

KEGIATAN PEMBELAJARAN 10 :
MENENTUKAN HASIL KUADRAT DARI SUATU BILANGAN
MELALUI BUFFER MEMORI.

A. Tujuan Setelah mengikuti menyelesaikan materi

Menjalankan program untuk menentukan hasil kuadrat dari suatu bilangan pada tabel yang dimasukkan pada buffer memori

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

Siswa dapat Menjalankan program untuk menentukan hasil kuadrat dari suatu bilangan pada tabel yang dimasukkan pada buffer memori

C.Uraian Materi

Program I :

Address	Op-Code	Label	Mnemonic	Keterangan
			;	
			Z80	
0000			ASEG	
			;	
1819			BUFFER_DATA EQU 1819H	
1821			BUFFER_TABEL EQU 1821H	
1900			BUFFER_TAMPILAN EQU 1900H	
067B			XEX7SG EQU 0678H	
05FE			SCAN EQU 05FEH	
			;	

		ORG 1800H
1800	3A 1819	LD A, (BUFFER_DATA)
1803	6F	LD L, A
1804	26 00	LD H, 00H
1806	11 1821	LD DE, BUFFER_TABEL
1809	19	ADD HL, DE
180A	7E	LD A, (HL)
180B	21 1900	LD HL, BUFFER_TAMPILAN
180E	DD 21	LD IX, BUFFER_TAMPILAN
1812	1900	CALL HEX7SG
1815	CD 0678	CALL SCAN
1818	05FE	HALT
	76	;
		ORG 1819H
1819		DEFB 03H
181A	03	DEFB 00H, 01H, 04H, 09H
181E	00 01 04	DEFB 16H, 25H, 36H, 49H
	09	;
	16 25 36	ORG 1900H
	49	DEFB 00H, 00H, 00H, 00H
1900		DEFB 00H, 00H, 00H, 00H
1904		DEFB 00H, 00H, 00H, 00H
	00 00 00	END
	00	

00 00 00	
00	

Program II :

<i>Address</i>	Op-Code	Label	Mnemonic	Keterangan
1840			TAMPIL EQU 1840H	
1880			BUFF_TAMP EQU 1880H	
0678			HEX7SG EQU 0678H	
0624			SCAN EQU 0624H	
1860			BUFF_DATA EQU 1860H	
1870			BUFF_HASIL EQU 1870H	
			;	
			Z80	
0000			ASEG	
			ORG. 1800H	
1800	21 1860		LD HL, BUFF_DATA	
1803	46		LD B, (HL)	
1804	97		SUB A	
1805	23	LOOP1:	INC HL	
1806	30 01		JR NC, LOOP2	
1808	7E		LD A, HL	
1809	10 FA	LOOP2:	DJNZ LOOP1	
180B	32 1870		LD (BUFF_HASIL), A	

180E	CD 1840	CALL TAMPIL
1811	76	HALT
		ORG. 1840H
1840	21 1880	LD HL, BUFF_TAMP
1843	CD 0678	CALL HEX7SG
1846	DD 21 1880	LD IX, BUFF_TAMP
184A	CD 0624	CALL SCAN
184D	C9	RET
		ORG. 1860
1860	0A 02 04 03	DEFB 0AH, 02H, 03H, 04H
1864	05 0B 07 C3	DEFB 05H, 0BH, 07H, 0C3H
1868	AA 01 05	DEFB 0AAH, 01H, 05H
		ORG. 1870H
1870	00 00 00 00	DEFB 00H, 00H, 00H, 00H
		ORG. 1880H
1880	00 00 00 00	DEFB 00H, 00H, 00H, 00H
1884	00 00 00	00H, 00H, 00H
		END

D. Aktivitas Pembelajaran

Siswa mengerjakan sesuai dengan modul

E. Tes Formatif

Kerjakan dengan alamat awal 1900

F. Rangkuman

1. Menjalankan program untuk menentukan hasil kuadrat dari suatu bilangan pada tabel yang dimasukkan pada buffer memori