

TUGAS 3
FORMAT INSTRUKSI 8086



Dosen Pengampu :
I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh :
I Gede Gelgel Abdiutama ; 2115101014

MATA KULIAH ARSITEKTUR DAN ORGANISASI KOMPUTER
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
TA. 2022

A. PERMASALAHAN

Ubahlah perintah-perintah dalam bahasa Assembly berikut ke dalam bentuk binary dan heksadesimal!

1. MOV AX, 25
2. MOV DX, 2Ah
3. ADD AX, DX
4. ADD AX, 250
5. PUSH AX
6. MOV DL, 36
7. ADD DL, 20h
8. ADD AL, DL
9. MOV CL, AL
10. MOV AL, [SI]
11. INC SI
12. INC DI

B. PENYELESAIAN

1. MOV AX, 25

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	101000	0	1	00	011	001
HEKSADESIMAL	A119h					

2. MOV DX, 2Ah

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	101110	0	0	00	101	010
HEKSADESIMAL	B82Ah					

3. ADD AX, DX

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	000000	1	1	11	010	000
HEKSADESIMAL	03D0h					

4. ADD AX, 250

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	000001	0	1	11	111	010
HEKSADESIMAL	05FAh					

5. PUSH AX

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	111111	1	1	11	000	000
HEKSADESIMAL	FFC0h					

6. MOV DL, 36

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	110001	1	0	00	100	100
HEKSADESIMAL	C624h					

7. ADD DL, 20h

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	100000	0	0	11	100	000
HEKSADESIMAL	8020h					

8. ADD AL, DL

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	000000	0	0	11	010	000
HEKSADESIMAL	00D0h					

9. MOV CL, AL

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	101000	0	0	11	000	001
HEKSADESIMAL	A0C1h					

10. MOV AL, [SI]

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	100010	1	0	00	000	100
HEKSADESIMAL	8A04h					

11. INC SI

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	111111	0	1	11	000	110
HEKSADESIMAL	FEC6h					

12. INC DI

	Opcode	D	W	Mod	Reg	R/M
BINER	111111	0	1	11	000	111
HEKSADESIMAL	FEC7h					