

# TUGAS MATA KULIAH STRUKTUR DATA PERTEMUAN KE-2

Nama : Afridho Ikhsan  
Kelas : 1A - Informatika  
NPM : 2210631170002

## Kodingan :

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  // Nama ; Afridho Ikhsan
5  // NPM : 2210631170002
6
7  int main()
8  {
9      int arrTest[4][4] = {{92, 42, 64, 85}, {23, 63, 34, 12}, {78, 12, 67, 83}, {53, 99,
10         19, 12}}; // Inisialisasi variable array 2 dimensi bernama "arrTest" dengan 4 baris &
11         4 kolom
12         int i, j, m,
13         n;
14         // Deklarasi 4 variable yang akan digunakan nanti untuk perulangan;
15         cout << "Nilai awal dari Array 2 Dimensi \"arrTest\" : " << endl;
16         for (i = 0; i < 4; i++) // Perulangan pertama untuk menampilkan bentuk awal dari
17         "arrTest"
18         {
19             for (j = 0; j < 4; j++)
20             {
21                 cout << arrTest[i][j] << "\t"; // Menampilkan masing-masing elemen dari
22                 "arrTest" sesuai dengan urutan baris & kolomnya
23             }
24             cout << endl;
25         }
26         cout << endl;
27         cout << "Bentuk dari \"arrTest\" jika diputar 90 derajat : " << endl;
28         for (m = 0; m < 4; m++) // Perulangan kedua untuk menampilkan "arrTest" jika diputar
29         90 derajat
30         {
31             for (n = 3; n >= 0; n--)
32             {
33                 cout << arrTest[n][m] << "\t";
34             }
35             cout << endl;
36             n = 3;
37         }
38     }
```

## Output :

Nilai awal dari Array 2 Dimensi "arrTest" :

92	42	64	85
23	63	34	12
78	12	67	83
53	99	19	12

Bentuk dari "arrTest" jika diputar 90 derajat :

53	78	23	92
99	12	63	42
19	67	34	64
12	83	12	85