**EFEKTIVITAS APLIKASI KASIR**

**BERBASIS C++**

**( STUDI KASUS : Café Cemara)**

**ALGORITMA & PEMROGRAMAN 1**

**LAPORAN UAS**



**Oleh :**

**Arya Naufal Dzaky Taqwim**

**221011402267**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PAMULANG**

**TANGERANG SELATAN**

**2022**

**Abstrak**

Arya Naufal, 2022. Zaman modern telah membawa kita ke dunia yang lebih maju oleh karena itu kita perlu sebuah aplikasi untuk memudahkan pekerjaan kita, Sebagian besar pemilik bisnis menggunakan komputer atau laptop untuk menjalankan bisnisnya karena lebih efektif dan efisien dengan alasan mempersingkat waktu dan pengambilan keputusan lebih cepat. Misalnya, sebagian besar pemilik bisnis seperti kafe, minimarket, atau pemasaran membuat sistem kasir dengan tujuan untuk memudahkan rekapitulasi hasil transaksi atau produksi konsumen bukti transaksi konsumen. Program kasir atau sistem kasir menjadi suatu kegiatan yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan sehari-hari, khususnya dalam dunia bisnis.

**BAB I**

1. Latar Belakang

Program kasir atau aplikasi kasir adalah suatu sistem yang dibutuhkan dalam berjalannya suatu interaksi jual beli yang mana biasanya dilakukan dengan cara manual maupun menggunakan alat bantu kalkulator. Dalam penerapannyapun diharapkan minim kesalahan sehingga perusahaan atau badan terkait tidak mengalami kerugian.Di zaman modern ini membutuhkan sistem kerja yang cepat, efektif dan efisien. Dengan begitu kita perlu alat dan sistem pendukung untuk melakukan kegiatan tersebut. Sistem kasir menjadi hal yang sangat penting bagi pengolahan kalkulasi pembelian maupunpemakaian jasa pada suatu dunia perbisnisan. Dengan adanya sistem kasir tersebut dapat mempermudah pemilik bisnis untuk melakukan bisnis untuk melakukan bisnis mereka secara efektif dan efisien. Hasil perhitungan tersebut diolah dalam basis data yang nantinya dapat digunakan sebagai salah satu bukti transaksi. Perhitungan kasir ini mengolah data pembelian dari customer yang lalu, merekapnya menjadi dua yaitu berupa sistem data dan juga output berupa bukti pembayaran.

1. Identifikasi Masalah

Karena pembayaran manual kurang efektif.

1. Rumusan Masalah

Dari latarbelakang yang dipaparkan diatas, maka dapat dirumuskan sebuah masalah yaitu evektifitas perhitungan data dari customer yang akan diolah untuk menghasilkan jumlah akhir dari suatu pembelian

**BAB II**

1. Tinjauan Pustaka

Ada beberapa penelitian tentang perhitungan manajemen kasir dengan menggunakan

sistem code blocks sebagai analisa berdasarkan data histori:

**Anwar Mutohari “Pengembangan Aplikasi Kasir Pada Sistem Informasi Rumah**

**Makan Padang Ariung”(2016)**

Sistem ini menjadi salah satu solusi untuk membantu aktifitas transaksi dan pendataan barang pada bidang pemasaran yang sebelumnya menggunakan cara manual.

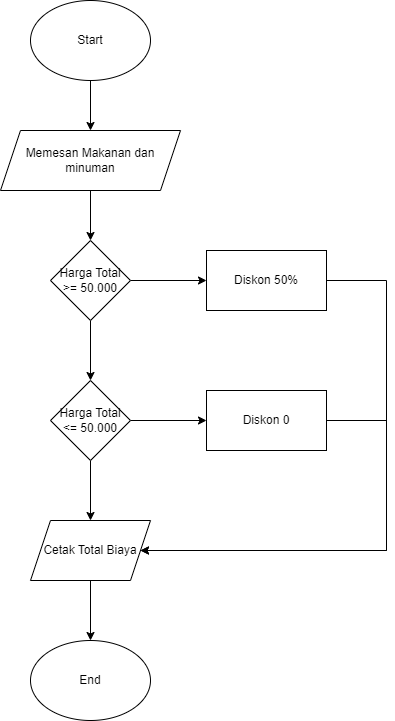
**David Wahyu Kuncoro, Bambang Eka Purnama, Indah Uly Wardati “Sistem Kasir Dan Pendataan Stok Barang Pada Tata Distro Pacitan” (2015)**

**BAB III**

1. Sistem Usulan

Sistem usulan adalah suatu sistem baru yang sengajadirancang untuk melengkapi kekurangan dari sistem yang telah ada.Sistem usulan yang telah dirancang untuk Café Cemara adalah untuk proses Pembayaran kasir merupakan perkembangan sistem yang berjalan pada Café Cemara, jadi ciri dan alur yang hampir serupa,sehingga para pegawai atau karyawan mampu mempelajari danmengikuti dengan baik sistem usulan yang akan diterapkan. Untukmelihat lebih jelas sistem usulan yang telah dirancang dapat dilihatdalam flowchart di bawah ini:

1. Flowchart



1. Implementasi Program

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dari data cafe cemara berupa daftar menu makanan dan minuman yang dijual berupa:

Nasi Goreng Spesial :Rp 12.000

Nasi Uduk :Rp 10.000

Mie Goreng Cumi :Rp 15.000

Mie Tek-tek :Rp 10.000

Rempeyek Kacang Tanah :Rp 12.500

Rempeyek Kacang Ijo :Rp 12.500

Es Teh :Rp 5.000

Es Campur :Rp 8.000

Jus Alpukat :Rp 10.000

Jus Mangga :Rp 10.000

Air Putih :Rp 2.000

Wedang Jahe :Rp 8.000

Perhitungan sistem kasir dengan menggunakan cara manual

1. Tidak mendapatkan diskon Berikut langkah-langkah menghitung sistem kasir menggunakan cara manual jika seorang konsumen membeli 2 porsi mie tek-tek dan 2 gelas es teh Perhitungan :

2 porsi mie tek-tek = 2 x Rp 10.000= Rp 20.000

2 gelas es teh = 2 x Rp 5.000 = Rp 10.000

Jumlah jika ditambahkan = Rp 30.000

Customer membayar dengan uang sebesar Rp 50.000 maka jumlah tersebut Rp 20.000 Ket. Karena jumlah kurang dari Rp 50.000 maka tidak mendapatkan diskon sebesar 50%.

