

**Laporan Kegiatan Program Ujian Sub Sumatif  
Kasir**



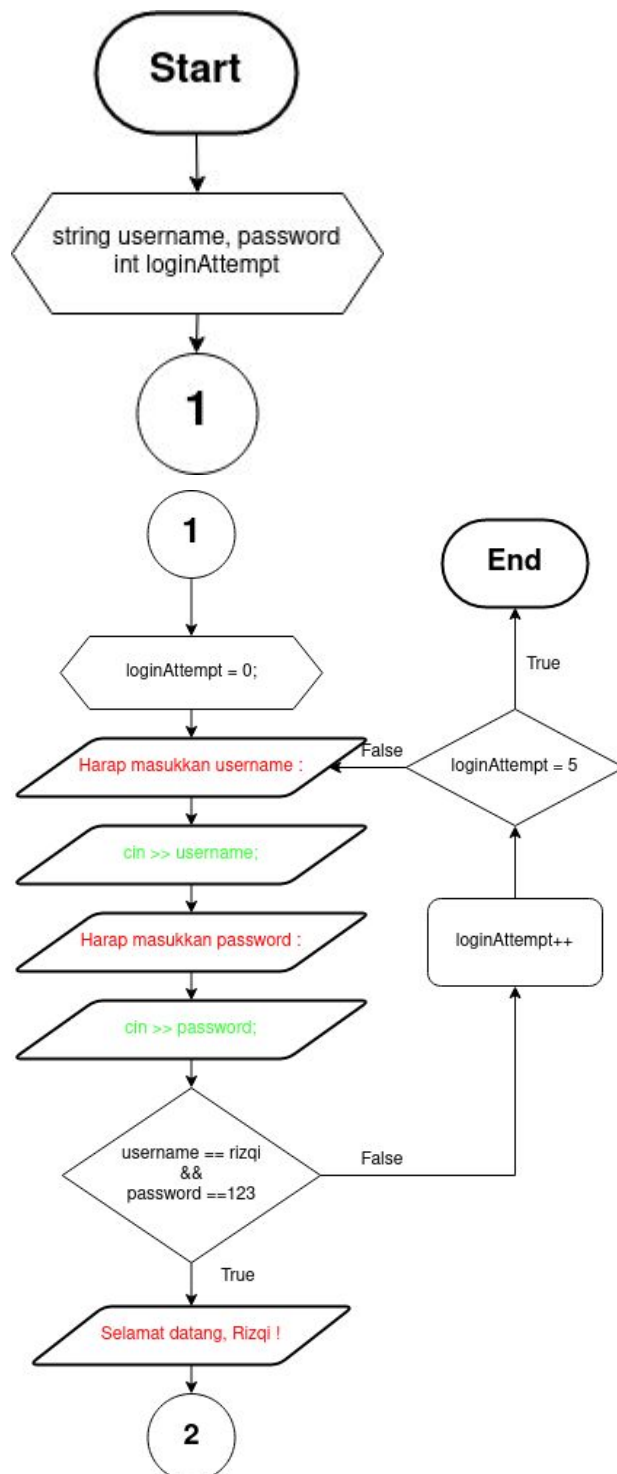
**Disusun oleh**  
M. Rizqi R (20051204034)  
Rofiun Nisa ( - )

