**JAVASCRIPT**

**Pengertian**

Javascript adalah Bahasa pemrograman yang berbasis OOP (*Object Oriented Programing)* atau pemrograman berbasis object , yang mana kegunaan Javascript didalam website ini adalah agar website lebih interaktif, misalkan untuk memberikan aksi Ketika tombol di klik , menampilkan modal , dan lain sebagainya.

**Sintaks Penulisan**

Penulisan script dalam javascript bisa digunakan dengan 2 cara , yaitu dalam sebuah file yang ber ekstensi **“.js”** atau dalam file html maupun php dengan syarat seluruh code javascript berada di dalam tag **<script>** *code ada disini* **</script>**

Dibawah ini merupakan penulisan javascript di dalam file **“.js”**

|  |
| --- |
|  |

Sedangkan dibawah ini merupakan penulisan javascript di dalam file html.

|  |
| --- |
|  |

**Tipe Data & Konstanta**

Berikut ini adalah contoh penulisan variable dan konstanta.

|  |
| --- |
|  |

Sama seperti Bahasa pemrograman pada umumnya , penulisan variabel dalam javascript ini tidak perlu mendeklarasikan tipe data yang di tamping dalam variabel

Pada modul ini kita tidak akan membahas secara lengkap tentang javascript , namun kita akan membahas cukup banyak tentang jQuery ,

**JQuery**

**Pengertian**

jQuery adalah library JavaScript yang cukup andal, ringkas, dan mempunyai fitur yang cukup lengkap. Library ini membuat pemrosesan di HTML seperti perubahan dan manipulasi dokumen, event handling, animasi, dan Ajax dapat menjadi lebih sederhana. Hal ini didukung dengan API yang mudah digunakan dan dapat bekerja di berbagai macam browser.

Pada penggunaan jQuery kita harus memanggil library nya terlebih dahulu , dan di panggil di bagian paling atas (head) , kita bisa menggunakan CDN maupun download file jQuery. Kita bisa mendownload maupun mengakses CDN jQuery melalui link dibawah ini :

*https://releases.jquery.com/*

**Perbandingan Javascript dan JQuery**

Kita akan merubah text didalam tombol menggunakan javascript dan jquery , berikut adalah hasil nya .

|  |  |
| --- | --- |
| Sebelum di klik | Setelah di klik |
|  |  |

Berikut ini adalah penulisan menggunakan javascript

|  |
| --- |
|  |

Sedangkan dibawah ini merupakan penulisan script menggunakan jQuery

|  |
| --- |
|  |

Kedua script diatas menghasilkan hasil yang sama , namun pada penulisan jQuery lebih sedehana dan ringkas.

Sebelum kita melangkah ke penggunaan ajax kita akan membahas sedikit tentang PHP,

**PHP**

**Pengertian**

**PHP  (PHP: Hypertext Preprocessor)** adalah sebuah bahasa pemrograman **server side scripting** yang bersifat **open source**.

Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime. Hasil dari instruksi tentu akan berbeda tergantung data yang diproses.

PHP merupakan bahasa pemrograman server-side, maka script dari PHP nantinya akan diproses di server. Jenis server yang sering digunakan bersama dengan PHP antara lain **Apache**, **Nginx**, dan [LiteSpeed](https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-litespeed/" \t "_blank)**.**

Selain itu, PHP juga merupakan bahasa pemrograman yang bersifat open source. Pengguna bebas memodifikasi dan mengembangkan sesuai dengan kebutuhan mereka.

Untuk menjalankan **PHP** kita perlu XAMPP sebagai server , dan kita harus menyimpan folder project kita di dalam direktori xampp/htdocs, seperti berikut :

|  |
| --- |
|  |

PHP digunakan untuk memproses data atau CRUD (*Create Read Update Delete*), yang akan kita bahas disini adalah pemrosesan data pada database MySQL.

Penulisan PHP sendiri harus berada dalam file dengan ekstensi ***“.php”*** dan di bungkus dalam tah **<?php *tulis code disini*  ?>**, dibawah ini merupakan contoh penulisan dalam Bahasa pemrograman php.

|  |
| --- |
|  |

Dan untuk menjalankan file php kita harus menjalankan nya melalui alamat URL *localhost/nama\_folder/nama\_file*

|  |
| --- |
|  |

**Penulisan Variabel**

Penulisan variabel dalam php diawali dengan tanda **$** (dollar) , di ikuti dengan nama variabel nya , berikut contoh penulisannya.

|  |
| --- |
|  |

Dan ini hasilnya

|  |
| --- |
|  |

**Bermain dengan Database**

**Koneksi ke database**

Sekarang kita akan membahas penggunaan php yang akan berhubungan dengan database , yang kita butuhkan pertama kali adalah menghubungkan php dengan database MySQL, caranya sangat mudah sekali , kita hanya perlu menuliskan perintah seperti berikut ini :

|  |
| --- |
|  |

Penjelasan :

* Pada baris 2 , kita menyimpan koneksi ke dalam variabel ***“$koneksi”***
* Masih pada baris 2 , ***“mysqli\_connect”*** merupakan fungsi php yang digunakan untuk menghubungkan php dengan MySQL.
* Masih pada baris 2 lagi , semua yang ada di dalam kurung merupakan parameter yang digunakan untuk koneksi nya , dengan rincian sebagai berikut :

1. ***“localhost”*** , merupakan server yang kita pakai (karena kita menggunakan XAMPP)
2. ***“root”*** , merupakan username default dari database MySQL di XAMP.
3. ***“”*** , merupakan password default dari database MySQL di XAMPP (tidak ada password / kosong).
4. ***“ajax\_php”*** adalah nama dari database yang akan kita pakai.

* Pada baris 4 s/d 8 , adalah pengecekan koneksi apakah berhasil atau tidak , jika koneksi nya berhasil maka akan di tampilkan teks ***“Koneksi berhasil ”*** , namun jika gagal akan ditampilkan teks ***“Koneksi gagal”.*** Pada saat penggunaan koneksi nanti , kita hanya perlu menuliskan script di baris 2 saja , sedangkan untuk baris 4 s/d 8 hanya kita gunakan di awal saja untuk pengecekan.

**Memanggil Data Pada Database**

Berikut ini adalah cara untuk memanggil data pada database menggunakan php

|  |
| --- |
|  |

Penjelasan :

* Pada baris 88 kita membuat koneksi untuk menghubungkan php ke dalam database.
* Pada baris 89 kita memasukkan query SQL dan menampung hasil query dalam variabel ***“query\_read”*** seperti pada umumnya , namun harus di awali dengan fungsi ***“mysqli\_query”*** , dimana ini merupakan fungsi php untuk menjalankan perintah SQL . untuk aturannya sendiri kita harus memasukkan 2 parameter , yang pertama adalah koneksi dan yang kedua adalah perintah SQL nya. pada contoh diatas kita melakukan pemannggilan data pada tabel barang
* Pada baris 91 kita mengkonversi nilai yang dihasilkan dari query SQL kedalam array agar mudah dalam proses pemanggilan datanya, dan kita menggunakan perulangan agar dapat menampilkan semua hasil query.
* Pada baris 94 s/d 104 , kita melakukan pemanggilan data seperti kita melakukan pemanggilan data pada array.

Berikut ini adalah hasilnya

|  |
| --- |
|  |