

# **Praktikum Bahasa Assembly**

## **Percobaan ke - 4**

**Politeknik Elektronika Negeri Surabaya**  
**Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya**

# Percobaan 4. Instruksi Aritmatika

- Menambah isi register dengan satu dan menampilkan pada peraga LED

```
ORG 8000H
LD E,10H
LD A,00H
BALIK : OUT (0FDH),A
INC A
CALL 0106H
JP BALIK
```

# Percobaan 4. Instruksi Aritmatika

- Mengurangi isi register dengan satu dan menampilkan pada peraga LED

```
ORG 8010H
LD E,10H
LD A,FFH
ULANG : OUT (0FEH),A
        DEC A
        CALL 0106H
        JP ULANG
```

# Percobaan 4. Instruksi Aritmatika

- Menambahkan dua data pada suatu alamat memori tertentu

```
ORG 8020H
LD HL,8040H
LD DE,8042H
LD BC,8044H
LD A,(HL)
EX DE,HL
ADD A,(HL)
LD (BC),A
INC HL
LD A,(HL)
EX DE,HL
INC HL
ADC A,(HL)
INC BC
LD (BC),A
HALT
```

# Percobaan 4. Instruksi Aritmatika

- Mengurangkan dua data pada suatu alamat memori tertentu

```
ORG 8050H
LD DE,8052H
LD BC,8054H
LD A,(HL)
EX DE,HL
SUB A,(HL)
LD (BC),A
EX DE,HL
INC HL
LD A,(HL)
EX DE,HL
INC HL
SBC A,(HL)
INC BC
LD (BC),A
HALT
```

# Percobaan 4. Instruksi Aritmatika

- Lihat data port 0FDH
- Lihat data port 0FEH
- Lihat data pada alamat 8044H,8045H
- Lihat data pada alamat 8054H,8055H