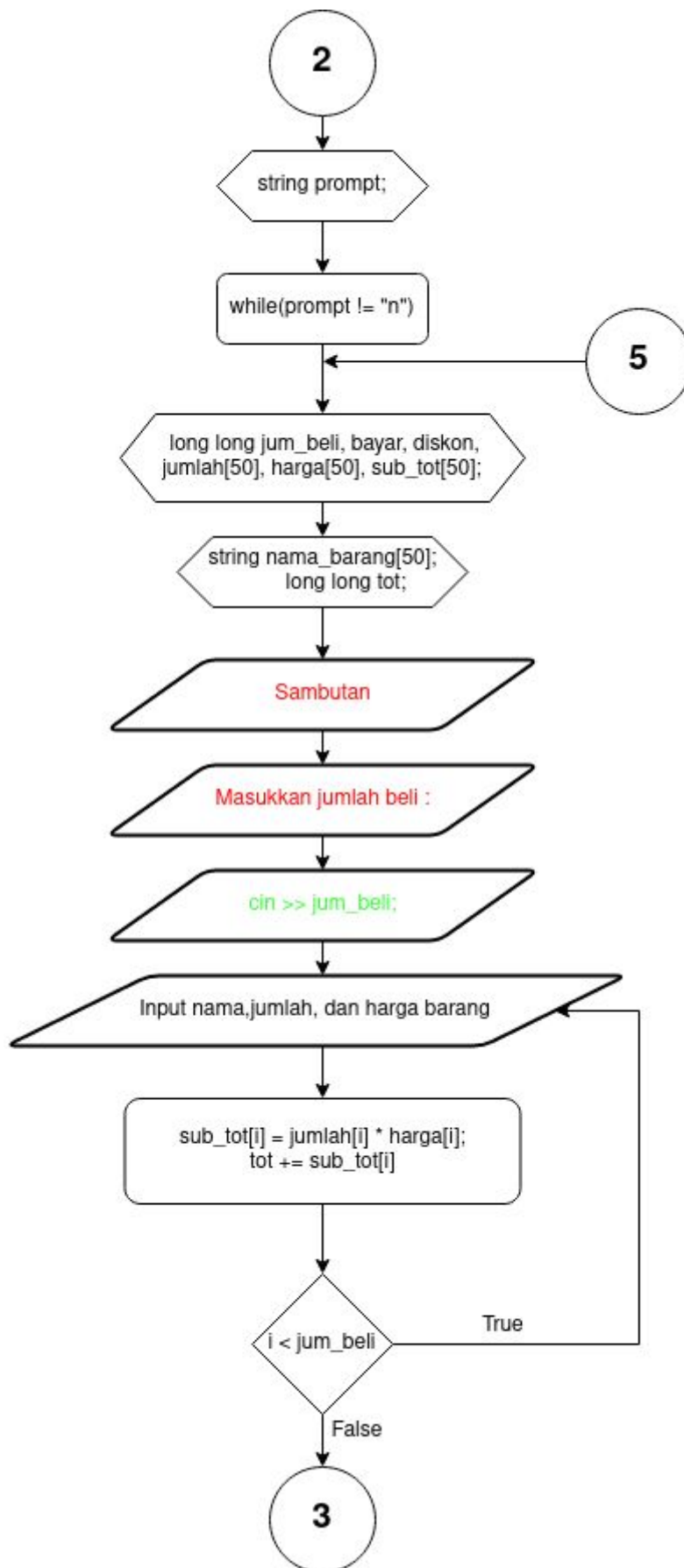
**Kelas TI-B  
Jurusan Teknik Informatika  
Universitas Negeri Surabaya**

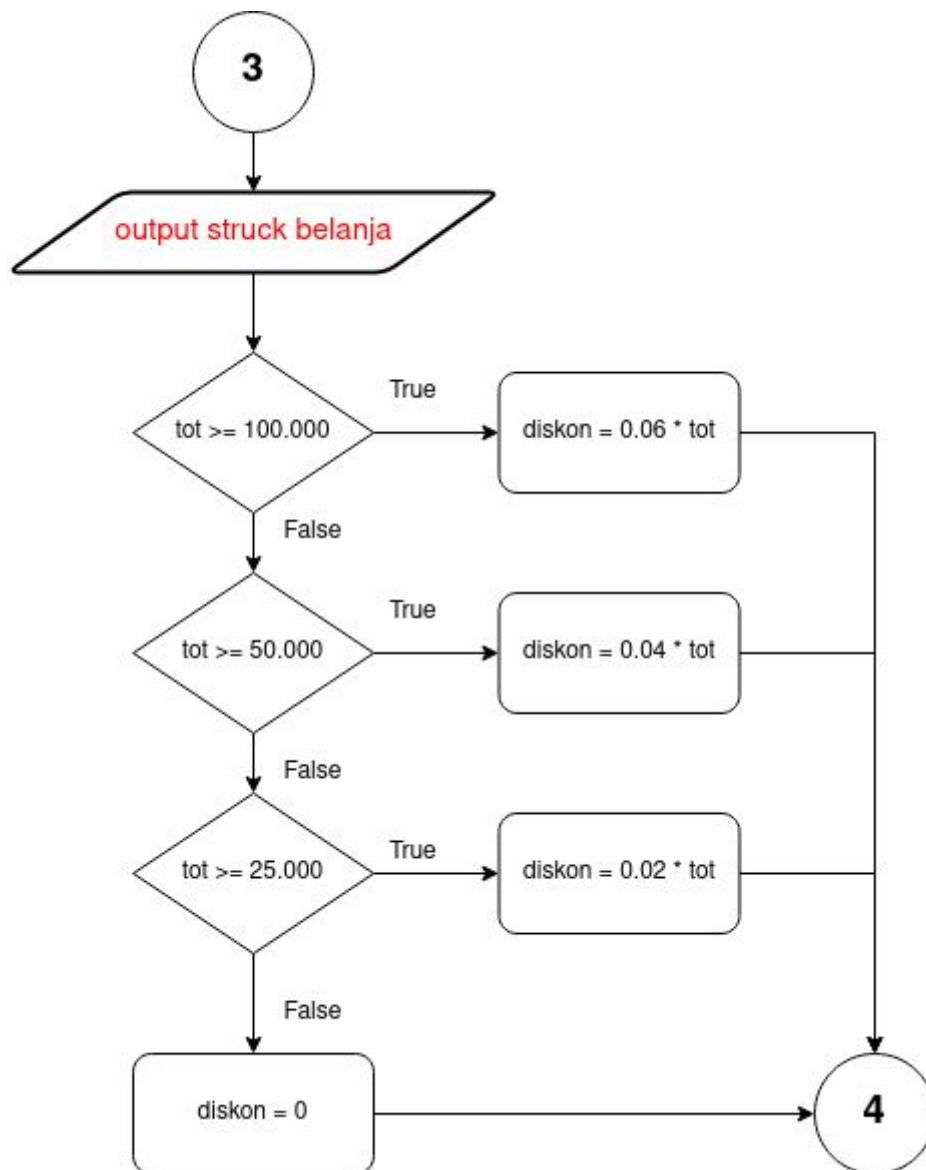
### Laporan Kegiatan :

