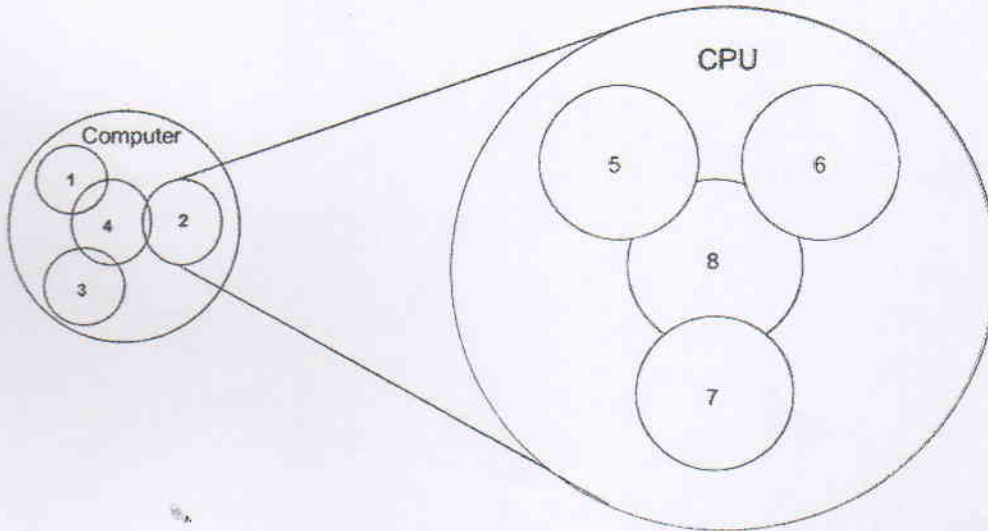


- Perhatikan Instruksi pada tiap nomor soal! Kerjakan dengan teliti!
- Tidak diperkenankan menggunakan alat bantu hitung kalkulator maupun handphone/smartphone !

1. Sebut dan Jelaskan struktur dan fungsi dari gambar berikut ini! [Nilai 20]



2. Jelaskan perbedaan dari organisasi komputer dengan arsitektur komputer, dan beri contoh masing-masing ! [Nilai 20]
3. Berapakah Nilai Y Dari Tabel Dibawah ini ! Sertai dengan langkah2 algoritmiknya [Nilai 30]

LOAD (D)
 ADD 3
 ADD (0)
 DIV (C)+80
 SUB 0
 DIV #5
 STOR Y

| Register | | Memory | |
|----------|-----|--------|-----|
| A | 0 | 0 | 22 |
| B | 1 | 1 | 5 |
| C | 20 | 2 | 15 |
| D | 21 | 3 | 45 |
| | ... | | ... |
| Y | ? | 20 | 30 |
| Z | | 21 | 105 |
| 100 | 25 | 22 | 100 |
| | ... | | ... |
| 101 | 36 | 100 | 25 |
| 102 | 75 | 101 | 36 |
| | ... | 102 | 75 |

4. Selesaikan Konversi Sistem Bilangan dibawah ini ! Sertai dengan langkah pengerjaannya [Nilai 30]

a. $110001_{(2)} = \dots_{(8)} = \dots_{(16)}$

b. $9DE_{(16)} = \dots_{(2)} = \dots_{(10)}$

c. $25,1525_{(10)} = \dots_{(FPN)}$

d. $9_{(10)} = \dots_{(Komplemen\ 2)}$