

Nama Anggota Kelompok 1 IPPL:
Aura Widiya Paramitha (1301220264)
Khairani Razita Putri (1301223373)
Fernando Agusti (1301223388)
Kevin Irawan Daniswara (1301223405)

TUGAS #2 - ANALISIS LAYANAN *858#

Code:

```
main.cpp X
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3
4  using namespace std;
5
6  // Variabel untuk menyimpan jumlah pulsa
7  int pulsa = 0;
8
9  // Fungsi untuk cek pulsa
10 void cekPulsa() {
11     cout << "Sisa pulsa Anda adalah: Rp. " << pulsa << endl;
12 }
13
14 // Fungsi untuk beli pulsa
15 void beliPulsa() {
16     int nominal;
17     cout << "Masukkan nominal pulsa yang ingin dibeli (Rp): ";
18     cin >> nominal;
19     pulsa += nominal;
20     cout << "Pembelian pulsa sebesar Rp. " << nominal << " berhasil." << endl;
21     cekPulsa();
22 }
23
24 // Fungsi untuk transfer pulsa
25 void transferPulsa() {
26     string nomorPenerima;
27     int jumlahTransfer;
28
29     cout << "Masukkan nomor penerima: ";
30     cin >> nomorPenerima;
31
32     cout << "Masukkan jumlah pulsa yang akan ditransfer (Rp): ";
33     cin >> jumlahTransfer;
34
35     if (jumlahTransfer > pulsa) {
36         cout << "Maaf, pulsa Anda tidak mencukupi untuk transfer." << endl;
37     } else {
38         pulsa -= jumlahTransfer;
39         cout << "Transfer pulsa sebesar Rp. " << jumlahTransfer << " ke nomor " << nomorPenerima << " berhasil." << endl;
40         cekPulsa();
41     }
42 }
```

```

// Fungsi untuk beli paket kuota bulanan
void beliPaketKuotaBulanan() {
    int pilihanPaket;
    do {
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed" << endl;
        cout << "1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000" << endl;
        cout << "2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500" << endl;
        cout << "3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000" << endl;
        cout << "4. Lainnya (belum ada)" << endl;
        cout << "5. Back" << endl;
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Pilih menu: ";
        cin >> pilihanPaket;

        int hargaPaket = 0;
        string namaPaket;

        switch (pilihanPaket) {
            case 1:
                hargaPaket = 75000;
                namaPaket = "Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari)";
                break;
            case 2:
                hargaPaket = 28500;
                namaPaket = "Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari)";
                break;
            case 3:
                hargaPaket = 112000;
                namaPaket = "Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari)";
                break;
            case 4:
                cout << "Paket lainnya belum tersedia." << endl;
                break;
            case 5:
                return;
            default:
                cout << "Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi." << endl;
                continue;
        }

        if (hargaPaket > 0) {
            cout << "Anda akan membeli dan mengaktifkan Paket " << namaPaket << " dengan potongan pulsa diktakan biaya sebesar Rp. " << hargaPaket << endl;
            cout << "1. Beli" << endl;
            cout << "2. Back" << endl;
            cout << "Pilih menu: ";
            int konfirmasi;
            cin >> konfirmasi;

            if (konfirmasi == 1) {
                if (pulsa >= hargaPaket) {
                    pulsa -= hargaPaket;
                    cout << "Anda telah membeli paket data Bulanan, " << namaPaket << ", tunggu konfirmasi melalui SMS! Terima kasih!" << endl;
                    cekPulsa();
                } else {
                    cout << "Maaf, pulsa Anda tidak mencukupi untuk membeli paket ini." << endl;
                }
            } else {
                cout << "Pembelian dibatalkan." << endl;
            }
        }
    } while (pilihanPaket != 5);
}

```

```

// Fungsi untuk beli paket kuota
void beliPaketKuota() {
    int pilihanPaket;
    do {
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Pilih jenis paket kuota:" << endl;
        cout << "1. Bulanan" << endl;
        cout << "2. Harian" << endl;
        cout << "3. Paket darurat" << endl;
        cout << "4. Back" << endl;
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Pilih menu: ";
        cin >> pilihanPaket;

        switch (pilihanPaket) {
            case 1:
                beliPaketKuotaBulanan();
                break;
            case 2:
                cout << "Paket harian belum tersedia." << endl;
                break;
            case 3:
                cout << "Paket darurat belum tersedia." << endl;
                break;
            case 4:
                return;
            default:
                cout << "Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi." << endl;
                break;
        }
    } while (pilihanPaket != 4);
}

int main() {
    int pilihan;
    do {
        // Tampilkan menu
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Layanan *858#:" << endl;
        cout << "1. Cek Pulsa" << endl;
        cout << "2. Beli Pulsa" << endl;
        cout << "3. Transfer Pulsa" << endl;
        cout << "4. Beli Paket Kuota" << endl;
        cout << "5. Keluar" << endl;
    } while (pilihan != 5);
}

