Nama : Diaz Adha Asri Prakoso

NIM : 0102518007

**Insertion Sort**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62  63  64  65  66  67 | #include <stdio.h>  #include <stdlib.h>  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  Deskripsi : Mengurutkan array dari elemen ke-1 hingga akhir menggunakan metode insertion sort  IS : Array telah berisi nilai  FS : Array telah terurut  Dibuat oleh :  Nama : Diaz Adha Asri Prakoso  Tanggal : 25 Mei 2019  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  void insertion\_sort (int a, int A[100]);  void main (void)  //KAMUS  { int A[100], a, x;  //ALGORITMA  printf ("Masukkan panjang array : ");  scanf ("%d", &a);    for (x=1;x<=a;x++)  {  printf ("A[%d] = ", x);  scanf ("%d", &A[x]);  }    printf ("Isi array sebelum terurut adalah : ");  printf ("\n");  for (x=1;x<=a;x++)  {  printf ("A[%d] = %d\n", x, A[x]);  }  insertion\_sort (a, &A);    printf ("Isi array setelah terurut adalah : ");  printf ("\n");  for (x=1;x<=a;x++)  {  printf ("A[%d] = %d\n", x, A[x]);  }  }  void insertion\_sort (int a, int A[100])  {//KAMUS  int ind\_awal, ind\_akhir, i, i2, temp;    ind\_awal = 1;  ind\_akhir = a;    i = 2;  while (i<=ind\_akhir)  {  i2 = i;  while (i2>ind\_awal && A[i2]<A[i2-1])  {  temp = A[i2-1];  A[i2-1] = A[i2];  A[i2] = temp;  i2 = i2 - 1;  }  i = i + 1;  }  } |

**# Hasil Run :**

