

**LAPORAN TUGAS BESAR
PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR
PROGRAM APLIKASI KASIR**



Di susun oleh :

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Dhiazulfa Maulana Bachtiar | 5160411352 |
| 2. Yogha Rezky Maulana | 5160411387 |
| 3. Reza Azis Fauzan | 5160411358 |

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INFORMASI & ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA
TAHUN AKADEMIK 2016/2017**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	2
BAB I PENDAHULUAN.....	3
1.1 LATAR BELAKANG	3
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 TUJUAN.....	4
BAB II PEMBAHASAN.....	5
2.1 PENGERTIAN APLIKASI	5
2.2 PENGERTIAN PROGRAM KASIR.....	5
2.3 PROGRAM C#	6
2.4 BASIS DATA	6
BAB III.....	7
ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SYSTEM.....	7
3.1 DIAGRAM ALUR PROGRAM.....	7
3.2 ANALISIS PROGRAM APLIKASI	8
3.2.1 FORM LOGIN.....	8
3.2.2 FORM MAIN MENU	9
3.2.3 FORM DAFTAR BARANG	10
3.2.4 FORM INPUT MENU.....	12
BAB IV PENUTUP.....	23

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Banyak rumah makan yang menggunakan mesin kasir yang sederhana untuk melakukan perhitungan transaksi pembayaran. Namun tidak jarang mesin-mesin seperti ini adalah mesin yang hanya dapat melakukan perhitungan saja tanpa dapat menyimpan berkas transaksi yang bisa dijadikan sebagai arsip atau laporan, sehingga pemilik tidak dapat memantau/melihat pendapatan dari rumah makan yang dikelolanya.

Salah satunya yang biasa digunakan adalah mesin kasir cash register. Cash register atau sering disebut dengan Mesin kasir elektronik adalah mesin kasir berbentuk compact yang sudah didesain untuk mudah digunakan bahkan oleh orang awam sekalipun. Pada cash register jenis ini, terdapat deretan tombol-tombol yang didesain untuk mewakili tiap produk tertentu. Juga terdapat kumpulan tombol numerik angka, untuk memasukkan harga ataupun memilih kode barang tertentu.

Salah satu kekurangan dari mesin kasir elektronik adalah laporan yang dihasilkan hanya merupakan laporan sederhana tentang hasil penjualan. Mesin kasir elektronik juga tidak menyediakan fitur manajemen inventori stok atau persediaan barang.

Selain itu alasan keamanan juga perlu diperhitungkan karena mesin kasir seperti ini pada umumnya tidak bisa mengatur hak akses untuk siapa saja yang boleh atau tidak boleh menggunakannya. Oleh karena itu penulis ingin mengangkat pembahasan tentang Aplikasi Kasir yang dapat mempermudah baik dalam proses transaksi pembayaran maupun perekaman datanya. Dengan adanya aplikasi kasir ini, diharapkan dapat membantu pemilik dalam mengelola usaha rumah makannya. Karena aplikasi kasir ini memberikan laporan langsung yang disimpan ke dalam database.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah pada laporan ini :

1. Menyajikan system komputerisasi pada mesin kasir agar lebih mudah melakukan proses transaksi pembayaran
2. Bagaimana data transaksi itu dapat direkam dan disimpan dengan aman supaya cepat dalam memperoleh informasi tentang transaksi

1.3 TUJUAN

Laporan ini dibuat dengan tujuan :

1. Mengetahui tentang sistem distribusi
2. Memudahkan sistem pembayaran berbasis kasir
3. Memudahkan dalam hal sistem informasi penjual
4. Penggunaan database dalam pemrograman C#

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 PENGERTIAN APLIKASI

Aplikasi adalah suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media. Beberapa aplikasi yang digabung bersama menjadi suatu paket kadang disebut sebagai suatu paket atau suite aplikasi (*application suite*). Contohnya adalah Microsoft Office dan OpenOffice.org, yang menggabungkan suatu aplikasi pengolah kata, lembar kerja, serta beberapa aplikasi lainnya. Aplikasi-aplikasi dalam suatu paket biasanya memiliki antarmuka pengguna yang memiliki kesamaan sehingga memudahkan pengguna untuk mempelajari dan menggunakan tiap aplikasi. Sering kali, mereka memiliki kemampuan untuk saling berinteraksi satu sama lain sehingga menguntungkan pengguna. Contohnya, suatu lembar kerja dapat dibenamkan dalam suatu dokumen pengolah kata walaupun dibuat pada aplikasi lembar kerja yang terpisah.