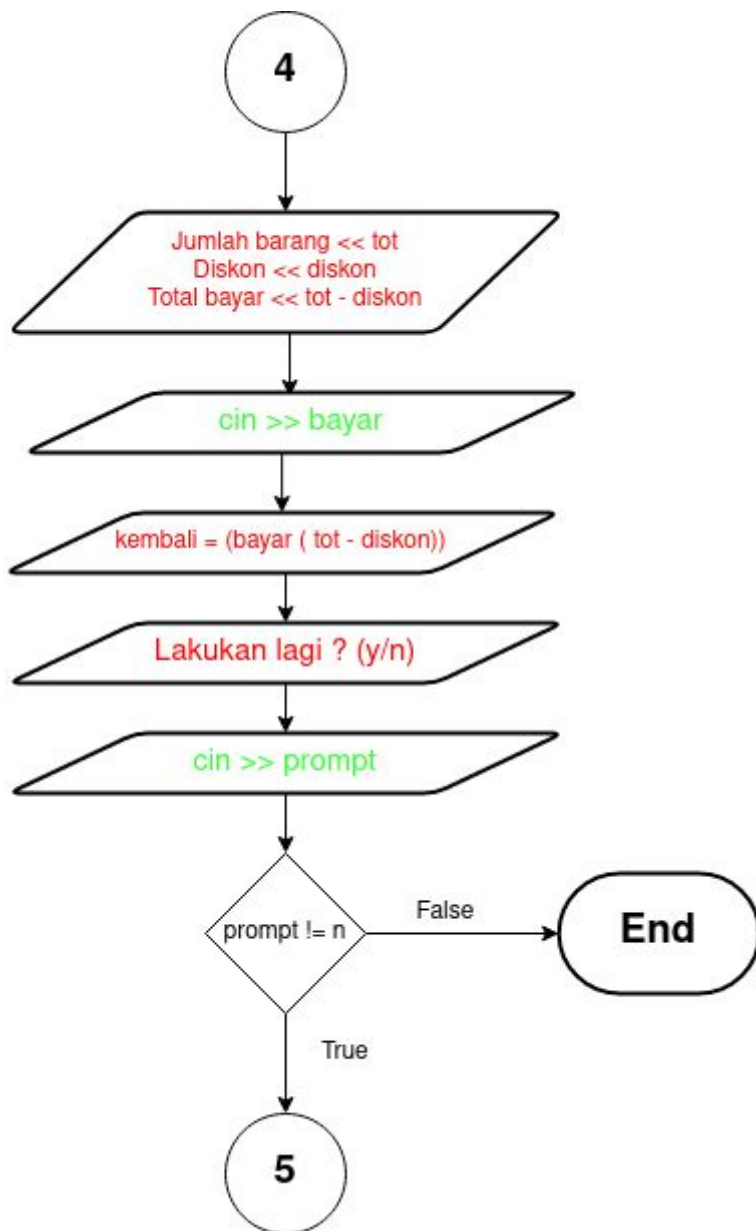
Pembuatan sebuah program kasir dengan menggunakan for loop dan array. While loop sebagai autentikasi login dan sebagai autentikasi pengulangan program.

