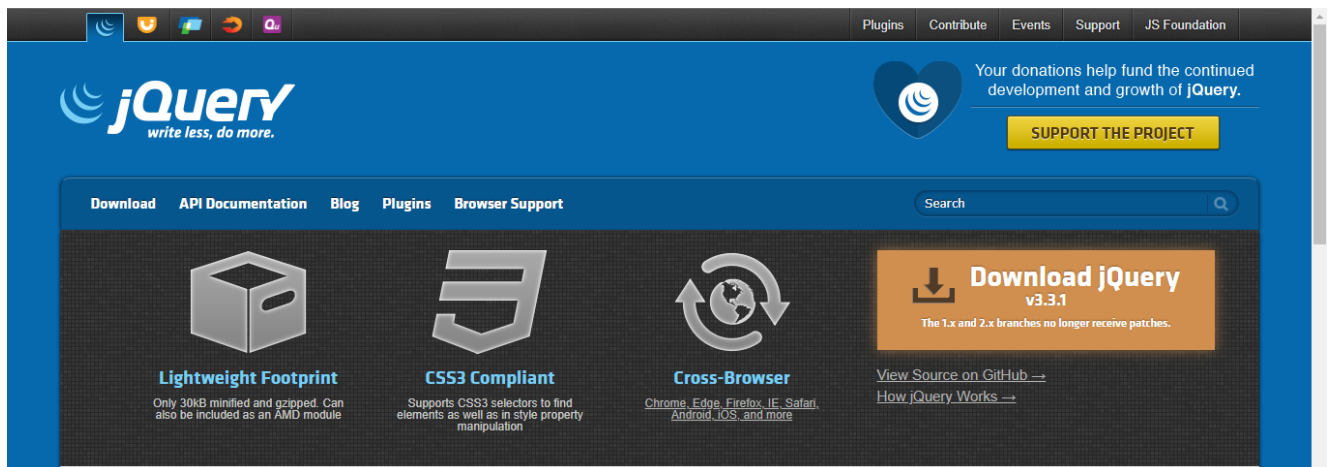
Berikut beberapa kemampuan yang dimiliki oleh JQuery antara lain:

- Memiliki API (Application Programming Interface).
- Mempersingkat Ajax (Asynchronous Javascript and XML).
- Mempermudah akses dan manipulasi elemen pada dokumen.
- Merespon interaksi antara user dengan halaman web dengan lebih cepat.
- Memiliki Animasi JQuery dengan mudah untuk dibuat.

Bagaimana Cara Menggunakan JQuery?

Menggunakan JQuery ini kita bisa mengunduh nya di halaman website www.jquery.com,

Gambar dibawah ini adalah tampilan halaman websitenya



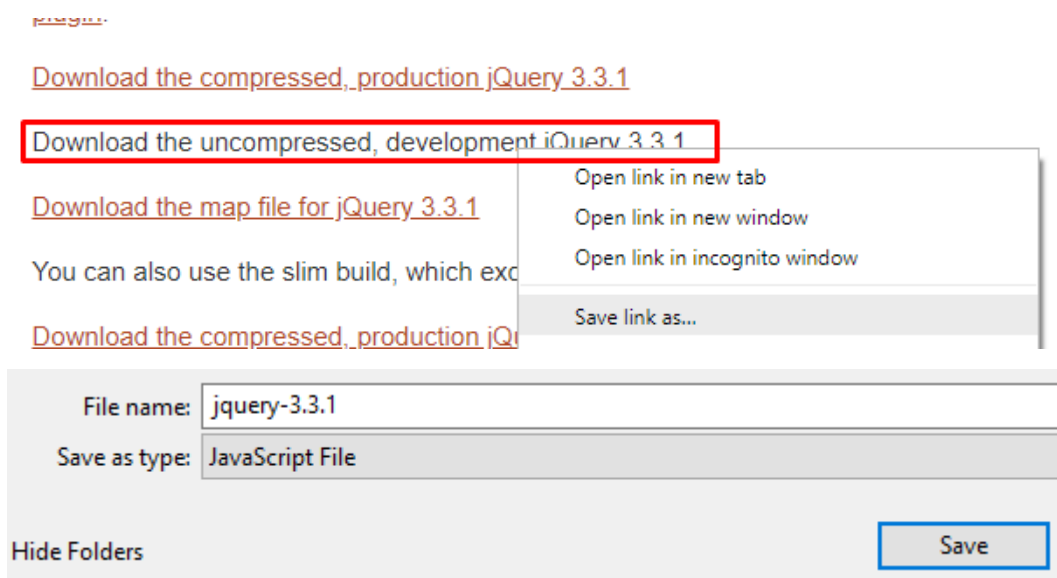
Untuk cara mengunduh/menggunakan JQuery bisa dengan 2 Cara :

