Bab 9. Array



Rizky Cahya Zuliyanto 3122522018 D3 PSDKU Sumenep

PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

PENS PSDKU SUMENEP

Latihan resmi

1.

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

#include <include it include it i
```

```
masukan batas dari barisan fibonannci = 21
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
      int main()
                                                                                           Process returned 0 (0x0) execution time : 3.303 s
Press any key to continue.
          int x,y,X[2][2],Y[2][2],hasil[2][2],baris,kolom;
printf("Matriks A\n");
for(x=0;x<2;x++)</pre>
7
8
9
               for(y=0;y<2;y++)
11
12
                   printf("Input Baxis %d dan Kolom %d = ",x+1,y+1);
scanf("%d",&X[x][y]);
12
13
14
15
16
17
18
19
          printf("Matriks B\n");
          for (x=0; x<2; x++)
               for(v=0; v<2; v++)
20
21
22
23
                    24
25
          for(baris=0;baris<2;baris++)</pre>
26
27
28
               for(kolom=0;kolom<2;kolom++)</pre>
                    hasil[baris][kolom]=X[baris][kolom]+Y[baris][kolom];
                    printf("Hasil dari Penjumlahan Matriks tersebut adalah = %d\n", hasil[baris][kolom]);
30
31
32
33
34
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
                                                                                                           Matriks A
                                                                                                          Input Baris 1 dan Kolom 1 = 12
                                                                                                          Input Baris 1 dan Kolom 2 = 13
Input Baris 2 dan Kolom 1 = 10
Input Baris 2 dan Kolom 2 = 9
           int x,y,X[2][2],Y[2][2],hasil[2][2],baris,kolom;
printf("Matriks A\n");
                                                                                                          Matriks B
            for (x=0; x<2; x++)
                                                                                                          masukan Baris 1 dan Kolom 1 = 7
                                                                                                          masukan Baris 1 dan Kolom 2 = 5
masukan Baris 2 dan Kolom 1 = 0
10
                 for (y=0; y<2; y++)
11
                                                                                                          masukan Baris 2 dan Kolom 2 = 2
                       12
                                                                                                          Hasil dari Penjumlahan Matriks tersebut adalah = 19
13
                                                                                                          Hasil dari Penjumlahan Matriks tersebut adalah = 18
Hasil dari Penjumlahan Matriks tersebut adalah = 10
Hasil dari Penjumlahan Matriks tersebut adalah = 11
14
15
16
            printf("Matriks B\n");
17
18
            for (x=0; x<2; x++)
                                                                                                          Process returned 0 (0x0) execution time : 23.198 s
Press any key to continue.
19
                 for (y=0; y<2; y++)
20
21
                       printf("masukan Baris %d dan Kolom %d = ",x+1,y+1);
scanf("%d",&Y[x][y]);
22
23
24
25
26
            for (baris=0; baris<2; baris++)</pre>
27
28
                 for (kolom=0; kolom<2; kolom++)</pre>
29
30
                      hasil[baris][kolom]=X[baris][kolom]+Y[baris][kolom];
printf("Hasil dari Penjumlahan Matriks tersebut adalah = %d\n",hasil[baris][kolom]);
31
32
33
34
```

```
#include<stdio.h>
                                                                                     masukan nilai tersebut = 5
      #include<conio.h>
                                                                                      nasukan nilai ke-1 = 12
      #define maks 30
                                                                                     nasukan nilai ke-2 = 20
                                                                                     masukan nilai ke-3 = 14
      void input (int);
                                                                                     masukan nilai ke-4 = 17
      int findmax(int[],int);
                                                                                     masukan nilai ke-5 = 23
     ∃int main(){
                                                                                    Nilai Maksimum tersebut adalah 23
           int x;
                                                                                    Process returned 0 (0x0) execution time : 18.438 s
Press any key to continue.
           printf("inputkan jumlah data = ");
scanf("%d", &x);
if(x>maks)(
10
11
12
13
14
                input (x);
                getch();
16
           void input (int x) {
           int y(maks), max, i;
for(i=0) i(x; i++) {
  printf("Masukkan nilai ke-%d = ", i+1);
  scanf("%d", sy(i));
18
19
20
21
22
23
                max=findmax(y, x);
                printf("\nNilai yang terbesar adalah %d", max);
25
           int findmax(int y[maks], int x){
26
           int i, max;
for(i=0; i<x; i++) {
   if(i==0) {</pre>
28
29
30
           max=y[0];
31
32
33
                if(max<=y[i])
34
35
                max=y[i];
36
37
                return max;
38
39
```

5.