2.2 PENGERTIAN PROGRAM KASIR

Program kasir dapat dikatakan sebagai otak dari sebuah komputer kasir dan sangat mempengaruhi kinerja komputer kasir. Program kasir sering juga disebut dengan istilah *software* toko, *software* stok ataupun *software* kasir. Apabila kita ingin membeli program kasir tentunya harus melihat kebutuhan yang ada, yaitu jenis usaha apa yang sedang dijalankan? program kasir untuk setiap jenis usaha tentu saja berbeda-beda, program kasir untuk sebuah restoran berbeda dengan program kasir untuk minimarket.

Aplikasi kasir pada *software* Kasir rumah makan biasanya melakukan pencatatan terhadap setiap transaksi penjualan yang terjadi di rumah makan serta mampu menyajikan laporan-laporan layaknya seperti mesin kasir konvensional atau cash register. Laporan-laporan ini misalnya adalah total pendapatan atau omzet rumah makan yang diperoleh pada hari tersebut, laporan distribusi pembayaran via tunai, debit, atau kartu kredit, laporan omzet per-kasir, dan juga informasi seputar transaksi mengenai item yang laku pada hari tersebut serta distribusi jumlah barang yang laku untuk masing-masing item barang.

Implementasi program kasir rumah makan sendiri saat ini sudah berkembang tidak hanya melakukan aktivitas manajemen yang berhubungan dengan fungsi kasir saja. Saat ini hampir semua *Software* kasir rumah makan berkualitas sudah memasukkan fitur manajemen stok seperti master barang dan penyesuaian barang atau adjustment stok saat terjadi ketidakcocokan antara stok di komputer dengan stok fisik, kemudian fitur pembelian kesupplier dan kartu hutang, serta modul-modul lain yang bervariasi antara program kasir rumah makan satu dengan program rumah makan lainnya.

2.3 PROGRAM C#

C# (dibaca: **C sharp**) merupakan sebuah bahasa pemrograman yang berorientasi objek yang dikembangkan oleh Microsoft sebagai bagian dari inisiatif kerangka .NET Framework. Bahasa pemrograman ini dibuat berdasarkan bahasa C++ yang telah dipengaruhi oleh aspek-aspek ataupun fitur bahasa yang terdapat pada bahasa-bahasa pemrograman lainnya seperti Java, Delphi, Visual Basic, dan lain-lain) dengan beberapa penyederhanaan. C# kadang-kadang dapat disebutkan sebagai bahasa pemrograman yang paling mencerminkan dasar dari CLR dimana semua program-program .NET berjalan, dan bahasa ini sangat bergantung pada kerangka tersebut sebab ia secara spesifik didisain untuk mengambil manfaat dari fitur-fitur yang tersedia pada CLR.

2.4 BASIS DATA

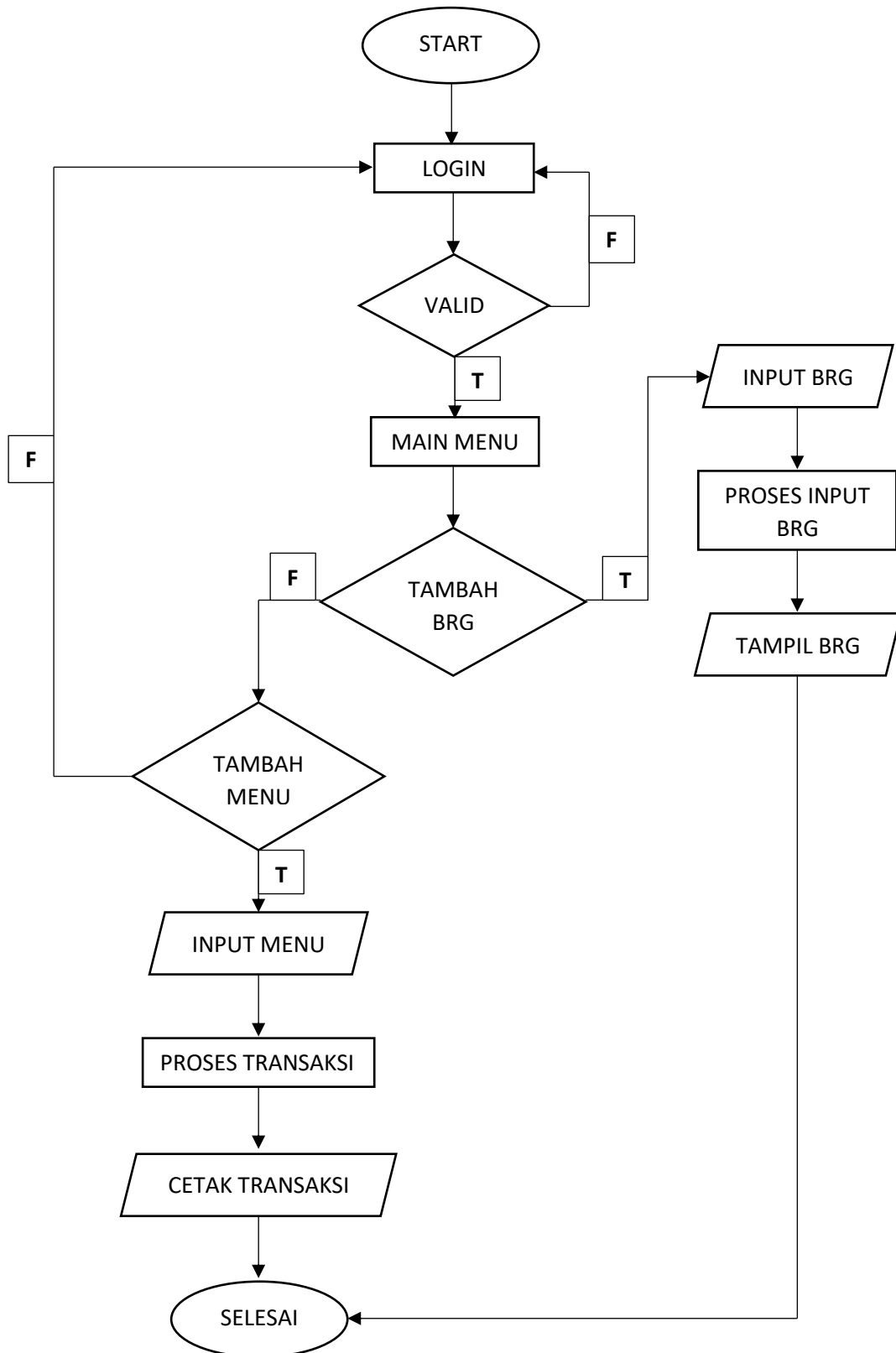
Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri (query) basis data disebut sistem manajemen basis data (Database Management System, DBMS). Sistem basis data dipelajari dalam ilmu informasi.

