

ARRAY DALAM C++

Oleh: Taryana Suryana M.Kom
Teknik Informatika Unikom

taryanarx@email.unikom.ac.id

taryanarx@gmail.com

[Line/Telegram: 081221480577](https://www.line.me/tv/taryanarx)

4.1. Pengertian Array

Array merupakan suatu tipe data yang berisi kumpulan nilai atau tipe data lain, misalnya seperti integer, string, number, boolean, floating dan lain-lain, selain itu Array juga digunakan untuk menampung banyak nilai dalam satu variabel

Urutan Indeks array dimulai dari nol (0) dan bukan dari 1

Sintak Penulisan Array

Tipe array namaarray[n];

Contoh:

`int harga[5];` //mendeklarasikan array harga dengan tipe integer, sebanyak 5 data

Contoh lainnya, buat program untuk memasukan dan menampilkan data array nilai,

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,n;
    int nilai[10];
    cout << "Berapa jumlah Nilai yang ingin diisi ? max 10 ";
    cin >>n;

    for (i=0;i<n;i++){
        cout << "Masukkan nilai ke-"<<i+1<<" = ";
        cin >>nilai[i];
    }
    cout << "\nCetak" << endl;
    for (i=0;i<n;i++){
        cout << "Nilai ke-"<<i+1<<" = " <<nilai[i]<<endl;
    }
    return 0;
}
```

```
D:\latihan\satu.exe
Berapa jumlah Nilai yang ingin diisi ? max 10 5
Masukkan nilai ke-1 = 80
Masukkan nilai ke-2 = 75
Masukkan nilai ke-3 = 70
Masukkan nilai ke-4 = 65
Masukkan nilai ke-5 = 90

Cetak
Nilai ke-1 = 80
Nilai ke-2 = 75
Nilai ke-3 = 70
Nilai ke-4 = 65
Nilai ke-5 = 90

-----
Process exited after 15.11 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Contoh 2:

Buat Program Untuk Menampilkan Nama dan Nilai Mahasiswa, dengan menggunakan Array 1 Dimensi

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,n;
    int nilai[10];
    string nama[10];

    cout << "Berapa jumlah data yang ingin diisi ? max 10 ";
    cin >>n;

    for (i=0;i<n;i++){
        cout << "Masukkan nama ke-"<<i+1<<" = ";
        cin >>nama[i];
        cout << "nilai "<<i+1<<" = ";
        cin >>nilai[i];
    }
    cout << "\nCetak" << endl;
    for (i=0;i<n;i++){
        cout << "Nama ke-"<<i+1<<" = " <<nama[i]<<endl;
        cout << "Nilai "<<i+1<<" = " <<nilai[i]<<endl;
    }
    return 0;
}
```

```

D:\latihan\dua.exe
Berapa jumlah data yang ingin diisi ? max 10 5
Masukkan nama ke-1 = FAHRA
nilai 1 = 90
Masukkan nama ke-2 = SARI
nilai 2 = 65
Masukkan nama ke-3 = DEWI
nilai 3 = 75
Masukkan nama ke-4 = SUSI
nilai 4 = 65
Masukkan nama ke-5 = GAGA
nilai 5 = 75

Cetak
Nama ke-1 = FAHRA
Nilai 1 = 90
Nama ke-2 = SARI
Nilai 2 = 65
Nama ke-3 = DEWI
Nilai 3 = 75
Nama ke-4 = SUSI
Nilai 4 = 65
Nama ke-5 = GAGA
Nilai 5 = 75

-----
Process exited after 37.32 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```