```

```

cout << "-----" << endl;
cout << "Pilih menu: ";
cin >> pilihan;

// Proses pilihan
switch (pilihan) {
    case 1:
        cekPulsa();
        break;
    case 2:
        beliPulsa();
        break;
    case 3:
        transferPulsa();
        break;
    case 4:
        beliPaketKuota();
        break;
    case 5:
        cout << "Terima kasih telah menggunakan layanan ini." << endl;
        break;
    default:
        cout << "Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi." << endl;
        break;
}
} while (pilihan != 5);

return 0;
}

```

Code c++:

```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

```
using namespace std;
```

```
// Variabel untuk menyimpan jumlah pulsa
```

```
int pulsa = 0;
```

```
// Fungsi untuk cek pulsa
```

```
void cekPulsa() {
```

```
    cout << "Sisa pulsa Anda adalah: Rp. " << pulsa << endl;
```

```
}
```

```
// Fungsi untuk beli pulsa
```

```
void beliPulsa() {
```

```
    int nominal;
```

```

    cout << "Masukkan nominal pulsa yang ingin dibeli (Rp): ";
    cin >> nominal;
    pulsa += nominal;
    cout << "Pembelian pulsa sebesar Rp. " << nominal << " berhasil." << endl;
    cekPulsa();
}

// Fungsi untuk transfer pulsa
void transferPulsa() {
    string nomorPenerima;
    int jumlahTransfer;

    cout << "Masukkan nomor penerima: ";
    cin >> nomorPenerima;

    cout << "Masukkan jumlah pulsa yang akan ditransfer (Rp): ";
    cin >> jumlahTransfer;

    if (jumlahTransfer > pulsa) {
        cout << "Maaf, pulsa Anda tidak mencukupi untuk transfer." << endl;
    } else {
        pulsa -= jumlahTransfer;
        cout << "Transfer pulsa sebesar Rp. " << jumlahTransfer << " ke nomor " <<
nomorPenerima << " berhasil." << endl;
        cekPulsa();
    }
}

// Fungsi untuk beli paket kuota bulanan
void beliPaketKuotaBulanan() {
    int pilihanPaket;
    do {
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed" << endl;
        cout << "1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000" << endl;
        cout << "2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500" << endl;
        cout << "3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000" << endl;
        cout << "4. Lainnya (belum ada)" << endl;
        cout << "5. Back" << endl;
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Pilih menu: ";
        cin >> pilihanPaket;

        int hargaPaket = 0;
        string namaPaket;
    } while (pilihanPaket != 5);
}

```

```

switch (pilihanPaket) {
    case 1:
        hargaPaket = 75000;
        namaPaket = "Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari)";
        break;
    case 2:
        hargaPaket = 28500;
        namaPaket = "Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari)";
        break;
    case 3:
        hargaPaket = 112000;
        namaPaket = "Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari)";
        break;
    case 4:
        cout << "Paket lainnya belum tersedia." << endl;
        break;
    case 5:
        return;
    default:
        cout << "Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi." << endl;
        continue;
}

if (hargaPaket > 0) {
    cout << "Anda akan membeli dan mengaktifkan Paket " << namaPaket << " dengan
potongan pulsa dikenakan biaya sebesar Rp. " << hargaPaket << endl;
    cout << "1. Beli" << endl;
    cout << "2. Back" << endl;
    cout << "Pilih menu: ";
    int konfirmasi;
    cin >> konfirmasi;

    if (konfirmasi == 1) {
        if (pulsa >= hargaPaket) {
            pulsa -= hargaPaket;
            cout << "Anda telah membeli paket data Bulanan, " << namaPaket << ", tunggu
konfirmasi melalui SMS! Terima kasih!" << endl;
            cekPulsa();
        } else {
            cout << "Maaf, pulsa Anda tidak mencukupi untuk membeli paket ini." << endl;
        }
    } else {
        cout << "Pembelian dibatalkan." << endl;
    }
}
} while (pilihanPaket != 5);

```

