E. TES KEMAMPUAN PROGRAMMING (Jumlah Soal: 4 - Waktu: 60 Menit)

Tes ini digunakan untuk mengukur kemampuan teknis dalam hal pemrograman. Bahasa pemgrograman yang digunakan bebas sesuai dengan kemampuan pemrograman yang dimiliki.

- 1. Tampilkan deret angka berkelipatan 5 mulai dari 50 sampai dengan 100
 - Jika angka <=60 maka tampilkan tulisan "KURANG" di sebelah angka tsb.
 - Jika >60 dan <=70 maka tampilkan tulisan "CUKUP" di sebelah angka tsb.
 - Jika >70 dan <=80 maka tampilkan tulisan "BAIK" di sebelah angka tsb.
 - Jika >80 maka tampilkan tulisan "LUAR BIASA" di sebelah angka tsb.

```
function DeretAngka() {
 let result = "";
 for (let i = 50; i <= 100; i += 5) {
  let status = "";
  if (i \le 60) {
   status = "KURANG";
  } else if (i <= 70) {
   status = "CUKUP";
  } else if (i <= 80) {
   status = "BAIK";
  } else {
   status = "LUAR BIASA";
  console.log(`${i} - ${status}`);
  result += \S{i} - \S{status}\n;
 return result.trim();
};
```

2. Buatlah deret bilangan Fibonacci sebanyak 20

```
0 1 1 2 3 5 8 ... dan seterusnya
```

```
function fibonacci() {
let a = 0, b = 1;
const result = [a, b];

for (let i = 2; i < 20; i++) {
  let next = a + b;
  result.push(next);
  a = b;
  b = next;
}

console.log(result.join(' '));
};</pre>
```

```
3. Buatlah tampilan berikut sesuai variable x :
       Jika variable x=1 maka tampil:
       Jika variable x=2 maka tampil:
        Jika variable x=3 maka tampil:
        ... dan seterusnya
    function segitigaBintang(x) {
     let result = "";
     for (let i = 1; i \le x; i++) {
      result += '* '.repeat(i).trim() + '\n';
     return result.trim();
    };
4. Buatlah tampilan terbilang dari variable x yang berupa 4 digit angka (lebih besar dari 2000):
    Contoh: 2234 = Dua Ribu Dua Ratus Tiga Puluh Empat
8500 = Delapan Ribu Lima Ratus 7001 =
   Tujuh Ribu Satu
    function terbilang(num) {
 const angka = ["", "Satu", "Dua",
    "Tiga", "Empat", "Lima", "Enam",
    "Tujuh", "Delapan", "Sembilan"];
 if (num < 2000 | | num > 9999) return
    console.log("Angka harus 4 digit
    dan lebih dari 2000");
 let ribu = Math.floor(num / 1000);
 let ratus = Math.floor((num % 1000) /
```

100);

```
let puluh = Math.floor((num % 100) /
    10);
 let satuan = num % 10;
 let result = `${angka[ribu]} Ribu`;
if (ratus > 0) result += `${angka[ratus]}
    Ratus`;
 if (puluh > 0) {
  if (puluh === 1) {
   if (satuan === 0) result += `Sepuluh`;
   else if (satuan === 1) result += `
   Sebelas`;
   else result += `${angka[satuan]}
    Belas`;
   satuan = 0;
  } else {
   result += `${angka[puluh]} Puluh`;
  }
}
 if (satuan > 0) result += `
    ${angka[satuan]}`;
console.log(result.trim());
}
```