

## Soal Ujian Tengah Semester Organisasi Arsitektur dan Komputer

1. Sebutkan struktur utama dari komputer dan CPU beserta fungsinya (10)
2. Gambarkan dan Jelaskan Hirarki dari memory yang anda ketahui (10)
3. Berapakah Nilai akhir Dari Tabel Dibawah ini, Jika Diketahui Soal Sebagai Berikut (10)

- a. LOAD (D)  
MPY #7
- b. LOAD (A)+20  
DIV 0

Register	
A	30
B	40
C	50
D	60
E	70
.....	
X	20
Y	10
Z	5
139	52
140	63
141	77

Memory	
0	16
1	21
2	23
3	102
4	103
.....	
50	6
60	8
70	19
.....	
139	52
140	63
141	77

4. Jelaskan proses pembuatan assembler untuk mencetak kalimat "Saya sedang UJIAN UTS Di UDINUS" (30)
5. Selesaikan Konversi dibawah ini (40)
  - a.  $1,17 \times 101_2 = \dots\dots$
  - b.  $10,1-17_8 = \dots\dots_2$
  - c.  $1,17 = \dots\dots_8$
  - d.  $A,BA_{16} = \dots\dots_{10} = \dots\dots_2$

----- Do the best and Get the best -----