

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS DESKTOP PADA DIALOG COFFEE GUNA
MENGOTOMATISASI PENJURNALAN MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**PANJI SULAIMAN WAHYUDI
18.12.0900**

Kepada

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS DESKTOP PADA DIALOG COFFEE GUNA
MENGOTOMATISASI PENJURNALAN MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

PANJI SULAIMAN WAHYUDI

18.12.0900

Kepada

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS DESKTOP PADA DIALOG COFFEE GUNA
MENGOTOMATISASI PENJURNALAN MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL**

yang disusun dan diajukan oleh

Panji Sulaiman Wahyudi

18.12.0900

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 Mei 2023

Dosen Pembimbing,



Wiji Widayani, M.Kom.

NIK. 190302272

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
BERBASIS DESKTOP PADA DIALOG COFFEE GUNA
MENGOTOMATISASI PENJURNALAN MENGGUNAKAN METODE
WATERFALL

yang disusun dan diajukan oleh

Panji Sulaiman Wahyudi

18.12.0900

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mulia Sulistivono, M.Kom.
NIK. 190302248

Dwi Nurani, M.Kom.
NIK. 190302236

Wiwi Widayani, M.Kom.
NIK. 190302272



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Maret 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Panji Sulaiman Wahyudi
NIM : 18.12.0900

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS
DESKTOP PADA DIALOG COFFEE GUNA MENGOTOMATISASI
PENJURNALAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL**

Dosen Pembimbing : Wiwi Widayani, M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 Maret 2023

Yang Menyatakan,

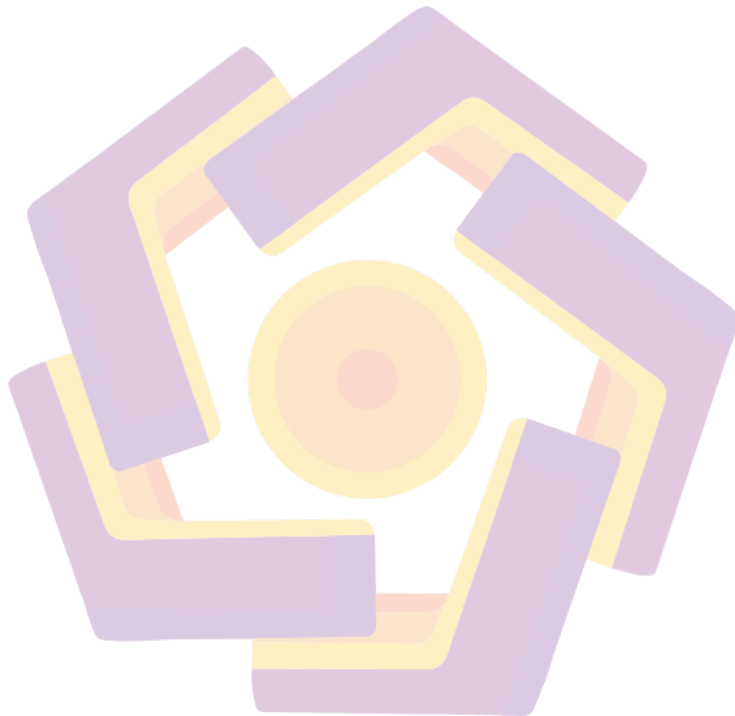


METERAI
TEMPER
C28AKX391854453

Panji Sulaiman Wahyudi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan karya ini untuk orang tua saya yang telah memotivasi dan memberikan inspirasi serta memberikan doa dan dukungannya selama ini. Terima kasih juga kepada adik saya yang telah membantu saya untuk tetap termotivasi dalam menyusun karya ini. Terima kasih juga untuk keluarga, sahabat, serta teman yang telah membantu dan memberikan semangat dukungannya.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Taala, karena dengan rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI BERBASIS DESKTOP PADA DIALOG COFFEE GUNA MENGOTOMATISASI PENJURNALAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL”. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana di jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis mengangkat judul Skripsi ini bertujuan untuk memberikan informasi kepada para pembaca cara menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi akuntansi yang dapat menyimpan semua data transaksi lalu menjurnalkannya, menampilkan data-data tersebut, serta menghitung dan menampilkan laporan keuangan secara *real time*, akurat, otomatis, serta efektif dan efisien.

