

- 1 Pada mikroprosessor 8088, pada pin 25 terdapat sinyal kontrol ALE yang aktif pada kondisi "Active High", kepanjangan ALE, adalah :
  - A Active Latch Enable
  - B Address Latch Enable
  - C Active Line Enable
  - D Address Line Enable
  - E Acknowledge Latch Enable
  
- 2 Sinyal kontrol ALE pada pin 9 -16, digunakan untuk memisahkan (*demultiplexing*), antara : :
  - A Hanya Data
  - B Alamat dan Informasi
  - C Alamat dan Data
  - D Informasi dan Alamat
  - E Informasi dan Data
  
- 3 Mikroprosessor Intel 8088 memiliki karateristik *Direct Addressing Memory* sampai 1 Mb, dengan :Address Bus, yaitu :
  - A  $A_0 - A_{16}$
  - B  $A_1 - A_{17}$
  - C  $A_0 - A_{19}$
  - D  $A_1 - A_7$
  - E  $A_8 - A_{15}$
  
- 4 TTL, CMOS, nMOS merupakan salah satu contoh dari bentuk komponen ..... digital
  - A Integrated Circuit (IC)
  - B Logic Gate
  - C Microprocessor
  - D Transistor
  - E Komponen Diskrit
  
- 5 Peta memori pada i8088 digunakan untuk menggambarkan lokasi semua data yang ada di memori, dimulai :
  - A 000F H – FFF0 H
  - B F000 H – 0FFF H
  - C 00FFF H – FF000 H
  - D FF000 H - 00FFF H
  - E 00000 H – FFFFF H
  
- 6 Pada i8088 kapasitas memori pada alamat tertinggi, sebesar :
  - A 1008575 byte
  - B 1028575 byte

- C 1038575 byte
  - D 1048575 byte
  - E 1058575 byte
- 7 Formula untuk mencari kapasitas suatu memori pada IC memori tersebut, adalah
- A  $2^n \times d$  bit
  - B  $2^d \times n$  bit
  - C  $2^a \times d$  bit
  - D  $2^k \times n$  bit
  - E  $2^b \times d$  bit
- 8 Mengkonversi besaran yang berlaku di luar sistem *uP* menjadi besaran biner, merupakan salah satu fungsi dari blok :
- A Blok Memory
  - B Blok Input
  - C Blok Output
  - D Blok Arithmetic and Logical Unit
  - E Blok Control Unit
- 9 Suatu model komponen yang dirancang dengan fungsi khusus dan terintegrasi dengan komponen lain, jenis IC tersebut dinamakan :
- A IC Analog
  - B IC Digital
  - C IC Hybrid
  - D IC Linier
  - E IC Application Specific (ASIC)
- 10 Sebuah mikroprocessor dengan fasilitas memori didalamnya yang dapat diprogram oleh user untuk mengerjakan tugas tertentu dan dilengkapi dengan port Input-Output, disebut
- A Microcontroller
  - B Microprocessor
  - C Microchip
  - D Micromemory
  - E Microcomputer
- 11 Pada sistem penunjang , i8088 untuk dapat bekerja membutuhkan minimal 2 IC tambahan, yaitu *Flip-flop* dan *Clock Generator* dengan kode spesifikasi IC :
- A IC-74LS000 dan IC-8284
  - B IC-74LS373 dan IC-8237
  - C IC-74LS373 dan IC-8253
  - D IC-74LS373 dan IC-8255
  - E IC-74LS373 dan IC-8259

- 12 Mikroprosesor 8088 difabrikasi dengan menggunakan teknologi integrated circuit (IC) .....
- A P-channel
  - B N-channel
  - C M-channel
  - D D-channel
  - E O-channel
- 13 Mikroprosesor 8088 mempunyai jumlah register sebanyak ..... dengan lebar masing-masing 16 bit :
- A 9 Register
  - B 8 Register
  - C 14 Register
  - D 16 register
  - E 18 Register
- 14 Register pada mikroprosesor yang dapat diakses 8 bit, adalah register :
- A Register Flag
  - B Register Instruksi
  - C Register Status
  - D Register Data
  - E Register Alamat
- 15 Register Data memiliki lebar bit yang dapat diakses, sebanyak :
- A 4 bit
  - B 8 bit
  - C 16 bit
  - D 32 bit
  - E 64 bit
- 16 Realisasi secara fisik dari elemen-elemen rangkaian yang secara terpisah tetapi merupakan kesatuan yang berada di atas atau di dalam sebuah badan yang kontinyu (*a continuous body*) untuk membentuk satu rangkaian, dinamakan dengan :
- A Logic Gate
  - B Transistor
  - C Integrated Circuit (IC)
  - D Microprocessor
  - E Microcontroller
- 17 Microprocessor merupakan suatu bentuk rangkaian integrated circuit yang memiliki jumlah gerbang
- A < 24 gate
  - B 25 – 50 gate

- C 24 – 100 gate
  - D > 100 gate
  - E Salah semua
- 18 Teknologi pembuatan Integrated Circuit pada era tahun 1960 sampai sekarang kelompok NMOS, PMOS, CMOS merupakan kelompok teknologi :
- A BIPOLAR
  - B MOS
  - C RTL
  - D DTL
  - E ECL
- 19 Suatu jenis IC dapat dibedakan atas beberapa kelompok, yaitu berdasarkan :
- A Struktur, Fungsi dan Kapasitas
  - B Ukuran, Fungsi dan Integrasi
  - C Struktur, Fungsi dan Integrasi
  - D Ukuran, Keandalan dan Kapasitas
  - E Biaya, Ukuran dan Keandalan
- 20 Integrated Circuit (IC) yang sangat baik untuk rangkaian yg memiliki fungsi yang sama dinamakan :
- A IC Analog
  - B IC Digital
  - C IC Hybrid
  - D IC Linier
  - E IC Monolitik
- 21 Pembagian kelompok IC seperti : SSI, MSI, LSI dan VLSI adalah berdasarkan kepada :
- A Struktur
  - B Integritas
  - C Ukuran
  - D Fungsi
  - E Biaya
- 22 Mikroprosesor 8086, 80286, 80386, 80486, Pentium, Celeron, Pentium II, Pentium IV, K5, K6, K6/2, K6/3, Athlon, Duron, Cx5x86, Cx6x86, MII , merupakan sebutan dari keluarga:
- A x80
  - B x88
  - C x86
  - D Zelog
  - E RISC

- 23 Pada era awal tahun 1950 sampai 1960, untuk komponen diskrit mempunyai teknologi yang terbagi atas dua , yaitu :
- A RTL dan TTL
  - B TRL dan DTL
  - C I2L dan DTL
  - D TTL dan I2L
  - E TTL dan RTL
- 24 Bertugas untuk menerjemahkan suatu instruksi dengan cara membandingkannya dengan tabel instruksi yang dimilikinya. Hasil dekoding diberikan ke CU, dan CU akan membangkitkan sinyal-sinyal kontrol yang diperlukan untuk melaksanakan instruksi tersebut.
- A Address Buffer
  - B Control Unit
  - C Intruction Decoder
  - D Accumulator
  - E Arithmathic and Logical Unit
- 25 Untuk menyimpan status dari suatu operasi pada suatu prosesor merupakan fungsi dari register
- A Register Alamat
  - B Register Intruksi
  - C Register Status
  - D Register Data
  - E Register Counter