Istilah basis data mengacu pada koleksi dari data-data yang saling berhubungan, dan perangkat lunaknya seharusnya mengacu sebagai sistem manajemen basis data (Database Management System/DBMS). Jika konteksnya sudah jelas, banyak administrator dan programmer menggunakan istilah basis data untuk kedua arti tersebut.

BAB III

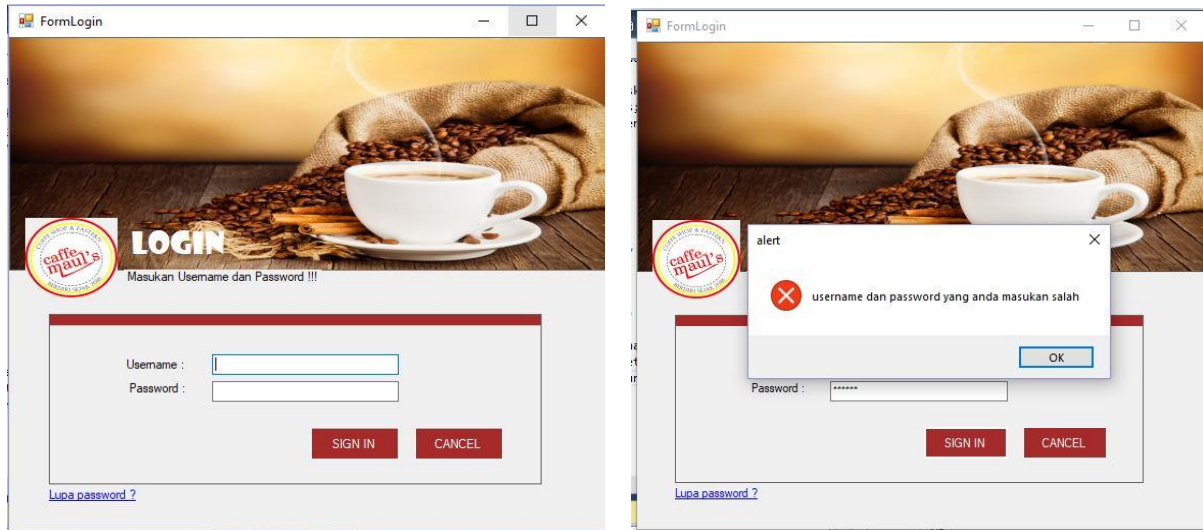
ANALISIS DAN IMPLEMENTASI SYSTEM

3.1 DIAGRAM ALUR PROGRAM



3.2 ANALISIS PROGRAM APLIKASI

3.2.1 FORM LOGIN



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace tugasbesar
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            SqlConnection conn = new SqlConnection(@"Data
Source=(LocalDB)\v11.0;AttachDbFilename=C:\Users\Yogha Rezky
Maulana\Documents\logindb.mdf;Integrated Security=True;Connect Timeout=30");
            SqlDataAdapter sda = new SqlDataAdapter("select count (*) from login where
username = '" + textBox1.Text + "' and password = '" + textBox2.Text + "'", conn);
            DataTable dt = new DataTable();
            sda.Fill(dt);
            if (dt.Rows[0][0].ToString() == "1")
            {
                this.Close();
                Form2 fm2 = new Form2();
                fm2.Show();
            }
        }
    }
}
```



