

TEKNIK ELEKTRONIKA			
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
MIKROPROSESOR	PERCOBAAN PROGRAM SCAN	LK 12	4X50”

A. PERCOBAAN 1

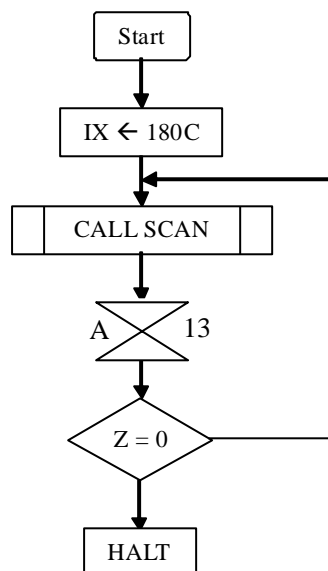
1. Kasus

Menyalakan tulisan **TEBAK**—selama tombol **STEP** tidak ditekan. Jika ditekan maka program berhenti.

2. Algoritma

- a. Muat data pada alamat 180C ke register IX
- b. Panggil sub rutin SCAN
- c. Bandingkan isi register A dengan nilai internal tombol STEP
- d. Apakah Z=1
- e. Jika tidak lompat ke langkah b.
- f. Selesai

3. Flow Chart



4. Program

ADD	Op-Code	No	Label	Mnemonic	Ket.
		1	SCAN	EQU 05FEH	
		2		ORG 1800	
1800	DD 21 0C 18	3		LD IX,TULIS	
1804	CD FE 05	4	NYALA	CALL SCAN	
1807	FE 13	5		CP STEP	
1809	20 F9	6		JRNZ NYALA	
180B	76	7		HALT	
180C	02	8	TULIS	DB 02H	-
180D	97	9		DB 97H	K
180E	3F	10		DB 3FH	A
180F	A7	11		DB A7H	B
1810	8F	12		DB 8FH	E
1811	87	13		DB 87H	T
		14		END	

B. PERCOBAAN 2

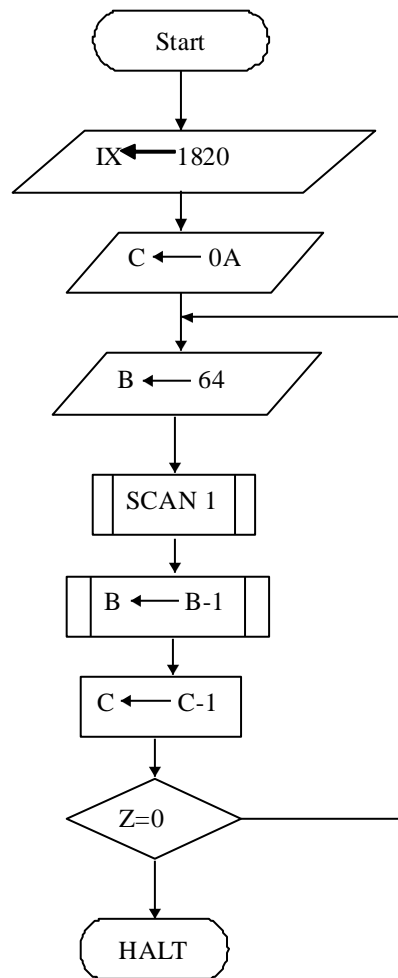
1. Kasus

Menampilkan penundaan penyalaan seven segment selama 1 detik.

2. Algoritma

- Muat data pada alamat 1820 ke register IX
- Muat data pada reg C dengan 0A
- Muat data pada reg B dengan 64H =100
- Panggil sub rutin SCAN
- Bandingkan isi register A dengan nilai internal tombol STEP
- Apakah Z=1
- Register B kurangi dengan 1
- Register C kurangi dengan 1
- Jika tidak lompat ke langkah c
- Selesai

3. Flow Chart



4. Program

ADD	Op-Code	No	Label	Mnemonic
		1	SCAN	EQU 05FEH
		2		ORG 1800
1800	DD 21 0C 18	3		LD IX, TULIS
1804	0E 0A	4		LDC,0A
1806	06 64	5	Ulang	LDB,64
1809	CD 24 06	6	Nyala	CALL SCAN1
180B	10 FB	7		DJNZ, Nyala
180D	0D	8		DEC C
180E	C2 06 18	9		JPNZ, Ulang
1811	76	10		HALT