

PROJECT AKHIR
PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN
PROGRAM PEMESANAN MAKANAN RESTAURANT



Nama praktikan :

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. Alif Novika Sari | (IFA/123210007) |
| 2. Miranda | (IFA/123210026) |

Nama Asisten :

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| 1. Ahmad Nurhasan Hilmi | (123190113) |
| 2. Ega Erinovian Megananda Putra | (123160077) |

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2020/2021

DESKRIPSI PROJECT

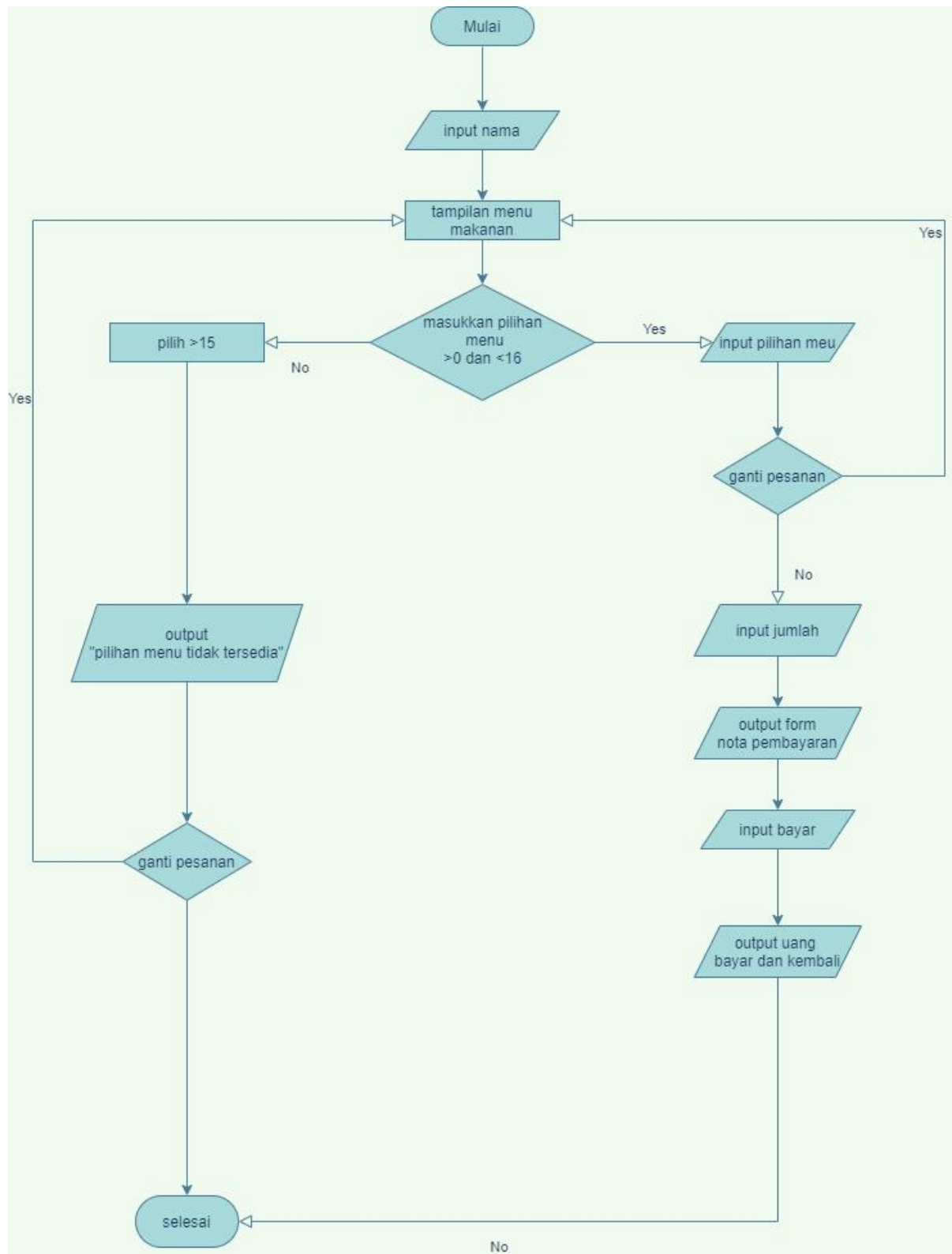
Pemrograman dalam struktur data ada beberapa macam, salah satunya adalah pemrograman C++. Program yang kami buat untuk menampilkan contoh program pemesanan makanan di sebuah restoran dengan menggunakan Tipe data dan Operator Input dan Output, Statement, Pengendalian, Statement Perulangan, Fungsi dan Array dan String. Dimana akan dioperasikan pada saat pembeli memesan makanan pada restoran tertentu.