1. Online Use (Menggunakan Secara Online)
2. Offline Use (Menggunakan Secara Offline)

Online Use ini kita bisa menggunakan dengan pemanggilan URL di code.jquery.com Seperti ada Digambar dibawah ini :



Offline Use ini kita bisa menggunakan dengan mengunduh file javascript seperti Digambar dibawah ini:



Untuk cara pemanggilan JQuery kita tinggal bisa memanggil JQuery tersebut dengan menuliskan code seperti ini :

```
<head>  
  <script  
    src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"  
    integrity="sha256-FgpCb/KJQlLNfOu91ta32o/NMZxltwRo8QtmkMRdAu8="   
    crossorigin="anonymous"  
  ></script>  
  
</head>
```

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery-3.3.1"></script>
```

M.ABDU AL-AFGANI

BAB 2

SELECTOR

Selector berfungsi untuk memilih/mengambil elemen-elemen yang ingin dilakukan operasi terhadap elemen tersebut atau manipulasi terhadap elemen-elemen tersebut. Adapun elemen-elemen dasar yang dapat dipilih oleh selector sebagai berikut :

1. Tag
2. Id
3. Class

Selector diatas kita lihat dalam cara kerjanya:

Selector Tag

Cara menggunakan selector tag dengan langsung menyebut nama tag elemennya.

Selector Id

Cara menggunakan Selector id dengan menyertakan tanda kres (#) sebelum nama elemennya.

Selector Class

Cara menggunakan Selector class ini dengan menyertakan tanda titik (.) sebelum nama elemennya.

Kita coba mulai latihan.

Latihan 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <script type="text/javascript" src="js/jquery-3.1.1.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      $("document").ready(function(){
        alert ("Hello World!");
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    //TAG//CLASS//ID
  </body>
</html>
```

Kita lihat di Browser dan akan muncul seperti ini :



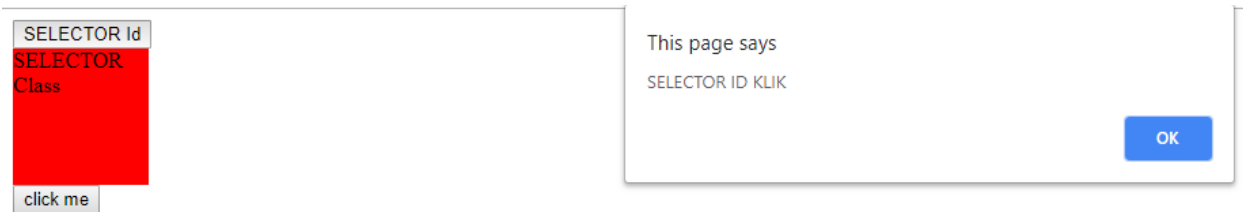
Latihan 2

Untuk Latihan 2 ini kita coba menggunakan selector yang akan kita proses pada JQuery ini.

