

1. Array Bilangan Bulat

```
1 function intArr(arr) {
2   // Validasi input
3   if (!Array.isArray(arr) || arr.length < 2) {
4     return "Input minimal harus 2 angka";
5   }
6
7   // Sorting array secara descending (besar ke kecil)
8   const sortedArr = [...arr].sort((a, b) => b - a);
9
10  // Menjumlahkan dua angka terbesar
11  return sortedArr[0] + sortedArr[1];
12 }
13
14 // Contoh
15 console.log(intArr([5, 9, 7, 2, 3])); // Output: 16 (9 + 7)
16 console.log(intArr([1, 1, 1, 1])); // Output: 2 (1 + 1)
17 console.log(intArr([10, 20])); // Output: 30 (20 + 10)
```

2. Palindrome

```
1 function Palindrome(str) {
2   // Validasi input
3   if (typeof str !== 'string') {
4     return "Input harus huruf";
5   }
6
7   // Mengubah string menjadi lowercase dan menghapus karakter non-alphanumeric
8   const cleanStr = str.toLowerCase().replace(/^[^a-z0-9]/g, '');
9
10  // Apabila input string bernilai kosong atau hanya 1 karakter, maka langsung return true
11  if (cleanStr.length <= 1) {
12    return true;
13  }
14
15  // Membandingkan karakter dari awal dan akhir
16  for (let i = 0; i < Math.floor(cleanStr.length / 2); i++) {
17    if (cleanStr[i] !== cleanStr[cleanStr.length - 1 - i]) {
18      return false;
19    }
20  }
21
22  return true;
23 }
24
25 // Contoh
26 console.log(Palindrome("Kakak")); // Output: true
27 console.log(Palindrome("Malam")); // Output: true
28 console.log(Palindrome("Motor")); // Output: false
29 console.log(Palindrome("hello")); // Output: false
```

3. Bilangan Prima

```
1 function bilPrima(input) {
2   // Validasi input
3   if (!Number.isInteger(input)) {
4     return "Input harus bilangan bulat";
5   }
6
7   // Bilangan yang nilainya kurang dari 2 bukan, bilangan prima
8   if (input < 2) {
9     return false;
10  }
11
12  // 2 adalah satu-satunya bilangan prima yang genap
13  if (input === 2) {
14    return true;
15  }
16
17  // Bilangan genap selain 2 bukan bilangan prima
18  if (input % 2 === 0) {
19    return false;
20  }
21
22  // Cek apakah input habis dibagi oleh bilangan ganjil dari 3 sampai akar dari input
23  const sqrtNum = Math.sqrt(input);
24  for (let i = 3; i <= sqrtNum; i += 2) {
25    if (input % i === 0) {
26      return false;
27    }
28  }
29
30  return true;
31 }
32
33 // Contoh penggunaan
34 console.log(bilPrima(1)); // Output: false
35 console.log(bilPrima(7)); // Output: true
36 console.log(bilPrima(10)); // Output: false
37 console.log(bilPrima(23)); // Output: true
```