PUSTAKA

1. Suryana, Taryana (2022) [Perulangan Dalam Java Script](#). [Teaching Resource]
2. Suryana, Taryana (2022) [Membaca Data Bertipe Text Dari Html Ke Javascript](#). [Teaching Resource]
3. Suryana, Taryana (2022) [Penggunaan Array Dan Methode Array Dalam Java Script](#). [Teaching Resource]
4. Suryana, Taryana (2022) [Materi 3. Operator Dalam Php](#). [Teaching Resource]
5. Suryana, Taryana (2022) [Materi 3. Membuat List Atau Daftar Dalam Html](#). [Teaching Resource]
6. Suryana, Taryana (2022) [Fungsi Logika Atau Percabangan](#). [Teaching Resource]
7. Suryana, Taryana (2022) [Pengenalan Dasar Pemrograman Java Script](#). [Teaching Resource]
8. Suryana, Taryana (2022) [Fungsi Logika Atau Percabangan Dalam Javascript](#). [Teaching Resource]
9. Suryana, Taryana (2022) [Operator Dalam Php Dan Mysql](#). [Teaching Resource]
10. Suryana, Taryana (2021) [Edit Data Pada Aplikasi Ijin Gangguan Ho](#). [Teaching Resource]
11. Suryana, Taryana (2021) [Pembuatan Aplikasi Ijin Gangguan Ho Dengan Php Dan Mysql](#). [Teaching Resource]
12. Suryana, Taryana (2021) [Fungsi Logika Dalam Pemrograman Php Dan Mysql](#). [Teaching Resource]
13. Suryana, Taryana (2021) [Input Dan Output Data Barang Dan Data Member](#). [Teaching Resource]
14. Suryana, Taryana (2021) [Instalasi Xampp Untuk Menjalankan Web Server Apache Database Mysql Dan Program Php](#). [Teaching Resource]
15. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Formulir Pemasukan Data Dengan Html Dan Html5 Kelas If-wa1-ul2-2021](#). [Teaching Resource]
16. Suryana, Taryana (2021) [Berbagai Macam Operator Dalam Php Dan Mysql](#). [Teaching Resource]
17. Suryana, Taryana (2021) [Instalasi Xampp Untuk Pemrograman E-commerce](#). [Teaching Resource]
18. Suryana, Taryana (2021) [Pengenalan E-commerce](#). [Teaching Resource]
19. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Database](#). [Teaching Resource]
20. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script](#), Elexmedia Komputindo, Jakarta
21. Suryana, Taryana (2021) [Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver](#). [Teaching Resource]
22. Suryana, Taryana (2010) [Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML](#)., Gava Media, Jogyakarta

23. <https://www.w3schools.com/> September, 2021
24. Suryana, Taryana; Sarwono, Jonathan. [E-Commece Menggunakan PHP & MySQL](#), Graha Ilmu, Yogyakarta
25. Suryana, Taryana (2021) [Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor](#). [Teaching Resource]
26. Suryana, Taryana, [e-COMMERCE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL](#), Graha Ilmu, Yogyakarta
27. <http://www.grahailmu.co.id/previewpdf/978-979-756-182-6-231.pdf>

TUGAS

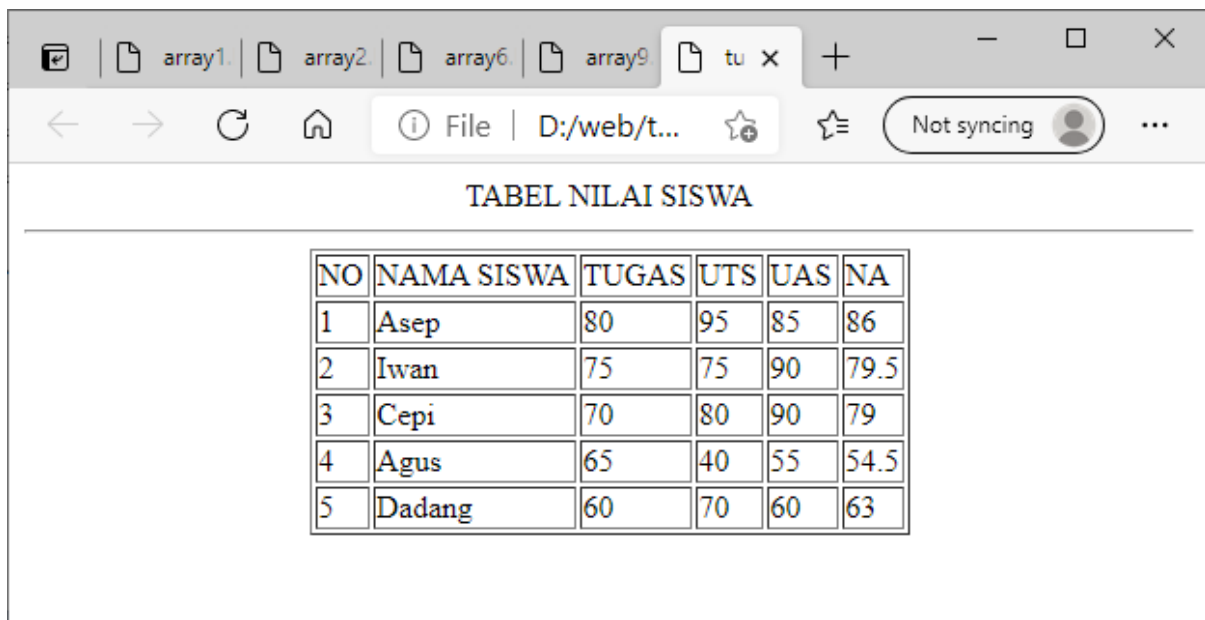
Tugas4.1.

