Tugas Pertemuan 4

Nama: Martin Caesar Partogi

Kelas: TI-24-PA2

NPM: 242310034

Di Buku

Program menerapkan constructor, karena ada fungsi contoh (int n) yang langsung dijalankan saat objek dibuat. Constructor ini bertugas untuk menginisialisasi nilai awal dari atribut nilai.

```
#include <iostream>
1
2
     using namespace std;
3
4 class contoh(
5
         private:
             int nilai; //Variabel yang menyimpan nilai
6
7
         public:
             //Constructor: dipanggil saat objek dibuat
8
9 =
             contoh (int n){
10
                 nilai = n;
11
             //Fungsi anggota untuk mendapatkan nilai
12
13 =
             int getNum(){
                 return nilai;
14
15
     };
16
17
18 - int main(){
         contoh obj (10); //Membuat objek 'obj' dengan nilai 10
19
         cout <<"nilai yang diinput: "<< obj.getNum() <<endl;</pre>
20
21
         return 0;
   L }
22
nilai yang diinput: 10
Process exited after 0.1973 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```
#include <iostream>
 2 #include <vector>
 3
   using namespace std;
 6 □ class Kontak {
    private:
 7
 8
         string nama;
 9
         string nomorTelepon;
10
11
    public:
         // Constructor
12
13 🖨
         Kontak(string n, string no) {
14
             nama = n;
15
             nomorTelepon = no;
16
        }
17
18 🖨
        void tampilkan() {
             cout << "Nama: " << nama << endl;</pre>
19
             cout << "Nomor Telepon: " << nomorTelepon << endl;</pre>
20
21
             cout << "-----" << endl;
21
              cout << "----" << endl;
22
23
24
         // Destructor
25 ់
         ~Kontak() {
              cout << "Kontak " << nama << " dihapus dari memori." << endl;</pre>
26
27
28 L };
29
30 □ int main() {
         vector<Kontak*> daftarKontak;
31
32
         int jumlahKontak = 0;
33
         char pilihan;
34
35
         cout << "Masukkan kontak (maksimal 10 kontak)" << endl;</pre>
36
37 中
         do {
              if (jumlahKontak >= 10) {
38 🖨
                  cout << "Kapasitas kontak penuh!" << endl;</pre>
39
40
                  break;
41
41
           }
42
43
           string nama, nomor;
           cout << "\nMasukkan nama kontak ke-" << (jumlahKontak + 1) << " : ";</pre>
44
45
           getline(cin, nama);
           cout << "Masukkan nomor telepon kontak ke-" << (jumlahKontak + 1) << " : ";</pre>
46
47
           getline(cin, nomor);
48
49
           daftarKontak.push_back(new Kontak(nama, nomor));
50
           jumlahKontak++;
51
           cout << "Kontak berhasil ditambahkan" << endl;</pre>
52
           cout << "Tambahkan kontak lagi? (y/n): ";
53
54
           cin >> pilihan;
55
           cin.ignore();
56
       } while (pilihan == 'y' || pilihan == 'Y');
57
58
59
       cout << "\nDaftar Kontak:\n";</pre>
       for (size_t i = 0; i < daftarKontak.size(); i++) {</pre>
60 🖨
          cout << "Kontak ke-" << (i + 1) << endl;
61
```

```
cout << "Kontak berhasil ditambahkan" << endl;</pre>
52
             cout << "Tambahkan kontak lagi? (y/n): ";</pre>
53
54
             cin >> pilihan;
55
             cin.ignore();
56
57
         } while (pilihan == 'y' || pilihan == 'Y');
58
         cout << "\nDaftar Kontak:\n";</pre>
59
60 🗎
         for (size_t i = 0; i < daftarKontak.size(); i++) {</pre>
61
             cout << "Kontak ke-" << (i + 1) << endl;
             daftarKontak[i]->tampilkan();
62
63
64
65 白
         for (size_t i = 0; i < daftarKontak.size(); i++) {</pre>
66
             delete daftarKontak[i];
67
68
         daftarKontak.clear();
69
70
         return 0;
71 - }
```

```
Masukkan kontak (maksimal 10 kontak)
Masukkan nama kontak ke-1 : Martin Caesar Partogi
Masukkan nomor telepon kontak ke-1 : 087820891299
Kontak berhasil ditambahkan
Tambahkan kontak lagi? (y/n): y
Masukkan nama kontak ke-2 : Doni Arifitranto
Masukkan nomor telepon kontak ke-2 : 081111111120
Kontak berhasil ditambahkan
Tambahkan kontak lagi? (y/n): n
Daftar Kontak:
Kontak ke-1
Nama: Martin Caesar Partogi
Nomor Telepon: 087820891299
Kontak ke-2
Nama: Doni Arifitranto
Nomor Telepon: 081111111120
Kontak Martin Caesar Partogi dihapus dari memori.
Kontak Doni Arifitranto dihapus dari memori.
Process exited after 57.67 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```