```

    }
    else
    {
        MessageBox.Show("username dan password yang anda masukan salah",
            "alert", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    }
}

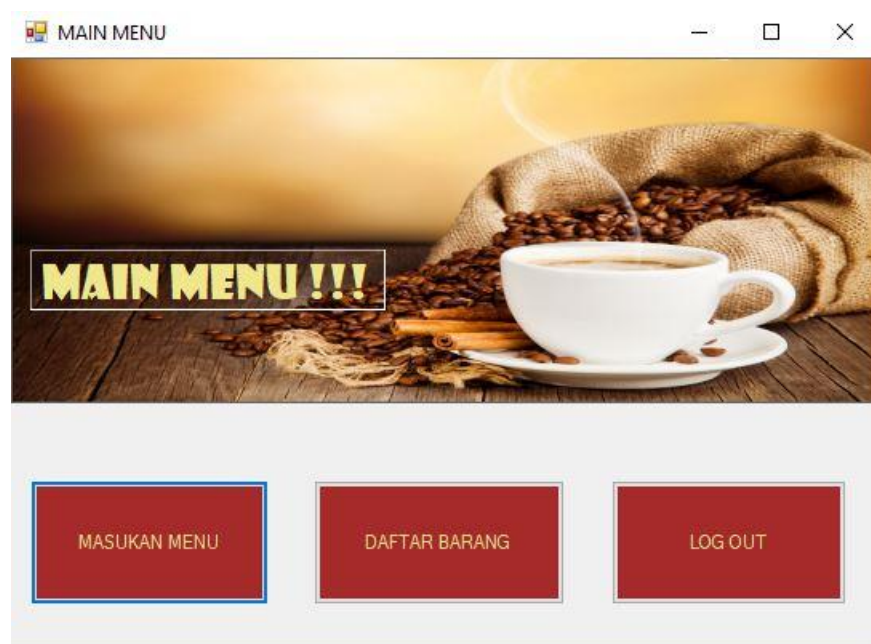
private void button2_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}

private void label4_Click(object sender, EventArgs e)
{
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
}
}
}

```

3.2.2 FORM MAIN MENU



```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

```

```

using System.Windows.Forms;

namespace tugasbesar
{
    public partial class Form2 : Form
    {
        public Form2()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void barang_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            this.Close();
            fm3 fm3 = new fm3();
            fm3.Show();
        }

        private void menu_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            this.Close();
            Form4 fm4 = new Form4();
            fm4.Show();
        }

        private void button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
        {
            this.Close();
            Form1 fm1 = new Form1();
            fm1.Show();
        }
    }
}

```

3.2.3 FORM DAFTAR BARANG

The screenshot shows the 'INPUT BARANG MASUK' form with the following input fields: ID Barang (empty), Nama Barang (empty), Jenis Barang (dropdown menu), Harga (empty), and Jumlah Masuk (empty). There are 'SIMPAN' and 'CANCEL' buttons. Below the input fields is a table with the following data:

id_barang	nama_brg	jenis_brg	harga_brg	jum_msk
075	teh	minuman	2800	20
100	Stock Kopi Gayo	minuman	10000	2
101	Tempe	makanan	1000	2
111	Tahu	makanan	10000	21
1111	Mie Goreng	makanan	20000	12
125	sawi hijau	makanan	25000	50
197	kopi sindoro	minuman	13000	6

The screenshot shows the 'INPUT BARANG MASUK' form with the following input fields filled: ID Barang (149), Nama Barang (terasi), Jenis Barang (makanan), Harga (3500), and Jumlah Masuk (4). There are 'SIMPAN' and 'CANCEL' buttons. Below the input fields is a table with the following data:

id_barang	nama_brg	jenis_brg	harga_brg	jum_msk
075	teh	minuman	2800	20
100	Stock Kopi Gayo	minuman	10000	2
101	Tempe	makanan	1000	2
111	Tahu	makanan	10000	21
1111	Mie Goreng	makanan	20000	12
125	sawi hijau	makanan	25000	50
197	kopi sindoro	minuman	13000	6

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