Buat Program c++ Untuk Menampilkan, tabel berikut:

Diketahui array nama, tugas, uts,dan uas,

Cari Nilai Akhir (NA)

Rumus $na = 40\% \text{ tugas} + 30\% \text{ uts} + 30\% \text{ uas}$;



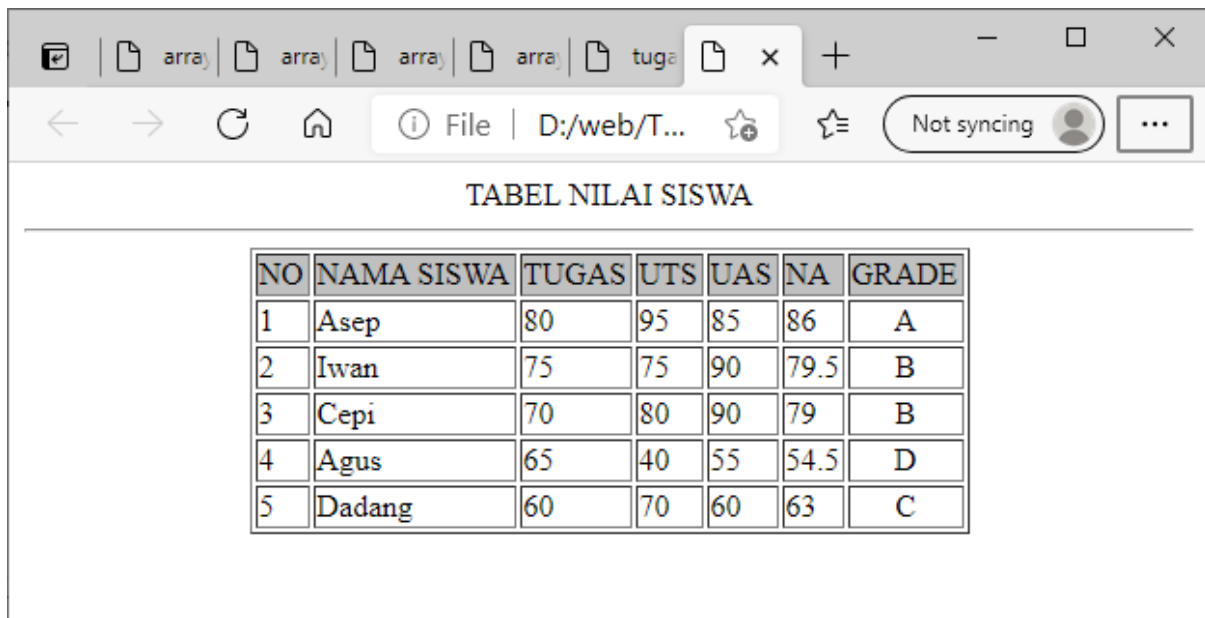
The screenshot shows a web browser window with several tabs. The active tab is titled 'tu x'. The address bar shows the file path 'D:/web/t...'. The page content displays a table titled 'TABEL NILAI SISWA' with the following data:

NO	NAMA SISWA	TUGAS	UTS	UAS	NA
1	Asep	80	95	85	86
2	Iwan	75	75	90	79.5
3	Cepi	70	80	90	79
4	Agus	65	40	55	54.5
5	Dadang	60	70	60	63

Tugas4.2.