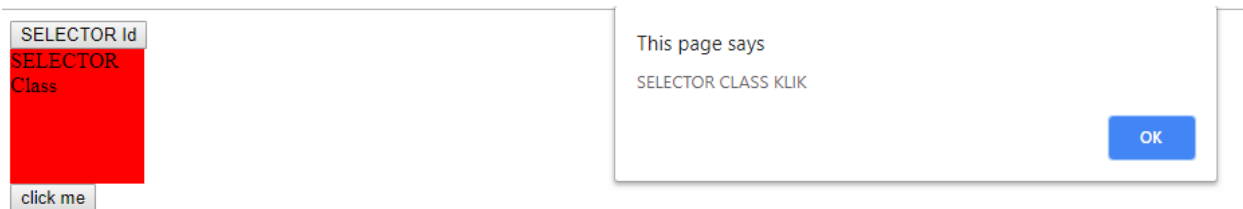
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-3.1.1.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $("#tombol").click(function(){
            alert("SELECTOR ID KLIK");
        });
        $(".box").click(function(){
            alert("SELECTOR CLASS KLIK");
        });
        $("input").click(function(){
            alert("SELECTOR CLASS KLIK");
        });
    }); </script>
</head>
<body>
    <button id="tombol">SELECTOR Id</button>
    <div class="box" style="cursor:pointer; background:red; width:100px;
height:100px;">SELECTOR Class</div>
    <input type="submit" value="click me"/> //SELECTOR TAG
</body>
</html>
```

Sekarang silahkan dicoba pada Web Browser yang sudah digunakan kita lihat hasilnya dengan gambar dibawah ini:

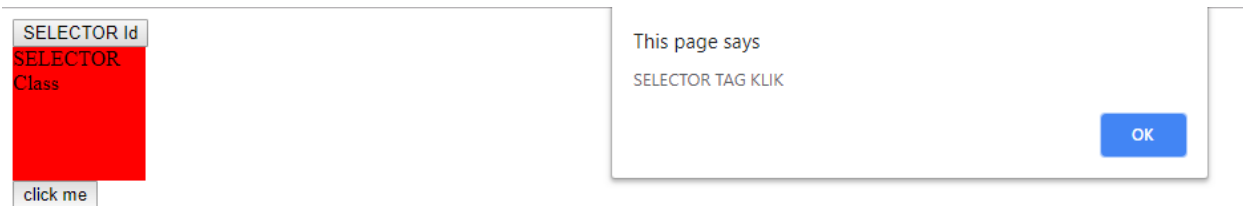
Output Selector Id pada Browser:



Output Selector Class pada Browser:



Output Selector Tag pada Browser:



Kita lihat dalam penggunaan selector kita bisa memilih jenis selector apa yang akan digunakan pada saat memproses element pada HTML di JQuery.

Yang terakhir dalam pembahasan selector mari kita mempercantik element kita dengan menggabungkan CSS pada JQuery ini dengan selector:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-3.1.1.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $("document").ready(function(){
        $("#P").css("background-color","aqua");
    });
</script>
</head>
```

```
<body>
  <P>AKU SENANG BELAJAR DAN AKU SENANG BERBAGI<p>
  <p id="P"> AKU SENANG BELAJAR DAN AKU SENANG BERBAGI </p>
</body>
</html>
```

Output pada Browser:

AKU SENANG BELAJAR DAN AKU SENANG BERBAGI

AKU SENANG BELAJAR DAN AKU SENANG BERBAGI

M.ABDU AL-AFGANI

BAB 3

EVENT

Event pada JQuery merupakan suatu method atau aksi yang dilakukan pada jQuery. seperti :

1.click() berfungsi sebagai event atau method klik yang dilakukan oleh pengguna

2.dblclick() double click pada saat pengguna mengklik element

3.mouseenter() method saat pengguna meletakkan cursor pada element tertentu

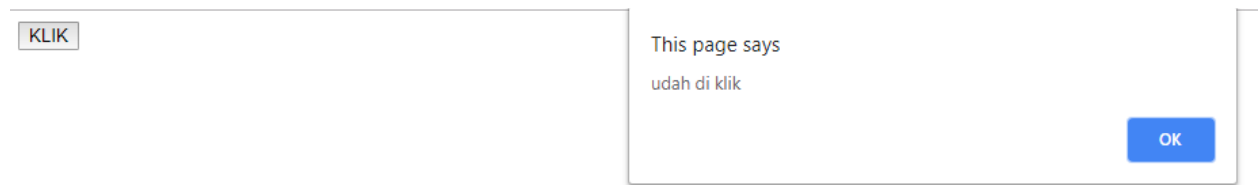
4.mouseleave() method saat cursor mouse meninggalkan element tertentu.