```

}

// Fungsi untuk beli paket kuota
void beliPaketKuota() {
    int pilihanPaket;
    do {
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Pilih jenis paket kuota:" << endl;
        cout << "1. Bulanan" << endl;
        cout << "2. Harian" << endl;
        cout << "3. Paket darurat" << endl;
        cout << "4. Back" << endl;
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Pilih menu: ";
        cin >> pilihanPaket;

        switch (pilihanPaket) {
            case 1:
                beliPaketKuotaBulanan();
                break;
            case 2:
                cout << "Paket harian belum tersedia." << endl;
                break;
            case 3:
                cout << "Paket darurat belum tersedia." << endl;
                break;
            case 4:
                return;
            default:
                cout << "Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi." << endl;
                break;
        }
    } while (pilihanPaket != 4);
}

```

```

int main() {
    int pilihan;
    do {
        // Tampilkan menu
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Layanan *858#:" << endl;
        cout << "1. Cek Pulsa" << endl;
        cout << "2. Beli Pulsa" << endl;
        cout << "3. Transfer Pulsa" << endl;
        cout << "4. Beli Paket Kuota" << endl;
        cout << "5. Keluar" << endl;
    }
}

```

```

cout << "-----" << endl;
cout << "Pilih menu: ";
cin >> pilihan;

// Proses pilihan
switch (pilihan) {
    case 1:
        cekPulsa();
        break;
    case 2:
        beliPulsa();
        break;
    case 3:
        transferPulsa();
        break;
    case 4:
        beliPaketKuota();
        break;
    case 5:
        cout << "Terima kasih telah menggunakan layanan ini." << endl;
        break;
    default:
        cout << "Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi." << endl;
        break;
}
} while (pilihan != 5);