```

```

using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace tugasbesar
{
    public partial class fm3 : Form
    {
        public fm3()
        {
            InitializeComponent();

            private void Form3_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                this.input_barangTableAdapter1.Fill(this.logindbDataSet2.input_barang);

                private void brg_smpn_Click(object sender, EventArgs e)
                {
                    string constring =(@"Data
Source=(LocalDB)\v11.0;AttachDbFilename=C:\Users\Yogha Rezky Maulana\Documents\Visual
Studio 2013\Projects\tugasbesar\tugasbesar\logindb.mdf;Integrated
Security=True;Connect Timeout=30");
                    string query = "insert into dbo.input_barang
(id_barang,nama_brg,jenis_brg,harga_brg,jum_msk) values('" + this.id_box.Text + "','"
+ this.nama_brg.Text + "','" + this.comboBox1.Text + "','" + this.input_hrg.Text +
"', '" + this.jum_msk.Text + "')";
                    SqlConnection logindb = new SqlConnection(constring);
                    SqlCommand cmddatabase = new SqlCommand(query, logindb);
                    SqlDataReader myreader;
                    try
                    {
                        logindb.Open();
                        myreader = cmddatabase.ExecuteReader();
                        MessageBox.Show("saved");

                        while (myreader.Read())
                        {

                        }

                    }
                    catch (Exception ex)
                    {
                        MessageBox.Show(ex.Message);
                    }

                }

                private void cancel_brg_Click(object sender, EventArgs e)
                {
                    this.Close();
                    Form2 fm1 = new Form2();
                    fm1.Show();
                }
            }
        }
    }
}

```

Sebelum data di isi

INPUT MENU

NO. PESANAN :
 NO. MEJA :

MAKANAN
☐ Mie Goreng ☐ Nasi Goreng Special ☐ Bajan Temanggung
☐ Mie Rebus ☐ Mendoan Purworejo ☐ Kentang Goreng

MINUMAN
☐ Kopi Gayo ☐ Kopi Merapi ☐ Kopi Flores ☐ Susu Segar
☐ Kopi Toraja ☐ Kopi Temanggung ☐ Kopi Sindoro ☐ Teh (Panas/Es)

Jumlah Beli : Rp 4000 |

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

TOTAL

JUMLAH BAYAR : KEMBALIAN :
 BAYAR :

id_barang	nama_brg	jenis_brg	harga_brg	jum_msk
075	teh	minuman	2800	20
100	Stook Kopi Gayo	minuman	10000	2
101	Tempe	makanan	1000	2
111	Tahu	makanan	10000	21
1111	Mie Goreng	makanan	20000	12
125	sawi hijau	makanan	25000	50
197	kopi sindoro	minuman	13000	6

CETAK

No Pesanan	No. Meja	Makanan	Minuman	Jumlah Bayar	Bayar	Kembalian
*						

Data masukan pertama

NO. PESANAN :
 NO. MEJA :

MAKANAN
☐ Mie Goreng ☒ Nasi Goreng Special ☐ Bajanng Temanggung
☐ Mie Rebus ☐ Mendoan Purworejo ☐ Kentang Goreng

MINUMAN
☐ Kopi Gayo ☐ Kopi Merapi ☐ Kopi Flores ☒ Susu Segar
☐ Kopi Toraja ☐ Kopi Temanggung ☐ Kopi Sindoro ☐ Teh (Panas/Esa)


Jumlah Beli : Rp. 10000

		48000		
		60000		<input type="button" value="TOTAL"/>

JUMLAH BAYAR : KEMBALIAN :

BAYAR :

id_barang	nama_brg	jenis_brg	harga_brg	jum_msk
075	teh	minuman	2800	20
100	Stokk Kopi Gayo	minuman	10000	2
101	Tempe	makanan	1000	2
111	Tahu	makanan	10000	21
1111	Mie Goreng	makanan	20000	12
125	sawi hijau	makanan	25000	50
197	kopi sindoro	minuman	13000	6



No.Pesanan	No. Meja	Makanan	Minuman	Jumlah Bayar	Bayar	Kembalian
▶ 001	12	Nasi Goreng Spe...	Susu Segar	108000	120000	12000
*						

[illegible]

INPUT MENU

NO. PESANAN :

002

NO. MEJA :

06

MAKANAN

☐ Mie Goreng
 ☐ Nasi Goreng Special
 ☐ Bajangan Temanggung

☐ Mie Rebus
 ☒ Mendoan Purworejo
 ☐ Kentang Goreng

MINUMAN

☐ Kopi Gayo
 ☐ Kopi Merapi
 ☐ Kopi Flores
 ☐ Susu Segar

☒ Kopi Toraja
 ☐ Kopi Temanggung
 ☐ Kopi Sindoro
 ☐ Teh (Panas/Es)

Jumlah Beli :

7

Rp.12000

TAMBAH MAKANAN

TAMBAH MINUMAN

24000

84000

TOTAL

JUMLAH BAYAR :

108000

KEMBALIAN :

42000

BAYAR :

150000

HITUNG

BERSIH

KEMBALI

id_barang	nama_brg	jenis_brg	harga_brg	jum_msk
075	teh	minuman	2800	20
100	Stock Kopi Gayo	minuman	10000	2
101	Tempe	makanan	1000	2
111	Tahu	makanan	10000	21
1111	Mie Goreng	makanan	20000	12
125	sawi hijau	makanan	25000	50
197	kopi sindoro	minuman	13000	6
...		