Gunakan Fungsi Logika IF, untuk menampilkan Grade dari Nilai Akhir, dengan ketentuan,

NILAI AKHIR	GRADE
0..49	E
50-59	D
60..69	C
70-79	B
80-100	A



The screenshot shows a web browser window with the title "TABEL NILAI SISWA". The browser's address bar shows "File | D:/web/T...". The table displayed in the browser is as follows:

NO	NAMA SISWA	TUGAS	UTS	UAS	NA	GRADE
1	Asep	80	95	85	86	A
2	Iwan	75	75	90	79.5	B
3	Cepi	70	80	90	79	B
4	Agus	65	40	55	54.5	D
5	Dadang	60	70	60	63	C

setelah semua program selesai dibuat dan hasilnya sesuai :

Dengan menggunakan Microsoft Word Copy Paste Kode program beserta tangkapan layar hasil keluarannya (screenshot), kemudian kirim ke Modul Tugas yang ada di kuliahonline.unikom.ac.id, **Nama Filenya: Tugas4-nama-nim-kelas.pdf**
Dikumpulkan Paling Lambat Setiap Hari Minggu Jam 18:00

[Ok...selamat mencoba](#)

PUSTAKA

28. Suryana, Taryana (2022) [Materi 3. Operator Dalam Php.](#) [Teaching Resource]
29. Suryana, Taryana (2022) [Materi 3. Membuat List Atau Daftar Dalam Html.](#) [Teaching Resource]
30. Suryana, Taryana (2022) [Fungsi Logika Atau Percabangan.](#) [Teaching Resource]
31. Suryana, Taryana (2022) [Pengenalan Dasar Pemrograman Java Script.](#) [Teaching Resource]
32. Suryana, Taryana (2022) [Fungsi Logika Atau Pecabangan Dalam Javascript.](#) [Teaching Resource]
33. Suryana, Taryana (2022) [Operator Dalam Php Dan Mysql.](#) [Teaching Resource]
34. Suryana, Taryana (2021) [Edit Data Pada Aplikasi Ijin Gangguan Ho.](#) [Teaching Resource]
35. Suryana, Taryana (2021) [Pembuatan Aplikasi Ijin Gangguan Ho Dengan Php Dan Mysql.](#) [Teaching Resource]
36. Suryana, Taryana (2021) [Fungsi Logika Dalam Pemrograman Php Dan Mysql.](#) [Teaching Resource]
37. Suryana, Taryana (2021) [Input Dan Output Data Barang Dan Data Member.](#) [Teaching Resource]
38. Suryana, Taryana (2021) [Instalasi Xampp Untuk Menjalankan Web Server Apache Database Mysql Dan Program Php.](#) [Teaching Resource]
39. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Formulir Pemasukan Data Dengan Html Dan Html5 Kelas If-wa1-ul2-2021.](#) [Teaching Resource]
40. Suryana, Taryana (2021) [Berbagai Macam Operator Dalam Php Dan Mysql.](#) [Teaching Resource]
41. Suryana, Taryana (2021) [Instalasi Xampp Untuk Pemrograman E-commerce.](#) [Teaching Resource]
42. Suryana, Taryana (2021) [Pengenalan E-commerce.](#) [Teaching Resource]
43. Suryana, Taryana (2021) [Membuat Database.](#) [Teaching Resource]
44. Suryana, Taryana; Koesheryatin (2014), [Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS & Java Script,](#) Elexmedia Komputindo, Jakarta
45. Suryana, Taryana (2021) [Pelatihan Pembuatan Website Dengan Menggunakan Html Dan Dreamweaver.](#) [Teaching Resource]
46. Suryana, Taryana (2010) [Membuat Web Pribadi dan Bisnis dengan HTML.,](#) Gava Media, Jogjakarta
47. <https://www.w3schools.com/> September, 2021
48. Suryana, Taryana; Sarwono, Jonathan. [E-Commece Menggunakan PHP & MySQL,](#) Graha Ilmu, Jogjakarta
49. Suryana, Taryana (2021) [Materi 1. Pengenalan Html Web Browser Dan Text Editor.](#) [Teaching Resource]
50. Suryana, Taryana, [e-COMMERCE MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL,](#) Graha Ilmu, Jogjakarta
51. <http://www.grahailmu.co.id/previewpdf/978-979-756-182-6-231.pdf>