Quiz JS

WEEK 01 – DAY01



Document adalah hak cipta Code.id Academy, diperuntukan internal, tidak diperbolehkan meng-copy, share, atau mendistribusikan tanpa ijin dari Code.id Academy. Bagi yang melanggar akan dikenakan hukum yang berlaku.

Table of Contents

Quiz Day 1	2
Quiz Dav i	 _

Notes: Setiap function harus memenuhi kriteria seperti di sample output.

Programming is not typing, but thinking

1. Buat function untuk menghitung luas area lingkaran adalah area = π * radius², dimana Π = 3.14159.

```
Sample Output:

console.log(getAreaCircle('-1')); //return radius -1 <= 0, try higher

console.log(getAreaCircle('a')); //return Inputan harus dalam angka

console.log(getAreaCircle(5)); //return 78.53975</pre>
```

2. Buat function untuk menghitung jarak antar kota A dan B, jika diketahui rumus jarak : $S = 1/2*a*t^2$

```
Sample Output:
console.log(calculateDistance("a","t"));//input must an number
console.log(calculateDistance(-1,9)); //Accelaration or time must be >= 0
console.log(calculateDistance(50,60)); //Jarak yang ditempuh adalah 90000 meter/s
```

 Buat function untuk konversi suhu dari Fareinheit ke Kelvin dengan rumus : Kelvin = (Fareinheit + 459.67)/1.8

```
Sample Output:

console.log(fareinheitToKelvin(45)); //Convert Fareinheit (45) to Kelvin = 280

console.log(fareinheitToKelvin("1")); //Convert Fareinheit (1) to Kelvin = 811

console.log(fareinheitToKelvin("F")); //Fareinheit must an number
```

4. Buat function getSalesTax(price,tax) untuk menghitung pajak dari total penjualan, dengan inputan paremeter:

price: total harga yang harus dibayar

tax : pajak dalam prosen

```
Sample Output :
```

```
console.log(getSalesTax("a", 1));//Price harus dalam angka
console.log(getSalesTax(500, "pajak"));//Price & Pajak harus dalam angka
console.log(getSalesTax("harga", "pajak"));//Pajak harus dalam angka
console.log(getSalesTax(4500, 5)); //Contoh output dibawah
Total Sales : Rp.4500
Pajak : 0.5
TotalHarga+Pajak : Rp.4505
```

5. Buat function getSalesDiscount(price,tax,discount) untuk menghitung total belanja yang sudah ditambahkan diskon dan pajak.

6. Buat function getCordinat(x1,y1,x2y2) untuk menghitung jarak kordinat dalam cartesius, jika diketahui rumus kordinat : $d = \sqrt{(x1 - x2)^2 + (y1 - y2)^2}$

```
Sample Output:

console.log(getCordinat(3,4,-4,-5)); //9

console.log(getCordinat("1","2","-1","-2")); //1

console.log(getCordinat("x","2","-y","-2")); //input kordinat dalam angka

console.log(getCordinat(3.2,4.5,-4.4,-5)); //13.695801445917125
```

7. Buat function sumDigit(n) untuk menghitung jumlah angka yang diinput. Contoh jika angka yang diinput adalah 1234 maka output yang dihasilkan adalah 1+2+3+4 = 10.

```
Sample Output:
Constraint: Inputan harus berupa 4 digit angka

console.log(sumDigit(1234)); //10

console.log(sumDigit("1234"));//10

console.log(sumDigit(12345));//12345 harus lebih kecil dari 10000

console.log(sumDigit("a123"));//a123 is not number, try again...
```

8. Buat function elapsedTime(seconds) untuk menkoversi jumlah detik ke hari, jam, menit dan detik. Contoh jika inputan adalah 700005 detik, maka output nya: 8 hari 2 jam 26 menit 45 detik

```
Sample Output:

console.log(getPeriodTimes("700005A"));//700005A is not number

console.log(getPeriodTimes("700005"));//8 hari 2 jam 26 menit 45 detik
```

9. Buat function getRandomPassword(s) untuk generate karakter random password.

```
Sample Output:

Constraint:
Inputan dalam bentuk character
Length inputan harus lebih dari 6 karakter

console.log(getRandomPassword("123465"));//Value must be character
console.log(getRandomPassword(3422));//Value must be character
console.log(getRandomPassword("code"));//Length must more than 6
console.log(getRandomPassword("codeid"));//doed3726
```

10. Buat function convertToRupiah(value, currencyType) untuk konversi mata uang dollar, US dan euro ke dalam rupiah.

```
Sample Output:

console.log(convertToRupiah(1000,'yen'));//1000 yen = Rp.130.120

console.log(convertToRupiah(100,'usd'));//100 dollar = Rp.1.438.250

console.log(convertToRupiah(100,'euro'));//100 dollar = Rp.1.600.000

console.log(convertToRupiah(100,''));//no match type currency
```

11. Buat function getHeavier(w1,w2,w3) untuk hitung siapa yang paling berat dengan inputan 3 angka. Tidak diperbolehkan menggunakan function max().

```
Sample Output:

console.log(getHeavier(12,45,70));//70
```

12. Buat function getDays(month,year) untuk menghasilkan output total hari dalam bulan dan tahun tertentu.

```
Sample Output:
console.log(getDays("a",2021)); //inputan bulan harus dalam integer
console.log(getDays("2","year")); //inputan tahun harus dalam integer
console.log(getDays("m","year"));//inputan bulan & tahun harus dalam integer
console.log(getDays(2,2000)); //This month has 29 days, 2000 adalah tahun kabisat
console.log(getDays(8,2021)); //This month has 31 hari
```

13. Buat function isPalindrome(angka) untuk men-cek apakah 4digit inputan angka palindrome atau tidak, Hint: charAt.

```
Sample Output:

console.log(isPalindrome("abcd"));//abcd is not an number

console.log(isPalindrome("123a"));//123a is not an number

console.log(isPalindrome("1234"));//1234 is not palindrome

console.log(isPalindrome(1221));//1221 is palindrome

console.log(isPalindrome("8888"));//8888 is palindrome
```

14. Buat function getProsentase(income1,income2) untuk menghitung prosentase income1 dan income2.

```
Sample Output:

console.log(getProsentase("abc","bca"));//abc or bca harus dalam angka

console.log(getProsentase(600000.00,750000.00));//Total kenaikan income 25%

console.log(getProsentase(750000.00,650000.00));//Total penurunan income -14%
```

15. Buat function untuk menghitung totalGaji(gaji1,gaji2,gaji3) yang harus dibayarkan ke 3 karyawan nya. Dan tentukan juga gaji + pajak tiap karyawan.

```
Sample Output:
console.log(totalGaji(500, 2000, 12000));

Total gaji yang harus dibayar :
    Emp1 : Rp.500 + Pajak(2%)=Rp.510
    Emp1 : Rp.2000 + Pajak(5%)=Rp.2100
    Emp1 : Rp.12000 + Pajak(10%)=Rp.13200
    Total : Rp.15810
```