CETAK

No Pesanan	No. Meja	Makanan	Minuman	Jumlah Bayar	Bayar	Kembalian
001	12	Nasi Goreng Spe	Susu Segar	108000	120000	12000
002	06	Mendoan	Kopi Toraja	108000	150000	42000

13

```

using System.Data.SqlClient;

namespace tugasbesar
{
    public partial class Form4 : Form
    {
        public Form4()
        {
            InitializeComponent();

            dataGridView1.ColumnCount = 7;
            dataGridView1.Columns[0].Name = "No.Pesanan";
            dataGridView1.Columns[1].Name = "No. Meja";
            dataGridView1.Columns[2].Name = "Makanan";
            dataGridView1.Columns[3].Name = "Minuman";
            dataGridView1.Columns[4].Name = "Jumlah Bayar";
            dataGridView1.Columns[5].Name = "Bayar";
            dataGridView1.Columns[6].Name = "Kembalian";

            dataGridView1.SelectionMode = DataGridViewSelectionMode.FullRowSelect;
            dataGridView1.MultiSelect = false;

        }

        string makanan;
        string minuman;

        private void add(String no_pesanan, String no_meja, string makanan, string
minuman, string jumbay, string bayar, string kembalian)
        {
            dataGridView1.Rows.Add(no_pesanan, no_meja, makanan, minuman, jumbay,
bayar, kembalian);
        }

        private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        private void rb_makanan1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            makanan = "Mie Goreng";
            lblmgr.Show();
            lblrbs.Hide();
            lblnasgor.Hide();
            lblmndn.Hide();
            lblbjgn.Hide();
            lblkntg.Hide();
            lblgyo.Hide();
            lbltrj.Hide();
            label7.Hide();
            label8.Hide();
            label9.Hide();
            label10.Hide();
            label11.Hide();
            label12.Hide();
        }

        private void label10_Click(object sender, EventArgs e)
        {

```

```

}

private void rb_makanan2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    makanan = "Mie Rebus";
    lblmgr.Hide();
    lblrbs.Show();
    lblnasgor.Hide();
    lblmndn.Hide();
    lblbjgn.Hide();
    lblkntg.Hide();
    lblgyo.Hide();
    lbltrj.Hide();
    label7.Hide();
    label8.Hide();
    label9.Hide();
    label10.Hide();
    label11.Hide();
    label12.Hide();
}

private void rb_makanan3_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    makanan = "Nasi Goreng Spesial";
    lblmgr.Hide();
    lblrbs.Hide();
    lblnasgor.Show();
    lblmndn.Hide();
    lblbjgn.Hide();
    lblkntg.Hide();
    lblgyo.Hide();
    lbltrj.Hide();
    label7.Hide();
    label8.Hide();
    label9.Hide();
    label10.Hide();
    label11.Hide();
    label12.Hide();
}

private void rb_makanan4_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    makanan = "Mendoan";
    lblmgr.Hide();
    lblrbs.Hide();
    lblnasgor.Hide();
    lblmndn.Show();
    lblbjgn.Hide();
    lblkntg.Hide();
    lblgyo.Hide();
    lbltrj.Hide();
    label7.Hide();
    label8.Hide();
    label9.Hide();
    label10.Hide();
    label11.Hide();
    label12.Hide();
}

private void rb_makanan5_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{

```

```

        makanan = "Bajingan Temanggung";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
        lblbjgn.Show();
        lblkntg.Hide();
        lblgyo.Hide();
        lbltrj.Hide();
        label7.Hide();
        label8.Hide();
        label9.Hide();
        label10.Hide();
        label11.Hide();
        label12.Hide();
    }

    private void rb_makanan6_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        makanan = "Kentang Goreng";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
        lblbjgn.Hide();
        lblkntg.Show();
        lblgyo.Hide();
        lbltrj.Hide();
        label7.Hide();
        label8.Hide();
        label9.Hide();
        label10.Hide();
        label11.Hide();
        label12.Hide();
    }

    private void rb_minuman1_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        minuman = "Kopi Gayo";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
        lblbjgn.Hide();
        lblkntg.Hide();
        lblgyo.Show();
        lbltrj.Hide();
        label7.Hide();
        label8.Hide();
        label9.Hide();
        label10.Hide();
        label11.Hide();
        label12.Hide();
    }

    private void rb_minuman2_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        minuman = "Kopi Toraja";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
    }