1. Mendapatkan diskon Berikut langkah-langkah menghitung sistem kasir menggunakan cara manual jika seorang konsumen membeli 4 porsi nasi goreng cumi dan 4 gelas es teh Perhitungan :

4 porsi nasi goreng cumi = 4 x Rp 15.000= Rp 60.000

4 gelas es teh = 2 x Rp 5.000 = Rp 20.000

Jumlah Jika ditambahkan= Rp 80.000

1. Sintak Program

#include <iostream>

#include <conio.h>

#include <windows.h>

using namespace std;

int main()

{

long int a, b, c, jmlh;

float makanan, minuman;

float Kembalian, bayar, subtotal, diskon, hsl;

float ttlmnm, ttlmkn;

char exit;

cout << " \*\*------------------------------------------------------------------\*\*" << endl;

cout << "" << endl;

cout << " CAFE CEMARA" << endl;

cout << " JL PEGANGSAAN NO 16 TANGERANG" << endl;

cout << "" << endl;

cout << " \*\*------------------------------------------------------------------\*\*" << endl;

cout << "" << endl;

cout << " SELAMAT DATANG DI CAFE CEMARA" << endl;

cout << " JL PEGANGSAAN NO 16 TANGERANG, BANTEN" << endl;

cout << "" << endl;

cout << "" << endl;

cout << " NAMA KASIR: TONO" << endl;

cout << "" << endl;

cout << " SEDIA MAKANAN DIBAWAH INI:" << endl;

cout << " Nasi Goreng Spesial :Rp 12.000" << endl;

cout << " Nasi Goreng Cumi :Rp 15.000" << endl;

cout << " Nasi Uduk :Rp 10.000" << endl;

cout << " Mie Goreng Spesial :Rp 12.000" << endl;

cout << " Mie Tek-tek :Rp 10.000" << endl;

cout << "" << endl;

cout << " SEDIA MINUMAN DIBAWAH INI:" << endl;

cout << " Es Teh :Rp 5.000" << endl;

cout << " Es Campur :Rp 8.000" << endl;

cout << " Jus Alpukat :Rp 10.000" << endl;

cout << " Jus Mangga :Rp 10.000" << endl;

cout << " Air Putih :Rp 2.000" << endl;

cout << "" << endl;

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

ttlmkn = 0;

cout << " Banyak Pesanan Makanan = ";

cin >> makanan;

for (a = 1; a <= makanan; a++){

cout << " Harga Makanan Ke-" << a << " = Rp ";

cin >> b;

cout << " Jumlah Pesanan = ";

cin >> jmlh;

c = jmlh \* b;

{ttlmkn = ttlmkn + c;}

}

cout << endl;

cout << " Total Harga Makanan = Rp " << ttlmkn << endl;

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

cout << " Pencet tombol lain untuk memecan minuman ";

getch();

cout << endl;

cout << endl;

ttlmnm = 0;

cout << " Banyak Pesanan Minuman = ";

cin >> minuman;

for (a = 1; a <= minuman; a++){

cout << " Harga Minuman Ke-" << a << " = Rp ";

cin >> b;

cout << " Jumlah Pesanan = ";

cin >> jmlh;

c = jmlh \* b;

{ttlmnm = ttlmnm + c;}

}

cout << endl;

cout << " Total Harga Minuman = Rp " << ttlmnm << endl;

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

subtotal = ttlmnm + ttlmkn;

cout << endl;

cout << " Sub Total :Rp " << subtotal;

if (subtotal > 50000){

diskon = subtotal \* 50 / 100;

}

else if (subtotal < 50000){

diskon = subtotal \* 0;

}

cout << "" << endl;

cout << " Diskon :Rp " << diskon;

hsl = subtotal - diskon;

cout << "" << endl;

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

cout << " Total Harga :Rp " << hsl;

Lagi:

cout << "" << endl;

cout << " Bayar :Rp ";

cin >> bayar;

if (bayar < hsl){

goto Lagi;

}

cout << "" << endl;

Kembalian = bayar - hsl;

cout << "" << endl;

cout << " Kembali :Rp " << Kembalian << endl;

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

cout << "" << endl;

cout << " TERIMAKASIH TELAH MAMPIR DI CAFE KAMI" << endl;

cout << " \*\*-------------------------------------------------------------\*\*" << endl;

return 0;

}

**Daftar Pustaka**

David Wahyu Kuncoro, Bambang Eka Purnama, Indah Uly Wardati “Sistem Kasir Dan Pendataan Stok Barang Pada Tata Distro Pacitan” LPPM Universitas Bina Sarana Informatika Vol 3, No 1 (2015)

A. Muthohari, B. ., dan S. Rahayu, “PENGEMBANGAN APLIKASI KASIR PADA SISTEM INFORMASI RUMAH MAKAN PADANG ARIUNG”, Jurnal Algoritma, vol. 13, no. 1, hlm. 157-163, Sep 2016.