Nama: Muhammad Rizky Al Farabi

Kelas: 5-A FSWD

Kelompok: 4

Tugas: HomeWork (Week4)

Soal

- 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 menambahka 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

Jawab

Code

```
JS index2.js X
JS index2.js > ...
        const array = [];
        for (let i = 0; i < 100; i++) {
          array.push(Math.floor(Math.random() * 50) + 1);
        const arrayGenap = [];
        const arrayGanjil = [];
 10
         for (let i = 0; i < array.length; i++) {
            if (array[i] % 2 == 0) {
                arrayGenap.push(array[i]);
          } else {
            arrayGanjil.push(array[i]);
       function findMin(arr) {
          let min = arr[0];
          for (let i = 1; i < arr.length; i++) {
           if (arr[i] < min) {
             min = arr[i];
          return min;
        function findMax(arr) {
          let max = arr[0];
           for (let i = 1; i < arr.length; i++) {</pre>
           if (arr[i] > max) {
         1
              max = arr[i];
          return max;
         function calculateTotal(arr) {
          let total = 0;
           for (let i = 0; i < arr.length; i++) {
            total += arr[i];
           return total;
```

```
// Fungsi untuk menghitung rata-rata dari array
function calculateAverage(arr) {
   if (arr.length === 0) {
        return 0; // Menghindari pembagian dengan nol
   }
   const total = calculateTotal(arr);
   return total / arr.length;
}

// Menghitung nilai max, min, total, dan rata-rata dari array randomArray
const minResult = findMin(array);
const totalResult = calculateTotal(array);
const totalResult = calculateTotal(array);
const averageResult = calculateAverage(array);
```

```
// Output
console.log('Array dengan jumlah index 100:');
console.log(array);
console.log('Array genap dengan jumlah index 50:');
console.log(arrayGenap);
console.log('Array ganjil dengan jumlah index 50:');
console.log(arrayGanjil);
console.log(statistik array genap:');
console.log('Statistik array genap:');
console.log('Statistik array ganjil:');
console.log('Statistik array ganjil:');
console.log('Max: ${maxResult}');
console.log('Max: ${maxResult}');
console.log('Min lebih besar dari Max: ${minResult > maxResult}');
```

Mungkin sebelumnya saya masih belum bisa memahami untuk penggunaan manual sendiri menggunakan loop, tetapi hasil yang saya pelajari saya mencoba untuk mencari beberapa referensi dengan menggunakan perulangan dan percabangan seperti yang bisa diliat diatas, jadi sedikit yang saya pahami dibagian tersebut saya menggunakan sistem pemanggilan method dari hasil setiap fungsi yang menggunakan perulangan dan percabangan tadi.

Hasil Output

```
TORNING WOULDS COUNT DEBUCCHMOST. SET IN PRODECTION OF LINE ACCURATE TO THE PRODUCT O
```

Kurang lebihnya hasil output nya begini kalo menggunakan fungsi bawaan.

Push Ke Repo

```
MINGW64:/c/Users/ASUS/Documents/Farabi Maba ULM/Semester 5/MSIB (
master)

$ git add .

RzkyFarabi@DESKTOP-M8TN6EA MINGW64 ~/Documents/Farabi Maba ULM/Semester 5/MSIB (
master)

$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 66486c4] first commit

29 files changed, 583 insertions(+)

create mode 100644 Data/Berhasil Mendownload.docx
create mode 100644 Data/HomeWork_Muhammad Rizky Al Farabi_FSWD_A_4_ Career and
Learning Plan Rakamin Academy.pptx

create mode 100644 Data/Rencana Studi Muhammad Rizky Al Farabi.pdf
create mode 100644 HomeWork_Z/Laporan_HomeWorkz_Muhammad Rizky Al Farabi.docx
create mode 100644 HomeWork2/img/Bajuin.jpg
create mode 100644 HomeWork2/img/Bajuin.jpg
create mode 100644 HomeWork2/img/Bajuin.jpg
create mode 100644 HomeWork2/img/Bajuin.jpg
create mode 100644 HomeWork2/img/Sukitbatu.png
create mode 100644 HomeWork2/img/SamberG.jpg
create mode 100644 HomeWork2/img/SamberG.jpg
create mode 100644 HomeWork2/img/SamberG.jpg
create mode 100644 HomeWork2/img/Tahura.jpeg
create mode 100644 HomeWork2/img/aramio.webp
create mode 100644 HomeWork2/img/aramio.webp
create mode 100644 HomeWork2/img/aramio.webp
create mode 100644 HomeWork2/img/aramashinta.jpg
create mode 100644 HomeWork3/index.html
create mode 100644 HomeWork3/index.js
create mo
```

```
RzkyFarabi@DESKTOP-M8TN6EA MINGW64 ~/Documents/Farabi Maba ULM/Semester 5/MSIB (main)

$ git branch -M master

RzkyFarabi@DESKTOP-M8TN6EA MINGW64 ~/Documents/Farabi Maba ULM/Semester 5/MSIB (master)

Enumerating objects: 37, done.

Counting objects: 100% (37/37), done.

Delta compression using up to 4 threads

Compressing objects: 100% (35/35), done.

Writing objects: 100% (37/37), 25.06 MiB | 163.00 KiB/s, done.

Total 37 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.

To https://github.com/rizkyfarabi03/MSIB-RAKAMIN-Farabi.git

* [new branch] master -> master

branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Link Repo

https://github.com/rizkyfarabi03/MSIB-RAKAMIN-Farabi