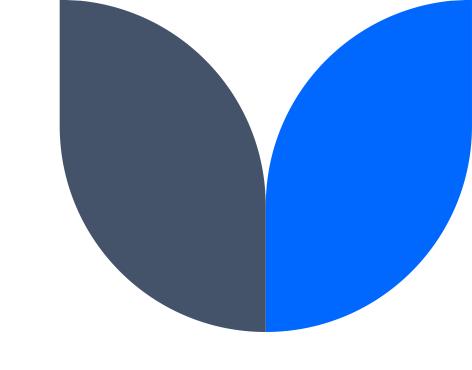
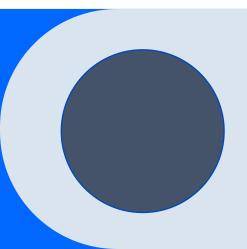
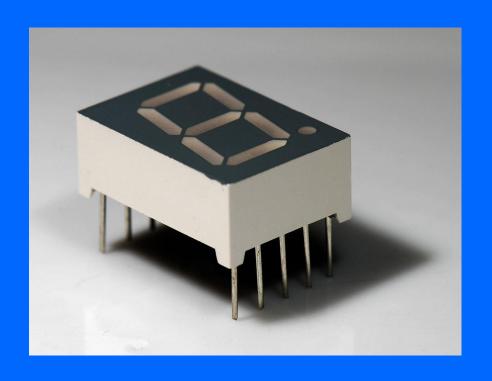
# Mikrokontroler

Pertemuan-6





#### Seven Segment



Seven Segment Display adalah adalah komponen elektronika yang dapat menampilkan angka desimal melalui kombinasi-kombinasi segmennya,

## Fitur 7 Segment

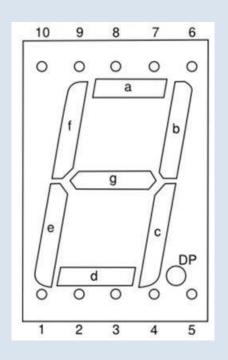
- Seven Segment Display memiliki 7 Segmen dimana setiap segmen dikendalikan secara ON dan OFF.
- Dapat menampilkan angka dan huruf yang sedikit
- Terdapat juga titik yang menunjukan angka koma decimal

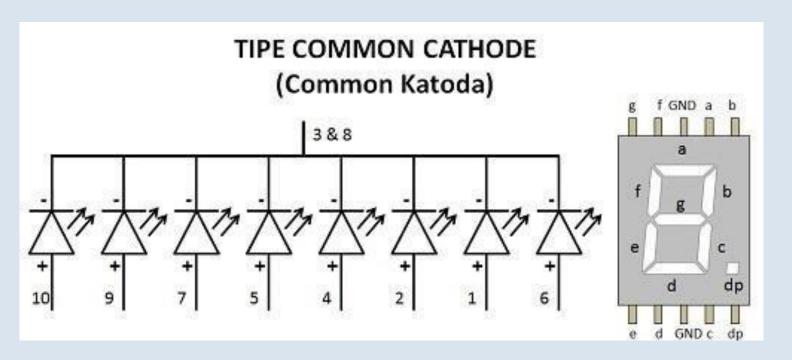
# Jenis

Seven Segment

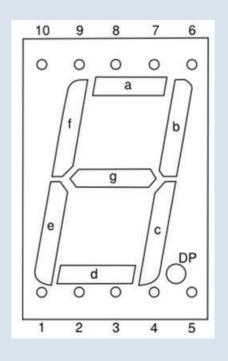


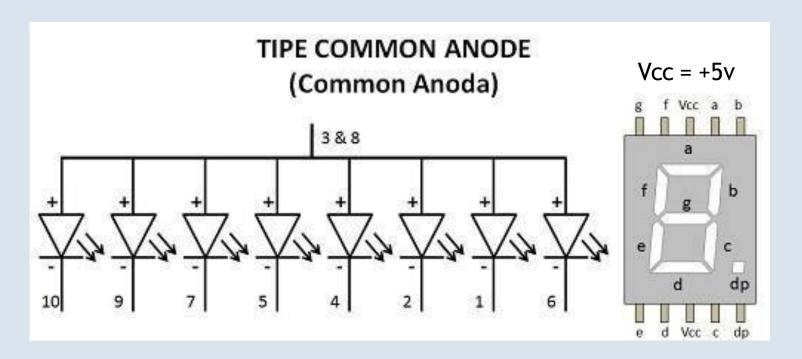
## 7 Segment Common Cathode



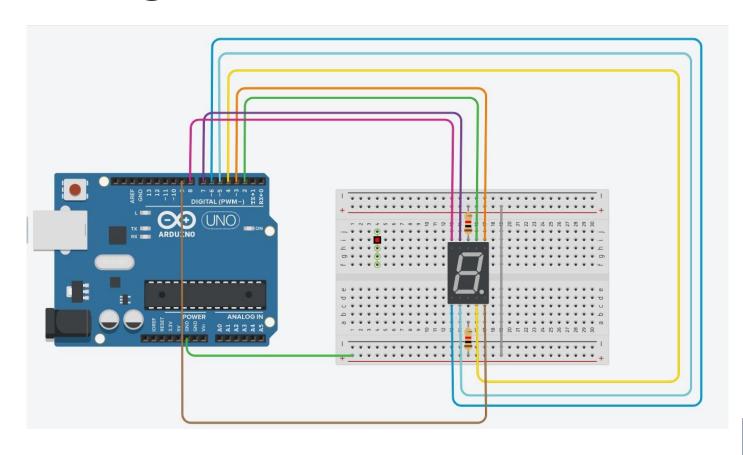


#### 7 Segment Common Anode





## Rangkaian



#### Program

```
// untuk 7segment common Cathoda, jika menggunakan common Anoda, silahkan dganti "1" dengan "0"
void setup() {
 pinMode(2, OUTPUT);
 pinMode (3, OUTPUT);
 pinMode(4, OUTPUT);
 pinMode (5, OUTPUT);
 pinMode (6, OUTPUT);
 pinMode (7, OUTPUT);
 pinMode(8, OUTPUT);
 pinMode (9, OUTPUT);
  digitalWrite(9, 0); // start with the "dot" off
void loop() {
  // write 'l'
  digitalWrite(2, 0);
  digitalWrite(3, 1);
  digitalWrite(4, 1);
  digitalWrite(5, 0);
  digitalWrite(6, 0);
  digitalWrite(7, 0);
  digitalWrite(8, 0);
  delay(500);
```



## **Tugas**

- Membuat rangkaian dan program 7 segment dengan menambahkan 2 push button.
   Push button A untuk increment, push button B untuk decrement.
- Sehingga saat push button A di klik, nilai pada 7 segment bertambah 1. Misalkan yang tadinya menampilkan angka "0" menjadi "1". Saat push button B di klik, nilai pada 7 segment berkurang 1. Misalkan yang tadinya menampilkan angka "1" menjadi "0"
- Buat increment nilai 0 9, kemudian decrement 9 0 dengan menggunakan push button



# Terimakasih

Semoga ilmunya bermanfaat!

