1. Jika diketahui alamat memori suatu data ada di 0005:000B9, dimanakah lokasi dari alamat fisiknya?

Diketahui : 0005:000B9

Ditanya : alamat fisiknya

Jawab :

Nilai segment: 0005

Nilai binary-nya menjadi: 0000 0000 0000 0101

Geser 4 bit ke kiri menjadi: 0000 0000 0000 0000 0101

Nilai offset: 000B9

Nilai binary-nya menjadi: 0000 0000 0000 1011 1001

Ditambahkan:

0000 0000 0000 0000 0101

0000 0000 0000 1011 1001

--------------------------------- +

0000 0000 0000 1011 1110

Alamat fisik secara binary: 0000 0000 1000 1011 1001

Secara heksadesimal: 00BE

Jadi alamat fisiknya adalah 00BE

1. Konversi bilangan biner dari 1010001010110111 menjadi bilangan heksadesimal

1010 = (1\*8) + (0\*4) + (1\*2) + (0\*1) = 8 + 0 + 2 + 0 = 10 (A)

0010 = (0\*8) + (0\*4) + (1\*2) + (0\*1) = 0 + 0 + 2 + 0 = 2 (2)

1011 = (1\*8) + (0\*4) + (1\*2) + (1\*1) = 8 + 0 + 2 + 1 = 11 (B)

0111 = (0\*8) + (1\*4) + (1\*2) + (1\*1) = 0 + 4 + 2 + 1 = 7 (7)

Jadi heksadesimalnya adalah A2B7

1. Konversi huruf C dari heksadesimal menjadi bilangan desimal

C = 12 \* 160 = 12 \* 1 = 12

Jadi huruf C dalam sistem bilangan heksadesimal mempresentasikan angka 12

1. Jika diketahui alamat memori suatu data ada di 0002:00A8, dari alamat tersebut diketahui alamat offsetnya adalah?

Alamat offset berada dibagian belakang pada alamat logikanya, jadi alamat offsetnya adalah 00AB

1. Konversi bilangan desimal 62 menjadi heksadesimal

62 : 16 = 3 Sisa 14 = E

3 : 16 = 0 Sisa 3

Jadi bilangan heksadesimal dari bilangan desimal 62 adalah 3E

1. Konversi bilangan heksadesimal 56 ke biner

5 = 0101

6 = 0110

Jadi bilangan biner dari bilangan heksadesimal 56 adalah 01010110