```



```

        lblbjgn.Hide();
        lblkntg.Hide();
        lblgyo.Hide();
        lbltrj.Show();
        label7.Hide();
        label8.Hide();
        label9.Hide();
        label10.Hide();
        label11.Hide();
        label12.Hide();
    }

    private void rb_minuman3_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        minuman = "Kopi Merapi";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
        lblbjgn.Hide();
        lblkntg.Hide();
        lblgyo.Hide();
        lbltrj.Hide();
        label7.Show();
        label8.Hide();
        label9.Hide();
        label10.Hide();
        label11.Hide();
        label12.Hide();
    }

    private void rb_minuman4_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        minuman = "Kopi Temanggung";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
        lblbjgn.Hide();
        lblkntg.Hide();
        lblgyo.Hide();
        lbltrj.Hide();
        label7.Hide();
        label8.Show();
        label9.Hide();
        label10.Hide();
        label11.Hide();
        label12.Hide();
    }

    private void rb_minuman5_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        minuman = "Kopi Flores";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
        lblbjgn.Hide();
        lblkntg.Hide();
        lblgyo.Hide();
        lbltrj.Hide();
        label7.Hide();
    }

```

```

        label18.Hide();
        label19.Show();
        label110.Hide();
        label111.Hide();
        label112.Hide();
    }

    private void rb_minuman6_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        minuman = "Kopi Sindoro";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
        lblbjgn.Hide();
        lblkntg.Hide();
        lblgyo.Hide();
        lbltrj.Hide();
        label17.Hide();
        label18.Hide();
        label19.Hide();
        label110.Show();
        label111.Hide();
        label112.Hide();
    }

    private void rb_minuman7_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        minuman = "Susu Segar";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
        lblbjgn.Hide();
        lblkntg.Hide();
        lblgyo.Hide();
        lbltrj.Hide();
        label17.Hide();
        label18.Hide();
        label19.Hide();
        label110.Hide();
        label111.Show();
        label112.Hide();
    }

    private void rb_minuman8_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
    {
        minuman = "Teh(Es/Panas)";
        lblmgr.Hide();
        lblrbs.Hide();
        lblnasgor.Hide();
        lblmndn.Hide();
        lblbjgn.Hide();
        lblkntg.Hide();
        lblgyo.Hide();
        lbltrj.Hide();
        label17.Hide();
        label18.Hide();
        label19.Hide();
        label110.Hide();
        label111.Hide();
        label112.Show();
    }

```

```

}

private void tambah_menu_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (rb_makanan1.Checked == true)
    {
        double jmlmgr = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_miegr.Text = (jmlmgr * 8000).ToString();
    }
    else if (rb_makanan2.Checked == true)
    {
        double jmlmrb = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_mierb.Text = (jmlmrb * 7500).ToString();
    }
    else if (rb_makanan3.Checked == true)
    {
        double jmlnasgor = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_nasgor.Text = (jmlnasgor * 12000).ToString();
    }
    else if (rb_makanan4.Checked == true)
    {
        double jmlmdn = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_mendoan.Text = (jmlmdn * 6000).ToString();
    }
    else if (rb_makanan5.Checked == true)
    {
        double jmlbjg = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_bajingan.Text = (jmlbjg * 7000).ToString();
    }
    else if (rb_makanan6.Checked == true)
    {
        double jmlkentang = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_kentang.Text = (jmlkentang * 9000).ToString();
    }
}

private void tot_bayar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        string a = tb_miegr.Text.Trim() != "" ? tb_miegr.Text.Trim() : "0";
        double jml1 = int.Parse(a);

        string b = tb_mierb.Text.Trim() != "" ? tb_mierb.Text.Trim() : "0";
        double jml2 = int.Parse(b);

        string c = tb_nasgor.Text.Trim() != "" ? tb_nasgor.Text.Trim() : "0";
        double jml3 = int.Parse(c);

        string d = tb_sindoro.Text.Trim() != "" ? tb_sindoro.Text.Trim() : "0";
        double jml4 = int.Parse(d);

        string f = tb_susu.Text.Trim() != "" ? tb_susu.Text.Trim() : "0";
        int jml5 = int.Parse(f);

        string g = tb_teh.Text.Trim() != "" ? tb_teh.Text.Trim() : "0";
        int jml6 = int.Parse(g);
    }
}