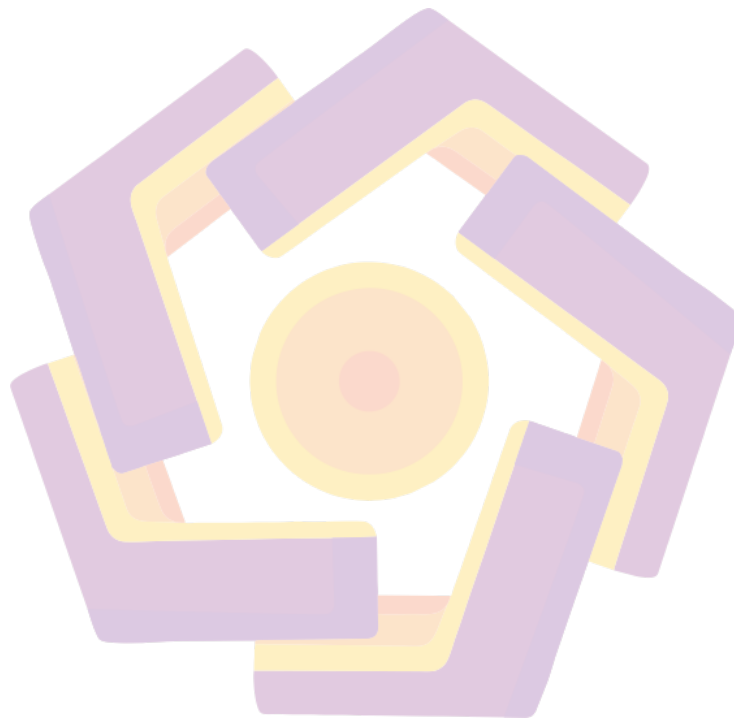
Banyak pembelajaran yang penulis peroleh dan kendala yang penulis hadapi dalam proses penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terlaksanakan dan berhasil tanpa arahan dan bimbingan dan bantuan dari pihak-pihak yang ikut membantu maka penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta dan pimpinan rektorat Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al fatta, S.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Wiwi Widayani, M.Kom. selaku pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta Khususnya Program Studi Sistem Informasi yang telah membimbing dan memberikan ilmu-ilmunya kepada mahasiswa serta telah membantu dalam bidang akademik dan administrasi mahasiswa.
6. Bapak Goldstar Pasorong selaku pemilik dari Dialog Coffee Mimika yang telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian di Dialog Coffee Mimika.

7. Orang tua dan adik tersayang yang telah memberikan motivasi, perhatian, dan pengorbanan baik dari segi waktu, materi, dan lain sebagainya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada keluarga, kerabat, sahabat dan orang lain yang telah mendoakan dan mendukung dalam penyusunan skripsi ini.

Yogyakarta, 20 Maret 2023

Panji Sulaiman Wahyudi



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Keaslian Penelitian	8
2.3 Dasar Teori	9
1. Akuntansi.....	9
2. Sistem Informasi Akuntansi (SIA)	15
3. Metode <i>Waterfall</i>	16
2.4 Metode Pengujian	30
1. Black Box Testing	30
2. White Box Testing.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Objek Penelitian	31

3.2 Alur Penelitian.....	31
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	34
1. Data Penelitian.....	34
2. Alat/ Instrumen Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Analisis Sistem	38
1. Analisis Kelemahan Sistem.....	38
2. Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
4.2 Perancangan (Design)	49
1. Perancangan Proses	49
2. Desain Database	88
3. Desain Tampilan.....	91
4.3 Implementasi.....	112
1. Basis Data.....	112
2. Aplikasi.....	123
3. Manual Program	127
4.4 Pengujian	131
1. Black Box Testing	131
2. White Box Testing.....	135
4.5 Pembahasan	136
BAB V PENUTUP.....	138
5.1 Kesimpulan	138
5.2 Saran	138
DAFTAR PUSTAKA	139