```
#include<stdio.h>
                                                                                                                                                       inputkan jumlah data = 5
            #include<conio.h>
#define maks 30
                                                                                                                                                       Masukkan nilai ke-1 = 12
Masukkan nilai ke-2 = 21
Masukkan nilai ke-3 = 5
Masukkan nilai ke-4 = 12
Masukkan nilai ke-5 = 7
         void input (int);
int findmax(int[],int);
=int main(){
                    main(){
int x;
printf("inputkan jumlah data = ");
scanf("%d", &x);
if(x>maks){
9
10
                                                                                                                                                       Nilai yang terbesar adalah 21
Process returned 0 (0x0) execution time : 24.347 s
Press any key to continue.
11
12
13
14
15
                           input (x);
getch();
16 17 18 19 19 20 21 22 22 23 24 25 26 19 27 28 19 30 1
                    }
void input (int x) {
int y[maks], max, i;
for(i=0; i<x; i++) {
printf("Masukkan nilai ke-%d = ", i+1);
scanf("%d", sy[i]);</pre>
                          max=findmax(y, x);
printf("\nNilai yang terbesar adalah %d", max);
                     int findmax(int y[maks], int x){
                   int i, max;
for(i=0; i<x; i++){
   if(i==0) {
    max=y[0];
}</pre>
31
32
33
34
35
36
37
                            if (max<=y[i])
max=y[i];</pre>
                             return max;
38
39
```

```
Daftar Nilai:
    void rata2(float[MAKS][4]);
void tampilan(float[MAKS][4]);
                                                                                             Bahasa | Matematika |
                                                                                                                       Digital
                                                                                   No I
8 9 1 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                                                                                     1 |
                                                                                                  81
       float nilai[MAKS][4] ={{1,81,90,62},{2,50,83,87},{3,89,55,65},{4,77,70,92}};
                                                                                                                90
                                                                                                                               62 l
                                                                                     2 | 3 | 4 |
                                                                                                  50
       tampilan(nilai);
rata2(nilai);
                                                                                                  89
                                                                                                                 70
                                                                                                                               92
        void tampilan(float data[MAKS][4])
         Nilai Rata-rata:
No | Rata-rata |
       void rata2(float data[MAKS][4])
                                                                                     1 |
2 |
3 |
4 |
      45.00
49.00
                                                                                               50.33
                                                                                  Process returned 0 (0x0) execution time : 0.022 s
       total = 0:
                                                                                  Press any key to continue.
       for(y=0;y<3;y++)
         total = total + data[x][y];
       printf("| %2d | %10.2f |\n",x+1,total/y);
       printf("----\n");
```

```
x | sin(x) | Cos(x) | Tan(x)|
                           float radian(float);
void isi(float[]);
void tampil(float[]);
main()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1.00 |
0.87 |
0.50 |
0.00 |
-0.50 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0 | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 270 | 300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.00
0.50
0.87
1.00
0.87
0.50
0.00
-0.50
-0.86
-1.00
-0.87
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.00
0.58
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1.73
1255.85
-1.74
-0.58
111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 111 | 
                                                                        float x[12];
printf("TABEL TRIGONOMETRI\n");
isi(x);
tampil(x);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -0.87
-1.00
-0.87
-0.50
-0.00
0.50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -0.00
0.57
1.72
418.59
                                                       void isi(float sudut[])
                                           int y = 0;
float derajad=0;
for(y=0;derajad<=360;y++)</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -1.74
-0.58
                                                                  sudut[y] = derajad;
derajad+=30;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            330
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.86
                                                }
void tampil(float sudut[])
{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Process returned 0 (0x0) execution time : 0.017 s
Press any key to continue.
                                                                    float radian(float deraiad)
                                                      return (derajad / 180.0f) * PHI;
```