Jawaban Studi Kasus Array

1. Suatu Array data dideklarasikan sebagai berikut :

**float** data[10]; dengan alamat awal index berada di 0018(H) dan ukuran memory type data **float** = 4

Tentukan **berapa jumlah** elemen array dan **tentukan dimana** alamat array X[5] ?

* X[5] = 0018 ( H ) + {(5-1) \* 4

= 0018 ( H ) + 24 >> 18

1. Suatu Array X dideklarasikan sebagai berikut :

**char** X[5]; dengan alamat awal index berada di 001A(H) dan ukuran memory type data **char = 1**

Tentukan **berapa jumlah** elemen array dan **tentukan dimana** alamat array X[5] ?

X[5] = 001A ( H ) + (5-1) \* **1**

= 001A ( H ) + 4

1. Suatu Array X dideklarasikan sebagai berikut :

**Int** X[5][5], dengan alamat index X[0][0] berada di 00A1(H) dan ukuran type data **int** =2

Tentukan **berapa jumlah** elemen array ??

Tentukan juga berapa alamat array X[3][5] berdasarkan **cara pandang baris** dan **cara pandang kolom** ?

X[5][5] = 00A1 (H) + {(5-1) \* 5 + (5-1)}\* 2

= 00A1 (H) + 45 (D) >>> 30H

X[3] [5] = 00A1 (H) + {(3-1) \* 3 + (5-1)}\* 2

= 00A1 (H) + 20 (D) >>> 14H

X[3] [5] = 00A1 (H) + {(5-1) \* 2 + (3-1)}\* 2

= 00A1 (H) + 20 (D) >>> 14H

1. Suatu Array M dideklarasikan sebagai berikut :

**int** M [4][3][3], dengan alamat awal index M[0][0][0] berada di 00A1(H) dan ukuran type data int = 2

Tentukan **berapa jumlah** elemen array ??

Tentukan juga **berapa alamat array** M[4][3][3] ??

M[4][3][3] = 00A1 (H) + {(4-1) \* 3\*3 ) + (( 3-1 ) \* 3 ) + ( 3-1 )}\*2

= 00A1 (H) + { 27+6+2}\*2

= 00A1 (H) + 68 (D) >>> 44H