## calculateTransaction.js

```
1
 2
     Author: zikrimansyursyah
 3
 4
      Case : anda diminta untuk membuat fungsi yang dapat menghitung total saldo
   akhir, transaksi terbanyak kredit atau debit, dan transaksi perbulan
 5
 6
      Example Input: (data pada variabel transactions)
 7
     Expected Output:
 8
 9
     - Total Saldo Akhir : 310
      - Transaksi Terbanyak : debit
10
     - Total Transaksi Januari : 300
11
12
13
     Notes:
14
      - dilarang menggunakan array prototype seperti .map() .reduce() .filter() dll
15
     - tampilkan expected output dengan console.log()
16
   */
17
   function totalSaldo(transactions) {
18
      // kofigurasi parameter sesuai kebutuhan anda
19
     let saldo = 0;
20
21
22
     for (let i = 0; i < transactions.length; i++) {</pre>
23
       if (transactions[i].jenis 	≡ "kredit") {
24
          saldo += transactions[i].jumlah;
       } else if (transactions[i].jenis 	≡ "debit") {
25
          saldo -= transactions[i].jumlah;
26
27
       }
28
     }
29
30
     return saldo;
   }
31
32
   function transaksiTerbanyak(transactions) {
33
34
      // kofigurasi parameter sesuai kebutuhan anda
35
     let countDebit = 0;
36
     let countKredit = 0;
37
     for (let i = 0; i < transactions.length; i++) {</pre>
38
       if (transactions[i].jenis 	≡ "debit") {
39
40
          countDebit++;
41
       } else if (transactions[i].jenis 	≡ "kredit") {
42
          countKredit++;
43
44
     }
45
     if (countDebit > countKredit) {
46
47
       return "debit";
     } else if (countKredit > countDebit) {
48
49
       return "kredit";
50
     } else {
51
       return "sama banyak";
```

```
52
 53
    }
 54
    function totalTransaksiBulan(transactions, targetBulan) {
 55
       // kofigurasi parameter sesuai kebutuhan anda
 56
      const bulan = {
 57
 58
         Januari: 0,
         Februari: 1,
 59
         Maret: 2,
 60
         April: 3,
 61
 62
         Mei: 4,
63
         Juni: 5,
 64
         Juli: 6,
         Agustus: 7,
 65
         September: 8,
 66
         Oktober: 9,
 67
 68
         November: 10,
 69
         Desember: 11,
 70
      };
 71
 72
      let total = 0:
 73
      let bulanTarget = bulan[targetBulan];
 74
 75
      for (let i = 0; i < transactions.length; i++) {</pre>
 76
         let tgl = new Date(transactions[i].tanggal);
 77
         if (tgl.getMonth() 	≡ bulanTarget) {
 78
           total += transactions[i].jumlah;
 79
         }
      }
 80
 81
 82
      return total;
    }
 83
 84
 85
    // CASE VALUE
 86
    const transactions = [
       { tanggal: "2023-01-05", jumlah: 200, jenis: "debit" },
 87
      { tanggal: "2023-01-10", jumlah: 100, jenis: "kredit" },
 88
      { tanggal: "2023-02-15", jumlah: 150, jenis: "debit" },
 89
      { tanggal: "2023-03-20", jumlah: 300, jenis: "kredit" },
 90
      { tanggal: "2023-03-22", jumlah: 50, jenis: "debit" },
 91
      { tanggal: "2023-04-10", jumlah: 200, jenis: "kredit" },
 92
      { tanggal: "2023-04-15", jumlah: 100, jenis: "debit" },
 93
      { tanggal: "2023-05-05", jumlah: 150, jenis: "kredit" },
 94
      { tanggal: "2023-05-10", jumlah: 120, jenis: "debit" },
 95
      { tanggal: "2023-06-15", jumlah: 180, jenis: "kredit" },
 96
 97
    ];
98
 99
    // TEST CASE
    console.log("Total Saldo Akhir :", totalSaldo(transactions));
100
    console.log("Transaksi Terbanyak :", transaksiTerbanyak(transactions));
101
102
    console.log(
      "Total Transaksi Januari :",
103
104
      totalTransaksiBulan(transactions, "Januari")
105
    );
```

22/09/25, 21.19

106