

QUIZ JS

WEEK 01 – DAY02



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 22

Quiz Day 2

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

Programming is not typing, but thinking

1. Buat function untuk konversi string ke date. Gunakan split untuk memisahkan day, month & year.

Sample Output :

```
console.log(strToDate('12/30/2021')); //Thu Dec 30 2021 00:00:00 GMT+0700 (Western Indonesia Time)
console.log(strToDate('12/aa/bb')); //12/aa/bb bad format date
```

2. Buat function untuk menghitung biaya peminjaman komik, rincian tagihan muncul dari total hari yang dipinjam dikalikan jumlah komik. Jumlah komik yang dipinjam maksimal 10 komik. Biaya sewa komik Rp.2500 / komik.

Sample Output :

```
console.log(tagihanKomik("09-03-20xx", "09-06-2021",4)); //Tgl.Pinjam 09-03-
20xx not valid formated date
console.log(tagihanKomik("09-03-2021", "09-mm-2021",4)); //Tgl.Kembali 09-mm-
2021 not valid formated date
console.log(tagihanKomik("09-03-20xx", "09-mm-2021",4)); //Tgl.Pinjam 09-03-
20xx & Tgl.Kembali 09-mm-2021 not valid formated date
console.log(tagihanKomik("09-03-2021", "09-06-2021",4));
/**
  Total Hari = 3
  Total Komik = 4 x 2500
  -----
  Total Tagihan =Rp.30000
  */
```

3. Buat function untuk menghitung cicilan rumah, diketahui cicilan per bulan Rp. 3.500.000. Jika pemilik rumah telat membayar dari tanggal jatuh tempo akan dikenakan denda sebesar 2 mile / hari (2/1000). Pembayaran dapat dilakukan paling cepat 5 hari sebelum tanggal jatuh

tempo.Parameter ke -1 TglBayar, Parameter ke-2 TglJatuhTempo, parameter ke-3 jumlah cicilan.

```
Sample Output :

console.log(payment("09/30/2021","09/27/2021",50000));//Angsuran anda kurang dari Rp 3.500.000,00. Silahkan isi
sesuai angsuran

console.log(payment("09/21/2021","09/27/2021",3500000));//Tagihan bulan 8 belum tersedia

console.log(payment("09/27/2021","09/27/2021",3500000));

/**

-----

Tanggal Bayar : 27/9/2021

Jatuh Tempo : 27/9/2021

-----

Tagihan bulan 9,2021 = Rp.3500000

Denda = Rp.0 (terlambat 0 hari)

Total = Rp.3500000 (lunas)

-----

Kwitansi ini sebagai alat bukti pembayaran

*/
```

4. Buat function untuk menghitung berapa jumlah tahun kabisat dari tahun1 ke tahun 2. Tahun kabisat adalah tahun yang habis dibagi 400 atau tahun yang habis dibagi 4 dan jika dibagi 100 tidak sama dengan 0.

```
Sample Output :

console.log(howManyKabisat(1997,2021));
Total tahun kabisat : 6 tahun = 2000 2004 2008 2012 2016 2020
```

5. Buat segitiga dengan tampilan seperti dibawah

Sample Output :	
1 2 3 4 5 6	5 4 3 2 1
1 2 3 4 5	4 3 2 1
1 2 3 4	3 2 1
1 2 3	2 1
1 2	1
1	

6. Buat function untuk tampilkan bilangan prima seperti dibawah. Bilangan prima adalah bilangan yang habis dibagi dirinya sendiri.

Sample Output :

```
console.log(showPrimeNumber(100));
```

2	3	5	7	11
13	17	19	23	29
31	37	41	43	47
53	59	61	67	71
73	79	83	89	97

7. Buat function untuk mengecek apakah character yang diinput adalah unik atau tidak.

Sample Output :

```
console.log(isCharsUnique('abcdefg')); //true  
console.log(isCharsUnique('abcdefga')); //false, karena a duplikat
```

8. Buat function palindrome. Palindrome adalah jika dibaca dari depan atau belakang memiliki value yang sama. Gunakan looping untuk cek kata yang diinput.

Sample Output :

```
console.log(isPalindrome('kasur ini rUsak')); //true
```

9. Buat function untuk menghitung kata terpanjang dalam satu kalimat.

Sample Output :

```
console.log(maxWordLength("aku suka bootcamp sentul city")); //bootcamp
```

10. Buat function untuk mencari element angka yang jika dijumlahkan sama dengan parameter ke dua.

Sample Output :

```
console.log(findSum([1,2,3,4,5],9)); // 4 & 5, 4+5 = 9
```

11. Buat function permutation seperti dibawah. Permutation memiliki length yang sama, dan jika posisi nya diacak tetap memiliki character yang sama.

Sample Output :

```
console.log(isPermute('aba', 'aab')); //true;  
console.log(isPermute('aba', 'aaba')); //false;
```

```
console.log(isPermute('aba', 'aac'))//false;
```

12. Buat function untuk membandingkan dua array apakah element nya sama atau tidak.

Sample Output :

```
const fruitNamesA = ['rambutan', 'durian', 'jeruk', 'nangka'];  
const fruitNamesB = ['rambutan', 'durian', 'jeruk', 'nangka'];  
const fruitNamesC = ['anggur', 'apel', 'mangga', 'alpukat'];  
console.log(isArraysEqual(fruitNamesA, fruitNamesB)); // true  
console.log(isArraysEqual(fruitNamesA, fruitNamesC)); // false
```