

**UJIAN TENGAH SEMESTER**

**PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II**

Miftah Rizky Aulia

2210511022

A - Informatika

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

const int MAX_MENU = 4; // konstanta yang menyatakan jumlah maksimum menu

void tampilkanMenu(string menu[]) {
    cout << "Pilih Menu" << endl;
    for (int i = 0; i < MAX_MENU; i++) {
        cout << i+1 << ". " << menu[i] << endl;
    }
}
```

```
void setorTunai(int *saldo) {
    cout << "Masukkan jumlah uang yang ingin Anda setor: ";
    int jumlahSetoran;
    cin >> jumlahSetoran;
    *saldo += jumlahSetoran;
    cout << "\nJumlah Saldo: " << *saldo << endl;
}
```

```
void lihatSaldo(int *saldo) {
    cout << "\nJumlah Saldo: " << *saldo << endl;
}
```

```
void tarikTunai(int *saldo) {
    cout << "Masukkan jumlah uang yang ingin Anda tarik: ";
    int jumlahPenarikan;
    cin >> jumlahPenarikan;
    if (*saldo >= jumlahPenarikan) {
        *saldo -= jumlahPenarikan;
        cout << "\nJumlah Saldo: " << *saldo << endl;
    } else {
        cout << "Saldo tidak cukup untuk melakukan penarikan." << endl;
    }
}
```

```

int main() {
    string menu[MAX_MENU] = {"Tarik Tunai", "Setor Tunai", "Lihat Saldo", "Keluar"};
    int saldo = 0;
    bool selesai = false; // flag untuk menandakan apakah sudah selesai atau belum
    while (!selesai) { // selama belum selesai
        tampilkanMenu(menu);
        int pilihan;
        cout << "Masukkan pilihan Anda: ";
        cin >> pilihan;
        switch (pilihan) {
            case 1:
                tarikTunai(&saldo);
                break;
            case 2:
                setorTunai(&saldo);
                break;
            case 3:
                lihatSaldo(&saldo);
                break;
            case 4:
                cout << "Terima kasih telah menggunakan layanan kami." << endl;
                selesai = true; // mengubah flag selesai menjadi true
                break;
            default:
                cout << "Pilihan tidak valid." << endl;
                break;
        }
        cout << endl; // menambahkan baris kosong sebagai pembatas setian kali selesai memproses pilihan
    }
    return 0;
}

```

## OUTPUT :

Pilih Menu

1. Tarik Tunai
2. Setor Tunai
3. Lihat Saldo
4. Keluar

Masukkan pilihan Anda: 3

Jumlah Saldo: 0

Pilih Menu

1. Tarik Tunai
2. Setor Tunai
3. Lihat Saldo
4. Keluar

Masukkan pilihan Anda: 2

Masukkan jumlah uang yang ingin Anda setor: 100000

Jumlah Saldo: 100000

Pilih Menu

1. Tarik Tunai
2. Setor Tunai
3. Lihat Saldo
4. Keluar

Masukkan pilihan Anda: 1

Masukkan jumlah uang yang ingin Anda tarik: 73000

Jumlah Saldo: 27000

Pilih Menu

1. Tarik Tunai
2. Setor Tunai
3. Lihat Saldo
4. Keluar

Masukkan pilihan Anda: 4

Terima kasih telah menggunakan layanan kami.