return 0;
}

```

Output:

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa
 2. Beli Pulsa
 3. Transfer Pulsa
 4. Beli Paket Kuota
 5. Keluar
-

Pilih menu: 1

Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 0

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa

2. Beli Pulsa
3. Transfer Pulsa
4. Beli Paket Kuota
5. Keluar

Pilih menu: 2

Masukkan nominal pulsa yang ingin dibeli (Rp): 200000

Pembelian pulsa sebesar Rp. 200000 berhasil.

Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 200000

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa
2. Beli Pulsa
3. Transfer Pulsa
4. Beli Paket Kuota
5. Keluar

Pilih menu: 1

Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 200000

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa
2. Beli Pulsa
3. Transfer Pulsa
4. Beli Paket Kuota
5. Keluar

Pilih menu: 3

Masukkan nomor penerima: 088888888888

Masukkan jumlah pulsa yang akan ditransfer (Rp): 5000

Transfer pulsa sebesar Rp. 5000 ke nomor 088888888888 berhasil.

Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 195000

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa
2. Beli Pulsa
3. Transfer Pulsa
4. Beli Paket Kuota
5. Keluar

Pilih menu: 4

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
2. Harian
3. Paket darurat

4. Back

Pilih menu: 1

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000
2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500
3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000
4. Lainnya (belum ada)
5. Back

Pilih menu: 5

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
2. Harian
3. Paket darurat
4. Back

Pilih menu: 2

Paket harian belum tersedia.

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
2. Harian
3. Paket darurat
4. Back

Pilih menu: 3

Paket darurat belum tersedia.

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
2. Harian
3. Paket darurat
4. Back

Pilih menu: 4

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa
 2. Beli Pulsa
 3. Transfer Pulsa
 4. Beli Paket Kuota
 5. Keluar
-

Pilih menu: 4

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
2. Harian
3. Paket darurat
4. Back

Pilih menu: 1

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000
2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500
3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000
4. Lainnya (belum ada)
5. Back

Pilih menu: 1

Anda akan membeli dan mengaktifkan Paket Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) dengan potongan pulsa dikenakan biaya sebesar Rp. 75000

1. Beli
2. Back

Pilih menu: 2

Pembelian dibatalkan.

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000
2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500
3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000
4. Lainnya (belum ada)
5. Back

Pilih menu: 2

Anda akan membeli dan mengaktifkan Paket Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) dengan potongan pulsa dikenakan biaya sebesar Rp. 28500

1. Beli
2. Back

Pilih menu: 2

Pembelian dibatalkan.

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000
2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500
3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000
4. Lainnya (belum ada)
5. Back

Pilih menu: 3

Anda akan membeli dan mengaktifkan Paket Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) dengan potongan pulsa dikenakan biaya sebesar Rp. 112000

1. Beli

2. Back

Pilih menu: 2

Pembelian dibatalkan.

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000

2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500

3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000

4. Lainnya (belum ada)

5. Back

Pilih menu: 4

Paket lainnya belum tersedia.

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000

2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500

3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000

4. Lainnya (belum ada)

5. Back

Pilih menu: 5

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan

2. Harian

3. Paket darurat

4. Back

Pilih menu: 1

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000

2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500

3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000

4. Lainnya (belum ada)

5. Back

Pilih menu: 3

Anda akan membeli dan mengaktifkan Paket Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) dengan potongan pulsa dikenakan biaya sebesar Rp. 112000

1. Beli

2. Back

Pilih menu: 1

Anda telah membeli paket data Bulanan, Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari), tunggu konfirmasi melalui SMS! Terima kasih!

Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 83000

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000

2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500

3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000

4. Lainnya (belum ada)

5. Back

Pilih menu: 3

Anda akan membeli dan mengaktifkan Paket Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) dengan potongan pulsa dikenakan biaya sebesar Rp. 112000

1. Beli

2. Back

Pilih menu: 1

Maaf, pulsa Anda tidak mencukupi untuk membeli paket ini.

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000

2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500

3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000

4. Lainnya (belum ada)

5. Back

Pilih menu: 2

Anda akan membeli dan mengaktifkan Paket Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) dengan potongan pulsa dikenakan biaya sebesar Rp. 28500

1. Beli

2. Back

Pilih menu: 1

Anda telah membeli paket data Bulanan, Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari), tunggu konfirmasi melalui SMS! Terima kasih!

Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 54500

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000

2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500

3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000

4. Lainnya (belum ada)

5. Back

Pilih menu: 5

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
 2. Harian
 3. Paket darurat
 4. Back
-

Pilih menu: 5

Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
 2. Harian
 3. Paket darurat
 4. Back
-

Pilih menu: 5

Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
 2. Harian
 3. Paket darurat
 4. Back
-

Pilih menu: 4

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa
 2. Beli Pulsa
 3. Transfer Pulsa
 4. Beli Paket Kuota
 5. Keluar
-

Pilih menu: 1

Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 54500

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa
 2. Beli Pulsa
 3. Transfer Pulsa
 4. Beli Paket Kuota
 5. Keluar
-

Pilih menu: 2

Masukkan nominal pulsa yang ingin dibeli (Rp): 100000
Pembelian pulsa sebesar Rp. 100000 berhasil.
Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 154500

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa
2. Beli Pulsa
3. Transfer Pulsa
4. Beli Paket Kuota
5. Keluar

Pilih menu: 4

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
2. Harian
3. Paket darurat
4. Back

Pilih menu: 1

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000
2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500
3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000
4. Lainnya (belum ada)
5. Back

Pilih menu: 1

Anda akan membeli dan mengaktifkan Paket Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) dengan potongan pulsa dikenakan biaya sebesar Rp. 75000

1. Beli
2. Back

Pilih menu: 1

Anda telah membeli paket data Bulanan, Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari), tunggu konfirmasi melalui SMS! Terima kasih!

Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 79500

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed

1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000
2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500
3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000
4. Lainnya (belum ada)
5. Back

Pilih menu: 5

Pilih jenis paket kuota:

1. Bulanan
2. Harian
3. Paket darurat
4. Back

Pilih menu: 4

Layanan *858#:

1. Cek Pulsa
2. Beli Pulsa
3. Transfer Pulsa
4. Beli Paket Kuota
5. Keluar

Pilih menu: 5

Terima kasih telah menggunakan layanan ini.

Process returned 0 (0x0) execution time : 189.570 s

Press any key to continue.

```
"D:\IPPL TUGAS 2\layanan\bir" X + v
Pilih menu: 1
Anda telah membeli paket data Bulanan, Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari), tunggu konfirmasi melalui SMS! Terima kasih!
Sisa pulsa Anda adalah: Rp. 79500

Ketengan Bulanan akses Aplikasi dan Sosmed
1. Ketengan 15GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 75000
2. Ketengan 5GB + 1.5GB bonus (30 hari) / Rp. 28500
3. Ketengan 22GB + 2GB bonus (30 hari) / Rp. 112000
4. Lainnya (belum ada)
5. Back

Pilih menu: 5

Pilih jenis paket kuota:
1. Bulanan
2. Harian
3. Paket darurat
4. Back

Pilih menu: 4

Layanan *858#:
1. Cek Pulsa
2. Beli Pulsa
3. Transfer Pulsa
4. Beli Paket Kuota
5. Keluar

Pilih menu: 5
Terima kasih telah menggunakan layanan ini.

Process returned 0 (0x0) execution time : 189.570 s
Press any key to continue.
```