Program ini dibuat untuk mempermudah penjual dalam melakukan transaksi dengan pembeli dan untuk mengetahui menu yang dipesan dan jumlah harga yang harus pembeli bayar kepada penjual.

Tujuan disusunnya laporan akhir ini yaitu untuk menyelesaikan salah satu tugas mata kuliah Praktikum Algoritma & Pemrograman.

Selain itu, penulis berharap dibuatnya laporan akhir ini bukan hanya untuk tugas yang di berikan semata, akan tetapi bisa membantu kita semua dalam hal mempelajari ilmu pengetahuan yang khususnya Pemrograman C++ ini dan penulis juga berharap bahwa program ini dapat membantu pelaku usaha restoran yang pemesanannya setra penghitungan total pembayarannya masih dilakukan secara manual. Harapan penulis yaitu semoga laporan akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis akan tetapi akan bermanfaat bagi pembaca dan kita semua yang membutuhkan untuk referensi ataupun salah satu sarana untuk menambah wawasan dalam hal ilmu pengetahuan yang khususnya Pemrograman C++.

FLOWCHART



PEMBAHASAN PROJECT

List Materi yang di gunakan dan juga masukkan letak line dari materi yang di gunakan di program:

1. Tipe data dan Operator
2. Input dan Output
3. Statement Pengendalian : Line ke -40
4. Statement Perulangan : Line ke -31
5. Fungsi : Line ke -13
6. Array dan String : Line ke -17, 19

Listing Program

```
//Program Pemesanan Makanan Restaurant

//MIRANDA 123210026

//ALIF NOVIKA SARI 123210007

#include <iostream>
#include <string.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>

using namespace std;
#define ppn 0.10 //PPN = 10%
const int diskon = 25000;

void menu_makanan();
int main()
{
    string nama;
    char menu[100], back, ulangi;
    int jumlah, makanan, makan, total, bayar, kurang, bonus, pajak, kembalian,
    harga[16]={0, 39000, 57500, 60000, 45500, 34000, 42000, 36000, 43500, 35000, 28500, 9500,
    30000, 36000, 11500, 10500}, i=1;
    bool saldo;

    cout<<"-----MCD-----"
    ---- "<<endl;
```

```

        cout<<"-----McDonald's-----
-----"<<endl;

        cout<<"-----Fast Food Yogyakarta || I'm Lovin It-----
-----"<<endl;

        cout<<endl;
        cout<<"Masukkan Nama Anda : ";
        cin>>nama;

do{

        system("CLS");
        menu_makanan();
        cout<<" (Masukkan Menu Makanan Berdasarkan Nomor)"<<endl;
        cout<<" Silahkan Pilih Makanan Anda : ";
        cin>>makanan;

        switch(makanan){

                case 1:

                        strcpy(menu,"Panas 1 Ayam Gulai McD");
                        harga[1];
                        break;

                case 2:

                        strcpy(menu,"Panas 2 Ayam Gulai Mcd");
                        harga[2];
                        break;

                case 3:

                        strcpy(menu,"Panas 2 Fries Ayam Gulai McD");
                        harga[3];
                        break;

                case 4:

                        strcpy(menu,"Panas Special Ayam Gulai McD");