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.2 Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.3 Simbol pada DFD	24
Tabel 2.3 Simbol ERD.....	26
Tabel 3.1 Tabel menu pada <i>cafe</i>	35
Tabel 4.1 Analisis kinerja	38
Tabel 4.2 Analisis informasi	39
Tabel 4.3 Analisis ekonomi	40
Tabel 4.4 Analisis pengendalian	40
Tabel 4.5 Analisis efisien	41
Tabel 4.6 Analisis pelayanan	41
Tabel 4.7 Deskripsi <i>use case</i> login	50
Tabel 4.8 Deskripsi <i>use case</i> log out	51
Tabel 4.9 Deskripsi <i>use case</i> kasir.....	52
Tabel 4.10 Deskripsi <i>use case</i> penjualan.....	53
Tabel 4.11 Deskripsi <i>use case</i> menu.....	54
Tabel 4.12 Deskripsi <i>use case</i> pengguna.....	56
Tabel 4.13 Deskripsi <i>use case</i> jurnal umum.....	58
Tabel 4.14 Deskripsi <i>use case</i> buku besar.....	61
Tabel 4.15 Deskripsi <i>use case</i> laporan keuangan.....	62
Tabel 4.16 Tabel pengguna.....	113
Tabel 4.17 Daftar akun	114
Tabel 4.18 Data yang diisikan pada tabel daftar akun.....	114
Tabel 4.19 Tabel menu	116
Tabel 4.20 Tabel Penjualan	117
Tabel 4.21 Tabel detail penjualan.....	118
Tabel 4.22 Tabel jurnal umum.....	119
Tabel 4.23 Tabel jurnal penjualan	120
Tabel 4.24 Tabel buku besar.....	120
Tabel 4.25 Tabel saldo.....	121
Tabel 4.26 <i>Black box testing</i>	131

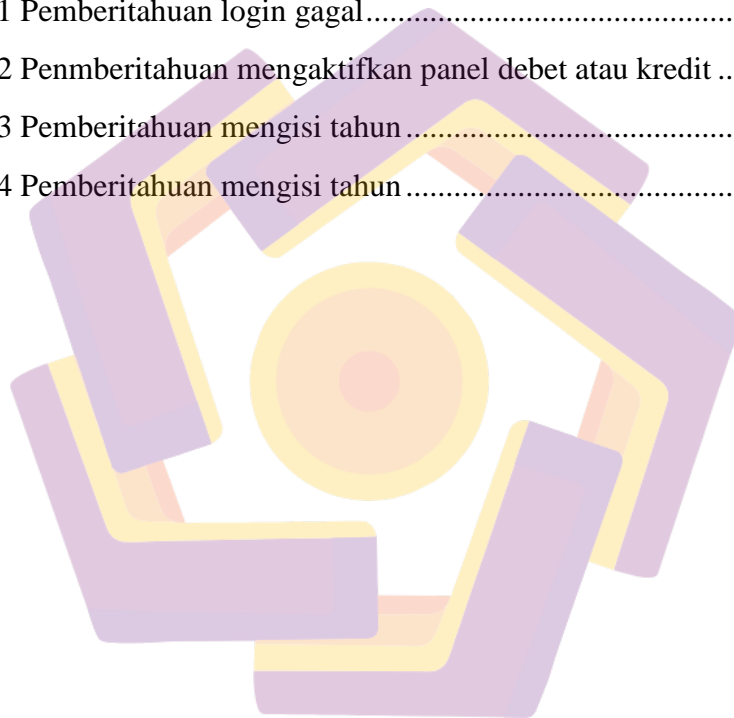
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh laporan neraca saldo	13
Gambar 2.2 Contoh laporan laba rugi.....	14
Gambar 2.3 Contoh laporan laba rugi.....	14
Gambar 2.4 Proses metode <i>waterfall</i>	17
Gambar 2.5 Contoh diagram <i>use case</i>	21
Gambar 2.6 Contoh <i>activity diagram</i> untuk login	22
Gambar 2.7 Contoh <i>sequence diagram</i>	23
Gambar 2.8 Contoh ERD	26
Gambar 2.9 Contoh relasi antar tabel	27
Gambar 3.1 Alur penelitian	32
Gambar 3.2 Contoh laporan keuangan di <i>cafe</i>	36
Gambar 4.1 Diagram <i>use case</i>	50
Gambar 4.2 <i>Activity diagram</i> login.....	63
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> <i>log out</i>	63
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> kasir	64
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> buka fitur Penjualan	65
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> fitur Cari Penjualan	65
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> fitur Hapus Penjualan	66
Gambar 4.8 <i>Activity diagram</i> fitur Detail Penjualan	66
Gambar 4.9 <i>Activity diagram</i> buka fitur Menu	67
Gambar 4.10 <i>Activity diagram</i> fitur Cari Menu.....	67
Gambar 4.11 <i>Activity diagram</i> fitur Tambah Menu	68
Gambar 4.12 <i>Activity diagram</i> fitur Ubah Menu	69
Gambar 4.13 <i>Activity diagram</i> fitur Hapus Menu	70
Gambar 4.14 <i>Activity diagram</i> buka fitur Pengguna	70
Gambar 4.15 <i>Activity diagram</i> fitur Cari Pengguna	71
Gambar 4.16 <i>Activity diagram</i> fitur Tambah Pengguna	72
Gambar 4.17 <i>Activity diagram</i> fitur Ubah Pengguna	73
Gambar 4.18 <i>Activity diagram</i> fitur Hapus Pengguna.....	74

