



PT. FAN INTEGRASI TEKNOLOGI

IT Consultant & Services

RukoPerumahan Taman Kota H7, Jl. KimangunSarkoro, Bekasi Jaya,
Bekasi Timur, 17112

Test Logika

1. Hitunglah jumlah pasang kaos kaki yang dapat dijual oleh sales.

Contoh:

Input: [5, 7, 7, 9, 10, 4, 5, 10, 6, 5]

Output: 3

Keterangan: Hanya 3 pasang kaos kaki yang dapat dijual (5, 7, 10)

Soal:

- a. Input: [10 20 20 10 10 30 50 10 20]

Output yang diharapkan: 3

- b. Input: [6 5 2 3 5 2 2 1 1 5 1 3 3 3 5]

Output yang diharapkan: 6

- c. Input: [1 1 3 1 2 1 3 3 3 3]

Output yang diharapkan: 4

2. Hitunglah jumlah kata pada sebuah kalimat.

Contoh:

Input: Kemarin Shopia per[gi ke mall.

Output: 4 (Karena kata pergi memiliki special karakter)

Soal:

- a. Input: Saat meng*ecat tembok, Agung dib_antu oleh Raihan.

Output: 5

- b. Input: Berapa u(mur minimal[untuk !mengurus ktp?

Output: 3

- c. Input: Masing-masing anak mendap(atkan uang jajan ya=ng be&rbeda.

Output: 4

Requirement : PHP/JavaScript/Python/Golang

Jawaban ada di halaman berikutnya

Nama : Andaru Triadi

Waktu : 14 September 2023

1. Menggunakan PHP

```
<?php

function kauskaki_andaru($ukuran) {
    $counter = array_count_values($ukuran);
    $jumlah = 0;

    foreach ($counter as $count) {
        $jumlah += floor($count / 2);
    }
    return $jumlah;
}

$a = [10, 20, 20, 10, 10, 30, 50, 10, 20];
$b = [6, 5, 2, 3, 5, 2, 2, 1, 1, 5, 1, 3, 3, 3, 5];
$c = [1, 1, 3, 1, 2, 1, 3, 3, 3, 3, 3];

$output_a = kauskaki_andaru($a);
$output_b = kauskaki_andaru($b);
$output_c = kauskaki_andaru($c);

echo "Output A: ".$output_a."<br>";
echo "Output B: ".$output_b."<br>";
echo "Output C: ".$output_c."<br>";

?>
```

Penjelasan :

- Kita akan membuat function dengan mempassing parameter \$ukuran
- array_count_values adalah inbuilt function php dimana berfungsi untuk menghitung jumlah suatu array
- set \$jumlah menjadi 0 kemudian looping menggunakan foreach
- function floor digunakan untuk membulatkan bilangan desimal ke bilangan terdekat. Alasan menggunakan function ini karena akan kita menginginkan hasil dengan bilangan bulat, bukan desimal
- Saya menggunakan operator penugasan += untuk menyederhanakan kode

2. Menggunakan PHP

```
<?php

function hitung_jumlah_kata($kalimat) {
    $kalimat = preg_replace('/[^a-zA-Z\s]/', '', $kalimat);
    $kata_kata = explode(" ", $kalimat);
    $jumlah_kata = count($kata_kata);

    return $jumlah_kata;
}

$a = "Saat meng*ecat tembok, Agung dib_antu oleh Raihan.";
$b = "Berapa u(mur minimal[ untuk !mengurus ktp?";
$c = "Masing-masing anak mendap(atkan uang jajan ya=ng be&rbeda.";

$output_a = hitung_jumlah_kata($a);
$output_b = hitung_jumlah_kata($b);
$output_c = hitung_jumlah_kata($c);

echo "Output A : $output_a."<br>";
echo "Output B : $output_b."<br>";
echo "Output C : $output_c."<br>";

?>
```

Penjelasan :

- `preg_replace('/[^a-zA-Z\s]/', '', $kalimat)` digunakan untuk menghapus atau mengelemenasi karakter khusus selain spasi dan huruf
- `explode(" ", $kalimat)` untuk memecahkan array menjadi string
- `count($kata_kata)` pastinya untuk menghitung jumlah kata

Terimakasih 😊