

Nama : Wildan Ahmad Gifari
NPM : 242310008
Kelas : TI 24 PA2
Jurusan : Teknologi Informasi
Semester : 2
Github : <https://github.com/WildanAG/Desain-dan-Analisis-Algoritma>

TUGAS PERTEMUAN 4

1. Hal 120

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 // Deklarasi class bernama 'contoh'
5 class contoh {
6 private:
7     int nilai; // Variabel privat untuk menyimpan nilai
8
9 public:
10    // Constructor: dijalankan saat objek dibuat
11    contoh (int n) {
12        nilai = n; // Mengisi variabel 'nilai' dengan nilai dari parameter
13    }
14
15    // Method untuk mengambil (mengembalikan) nilai
16    int getNum() {
17        return nilai; // Mengembalikan nilai dari variabel 'nilai'
18    }
19 };
20
21 int main() {
22    contoh obj(10); // Membuat objek 'obj' dari class 'contoh' dan memberi nilai 10
23    cout << "nilai yang diinputi: " << obj.getNum() << endl; // Menampilkan nilai dari objek menggunakan method getNum()
24
25    return 0; // Mengakhiri program
26 }
27
```

2. Membuat daftar kontak maksimal 10

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  using namespace std;
4
5  class Kontak {
6  private:
7      string nama;
8      string nomor;
9
10 public:
11     void setNama(string n) {
12         nama = n;
13     }
14
15     void setNomor(string no) {
16         nomor = no;
17     }
18
19     string getNama() {
20         return nama;
21     }
22
23     string getNomor() {
24         return nomor;
25     }
26 };
27
28 int main() {
29     Kontak daftar[10];
30     string inNama, inNomor;
31     char lanjut;
32     int i = 0;
33
34     cout << "Masukkan kontak (maksimal 10 kontak)" << endl;
35     do {
36         if (i >= 10) {
37             cout << "Kontak sudah penuh!" << endl;
38             break;
39         }
40     }
```

```

40
41     cout << "Masukkan nama kontak ke - " << i + 1 << " : ";
42     getline(cin, inNama);
43     cout << "Masukkan nomor telepon kontak ke - " << i + 1 << " : ";
44     getline(cin, inNomor);
45
46     daftar[i].setNama(inNama);
47     daftar[i].setNomor(inNomor);
48
49     cout << "Kontak berhasil ditambahkan\n";
50     cout << "Tambahkan kontak lagi? (y/n): ";
51     cin >> lanjut;
52     cin.ignore();
53     i++;
54 } while (lanjut == 'y' || lanjut == 'Y');
55
56 cout << "\nDaftar Kontak:\n";
57 for (int j = 0; j < i; j++) {
58     cout << "Kontak ke - " << j + 1 << endl;
59     cout << "Nama : " << daftar[j].getNama() << endl;
60     cout << "Nomor Telepon : " << daftar[j].getNomor() << endl;
61     cout << "=====\n";
62 }
63 return 0;
64
65

```

```

D:\Documents\C++\Smt 2\Pe  X  +  v
Masukkan kontak (maksimal 10 kontak)
Masukkan nama kontak ke - 1 : Wildan Ahmad Gifari
Masukkan nomor telepon kontak ke - 1 : 089652243606
Kontak berhasil ditambahkan
Tambahkan kontak lagi? (y/n): y
Masukkan nama kontak ke - 2 : Dapdul Dapa
Masukkan nomor telepon kontak ke - 2 : 089765542324
Kontak berhasil ditambahkan
Tambahkan kontak lagi? (y/n): n

Daftar Kontak:
Kontak ke - 1
Nama : Wildan Ahmad Gifari
Nomor Telepon : 089652243606
=====
Kontak ke - 2
Nama : Dapdul Dapa
Nomor Telepon : 089765542324
=====

-----
Process exited after 34.43 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```