|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Belajar menggunakan Github | 85 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat akun dan login Github

2. Membuat repositori publik dan privat

3. Upload File menggunakan github

4. Menggunakan gitkraken sebagai pengganti github desktop untuk mengatur repositori github, mengupload file, dan mendownload repositori

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Membuat website restoran dengan Codeigniter 4 | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menginstall codeigniter 4
2. Membuat controller untuk memproses data dari model ke view, view untuk mengatur tampilan ke pengguna, dan model untuk menghubungkan dan mengelola database
3. Mengatur routes dan group routes untuk memetakan URL
4. Insert, update, delete data, dan upload gambar serta mengirimnya ke view
5. Membuat session dan destroy session untuk menyimpan dan menghapus informasi
6. Menggunakan session flashdata untuk menampilkan pesan
7. Penggunaan form validation untuk memvalidasi form yang akan dikirm
8. Menggunakan bootsrap ke dalam project restoran codeigniter 4
9. Menggunakan pagination untuk mengatur data yang ditampilkan
10. Menggunakan view cell untuk memilih data yang sudah tersedia
11. Menggunakan query builder untuk mengambil data dari database menggunakan perintah sql
12. Menggunakan filter untuk memberikan hak akses pada URI dengan memasukan syarat tertentu yaitu harus login terlebih dahulu.

**Saya Belum Mengerti**

1. Membuat cart pada codeigniter 4 tanpa menggunakan library tambahan

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Penulisan Coding | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat alert javascript
2. Membuat code javascript internal yaitu code yang langsung ditulis di halaman index
3. Membuat code javascript external yaitu code ditulis di file javascript

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Variabel dan konstanta | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat variabel
2. Membuat konstanta
3. Menampilkan variabel dan constanta di console menggunakan perintah console.log

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Tipe Data | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat variabel dengan tipe data number
2. Membuat variabel dengan tipe data string
3. Membuat variabel dengan tipe data boolean
4. Membuat variabel dengan tipe data null
5. Membuat variabel dengan tipe data undefined atau belum diisi
6. Menggunakan double quotes, single quotes, dan backtics quotes pada tipe data string. Pada backtics quotes, bisa langsung memanggil variabel dengan tanda $ dan variabelnya di dalam tanda { }

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Operator Matematika | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat operator unary yaitu jenis operasi yang hanya memiliki satu operand
2. Membuat operator matematika yaitu penambahan, pengurangan, perkalian dan pembagian, modulo atau sisa hasil pembagian, dan perpangkatan.
3. Membuat operasi concat yaitu ketika ada string ditambah dengan string. Lalu apabila terdapat angka dan ditambah dengan string atau sebaliknya maka bilangan tersebut akan dikonversikan menjadi string
4. Operasi increment dan decrement. Pada operasi increment yaitu menambah 1 pada nilai variabel sedangkan decrement yaitu mengurangi 1 pada nilai variabel

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Operator Logika | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat operantor OR dengan tanda “ | |” yaitu bernilai true jika salah satu true
2. Membuat operantor AND dengan tanda “ && ” yaitu bernilai false jika salah satu false
3. Membuat operator perbandingan lebih kecil, lebih besar, sama dengan, lebih kecil sama dengan dan lebih besar sama dengan. Untuk sama dengan terdapat dua tipe yaitu sama dengan dengan tanda “ == ” hanya membandingkan nilainya saja tetapi sama dengan dengan tanda “ === ” membandingkan tipe data dan nilainya.

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Percabangan IF | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat percabangan IF dan Else
2. Membuat percabangan IF ELSE di dalam percabangan IF ELSE

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Selector Switch Case | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat selector switch dengan nilai yang diuji berupa number
2. Membuat selector switch dengan nilai yang diuji berupa string

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Pengulangan Looping | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat pengulangan menggunakan while
2. Membuat pengulangan menggunakan do...while
3. Membuat pengulangan menggunakan for

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Function | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat function tanpa parameter
2. Membuat function dengan parameter
3. Membuat function tanpa parameter dan mengeluarkan nilainya menggunakan return
4. Membuat function dengan parameter dan mengeluarkan nilainya menggunakan return
5. Memanggil function tanpa parameter dan dengan parameter

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Arrow Function | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat arrow function pada javascript yaitu function yang lebih dipermudah dengan cara menuliskannya adalah **let** namaFunction = (arg1, arg2, ...argN) => ekspresi atau jika tidak ada argumen maka **let** namaFunction = () => ekspresi
2. Membuat arrow function dinamis yaitu di dalam arrow function terdapat pengujian.

