
OPERASI DASAR Z80

BY : DIDIK HARIYANTO

RESET SISTEM (RS)

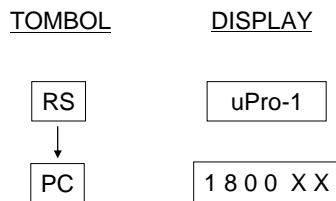
Jika tombol RS ditekan, maka sistem akan di-*reset*, maka:

- ✓ *Disable interrupt* (IFF di-set pada 0)
 - ✓ Register I-IF berisi 0000
 - ✓ PC pemakai di-set pada 1800_H
 - ✓ SP pemakai di-set pada 1F9F_H
 - ✓ *Break point* menjadi disable
 - ✓ uPro-1 ditampilkan secara serentak
-

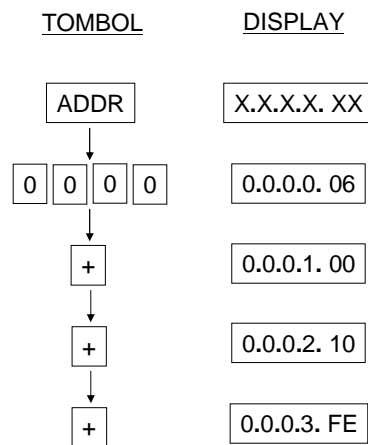
PROGRAM COUNTER (PC)

Mereset *program counter* pemakai.

Jika monitor di-reset, maka PC akan mencari alamat RAM yang paling rendah (1800_H) dan mengeset *program counter* pada alamat ini.

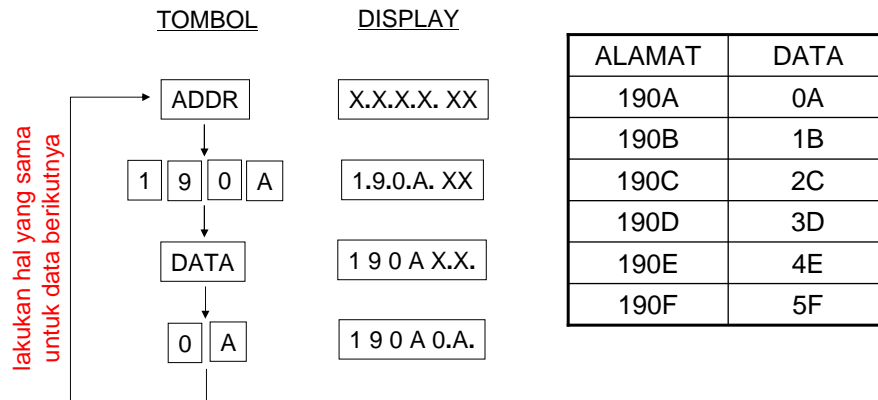


MELIHAT ISI ALAMAT 0000_H - 0003_H



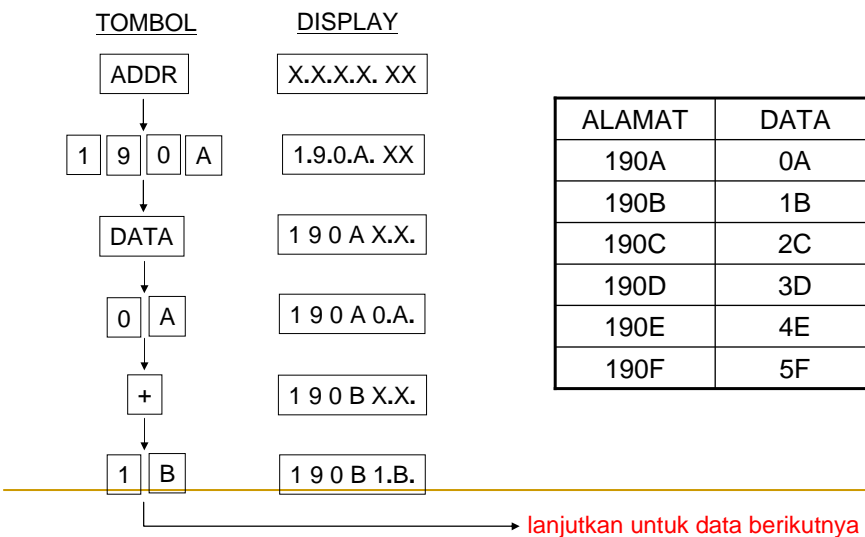
MENGGISI DATA PADA ALAMAT

190A_H-190F_H (CARA 1)

