

**ALGORITMA PEMROGRAMAN**

**PERTEMUAN KE 6**

**KELOMPOK M**



**DISUSUN OLEH:**

Ahkmad Kholil Baidhawi	2023310091
Destrian Adi Pamungkas	2023310013
Gelmon Ferdinand M	2023310014
M Iqbal Fathkul Hikam	2023310004
Rangga Apre Dianta S.Meliala	2023310019

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS BISNIS / INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS BINA INSANI**

**BEKASI**

**2021**

## Program perulangan do while

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <iomanip>
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     string jenisPekerjaan;
9     int pengalaman;
10    string ulang;
11    do
12    {
13        // Meminta pengguna memasukkan jenis pekerjaan
14        cout << "
15        cout << "(programmer, dokter, guru, insinyur, desainer)" << endl;
16        cout << "
17        cout << "Masukkan jenis pekerjaan\t: ";
18        cin >> jenisPekerjaan;
19
20        // Meminta pengguna memasukkan pengalaman kerja
21        cout << "
22        cout << "Masukkan tahun pengalaman kerja\t: ";
23        cin >> pengalaman;
24
25        // Menentukan gaji berdasarkan jenis pekerjaan dan pengalaman
26        if (jenisPekerjaan == "programmer")
27        {
28            cout << "
29            cout << "\n\t\t\tAnda seorang programmer" << endl;
30            cout << "
31            cout << "dengan pengalaman\t\t: " << pengalaman << " tahun" << endl;
32            cout << "
33            if (pengalaman >= 5 && pengalaman < 10)
34            {
35                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 90,000,000 per tahun." << endl;
36            }
37            else if (pengalaman >= 10)
38            {
39                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 110,000,000 per tahun." << endl;
40            }
41            else
42            {
43                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 70,000,000 per tahun." << endl;
44            }
45        }
46        else if (jenisPekerjaan == "dokter")
47        {
48            cout << "
49            cout << "\n\t\t\tAnda seorang dokter" << endl;
50            cout << "
51            cout << "dengan pengalaman\t\t: " << pengalaman << " tahun" << endl;
52            cout << "
53            if (pengalaman >= 5 && pengalaman < 15)
54            {
55                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 180,000,000 per tahun." << endl;
56            }
57            else if (pengalaman >= 15)
58            {
59                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 250,000,000 per tahun." << endl;
60            }
61            else
62            {
63                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 120,000,000 per tahun." << endl;
64            }
65        }
66        else if (jenisPekerjaan == "guru")
67        {
68            cout << "
69            cout << "\n\t\t\tAnda seorang guru" << endl;
70            cout << "
71            cout << "dengan pengalaman\t\t: " << pengalaman << " tahun" << endl;
72            cout << "
73            if (pengalaman >= 3 && pengalaman < 10)
74            {
75                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 50,000,000 per tahun." << endl;
76            }
77            else if (pengalaman >= 10)
78            {
79                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 70,000,000 per tahun." << endl;
80            }
81            else
82            {
83                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 40,000,000 per tahun." << endl;
84            }
85        }
86        else if (jenisPekerjaan == "insinyur")
87        {
88            if (pengalaman >= 5)
89            {
90                cout << "
91                cout << "\n\t\t\tAnda seorang insinyur" << endl;
92                cout << "
93                cout << "dengan pengalaman\t\t: " << pengalaman << " tahun" << endl;
94                cout << "
95                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 85,000,000 per tahun." << endl;
96            }
97            else
98            {
99                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 65,000,000 per tahun." << endl;
100            }
101        }
102        else if (jenisPekerjaan == "desainer")
103        {
104            cout << "
105            cout << "\n\t\t\tAnda seorang desainer" << endl;
106            cout << "
107            cout << "dengan pengalaman\t\t: " << pengalaman << " tahun" << endl;
108            cout << "
109            if (pengalaman >= 3)
110            {
111                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 60,000,000 per tahun." << endl;
112            }
113            else
114            {
115                cout << "Gaji\t\t\t\t: Rp 45,000,000 per tahun." << endl;
116            }
117        }
118        else
119        {
120            cout << "Maaf, tidak ada informasi gaji untuk jenis pekerjaan tersebut." << endl;
121        }
122        cout << "
123        cout << "Apakah anda ingin mencoba lagi?" << endl;
124        cout << "y = ulangi program/n = selesai : ";
125        cin >> ulang;
126        cout << "
127        system("cls");
128    } while (ulang == "y");
129    cout << "Terimakasih" << endl;
130    cout << "telah mencoba program kami" << endl;
131}
```

```
ALPRO6.cpp Code X
    terimakasih
    telah mencoba program kami
    PS C:\Users\iqbal\Desktop\TUGAS ALPRO 6\Kelompok M> cd "c:\Users\iqbal\Desktop\TUGAS ALPRO 6" ; if ($?) { .\ALPRO6 }

    (programmer, dokter, guru, insinyur, desainer)

    Masukkan jenis pekerjaan          : programmer

    Masukkan tahun pengalaman kerja   : 10

    Anda seorang programmer

    dengan pengalaman                  : 10 tahun

    Gaji                              : Rp 110,000,000 per tahun.

    Apakah anda ingin mencoba lagi?
    y = ulangi program/n = selesai : 
```

**Berikut adalah penjelasan dari struktur dan fungsionalitas program diatas :**

**1. Deklarasi Variabel**

- ``jenis pekerjaan``: Variabel untuk menyimpan jenis pekerjaan yang dimasukkan pengguna.
- ``pengalaman``: Variabel untuk menyimpan tahun pengalaman kerja yang dimasukkan pengguna.
- ``ulang``: Variabel untuk menentukan apakah pengguna ingin mencoba lagi atau tidak.

**2. Perulangan Do-While**

- Program menggunakan perulangan ``do-while`` sehingga pengguna memiliki opsi untuk mengulang proses memasukkan data.
- Pengguna diminta memasukkan jenis pekerjaan dan pengalaman kerja.

**3. Pengecekan Jenis Pekerjaan dan Pengalaman**

- Program memeriksa nilai variabel ``jenisPekerjaan`` dan ``pengalaman`` menggunakan serangkaian pernyataan ``if-else if``.
- Berdasarkan jenis pekerjaan dan pengalaman yang dimasukkan, program menentukan gaji yang sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

**4. Menampilkan Output**

- Program menampilkan informasi jenis pekerjaan, pengalaman, dan gaji yang sesuai dengan kriteria input pengguna.
- Jika jenis pekerjaan tidak dikenali, program memberikan pesan bahwa tidak ada informasi gaji untuk jenis pekerjaan tersebut.

**5. Pengulangan atau Keluar dari Program**

- Setelah menampilkan gaji, program menanyakan pengguna apakah ingin mencoba lagi.
- Jika pengguna memilih untuk mencoba lagi (``ulang == "y"``), program akan mengulangi proses. Jika tidak, program akan keluar dari perulangan dan menampilkan pesan "terimakasih".

**6. Membersihkan Layar Konsol**

- Program menggunakan perintah ``system("cls")`` untuk membersihkan layar konsol setiap kali pengguna memasukkan data baru.