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Array | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat array yang berisi berbagai macam tipe data
2. Membuat array yang didalamnya berisi array atau bisa disebut array multi dimensi.
3. Memanggil semua data pada array menggunakan for
4. Memanggil data yang diinginkan

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Objek | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat objek yang berisi variabel, array, dan function
2. Menampilkan seluruh isi objek
3. Menampilkan sebagian atau salah satu dari isi objek

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Document Object Model | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menggunakan DOM untuk mengubah isi dari tag html dengan langkah langkah sebagai berikut :

Tag script harus diletakkan di bawah tag body html, kemudian pada file javascript ditulis sintaks document.querySelector("*nama tag pada html*").innerText = "*isi teks yang akan diubah*"; apabila pada tag html terdapat id maka penulisannya document.querySelector("#*nama tag pada html*").innerText = "*isi teks yang akan diubah*"; sedangkan tag html yang memiliki class maka menjadi document.querySelector(".*nama tag pada html*").innerText = "*isi teks yang akan diubah*";

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript DOM Event | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menampilkan text ketika elemen html di klik dengan DOM Event. Untuk cara pertama yakni pada tag html ditambahkan sintaks *onclick=”namaFunction()”* kemudian pada file javascript ditulis *function namaFunction() {document.querySelector("taghtml").innerText = "isi teks";}*
2. Untuk cara kedua yakni langsung ditulis di file javascript menggunakan id dengan sintaks taghtmldengannamaid.onclick = function () {document.querySelector(".taghtml").innerHTML = "event js menggunakan id";};
3. Menampilkan text ketika elemen html di klik dengan DOM Event dan mengambil isi dari tag html. Caranya yaitu tag html ditambahkan sintaks *onclick=”namaFunction(this.innerHTML)”* kemudian pada file javascript dapat ditulis *function namaFunction(parameter) {document.querySelector("taghtml").innerText = "isi teks"+parameter;}*

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript DOM Event Listener | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menampilkan text dengan evenlistener. Langkah pertama yaitu membuat function terlebih dahulu kemudian tulis sintaks *taghtmldenganid.addEventListener("namaEvent", namaFunction);*
2. Cara kedua yakni menggunakan function anonymous dengan menuliskan sintaks *taghtmldenganid.namaEvent = function () {“isi text”}.*

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript Membuat project counter | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat project counter up dan down menggunakan javascript event. Caranya yaitu pada html ditambahkan tag *<input type="submit" value="Count Up" id="naik" />* dan *<input type="submit" value="Count Down" id="turun" />* lalu tag *<h1>0</h1>*. Selanjutnya yakni pada file js buat variabel *let a = 0;* lalu tambahkan sintaks *naik.onclick = function () {a++; document.querySelector("h1").innerHTML = a;}; turun.onclick = function () { a--document.querySelector("h1").innerHTML = a;};*
2. Menambahkan css agar tampilan lebih menarik

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript querySelectorAll | 80 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menyeleksi semua documen html dengan sintaks javascrip querySelectorAll. Caranya yaitu membuat variabel disertai dengan sintaks querySelectorAll seperti contoh samping *let btn = document.querySelectorAll(".btn-angka > button");* querySelectorAll pada javascript mengembalikan nilai array
2. Menapilkan isi querySelectorAll dengan for karena nilai dari querySelectorAll adalah array maka harus ditampilkan dengan looping.

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript project Kalkulator | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat project kalkulator pada javascript. Langkah pertama yaitu membuat variabel yang berisi querySelectorAll lalu di looping agar angkanya tampil. Kemudian buat variabel berisi querySelectorAll untuk operasi matematika. Lalu buat satu persatu querySelect dari operator matematika

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript array method push,pop,shift,unshift,splice,slice | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Membuat variabel yang berisi objek dan string
2. Menggunakan array method push yaitu menambahkan nilai yang terakhir dari array
3. Menggunakan array method pop yaitu mengeluarkan nilai yang terakhir dari array
4. Menggunakan array method shift yaitu mengeluarkan nilai yang pertama dari array
5. Menggunakan array method unshift yaitu menambahkan nilai yang pertama dari array
6. Menggunakan array method splice yaitu menghapus nilai dari array dengan parameter dari dan sampai
7. Menggunakan array method splice yaitu mengambil nilai dari array tanpa menghapusnya dengan parameter dari dan sampai

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript array method concat,forEach,filter | 80 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menggunakan array method concat yaitu menambahkan nilai dari dua variabel atau bisa juga menambahkan nilai dari variabel dengan array
2. Menggunakan array method forEach yaitu menampilkan nilai dari arraydengan looping memakai function anonymous atau bisa juga memakai arrow function
3. Menggunakan array method filteryaitu menyeleksi nilai dari array dengan memakai function anonymous atau bisa juga memakai arrow function

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pemrograman Web Javascript array method map,sort,reduce | 80 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menggunakan array method map yaitu untuk menghasilkan array baru dari sebuah array memakai function anonymous atau bisa juga memakai arrow function
2. Menggunakan array method sort yaitu untuk mengurutkan nilai dari array
3. Menggunakan array method reduce yaitu untuk menambahkan nilai dari array memakai function anonymous yang harus terdapat return atau bisa juga memakai arrow function tanpa return

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.