Gambar 4.19 <i>Activity diagram</i> buka fitur Jurnal Umum	74
Gambar 4.20 <i>Activity diagram</i> fitur Cari Jurnal	75
Gambar 4.21 <i>Activity diagram</i> fitur Tambah Jurnal	75
Gambar 4.22 <i>Activity diagram</i> fitur Ubah Jurnal	76
Gambar 4.23 <i>Activity diagram</i> fitur Hapus Jurnal	77
Gambar 4.24 <i>Activity diagram</i> fitur Buku Besar	77
Gambar 4.25 <i>Activity diagram</i> fitur Laporan Keuangan	78
Gambar 4.26 <i>Sequence diagram</i> login.....	78
Gambar 4.27 <i>Sequence diagram</i> log out.....	79
Gambar 4.28 <i>Sequence diagram</i> fitur kasir	79
Gambar 4.29 <i>Sequence diagram</i> fitur penjualan	80
Gambar 4.30 <i>Sequence diagram</i> fitur menu	80
Gambar 4.31 <i>Sequence diagram</i> fitur pengguna	81
Gambar 4.32 <i>Sequence diagram</i> fitur jurnal umum	82
Gambar 4.33 <i>Sequence diagram</i> fitur buku besar.....	82
Gambar 4.34 <i>Sequence diagram</i> fitur laporan keuangan.....	83
Gambar 4.35 DFD level 0.....	83
Gambar 4.36 DFD level 1	84
Gambar 4.37 DFD level 2 proses 1.....	85
Gambar 4.38 DFD level 2 proses 2.....	86
Gambar 4.39 DFD level 2 proses 3.....	86
Gambar 4.40 DFD level 2 proses 4.....	87
Gambar 4.41 DFD level 2 proses 5.....	87
Gambar 4.42 DFD level 2 proses 6.....	88
Gambar 4.43 DFD level 2 proses 7.....	88
Gambar 4.44 DFD level 2 proses 8.....	88
Gambar 4.45 ERD sistem	89
Gambar 4.46 Relasi antar tabel.....	90
Gambar 4.47 Halaman tes koneksi	91
Gambar 4.48 Halaman login	91
Gambar 4.49 Halaman <i>home</i>	92

