calculateTransaction2.js

```
1
 2
     Author: zikrimansyursyah
 3
     Case: anda diminta untuk membuat fungsi yang dapat menghitung total pendapatan,
 4
   produk terlaris, dan rata-rata harga produk
 5
     Example Input: (data pada variabel transactions)
 6
 7
 8
     Expected Output:
 9
     - Total Pendapatan: 5500000
10
      - Produk Terlaris : Baju
      - Rata-rata Harga Produk : 175000
11
12
13
     Notes:
14
      - dilarang menggunakan array prototype seperti .map() .reduce() .filter() dll
15
      - tampikan expected output dengan console.log()
16
   */
17
   function totalPendapatan(transactions) {
18
19
      // kofigurasi parameter sesuai kebutuhan anda
20
     let total = 0;
     for (let i = 0; i < transactions.length; i++) {</pre>
21
22
        total += transactions[i].jumlah * transactions[i].harga;
23
24
     return total;
25
   }
26
   function produkTerlaris(transactions) {
27
      // kofigurasi parameter sesuai kebutuhan anda
28
29
     let produkCount = {};
30
     for (let i = 0; i < transactions.length; i++) {</pre>
31
32
        let produk = transactions[i].produk;
33
        let jumlah = transactions[i].jumlah;
34
35
        produkCount[produk] = (produkCount[produk] || 0) + jumlah;
     }
36
37
38
     let maxProduk = null;
39
     let maxJumlah = 0;
40
     for (let p in produkCount) {
41
        if (produkCount[p] > maxJumlah) {
42
43
          maxJumlah = produkCount[p];
44
          maxProduk = p;
45
        }
     }
46
47
48
     return maxProduk;
49
   }
50
   function rataRataHarga(transactions) {
```

```
52
      // kofigurasi parameter sesuai kebutuhan anda
53
     let totalHarga = 0;
54
     let count = 0;
55
     for (let i = 0; i < transactions.length; i++) {</pre>
56
57
       totalHarga += transactions[i].harga;
58
       count++;
     }
59
60
     const rataRata = totalHarga / count;
61
62
63
     return rataRata;
64
   }
65
66
   // CASE VALUE
67
   const transactions = [
68
     { tanggal: "2023-01-05", produk: "Baju", jumlah: 5, harga: 150000 },
     { tanggal: "2023-01-10", produk: "Celana", jumlah: 3, harga: 200000 },
69
70
     { tanggal: "2023-02-15", produk: "Baju", jumlah: 2, harga: 150000 },
     { tanggal: "2023-03-20", produk: "Sepatu", jumlah: 4, harga: 300000 },
71
     { tanggal: "2023-03-22", produk: "Topi", jumlah: 6, harga: 50000 },
72
73
     { tanggal: "2023-04-10", produk: "Celana", jumlah: 2, harga: 200000 },
74
     { tanggal: "2023-04-15", produk: "Baju", jumlah: 3, harga: 150000 },
75
     { tanggal: "2023-05-05", produk: "Sepatu", jumlah: 1, harga: 300000 },
     { tanggal: "2023-05-10", produk: "Topi", jumlah: 4, harga: 50000 },
76
77
     { tanggal: "2023-06-15", produk: "Celana", jumlah: 5, harga: 200000 },
78
   ];
79
   // TEST CASE
80
   console.log("Total Saldo Akhir :", totalPendapatan(transactions));
81
   console.log("Transaksi Terbanyak :", produkTerlaris(transactions));
82
83
   console.log(
     "Total Transaksi Januari :",
84
     rataRataHarga(transactions, "Januari")
85
86
   );
87
```