

Homework - Javascript & Version Control - Week 4

Assignment & Live Session - Javascript & Version Control

Step 1 : Langkah pertama Buat array dengan jumlah index 100



```
function nilaiAcak() {  
    return Math.floor(Math.random() * 100) + 1;  
}  
  
// Fungsi untuk membuat array dengan 100 nilai acak  
function buatArrayAcak() {  
    const arrayAcak = [];  
    for (let i = 0; i < 100; i++) {  
        arrayAcak.push(nilaiAcak());  
    }  
    return arrayAcak;  
}
```

```
Array dengan jumlah indeks 100: [  
  93, 58, 98, 88,  5, 100, 32,  3, 85, 33,  7, 85,  
  28, 60, 64, 89, 22,  84, 15, 73, 15, 79, 63, 27,  
  76, 46, 43, 98,  4,  90,  2,  6, 40, 56, 81, 95,  
  40, 15, 81, 92, 52,  27, 23, 10, 94, 70, 60, 62,  
  79, 91, 55, 85, 47,  57,  3, 44, 27, 49,  3, 31,  
  35, 96, 74, 29, 71,  95, 43, 59, 68, 73, 82, 29,  
  36, 43, 84, 81, 58,  7, 17, 50, 36,  6, 24, 19,  
  64, 19, 41, 80, 12,  42, 94, 15, 65, 42, 92, 57,  
  5, 30, 39, 69  
]
```

Step 2 : Langkah kedua Pecah menjadi 2 array berdasarkan index ganjil ataupun index genap

```
// Fungsi untuk membagi array menjadi array genap dan ganjil berdasarkan index  
function bagiArrayGenapGanjil(arrayInput) {  
  const arrayGenap = [];  
  const arrayGanjil = [];  
  
  for (let i = 0; i < arrayInput.length; i++) {  
    if (i % 2 === 0) {  
      arrayGenap.push(arrayInput[i]);  
    } else {  
      arrayGanjil.push(arrayInput[i]);  
    }  
  }  
  
  return { arrayGenap, arrayGanjil };  
}
```



Array genap dengan jumlah indeks 50: [

93, 98, 5, 32, 85, 7, 28, 64, 22, 15, 15,
63, 76, 43, 4, 2, 40, 81, 40, 81, 52, 23,
94, 60, 79, 55, 47, 3, 27, 3, 35, 74, 71,
43, 68, 82, 36, 84, 58, 17, 36, 24, 64, 41,
12, 94, 65, 92, 5, 39

]

Array ganjil dengan jumlah indeks 50: [

58, 88, 100, 3, 33, 85, 60, 89, 84, 73, 79,
27, 46, 98, 90, 6, 56, 95, 15, 92, 27, 10,
70, 62, 91, 85, 57, 44, 49, 31, 96, 29, 95,
59, 73, 29, 43, 81, 7, 50, 6, 19, 19, 80,
42, 15, 42, 57, 30, 69

]

Step 3 : Langkah ketiga Mencari perhitungan min, max, total dan rata rata



```
// Fungsi untuk menghitung nilai Minimum pada array
function hitungMinimum(array) {
  let minimum = array[0];
  for (let i = 1; i < array.length; i++) {
    if (array[i] < minimum) {
      minimum = array[i];
    }
  }
  return minimum;
}

// Fungsi untuk menghitung nilai Maksimum pada array
function hitungMaksimum(array) {
  let maksimum = array[0];
  for (let i = 1; i < array.length; i++) {
    if (array[i] > maksimum) {
      maksimum = array[i];
    }
  }
  return maksimum;
}

// Fungsi untuk menghitung Total pada array
function hitungTotal(array) {
  let total = 0;
  for (let i = 0; i < array.length; i++) {
    total += array[i];
  }
  return total;
}

// Fungsi untuk menghitung Rata-rata pada array
function hitungRataRata(array) {
  const total = hitungTotal(array);
  return total / array.length;
}
```



```
Minimum pada array genap: 2  
Maksimum pada array genap: 98  
Total pada array genap: 2377  
Rata-rata pada array genap: 47.54  
Minimum pada array ganjil: 3  
Maksimum pada array ganjil: 100  
Total pada array ganjil: 2744  
Rata-rata pada array ganjil: 54.88
```

Step 4 : Langkah ketiga Membandingkan hasil kedua array Step 5 : Langkah ketiga (15 menit) Push ke repo

<https://github.com/saefulmuminin/mengelola-nilai-index-pada-array>