Gambar 4.50 Tampilan pengguna.....	93
Gambar 4.52 Tampilan cari pengguna.....	94
Gambar 4.53 Tampilan tambah pengguna.....	95
Gambar 4.54 Tampilan ubah pengguna.....	96
Gambar 4.55 Tampilan menu.....	97
Gambar 4.56 Tampilan cari menu.....	98
Gambar 4.57 Tampilan tambah menu.....	99
Gambar 4.58 Fitur ubah menu.....	100
Gambar 4.59 Tampilan kasir.....	101
Gambar 4.60 Tampilan penjualan.....	102
Gambar 4.61 Tampilan cari penjualan.....	103
Gambar 4.62 Tampilan detail penjualan.....	104
Gambar 4.63 Tampilan jurnal umum.....	105
Gambar 4.64 Tampilan cari jurnal.....	106
Gambar 4.65 Tampilan tambah jurnal debit.....	107
Gambar 4.66 Tampilan tambah jurnal kredit.....	108
Gambar 4.67 Tampilan ubah jurnal.....	109
Gambar 4.68 Tampilan buku besar.....	110
Gambar 4.69 Tampilan neraca saldo.....	111
Gambar 4.70 Tampilan laba rugi.....	111
Gambar 4.71 Kode membuat database baru.....	112
Gambar 4.72 Kode membuat tabel pengguna.....	113
Gambar 4.73 Kode membuat Tabel daftar akun.....	114
Gambar 4.74 Kode memasukkan data ke tabel daftar akun.....	116
Gambar 4.75 Kode membuat tabel menu.....	116
Gambar 4.76 Kode membuat tabel penjualan.....	117
Gambar 4.77 Kode membuat tabel detail penjualan.....	118
Gambar 4.78 Kode membuat tabel jurnal umum.....	119
Gambar 4.79 Kode membuat tabel jurnal penjualan.....	120
Gambar 4.80 Kode membuat tabel buku besar.....	121
Gambar 4.81 Kode membuat tabel saldo.....	121

Gambar 4.82 Contoh <i>function</i>	122
Gambar 4.83 Contoh <i>procedure</i>	122
Gambar 4.84 Contoh <i>trigger</i>	123
Gambar 4.85 <i>Method</i> getKoneksi pada kelas Koneksi.java	123
Gambar 4.86 <i>Method</i> CekLogin pada kelas LoginImp.java	124
Gambar 4.87 <i>Method</i> getData pada kelas JurnalImp.java	124
Gambar 4.88 <i>Method</i> Simpan pada kelas KasirController.java.....	125
Gambar 4.89 <i>Method</i> Tampilkan pada kelas LaporanKeuanganController.java.....	126
Gambar 4.90 <i>Method</i> Tampilkan pada kelas LaporanKeuanganController.java.....	126
Gambar 4.91 Pemberitahuan login gagal.....	135
Gambar 4.92 Pemberitahuan mengaktifkan panel debet atau kredit	135
Gambar 4.93 Pemberitahuan mengisi tahun	136
Gambar 4.94 Pemberitahuan mengisi tahun.....	136



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



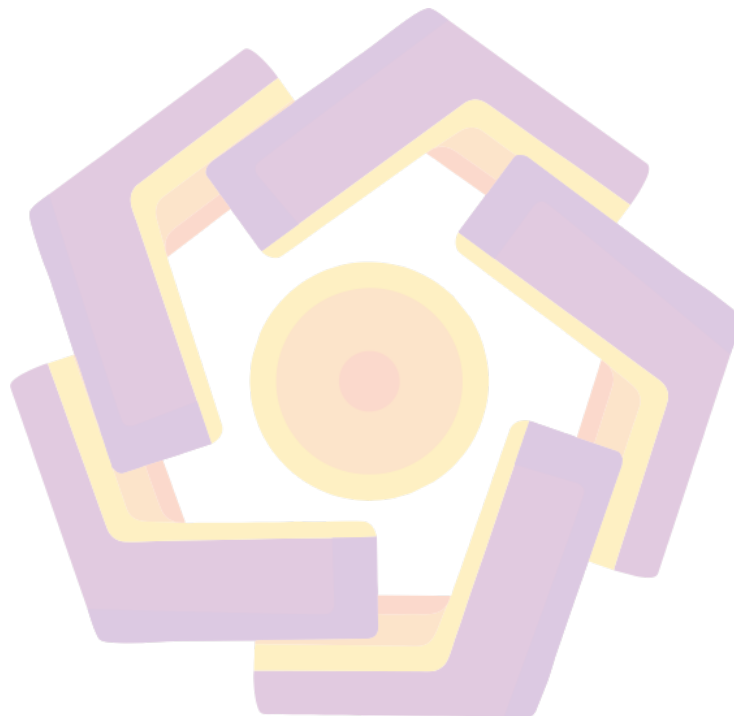
MVC	Model View Controller
DAO	Data Access Object
ERD	Entity Relationship Diagram
DFD	Data Flow Diagram
CV	Commanditaire Vennootschap
UML	Unified Modelling Language
ERP	Enterprise Resource Planning
ODOO	On Demand Open Object
AICPA	American Institute of Certified Public Accounting
PSAK	Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan
IAI	Ikatan Akuntan Indonesia
FASB	Financial Accounting Standard Board
SIA	Sistem Informasi Akuntansi
SDLC	Sequential Development Life Cycle
PC	Personal Computer
RAM	Random Access Memory
GB	GigaByte
ANSI	Analisis Sistem
CRUD	Create Read Update Delete