### Flowchart :









## Source Code :

```
#include <iomanip>
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;

int main() {
    // Inisialisasi atau deklarasi variabel

    string username, password;
    int loginAttempt = 0;

    while (loginAttempt <= 5) {
        cout << "Harap masukkan user name : ";
        cin >> username;

        cout << "Harap masukkan password : ";
        cin >> password;

        if (username == "rizqi" && password == "123") {
            cout << "Selamat datang, Rizqi ! \n" << endl;

            string prompt;

            while (prompt != "n") {
                long long jum_beli, bayar, diskon, jumlah[50], harga[50],
sub_tot[50];

                string nama_barang[50];
                long long tot;

                cout << "PROGRAM C++ KASIR" << endl;
                cout << "-----" << endl;
                cout << endl;
                cout << "Masukan Jumlah Beli : ";
                cin >> jum_beli; // Pengguna memasukan jumlah beli

                for (int i = 0; i < jum_beli; i++) {
                    cout << endl;
                    cout << "Masukan Barang Ke-" << i + 1 << endl;
                    cout << endl;
                    cin.ignore();
```

```

        cout << "Nama Barang : ";
        // cin >> nama_barang[i]; // Pengguna input nama barang
disimpan pada
        // array
        getline(cin, nama_barang[i]);
        // nama_barang

        cout << "Jumlah      : ";
        cin >> jumlah[i]; // Pengguna input jumlah disimpan pada array
jumlah

        cout << "Harga        : ";
        cin >> harga[i]; // Pengguna input harga disimpan pada array
harga

        sub_tot[i] =
            jumlah[i] * harga[i]; // Menjumlahkan Harga sub total
barang

        tot += sub_tot[i];          // Menjumlahkan seluruh sub total
barang
    }

    cout << endl;
    cout << "STRUK BELANJA " << endl;
    cout <<
    "-----"
        << endl;
    cout << "No          Barang      Jumlah      Harga      Sub Total"
<< endl;
    for (int i = 0; i < jum_beli; i++) {
        cout << i + 1 << setw(15) << nama_barang[i] << setw(10) <<
jumlah[i]
            << setw(12) << harga[i] << setw(14) << sub_tot[i]
            << endl; // Menampilkan semua nilai array
    }
    cout <<
    "-----"
        << endl;

    // Kondisi untuk menentukan diskon yang didapatkan berdasarkan
total
    // belanja
    if (tot >= 100000) {

```

```

        diskon = 0.06 * tot;
    } else if (tot >= 50000) {
        diskon = 0.04;
    } else if (tot >= 25000) {
        diskon = 0.02;
    } else {
        diskon = 0;
    }

    // Menampilkan Keterangan
    cout << "Jumlah Bayar : Rp." << tot
        << endl; // Menampilkan jumlah bayar (belum termasuk
diskon)
    cout << "Diskon          : Rp." << diskon << endl; // Menampilkan
diskon
    cout << "Total Bayar   : Rp." << tot - diskon
        << endl; // Menampilkan total harga yang harus dibayar
    cout << "Bayar         : Rp.";
    cin >> bayar; // Input dari user untuk jumlah yang dibayar
    cout << "Kembali       : Rp." << (bayar - (tot - diskon))
        << endl; // Menampilkan uang kembali

    cout << "Lakukan lagi ? (y/n) : ";
    cin >> prompt;
}
break;
} else {
    cout << "User Name atau Password salah. Silahkan coba lagi \n" <<
endl;
    loginAttempt++;
}
}

if (loginAttempt == 5) {
    cout << "Terlalu banyak percobaan login ! Program akan di tutup. \n"
        << endl;
}
cout << "Terima kasih \n" << endl;

cin.get();
return 0;
}

```

**Output Terminal :**



```
rizqirazkafi@Ice ~  
0 % cd Kulia/Pemrograman_Dasar/UAS  
rizqirazkafi@Ice ~/Kulia/Pemrograman Dasar/UAS  
0 main % g++ main.cpp ; ./a.out  
Harap masukkan user name : rizqi  
Harap masukkan password : 123  
Selamat datang, Rizqi !  
  
PROGRAM C++ KASIR  
-----  
Masukan Jumlah Beli : 2  
Masukan Barang Ke-1  
Nama Barang : Sabun Mandi  
Jumlah : 2  
Harga : 5000  
Masukan Barang Ke-2  
Nama Barang : Sabun Cuci  
Jumlah : 2  
Harga : 4000  
STRUK BELANJA  
-----  
No    Barang    Jumlah    Harga    Sub Total  
1     Sabun Mandi    2         5000     10000  
2     Sabun Cuci     2         4000      8000  
-----  
Jumlah Bayar : Rp.18848  
Dikon : Rp.0  
Total Bayar : Rp.18848  
Bayar : Rp.20000  
Kembali : Rp.11152  
Lakukan lagi ? (y/n) : n  
Terima kasih  
rizqirazkafi@Ice ~/Kulia/Pemrograman Dasar/UAS  
0 main %
```

## Kesimpulan :

Dengan penggunaan for loop dan array, program dapat melakukan input dengan batas yang telah ditetapkan oleh user sehingga membuat program lebih efektif dan fleksibel.