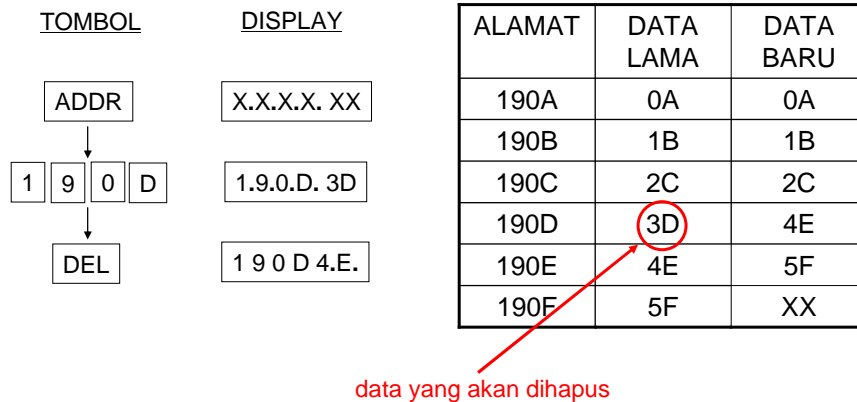


MENGGISI DATA PADA ALAMAT

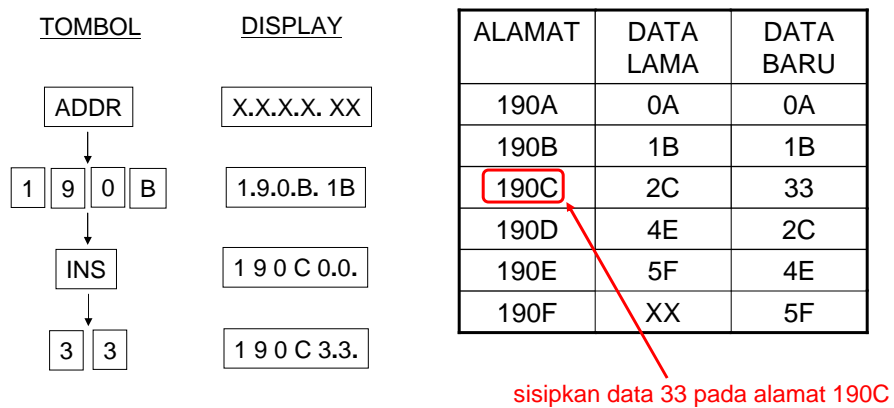
190A_H-190F_H (CARA 2)



MENGHAPUS DATA (DEL)



MENYISIPKAN DATA (INS)



REVIEW DEL, INS, LIHAT DATA #1

ALAMAT	DATA
1900	0A
1901	1B
1902	2C
1903	3D
1904	4E
1905	5F

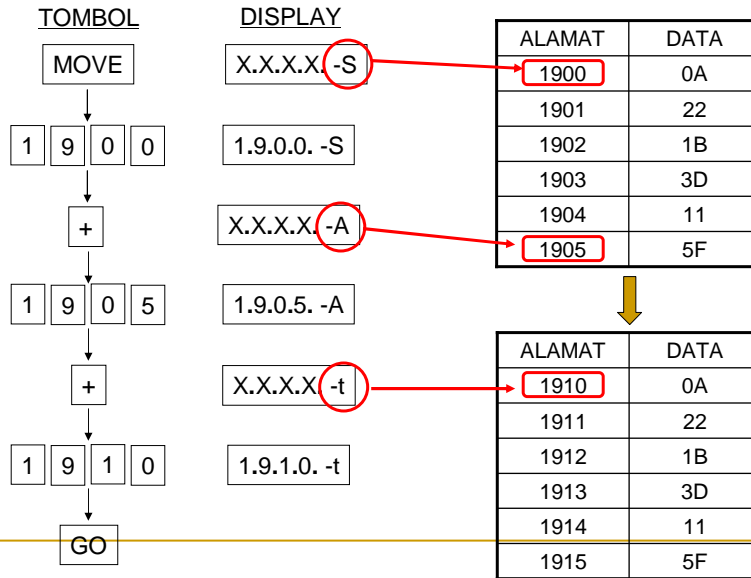
Lakukan praktik sebagai berikut:

