

---

# MODUS PENGALAMATAN

---

BY : DIDIK HARIYANTO

---

## ADDRESSING MODE

1. Register
  2. Direct
  3. Immediate
  4. Register Indirect
  5. Indexed
-

## 1# ADDRESSING MODE – REGISTER

- Perpindahan dari *source operand internal register* ke *destination operand internal register*
- Contoh :

**LD A, B**  
**LD B, C**

## 2# ADDRESSING MODE – DIRECT

- Menyebut langsung alamat memori pada bagian instruksi
- Contoh :

**LD A, (1900<sub>H</sub>)**  
**LD (1910<sub>H</sub>), A**

### 3# ADDRESSING MODE – IMMEDIATE

- Data yang diolah merupakan bagian dari instruksi
- Contoh :

```
LD A, 12H  
LD H, 34H  
LD HL, 1A2BH
```

### 4# ADDRESSING MODE – REGISTER INDIRECT

- Menggunakan register internal (16 bit) atau pasangan register sebagai sumber dari alamat memori
- Contoh :

```
LD (HL), A  
LD A, (DE)  
LD (BC), A
```

## 5# ADDRESSING MODE – INDEXED

- Register IX dan IY
- Bisa diisi data sembarang
- Sebagai penunjuk alamat source atau destination
- Contoh :

**LD A, (IY+3)**

**LD (IX+2), B**

## PROGRAM 1

ADDR	OP. CODE	LABEL	MNEMONIC	OPERAND	KOMENTAR
			ORG	1800H	
1800	3E		LD	A, 05 <sub>H</sub>	Isikan 05 <sub>H</sub> ke Reg. A
1801	05				
1802	06		LD	B, 02 <sub>H</sub>	Isikan 02 <sub>H</sub> ke Reg. B
1803	02				
1804	0E		LD	C, 03 <sub>H</sub>	Isikan 03 <sub>H</sub> ke Reg. C
1805	03				
1806	16		LD	D, 07 <sub>H</sub>	Isikan 07 <sub>H</sub> ke Reg. D
1807	07				
1808	1E		LD	E, 09 <sub>H</sub>	Isikan 09 <sub>H</sub> ke Reg. E
1809	09				
180A	26		LD	H, 0A <sub>H</sub>	Isikan 0A <sub>H</sub> ke Reg. H
180B	0A				
180C	2E		LD	L, 0B <sub>H</sub>	Isikan 0B <sub>H</sub> ke Reg. L
180D	0B				
180E	FF		RST	38 <sub>H</sub>	Kembali ke display