Mari kita implementasi event-event tersebut

1. Event Click()

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-3.1.1.js"></script>
<script type="text/javascript">
  $("document").ready(function(){
    $("#KLIK").click(function(){
      alert("udah di klik")
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <button id="KLIK">KLIK</button>
</body>
</html>
```

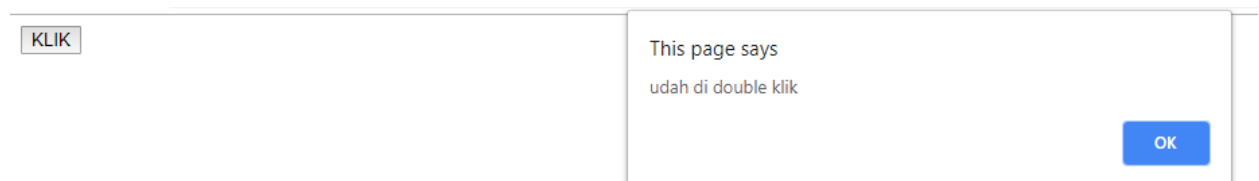
Output pada Browser:



2.Event dblclick()

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script type="text/javascript" src="js/jquery-3.1.1.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    $("document").ready(function(){
      $("#KLIK").dblclick(function(){
        alert("udah di double klik")
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <button id="KLIK">KLIK</button>
</body>
</html>
```

Output pada Browser:



3-4.Event mouseenter() dan mouseleave()

```

<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jQuery.js"></script>

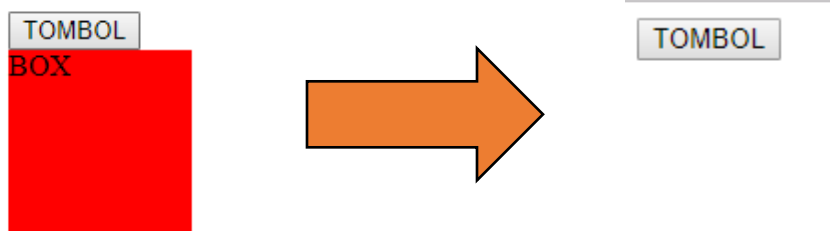
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $('#tombol').mouseenter(function(){
            $('.box').show();
        });

        $('#tombol').mouseleave(function(){
            $('.box').hide();
        });
    });
</script>

</head>
<body>
    <button id="tombol">TOMBOL</button>
    <div class="box" style="cursor:pointer; background:red; width:100px;
height:100px;">BOX</div>
</body>
</html>

```

Output pada browser:



Gambar1 pada box merah ketika mouseenter diarahkan kepada tombol maka div terpanggil oleh perintah mouseenter.

Gambar 2 pada box blank ketika mouseleave diarahkan keluar dari tombol maka div terpanggil oleh perintah mouseleave

BAB 4

ANIMASI

Metode JQuery `animate()` digunakan untuk membuat animasi kustom. Pada metode `animate()` bisa menggunakan dan menghidupkan properti CSS numerik, misalnya lebar, tinggi, margin, padding, opacity, atas, kiri, dll. Adapun penulisannya seperti ini :

`$(selector).animate({params}, speed, callback);`

Mari Latihan dalam penggunaan `animate()` ini:

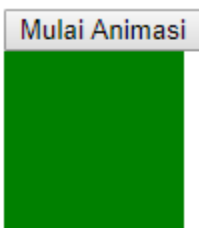
```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jQuery.js"></script>

<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
      $("div").animate({top: '300px'});
    });
  });
</script>

</head>
<body>
  <button>Mulai Animasi</button>
  <div style="background:green;height:90px;width:90px;position:absolute;"></div>
</body>
</html>
```

Output pada Browser:

Sebelum



Sesudah



Pada gambar diatas proses dalam animate() disini kita lihat dengan kode

.animate({top: '300px'});

Animate melakukan proses updating sehingga selector atau tag div berubah posisi dengan css yang kita buat diatas, kita bisa merubah nya secara costum dengan left,right,ataupun bottom.