1. Isikan masing-masing data pada alamat seperti pada tabel di samping.
2. Hapus data 4E_H
3. Sisipkan data 22H pada alamat 1901_H
4. Hapus data 2C_H
5. Sisipkan data 11_H pada alamat 1904_H

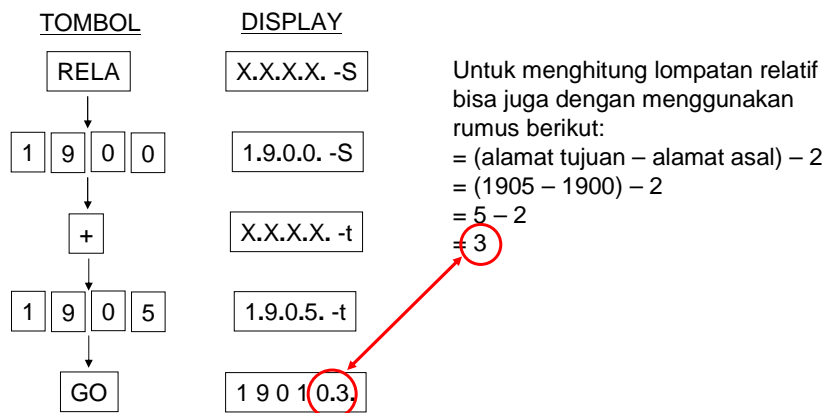
REVIEW DEL, INS, LIHAT DATA #2

ALAMAT	LANGKAH 1	LANGKAH 2	LANGKAH 3	LANGKAH 4	LANGKAH 5
1900	0A	0A	0A	0A	0A
1901	1B	1B	22	22	22
1902	2C	2C	1B	1B	1B
1903	3D	3D	2C	3D	3D
1904	4E	5F	3D	5F	11
1905	5F	XX	5F	XX	5F

MENG-COPY BLOK DATA (MOVE)



PERHITUNGAN LOMPATAN RELATIF (RELA)

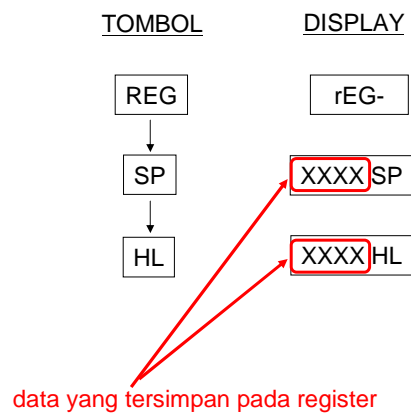


REGISTER PADA Z80

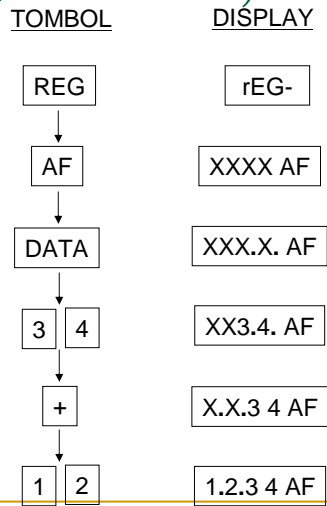
Ada dua macam register (8 bit dan 16 bit)

register 16 bit	
register 8 bit	register 8 bit
A	F
B	C
D	E
H	L
PC (PROGRAM COUNTER)	
SP (STACK POINTER)	
IX (INDEX X)	
IY (INDEX Y)	

MELIHAT ISI REGISTER (REG)



MENGGISI DATA PADA REGISTER (REG A=12, REG F=34)



REVIEW

- SUDAH MENGENAL FUNGSI TOMBOL:

RS	DEL	GO
PC	INS	NILAI HEKSA
ADDR	+	REGISTER
DATA	-	
REG	RELA	
- SUDAH MENGENAL FUNGSI OUTPUT 7SEGMENT