

Nama: jonathan gunawan

Kelas:TI-24-PA

Npm:242310020

Nomor 1

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 class contoh{
5     private:
6         int nilai; //Variabel yang menyimpan nilai
7     public:
8         //Constructor: dipanggil saat objek dibuat
9         contoh (int n){
10             nilai = n;
11         }
12         //Fungsi anggota untuk mendapatkan nilai
13         int getNum(){
14             return nilai;
15         }
16 };
17
18 int main(){
19     contoh obj (27); //Membuat objek 'obj' dengan nilai 27
20     cout <<"nilai yang diinput: "<< obj.getNum() <<endl;
21     return 0;
22 }
23
24
25
```

Nomor 2

```
1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3
4 using namespace std;
5
6 class Kontak {
7     private:
8         string nama;
9         string nomorTelepon;
10
11     public:
12         // Constructor
13         Kontak(string n, string no) {
14             nama = n;
15             nomorTelepon = no;
16         }
17
18         void tampilkan() {
19             cout << "Nama: " << nama << endl;
20             cout << "Nomor Telepon: " << nomorTelepon << endl;
21             cout << "-----" << endl;
22         }
23
24         // Destructor
25         ~Kontak() {
26             cout << "Kontak " << nama << " dihapus dari memori." << endl;
27         }
28 };
29
30 int main() {
31     vector<Kontak> daftarKontak;
32     int jumlahKontak = 0;
33     char pilihan;
```

```

30 int main() {
31     vector<Kontak*> daftarKontak;
32     int jumlahKontak = 0;
33     char pilihan;
34
35     cout << "Masukkan kontak (maksimal 10 kontak)" << endl;
36
37     do {
38         if (jumlahKontak >= 10) {
39             cout << "Kapasitas kontak penuh!" << endl;
40             break;
41         }
42
43         string nama, nomor;
44         cout << "\nMasukkan nama kontak ke-" << (jumlahKontak + 1) << " : ";
45         getline(cin, nama);
46         cout << "Masukkan nomor telepon kontak ke-" << (jumlahKontak + 1) << " : ";
47         getline(cin, nomor);
48
49         daftarKontak.push_back(new Kontak(nama, nomor));
50         jumlahKontak++;
51
52         cout << "Kontak berhasil ditambahkan" << endl;
53         cout << "Tambahkan kontak lagi? (y/n): ";
54         cin >> pilihan;
55         cin.ignore();
56
57     } while (pilihan == 'y' || pilihan == 'Y');
58
59     cout << "\nDaftar Kontak:\n";
60     for (size_t i = 0; i < daftarKontak.size(); i++) {

```

```

57     } while (pilihan == 'y' || pilihan == 'Y');
58
59     cout << "\nDaftar Kontak:\n";
60     for (size_t i = 0; i < daftarKontak.size(); i++) {
61         cout << "Kontak ke-" << (i + 1) << endl;
62         daftarKontak[i]->tampilkan();
63     }
64
65     for (size_t i = 0; i < daftarKontak.size(); i++) {
66         delete daftarKontak[i];
67     }
68     daftarKontak.clear();
69
70     return 0;
71 }

```