

Laporan Praktikum Pemrograman 1

Modul III – Function pada JavaScript

Rizky Saputra/22103001007

Dosen : Achmad Arif Munaji, ST., M.Kom

Tanggal praktikum: 10 Nopember 2022

Ikytopup21@gmail.com

Teknik Komputer

Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama Kalimantan

5+3+3+7+25+5+2=

50

5 **Abstrak**— Praktikum ini secara umum bertujuan untuk mempelajari programing mengenai dunia coding melalui **methode** praktikum. Secara khusus percobaan ini di maksud untuk mengasah kemampuan kita untuk bermain logika dan daya ingat kita dalam mempelajari materi pemrograman yang telah di pelajari, juga memahami cara kerja suatu program, dan mengenali dasar-dasar Bahasa pemrograman salah satu saat ini yang di pelajari yaitu JavaScript. Pada praktikum ini Kembali mengerjakan basic JavaScript pada freeCodeCamp tentang function di mulai dari write reusable JavaScript with function sampai Assigment with a returned value.

Kata kunci— bahasa pemrograman JavaScript

3

I. PENDAHULUAN

Dalam pemrograman, kita sering menggunakan fungsi untuk mengemas program menjadi bagian-bagian yang lebih kecil. Logika program yang terdapat dalam fungsi dapat digunakan kembali dengan memanggilnya. jadi tidak perlu menulis ulang.[1]

Di praktikum pertemuan ke 3 ini dengan materi function pada JavaScript di kerjakan pada freeCodeCamp di mana kami akan memecahkan atau mengerjakan poin tugas yang ada di situs tersebut sebanyak 8 kasus tentang function atau juga di sebut fungsi.

3

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. **Function atau fungsi di JavaScript**

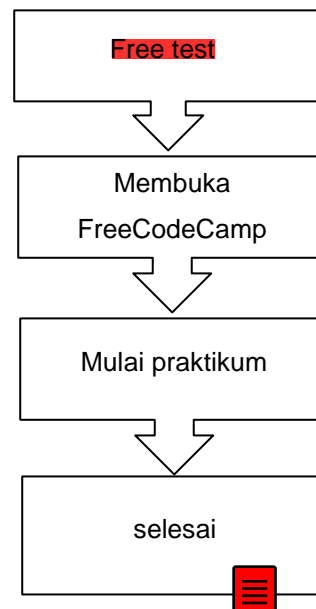
Function atau fungsi JavaScript adalah blok kode yang digunakan untuk membungkus suatu proses dengan tujuan untuk tidak menulis kode atau proses yang sama berulang kali.

Juga lebih mudah ketika Anda membuat fungsi dalam javascript, ketika Anda mengembangkan suatu proses, dan ketika ada perubahan dalam proses, Anda tidak perlu mengubahnya satu per satu. Ada beberapa jenis loop atau perulangan pada javascript yang bisa digunakan tergantung pada kebutuhan data yang ingin kita olah. Proses loop atau perulangan ini memudahkan kita untuk membuat sebuah daftar, atau perhitungan secara dinamis tanpa perlu menulis kode berulang secara manual.[2]

7

III. LANGKAH PRAKTIKUM

Adapun urutan pengerjaan dalam praktikum ini dimulai dengan free test tentang function, setelah selesai kemudian di lanjut kan dengan membuka wibsite yang digunakan dalam praktium (FreeCodeCamp), setelah FreeCodeCamp terbuka klik >> Get started>>klik Continue with google >> setelah itu klik JavaScript algorithms and Data Structures Certification >> Setelah klik kemudian melakukan perintah untuk mengerjakan poin-poin perulangan pada JavaScript pada website tersebut sebanyak 8 soal atau perintah pada situs **wibesite** tersebut.



