

Homework - Javascript & Version Control



Expected Output

Peserta mampu membuat serangkaian algoritma untuk memecahkan masalah dan dapat melakukan upload di repository

Kompetensi/skill yang diuji

Implementasi :

- Var
- Tipe data
- Operator
- Percabangan
- Perulangan
- Array
- Dan fungsi

Git push repo

Gambaran homework

Peserta akan membuat algoritma untuk analisis data

Soal Homework

- Buatlah 100 nilai random (1 sampai 50) pada 1 array
- Pecahlah menjadi 2 array berdasarkan indexnya, yakni array pada index genap dan array pada index ganjil, gunakan method push() untuk menambahkan nilai baru pada array
- Gunakan 2 array yang telah dibuat untuk mendapatkan
 - Min
 - Max
 - Total
 - Rata rata
- Bandingkan kedua buah array, contoh
 - Min lebih besar array genap
 - Max lebih besar array ganjil
 - Total memiliki nilai sama antara array genap dan ganjil
 - Rata rata lebih besar array ganjil

Output dari aplikasi:

- Array dengan jumlah index 100
- Array genap dengan jumlah index 50
- Array ganjil dengan jumlah index 50
- Min, Max, Total, Rata rata pada setiap array (genap dan ganjil)
- Perbandingan nilai min, max, total dan rata rata

Catatan :

- Dilarang menggunakan fungsi bawaan untuk min, max, total dan rata rata
- Buatlah menjadi beberapa fungsi agar kode dapat digunakan kembali
- Push ke REPO dan upload link REPO, tolong repo dalam status public

Instruksi

Berisi langkah-langkah pengerjaan homework dan juga estimasi waktu

Step 1 : Langkah pertama (10 menit)

Buat array dengan jumlah index 100

Step 2 : Langkah kedua (20 menit)

Pecah menjadi 2 array berdasarkan index ganjil ataupun index genap

Step 3 : Langkah ketiga (90 menit)

Mencari perhitungan min, max, total dan rata rata

Step 4 : Langkah ketiga (30 menit)

Membandingkan hasil kedua array

Step 5 : Langkah ketiga (15 menit)

Push ke repo

Kriteria Penilaian

Berisi kriteria atau poin poin penilaian yang dilihat dari pekerjaan siswa. Kriteria dibuat berdasarkan kompetensi yang ingin diuji. Harus dapat diukur menggunakan poin dan akan menjadi acuan dalam membuat dokumen pembanding nanti

 **Pemahaman logika dasar** **Pemahaman algoritma** **Implementasi pada java script** **Penggunaan GIT**

Reference

<https://www.w3schools.com/js/>

<https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-javascript-dan-index-artikel-javascript/>

<https://www.petanikode.com/tutorial/git/>

Terima kasih!