```

```
        harga[4];
        break;
    case 5:
        strcpy(menu,"Beef Alfredo Burger");
        harga[5];
        break;
    case 6:
        strcpy(menu,"McSpicy Alfredo Burger");
        harga[6];
        break;
    case 7:
        strcpy(menu,"Big Mac");
        harga[7];
        break;
    case 8:
        strcpy(menu,"Triple Burger with Cheese");
        harga[8];
        break;
    case 9:
        strcpy(menu,"Double Cheeseburger");
        harga[9];
        break;
    case 10:
        strcpy(menu,"Cheeseburger with Egg");
        harga[10];
        break;
    case 11:
        strcpy(menu,"Air Mineral");
        harga[11];
        break;
    case 12:
        strcpy(menu,"Manggo Frappe");
        harga[12];
```

```

        break;

    case 13:
        strcpy(menu,"Matcha Frappe");
        harga[13];
        break;

    case 14:
        strcpy(menu,"McFlurry");
        harga[14];
        break;

    case 15:
        strcpy(menu,"Sundae");
        harga[15];
        break;

    default:
        cout<<"Pilihan menu yang anda pilih tidak tersedia..."<<endl;
        break;

}

cout<<"Ganti pesanan (Y/t) ? ";
cin>>ulangi;

} while (ulangi == 'Y' || ulangi == 'y');

cout<<"-----
-----"<<endl;

cout<<endl;
cout<<" Anda memilih      : "<<menu<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Jumlah makanan yang dibeli : ";
cin>>jumlah;

makan = jumlah * harga[i=makanan];

```

```

        pajak = makan * ppn;
        total = makan+pajak;
        cout<<endl;

        cout<<"-----"
        -----"<<endl;

        cout<<"|                      McDonald's Yogyakarta
        |"<<endl;

        cout<<"-----"
        -----"<<endl;

        cout<<"\tNama Pemesan           : "<<nama<<endl;
        cout<<"\tMenu Makanan           : "<<menu<<endl;
        cout<<"\tJumlah Makanan          : "<<jumlah<<" porsi"<<endl;
        cout<<"\tHarga Makanan           :
Rp"<<harga[makanan]<<"*"<<jumlah<<endl;

        cout<<"\tPajak Restaurant       : Rp"<<pajak<<",00"<<endl;
        cout<<"\tTotal Pembayaran       : Rp"<<total<<",00"<<endl;

        if(jumlah>=10){
            bonus = total-diskon;
            total = bonus;
            cout<<endl;
            cout<<"# Anda mendapatkan diskon Potongan Harga  : Rp."<<diskon<<"
#"<<endl;

            cout<<" Total Pembayaran Setelah Diskon      : Rp."<<total<<endl;
        }

        cout<<"-----"
        -----"<<endl;

        cout<<" Silahkan bayar disini           : Rp";
        cin>>bayar;
        cout<<endl;

        while (saldo=bayar<total){
            cout<<" Saldo anda kurang. Silahkan bayar lagi : Rp";
            cin>>kurang;
            bayar+=kurang;

```



```

    };

    kembalian=bayar-total;
    cout<<" Uang yang anda bayar          : Rp"<<bayar<<endl;
    cout<<" Uang kembalian              : Rp"<<kembalian<<endl;
    cout<<"-----
-----"<<endl;

    while (back=='Y'||back=='y');
    cout<<endl;
    cout<<"                Terimakasih Telah Memesan di McDonald's
"<<endl;
    cout<<"                Selamat                Menikmati
"<<endl;

    }

void menu_makanan()
{
    cout<<"Pilihan menu yang tersedia---"<<endl;
    cout<<"-----
"<<endl;
    cout<<"| 1. Panas 1 Ayam Gulai McD    = Rp. 39.000      |"
<<endl;
    cout<<"| 2. Panas 2 Ayam Gulai McD    = Rp. 57.500      |"
<<endl;
    cout<<"| 3. Panas 2 Fries Ayam Gulai McD = Rp. 60.000      |"
<<endl;
    cout<<"| 4. Panas Special Ayam Gulai McD = Rp. 45.500      |"
<<endl;
    cout<<"| 5. Beef Alfredo Burger        = Rp. 34.000      |"
<<endl;
    cout<<"| 6. McSpicy Alfredo Burger     = Rp. 42.000      |"
<<endl;
    cout<<"| 7. Big Mac                    = Rp. 36.000      |" <<endl;
    cout<<"| 8. Triple Burger with Cheese  = Rp. 43.500      |"
<<endl;