DAFTAR ISTILAH

Spesifikasi	Proses, cara, perbuatan melakukan pemilihan (perincian)
Real time	Kondisi pengoperasian dari suatu sistem perangkat keras dan perangkat lunak yang dibatasi oleh rentang waktu dan memiliki tenggat waktu (deadline) yang jelas, relatif terhadap waktu suatu peristiwa atau operasi terjadi
Konvensional	Kesepakatan umum terkait hal-hal yang lampau, seperti adat, kebiasaan, dan kelaziman.
Flowchart	Diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program
Entry	Memasukkan dan memperbarui data atau informasi ke layanan elektronik atau database
Komputerisasi	Penggunaan komputer untuk mengolah data secara besar-besaran
Tools	Peralatan yang membantu pekerjaan manusia
Web-engineering	Metode yang berkaitan dengan pembentukan dan penggunaan prinsip-prinsip ilmiah, teknik, manajemen yang baik, pendekatan disiplin, sistematis untuk pengembangan, penerapan serta maintenance (pemeliharaan) web-app atau aplikasi web berkualitas tinggi yang sukses
Aktiva	Kepemilikan aset, harta, dan kekayaan yang menunjang kegiatan perusahaan dan dapat ditukar dalam bentuk uang tunai
Pasiva	Pengorbanan ekonomi yang dilakukan oleh suatu entitas bisnis yang harus dibayarkan di masa yang akan datang

Ekuitas	Hak pemilik terhadap aset perusahaan setelah dikurangi liabilitas (kewajiban) dalam neraca dan biasa disebut dengan modal
Input	Proses memasukkan data dari luar ke dalam sistem
Output	Proses mengeluarkan data dari dalam ke luar sistem
Interface	Batas bersama di mana dua atau lebih komponen terpisah dari sistem komputer bertukar informasi
Requirement	Gambaran mengenai kebutuhan sistem
Human error	Kesalahan yang disebabkan oleh manusia
Textfield	Salah satu objek grafis untuk memasukkan atau menampilkan data dengan tipe data string
Panel	Salah satu objek grafis untuk mengelompokkan komponen-komponen
Label	Salah satu objek grafis yang dapat digunakan hanya untuk menampilkan data dengan tipe data string
Combo box	Salah satu objek grafis yang dapat digunakan hanya untuk menampilkan kumpulan data dengan tipe data string yang dapat dipilih
Spinner	Salah satu objek grafis yang dapat digunakan hanya untuk memilih data berupa angka
Primary key	Suatu nilai dalam basis data yang digunakan sebagai pembeda untuk setiap baris dalam tabel
Function	Metode yang digunakan untuk melakukan operasi data di database
Procedure/Stored procedure	Program atau metode yang disimpan dalam database seperti halnya data
Trigger	Metode yang digunakan untuk melakukan operasi data di database saat dipicu oleh suatu proses tertentu

Class	Blueprint dari sebuah objek atau cetakan untuk membuat objek
Method	Blok kode yang akan dijalankan ketika dipanggil
Method static	Method yang dapat dipakai tanpa harus mendeklarasikan suatu class
Variabel	Tempat menyimpan nilai sementara
Atribut	Data atau sifat yang dimiliki oleh sebuah kelas