Kita buat contoh lain :

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="jQuery.js"></script>

<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function(){
    $("button").click(function(){
      $("div").animate({
        height: 'toggle'
      });
    });
  });
</script>

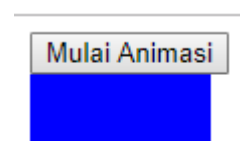
</head>
<body>
  <button>Mulai Animasi</button>
  <div style="background:blue;height:90px;width:90px;position:absolute;"></div>
</body>
</html>
```

Output pada browser:

Sebelum



Sesudah



Kita kembali lagi membahas `animate()` kedua yang sudah kita buat ini. Sekarang kita lihat code dibawah ini :

height: 'toggle'

Pada perintah diatas menunjukan kita memberikan fungsi sebuah toggle effect pada JQuery sehingga tinggi pada div yang kita buat akan memiliki sebuah efek toggle. Effect tersebut bisa kita kustom dengan effect lainnya dengan kreasi teman-teman.

M.ABDU AL-AFGANI

BAB 5

CASE STATEMENT ELEMENT WITH DROPDOWN JQUERY

Bentuk dari Switch-case merupakan pernyataan yang dirancang khusus untuk menangani pengambilan keputusan yang melibatkan sejumlah data atau banyak alternatif penyelesaian. Pernyataan switch - case ini memiliki kegunaan sama seperti if – else bertingkat, pada kali ini kita bakalan mencoba case dengan jQuery. Adapun contoh switch case:

switch (value)

{

case constanta 1 : statement 1;

break;

case constanta 2 : statement 2;

break;

default:

}

Kita coba mulai

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script
>
<script>
$(".test > div").hide();
function showdiv(ref){
    switch($(ref).val()){
```

```

        case '0':
            $("#input1").toggle();
            $("#input2").fadeOut();
            break;
        case '1':
            $("#input2").toggle();
            $("#input1").fadeOut();
            break;
        default:
    }
}
</script>
</head>
<body>
    <select id='purpose' onchange="showdiv(this)">
        <option value="">Pilihan</option>
        <option value="0">A1</option>
        <option value="1">A2</option>
    </select>
    <div class="test">
        <input type="text" id="input1" placeholder="B" style="display:none;">
        <input type="text" id="input2" placeholder="C" style="display:none;"><br>
    </div>
</body>
</html>

```

Output pada Browser:

Sebelum

Pilih A1

Piih A2

A2 ▼

Kita lihat code ini :

case '0': <<<<<<<<<<<< A1

```
$("#input1").toggle();
```

```
$("#input2").fadeOut();
```

```
break;
```

case '1': <<<<<<<<<<A2

```
$("#input2").toggle();
```

```
$("#input1").fadeOut();
```

```
break;
```

default:

Penjelasan Ketika Pilihan di Dropdown melakukan Statement A1 maka Input Text melakukan call atau muncul tetapi pada input text dengan di inisialisasi A2 akan menghilang dengan proses yang sudah diberi oleh kita dan sebaliknya.

BAB 6

DIALOG POPUP WINDOW

Terakhir kita akan membahas tentang Dialog POPUP pada jQuery ini, tentunya disini kita bakal meminta bantuan juga dengan jQueryUI.

Apa itu jQuery UI?

jQuery UI Dikhususkan untuk User Interface atau Tampilan pada website.

Untuk pemanggilan pada jQuery UI seperti ini:

```
<link type="text/css" rel="stylesheet"
href="http://code.jquery.com/ui/1.10.3/themes/smoothness/jquery-ui.css">
</script>
<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/ui/1.10.3/jquery-ui.js">
</script>
```

Kita Implementasi kan

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script
    src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js"
    integrity="sha256-FgpCb/KJQlLNfOu91ta32o/NMZxltwRo8QtmkMRdAu8="
    crossorigin="anonymous"></script>
  <link type="text/css" rel="stylesheet"
    href="http://code.jquery.com/ui/1.10.3/themes/smoothness/jquery-ui.css">
  </script>
  <script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/ui/1.10.3/jquery-ui.js">
  </script>
</head>
<body>
  <script>
    $(function(){
```

```
$("#btnclick").click(function(){
    $("#popup").dialog({
        title:"Hello World :)",
        width:300,
        height:300,
        buttons:{
            Close:
            function(){
                $(this).dialog('close');
            }
        }
    });
});
})
</script>

<div id="popup" style="display:none;">
    ini popup dari jquery ui dan jquery<br>
</div>

<button id="btnclick" style="border:none; padding:20px;"> Click Sob!</button>
</body>
</html>
```

Output pada Browser:



M.ABDU AL-AFGANI