```

```

        cout<<"| 9. Double Cheeseburger          = Rp. 35.000          |"
    <<endl;

        cout<<"| 10. Cheeseburger with Egg       = Rp. 28.500          |"
    <<endl;

        cout<<"| 11. Air Mineral                  = Rp. 9.500           |" <<endl;
        cout<<"| 12. Mango Frappe                 = Rp. 30.000          |"
    <<endl;

        cout<<"| 13. Matcha Frappe                 = Rp. 36.000          |"
    <<endl;

        cout<<"| 14. McFlurry                      = Rp. 11.500          |" <<endl;
        cout<<"| 15. Sundae                       = Rp. 10.500          |" <<endl;

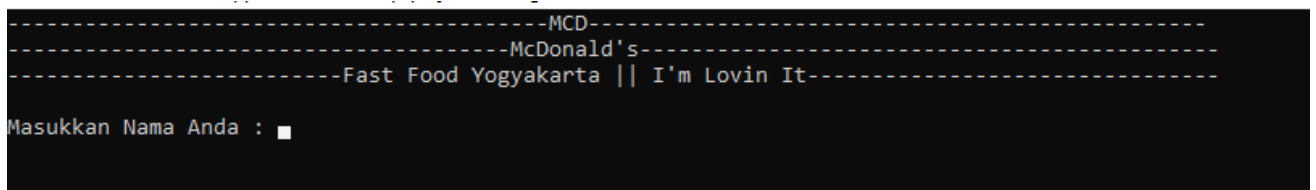
        cout<<"-----"
    <<endl;
}

```

PEMBAGIAN TUGAS

Nama Kegiatan	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4	Minggu 5	Penanggung Jawab
*Menentukan tema	3 november 2021					Miranda & Alif
*Membuat FlowChart	6 november 2021					Alif
*Membuat project		13 november 2021				Miranda& Alif
*Membuat project			20 november 2021	27 november 2021		Miranda
*Membuat laporan					01 desember 2021	Alif

LAMPIRAN



1.1 Tampilan awal

C:\Users\INDARS~1\AppData\Local\Temp\projek akhir algo-1.exe

Pilihan menu yang tersedia---

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1. Panas 1 Ayam Gulai McD | = Rp. 39.000 |
| 2. Panas 2 Ayam Gulai McD | = Rp. 57.500 |
| 3. Panas 2 Fries Ayam Gulai McD | = Rp. 60.000 |
| 4. Panas Special Ayam Gulai McD | = Rp. 45.500 |
| 5. Beef Alfredo Burger | = Rp. 34.000 |
| 6. McSpicy Alfredo Burger | = Rp. 42.000 |
| 7. Big Mac | = Rp. 36.000 |
| 8. Triple Burger with Cheese | = Rp. 43.500 |
| 9. Double Cheeseburger | = Rp. 35.000 |
| 10. Cheeseburger with Egg | = Rp. 28.500 |
| 11. Air Mineral | = Rp. 9.500 |
| 12. Mango Frappe | = Rp. 30.000 |
| 13. Matcha Frappe | = Rp. 36.000 |
| 14. McFlurry | = Rp. 11.500 |
| 15. Sundae | = Rp. 10.500 |

(Masukkan Menu Makanan Berdasarkan Nomor)

Silahkan Pilih Makanan Anda :

1.2 Tampilan setelah memasukkan nama yaitu menampilkan menu makanan

C:\Users\INDARS~1\AppData\Local\Temp\projek akhir algo-1.exe

Pilihan menu yang tersedia---

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| 1. Panas 1 Ayam Gulai McD | = Rp. 39.000 |
| 2. Panas 2 Ayam Gulai McD | = Rp. 57.500 |
| 3. Panas 2 Fries Ayam Gulai McD | = Rp. 60.000 |
| 4. Panas Special Ayam Gulai McD | = Rp. 45.500 |
| 5. Beef Alfredo Burger | = Rp. 34.000 |
| 6. McSpicy Alfredo Burger | = Rp. 42.000 |
| 7. Big Mac | = Rp. 36.000 |
| 8. Triple Burger with Cheese | = Rp. 43.500 |
| 9. Double Cheeseburger | = Rp. 35.000 |
| 10. Cheeseburger with Egg | = Rp. 28.500 |
| 11. Air Mineral | = Rp. 9.500 |
| 12. Mango Frappe | = Rp. 30.000 |
| 13. Matcha Frappe | = Rp. 36.000 |
| 14. McFlurry | = Rp. 11.500 |
| 15. Sundae | = Rp. 10.500 |

(Masukkan Menu Makanan Berdasarkan Nomor)

Silahkan Pilih Makanan Anda : 5

Ganti pesanan (Y/t) ? T

Anda memilih : Beef Alfredo Burger

Jumlah makanan yang dibeli :

1.3 Tampilan setelah memilih menu, akan muncul pilihan “Ganti pesanan(Y/t)? Jika memilih T program akan berlanjut ke pilihan “Jumlah makanan yang dibeli”. Jika memilih Y maka program akan Kembali ke pilihan “Silahkan pilih makanan anda”.