```

```

        string h = tb_temanggung.Text.Trim() != "" ? tb_temanggung.Text.Trim() : "0";
        int jml7 = int.Parse(h);

        string i = tb_toraja.Text.Trim() != "" ? tb_toraja.Text.Trim() : "0";
        int jml8 = int.Parse(i);

        string j = tb_merapi.Text.Trim() != "" ? tb_merapi.Text.Trim() : "0";
        int jml9 = int.Parse(j);

        string k = tb_mendoan.Text.Trim() != "" ? tb_mendoan.Text.Trim() : "0";
        int jml10 = int.Parse(k);

        string l = tb_kentang.Text.Trim() != "" ? tb_kentang.Text.Trim() : "0";
        int jml11 = int.Parse(l);

        string m = tb_gayo.Text.Trim() != "" ? tb_gayo.Text.Trim() : "0";
        int jml12 = int.Parse(m);

        string n = tb_flores.Text.Trim() != "" ? tb_flores.Text.Trim() : "0";
        int jml13 = int.Parse(n);

        string o = tb_bajingan.Text.Trim() != "" ? tb_bajingan.Text.Trim() : "0";
        int jml14 = int.Parse(o);

        tb_jumbay.Text = (jml1 + jml2 + jml3 + jml4 + jml5 + jml6 + jml7 + jml8 + jml9 + jml10 + jml11 + jml12 + jml13 + jml14).ToString();
    }
    catch (Exception eb)
    {
        MessageBox.Show(eb.Message);
    }
}

```

```

private void btn_minum_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (rb_minuman1.Checked == true)
    {
        double jmlgayo = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_gayo.Text = (jmlgayo * 15000).ToString();
    }
    else if (rb_minuman2.Checked == true)
    {
        double jmltoraja = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_toraja.Text = (jmltoraja * 12000).ToString();
    }
    else if (rb_minuman3.Checked == true)
    {
        double jmlmerapi = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_merapi.Text = (jmlmerapi * 12000).ToString();
    }
    else if (rb_minuman4.Checked == true)
    {
        double jmltmg = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_temanggung.Text = (jmltmg * 16000).ToString();
    }
    else if (rb_minuman5.Checked == true)
    {
        double jmlfls = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_flores.Text = (jmlfls * 16000).ToString();
    }
}

```

```

    }
    else if (rb_minuman6.Checked == true)
    {
        double jmlsdr = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_sindoro.Text = (jmlsdr * 15000).ToString();
    }
    else if (rb_minuman7.Checked == true)
    {
        double jmlsusu = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_susu.Text = (jmlsusu * 10000).ToString();
    }
    else if (rb_minuman8.Checked == true)
    {
        double jmlteh = double.Parse(textBox3.Text);
        tb_teh.Text = (jmlteh * 4000).ToString();
    }
}

private void btn_hitung_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double jumbay = int.Parse(tb_jumbay.Text);
    double bayar = int.Parse(tb_bayar.Text);

    tb_kembalian.Text = (bayar - jumbay).ToString();
}

private void Form4_Load(object sender, EventArgs e)
{
    this.input_barangTableAdapter.Fill(this.logindbDataSet4.input_barang);
    this.input_menuTableAdapter.Fill(this.logindbDataSet3.input_menu);
}

private void button1_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    textBox1.Text = " ";
    textBox2.Text = " ";
    textBox3.Text = " ";
    tb_bajingan.Text = " ";
    tb_bayar.Text = " ";
    tb_flores.Text = " ";
    tb_gayo.Text = " ";
    tb_jumbay.Text = " ";
    tb_kembalian.Text = " ";
    tb_kentang.Text = " ";
    tb_mendoan.Text = " ";
    tb_merapi.Text = " ";
    tb_miegr.Text = " ";
    tb_mierb.Text = " ";
    tb_nasgor.Text = " ";
    tb_sindoro.Text = " ";
    tb_susu.Text = " ";
    tb_teh.Text = " ";
    tb_temanggung.Text = " ";
    tb_toraja.Text = " ";
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    add(textBox1.Text, textBox2.Text, makanan, minuman, tb_jumbay.Text,
    tb_bayar.Text, tb_kembalian.Text);
}

```

```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
    Form2 fm2 = new Form2();
    fm2.Show();
}
}
```

BAB IV

PENUTUP

Berdasarkan hasil pembuatan program aplikasi kasir tempat nongkrong/caffe ini penulis membuat beberapa kesimpulan

1. Sistem kasir sudah digunakan untuk mudah digunakan
2. Admin yang mengatur data input dan output data barang
3. Mudah digunakan
4. Tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi
5. Mempunyai laporan per hari

Dan mempunyai kekurangan :

- Masih ada input yang manual
- Belum bisa terkoneksi client server

PEMBAGIAN TUGAS DALAM KELOMPOK

Yogha Rezky Maulana : Berperan dalam pembuatan form 2, termasuk desain dan query-nya.

Reza Azis Fauzan : Berperan dalam pembuatan form 3, termasuk desain dan query-nya.

Dhiazulfa Maulana B : Berperan dalam pembuatan form 1, termasuk desain dan query-nya.

Semua algoritma, query, database, form 4, laporan ini disusun secara bersama-sama antar anggota kelompok tanpa pengecualian.