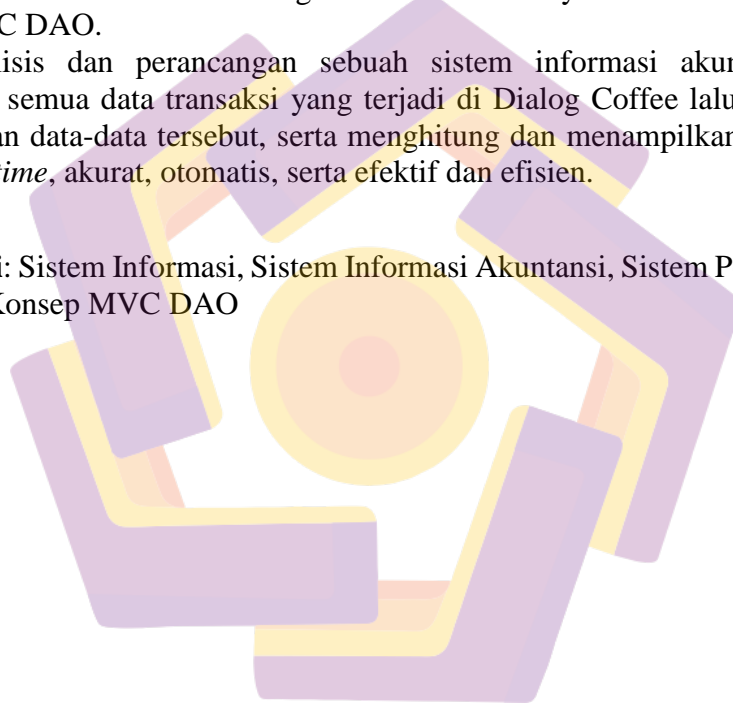
INTISARI

Dialog Coffee merupakan salah satu kafe yang beroperasi di kabupaten Mimika, Papua Tengah, yang masih menggunakan sistem informasi akuntansi yang konvensional. Dimana mulai dari proses penyediaan bahan, bukti dari setiap transaksi pembelian bahan hanya berupa kertas nota yang disimpan. Sehingga sangat memungkinkan terjadinya kehilangan data.

Adanya sebuah sistem penjurnalan yang baru diharapkan dapat membantu dalam meminimalisir kesalahan penjurnalan tersebut berupa pencatatan data transaksi dan pemrosesan laporan keuangan secara otomatis dalam rangka meningkatkan kualitas penjurnalan di Dialog Coffee. Sistem baru ini akan berbasis desktop dengan spesifikasi komputer minimum saat ini. Untuk perancangannya akan digunakan aplikasi Netbeans dengan bahasa pemrograman C++, serta SQL Server Management Studios untuk membuat basis datanya. Dalam rangka pengembangan sistem informasi ini akan digunakan metode waterfall. Sedangkan untuk strukturnya akan dirancang menggunakan konsep MVC DAO.

Analisis dan perancangan sebuah sistem informasi akuntansi yang dapat menyimpan semua data transaksi yang terjadi di Dialog Coffee lalu menjurnalkannya, menampilkan data-data tersebut, serta menghitung dan menampilkan laporan keuangan secara *real time*, akurat, otomatis, serta efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Akuntansi, Sistem Penjurnalan, Metode Waterfall, Konsep MVC DAO



ABSTRACT

Dialog Coffee is a cafe operating in the Mimika district, Central Papua, which still uses a conventional accounting information system. Where starting from the process of providing materials, evidence of each material purchase transaction is only a paper note that is stored. So, it is very possible to lose data.

The existence of a new journaling system is expected to help minimize journalizing errors in the form of recording transaction data and processing financial reports automatically in order to improve the quality of journaling in Dialog Coffee. This new system will be desktop-based with the current minimum computer specifications. The design will use the Netbeans application with the C++ programming language, as well as SQL Server Management Studios to create the database. In order to develop this information system, the waterfall method will be used. Meanwhile, the structure will be designed using the MVC DAO concept.

Analysis and design of an accounting information system that can store all transaction data that occurs in Dialog Coffee and then journalize it, display this data, and calculate and display financial reports in real time, accurately, automatically, as well as effectively and efficiently.

Keywords: *Information Systems, Accounting Information Systems, Waterfall Method, MVC DAO Concept*