25 IV. HASIL DAN ANALISIS

Di mana pratikum di mulai free test tentang function , sebagai berikut :

Tulis kode program sederhana menggunakan FUNCTION untuk melakukan proses Aritmatika 2 variabel atau nilai dan panggil Function tersebut.

setelah free test di lanjutkan dengan mengerjakan kuis atau perintah pada website FreeCodeCamp tentang function sebagai berikut :

1. Write Reusable JavaScript with Functions

Dalam JavaScript, kita dapat membagi kode kita menjadi bagian-bagian yang dapat digunakan kembali yang disebut functions.

```
function reusableFunction() {  
  console.log("Hi World");  
}  
  
reusableFunction();
```

2. Passing Values to Functions with Arguments

Parameter adalah variabel yang bertindak sebagai placeholder untuk nilai yang akan dimasukkan ke fungsi saat dipanggil. Ketika suatu fungsi didefinisikan, biasanya didefinisikan bersama dengan satu atau lebih parameter. Nilai aktual yang dimasukkan (atau "dilewati") ke dalam fungsi saat dipanggil dikenal sebagai argumen .

```
function functionWithArgs(one, two) {  
  console.log(one + two);  
}  
  
functionWithArgs(7, 3);
```

3. Return a Value from a Function with Return

Kita dapat meneruskan nilai ke dalam suatu fungsi dengan argumen . Anda dapat menggunakan returnpernyataan untuk mengirim nilai kembali dari suatu fungsi.

```
function timesFive(num) {  
  return num * 5;  
}
```

4. Global Scope and Functions

Dalam JavaScript, ruang lingkup mengacu pada visibilitas variabel. Variabel yang didefinisikan di luar blok fungsi memiliki cakupan Global . Ini berarti, mereka dapat dilihat di mana-mana dalam kode JavaScript Anda.

```
const myGlobal = 10;  
  
function fun1() {  
  oopsGlobal = 5;  
}
```

```
function fun2() {  
  var output = "";  
  if (typeof myGlobal !== "undefined") {  
    output += "myGlobal: " + myGlobal;  
  }  
  if (typeof oopsGlobal !== "undefined") {  
    output += "oopsGlobal: " + oopsGlobal;  
  }  
  console.log(output);  
}
```

5. Local Scope and Functions

Variabel yang dideklarasikan dalam suatu fungsi, serta parameter fungsi, memiliki cakupan lokal . Itu berarti mereka hanya terlihat di dalam fungsi itu.

```
function myLocalScope() {  
  
  var myVar;  
  console.log('inside myLocalScope', myVar);  
}  
myLocalScope();  
  
console.log('outside myLocalScope', myVar);
```

6. Global vs. Local Scope in Functions

Dimungkinkan untuk memiliki variabel lokal dan global dengan nama yang sama. Ketika Anda melakukan ini, variabel lokal lebih diutamakan daripada variabel global.

```
var outerWear = "T-Shirt";  
  
function myOutfit() {  
  var outerWear = "sweater";  
  return outerWear;  
}  
  
myOutfit();
```

7. Understanding Undefined Value returned from a Function

Suatu fungsi dapat menyertakan returnpernyataan tetapi tidak harus. Jika fungsi tidak memiliki returnpernyataan, saat Anda memanggilnya, fungsi memproses kode dalam tetapi nilai yang dikembalikan adalah undefined.

```
// Setup  
let sum = 3;  
  
function addFive() {  
  sum += 5;  
}  
  
addFive();
```

8. Assignment with a Returned Value

Jika Anda ingat dari diskusi kami tentang Menyimpan Nilai dengan Operator Penugasan, semua yang ada di sebelah kanan tanda sama dengan diselesaikan sebelum nilai ditetapkan. Ini berarti kita dapat mengambil nilai balik dari suatu fungsi dan menetapkan ke variabel.

```
// Setup
let processed = 0;

function processArg(num) {
  return (num + 3) / 5;
}

// Only change code below this line
processed = processArg(7);
```

- Analisis

pada praktikum ini untuk function pada JavaScript tidak ada kesulitan karena sebelumnya sudah mempelajari materi function pada pertemuan pemrograman. Sehingga membantu untuk mengerjakan poin-poin pada freeCodeCamp.

5 V. KESIMPULAN

Function di bahasa pemrograman adalah kode program yang dirancang untuk menyelesaikan sebuah tugas tertentu, dan merupakan bagian dari program utama. Kita dapat membuat fungsi sendiri, atau menggunakan fungsi yang dibuat oleh programmer lain.[3]

Apa yang saya kerjakan pada website FreeCodeCamp tentang function pada JavaScript ini saya mulai mampu memahami cara kerja function atau juga disebut fungsi, dan sudah mampu memahami bekerja dengan function.

2 DAFTAR PUSTAKA

[1] <https://www.petanikode.com/javascript-fungsi/>

[2] <https://www.slideshare.net/arryyoo/fungsi-function>

[3] <https://smartdevtala.com/artikel/detail/pengertian-fungsi-function>.