C:\Users\INDARS~1\AppData\Local\Temp\projek akhir algo-1.exe

Pilihan menu yang tersedia---

1. Panas 1 Ayam Gulai McD	= Rp. 39.000
2. Panas 2 Ayam Gulai McD	= Rp. 57.500
3. Panas 2 Fries Ayam Gulai McD	= Rp. 60.000
4. Panas Special Ayam Gulai McD	= Rp. 45.500
5. Beef Alfredo Burger	= Rp. 34.000
6. McSpicy Alfredo Burger	= Rp. 42.000
7. Big Mac	= Rp. 36.000
8. Triple Burger with Cheese	= Rp. 43.500
9. Double Cheeseburger	= Rp. 35.000
10. Cheeseburger with Egg	= Rp. 28.500
11. Air Mineral	= Rp. 9.500
12. Mango Frappe	= Rp. 30.000
13. Matcha Frappe	= Rp. 36.000
14. McFlurry	= Rp. 11.500
15. Sundae	= Rp. 10.500

(Masukkan Menu Makanan Berdasarkan Nomor)

Silahkan Pilih Makanan Anda : 5

Ganti pesanan (Y/t) ? T

Anda memilih : Beef Alfredo Burger

Jumlah makanan yang dibeli : 2

McDonald's Yogyakarta

Nama Pemesan	: MIRANDA
Menu Makanan	: Beef Alfredo Burger
Jumlah Makanan	: 2 porsi
Harga Makanan	: Rp34000*2
Pajak Restaurant	: Rp6800,00
Total Pembayaran	: Rp74800,00

Silahkan bayar disini : Rp50000

Saldo anda kurang. Silahkan bayar lagi : Rp

1.4 Tampilan pembayaran. Jika saldo yang dimasukkan kurang maka akan muncul tampilan “Saldo anda kurang. Silahkan bayar lagi”.

C:\Users\INDARS~1\AppData\Local\Temp\projek akhir algo-1.exe

3. Panas 2 Fries Ayam Gulai McD	= Rp. 60.000
4. Panas Special Ayam Gulai McD	= Rp. 45.500
5. Beef Alfredo Burger	= Rp. 34.000
6. McSpicy Alfredo Burger	= Rp. 42.000
7. Big Mac	= Rp. 36.000
8. Triple Burger with Cheese	= Rp. 43.500
9. Double Cheeseburger	= Rp. 35.000
10. Cheeseburger with Egg	= Rp. 28.500
11. Air Mineral	= Rp. 9.500
12. Mango Frappe	= Rp. 30.000
13. Matcha Frappe	= Rp. 36.000
14. McFlurry	= Rp. 11.500
15. Sundae	= Rp. 10.500

(Masukkan Menu Makanan Berdasarkan Nomor)

Silahkan Pilih Makanan Anda : 5

Ganti pesanan (Y/t) ? T

Anda memilih : Beef Alfredo Burger

Jumlah makanan yang dibeli : 2

McDonald's Yogyakarta

Nama Pemesan	: MIRANDA
Menu Makanan	: Beef Alfredo Burger
Jumlah Makanan	: 2 porsi
Harga Makanan	: Rp34000*2
Pajak Restaurant	: Rp6800,00
Total Pembayaran	: Rp74800,00

Silahkan bayar disini : Rp50000

Saldo anda kurang. Silahkan bayar lagi : Rp30000

Uang yang anda bayar : Rp80000

Uang kembalian : Rp5200

Terimakasih Telah Memesan di McDonald's
Selamat Menikmati

Process exited after 103 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .

1.5 Tampilan pembayaran saat saldo yang di masukkan sudah cukup