

Soal Analytic

1. E. 106
2. E. 109
3. D. S
4. C. S
5. B. Keduanya adalah penipu

Programming

Bahasa pemrograman : javascript

1.

```
function solution(h) {  
    let tinggi = [h];  
    let tinggiBola = h / 2;  
    while (tinggiBola > 0.5) {  
        tinggi.push(tinggiBola);  
        tinggiBola /= 2;  
    }  
    tinggi.push(tinggiBola);  
    return tinggi;  
}  
console.log(solution(10));
```

2.

```
function hitungBiayaSewaRuangan(jamMasuk, jamKeluar) {  
  
    const batasAwal = 6;  
    const batasAkhir = 23;  
    const biayaPertama = 350000;  
    const biayaKedua = 500000;  
    const biayaSelanjutnya = 75000;  
    const biayaSelanjutnya_set9jam = 100000;  
  
    jamMasuk = parseInt(jamMasuk);  
    jamKeluar = parseInt(jamKeluar);  
  
    if (isNaN(jamMasuk) || isNaN(jamKeluar) || jamMasuk < batasAwal || jamMasuk >  
        batasAkhir || jamKeluar < batasAwal || jamKeluar > batasAkhir || jamKeluar <=  
        jamMasuk) {  
        return "Jam masuk atau jam keluar tidak valid.";  
    }  
  
    const lamaSewa = (jamKeluar - jamMasuk) * 2;  
  
    let biayaSewa;  
    if (lamaSewa <= 2) {
```

```

        biayaSewa = biayaPertama * lamaSewa / 2;
    } else if (lamaSewa <= 16) {
        biayaSewa = biayaKedua + (Math.floor((lamaSewa - 2) / 2) * biayaSelanjutnya );
    } else {
        biayaSewa = biayaKedua + 7 * biayaSelanjutnya + ((lamaSewa - 16) *
        biayaSelanjutnya_set9jam);
    }

    return biayaSewa;
}

console.log(hitungBiayaSewaRuangan (7,12))

```

3.

```

function solution(nilai_1, nilai_2, jumlah_deret) {
    let deret = [];
    deret.push(nilai_1);
    deret.push(nilai_2);
    for (let i = 2; i < jumlah_deret; i++) {
        deret.push(deret[i-1] + deret[i-2]);
    }
    return deret;
}

console.log(solution(-1,2,6));

```

4.

```

function formatAngka(panjang, nilai) {

    let str = Math.round(nilai * Math.pow(10, panjang)).toString();
    while (str.length < panjang) {
        str = '0' + str;
    }
    if (str.length % 2 !== 0) {
        str = '0' + str;
    }
    if (panjang % 2 !== 0) {
        return str;
    }
    let tengah = str.length / 2;
    let kiri = str.substring(0, tengah);
    let kanan = str.substring(tengah);
    return kiri + nilai.toString() + kanan;
}

console.log(formatAngka(5, 1);

```

5.

```
function simulasiPinjaman(pinjamanPokok, tenor, bunga) {

  let cicilanPerBulan = pinjamanPokok / tenor;
  let nilaiBunga = (pinjamanPokok / tenor) * bunga / 100;
  let totalPinjaman = cicilanPerBulan + nilaiBunga;

  let tabel = `
  Pokok : Rp. ${pinjamanPokok}
  Tenor : ${tenor} bulan
  Bunga : ${bunga}%

  Pinjaman perBulan : ${cicilanPerBulan}
  bunga perBulan : ${nilaiBunga}
  total Pinjaman : ${totalPinjaman*tenor}
  =====
  | Bulan\t| Cicilan/Bulan\t| Nilai Bunga\t| Sisa Pinjaman\t|
  =====\n`;

  let sisaPinjaman = pinjamanPokok;
  let totalCicilan = 0;

  for (let i = 1; i <= tenor; i++) {
    sisaPinjaman -= cicilanPerBulan;
    totalCicilan += totalPinjaman;
    tabel += ` | ${i}\t| Rp. ${cicilanPerBulan.toFixed(2)}\t\t| Rp.
    ${nilaiBunga.toFixed(2)}\t\t| Rp. ${sisaPinjaman.toFixed(2)}\t|\n`;
  }

  tabel += ` =====
  Total Pinjaman : Rp. ${totalCicilan.toFixed(2)};

  return tabel;
}
console.log(simulasiPinjaman(12000000, 12, 1));
```

Soal Database :

1.

```
INSERT INTO tb_booking (BANK_NAME, AMOUNT, PAYMENT_DATE) VALUES ('BCA',  
'200000', '2019-12-30');  
  
INSERT INTO tb_booking (BANK_NAME, AMOUNT, PAYMENT_DATE) VALUES ('BCA',  
'100000', '2019-12-30');  
  
INSERT INTO tb_booking (BANK_NAME, AMOUNT, PAYMENT_DATE) VALUES ('BNI',  
'10000', '2019-12-30');  
  
INSERT INTO tb_master (SOURCE_NAME, STATUS) VALUES ('AAA', 'PENDING');  
INSERT INTO tb_master (SOURCE_NAME, STATUS) VALUES ('CCC', 'PENDING');  
INSERT INTO tb_master (SOURCE_NAME, STATUS) VALUES ('AAA', 'PENDING');
```

2.

```
UPDATE tb_master SET STATUS = 'VOID' WHERE ID = 005  
UPDATE tb_master SET STATUS = 'SUCCESS' WHERE ID = 005  
UPDATE tb_master SET STATUS = 'QUEUE' WHERE ID = 005
```

3.

```
SELECT b.BANK_NAME, m.STATUS, COUNT(*) AS "TOTAL TRANSAKSI"  
FROM Tb_booking b  
JOIN Tb_master m ON b.ID = m.ID  
GROUP BY b.BANK_NAME, m.STATUS;
```