



# Sistem Informasi Manajemen Biaya Operasional Kantor Berbasis Desktop pada PT. Sulaiman Saleh

Dea Monica<sup>1</sup>, Nasib Marbun<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma, Indonesia

E-mail: [deamonica938@gmail.com](mailto:deamonica938@gmail.com), [marbunnasib93@gmail.com](mailto:marbunnasib93@gmail.com)

Article Info	Abstract
<b>Article History</b> Received: 2024-06-23 Revised: 2024-07-21 Published: 2024-08-09  <b>Keywords:</b> <i>Information Systems;</i> <i>Operating costs;</i> <i>Desktops.</i>	This research aims to design and develop a desktop-based system for managing operational costs in an office environment, with a focus on the case study of PT. Sulaiman Saleh. The current manual cost management process using Microsoft Excel is inefficient and prone to errors in the process of recording and calculating official travel costs. The proposed system aims to improve operational cost management by providing more organized and automated processes. The system is designed using the Visual Basic.Net programming language with SQL as a database management system and Crystal Reports for reporting purposes. This research contributes to the development of a more efficient and effective system for managing operational costs in an office environment. The system design offered can improve operational cost management by providing a more organized and automated process, as well as making it easier for users or admins to record and calculate official travel costs at the office more effectively.

Artikel Info	Abstrak
<b>Sejarah Artikel</b> Diterima: 2024-06-23 Direvisi: 2024-07-21 Dipublikasi: 2024-08-09  <b>Kata kunci:</b> <i>Sistem Informasi;</i> <i>Biaya Operasional;</i> <i>Desktop.</i>	Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem berbasis desktop untuk mengelola biaya operasional di lingkungan perkantoran, dengan fokus pada studi kasus PT. Sulaiman Saleh. Dalam proses pengelolaan biaya secara manual dengan menggunakan Microsoft Excel yang ada saat ini tidak efisien dan rentan terhadap kesalahan dalam melakukan proses pencatatan dan menghitung biaya perjalanan dinas. Sistem yang diusulkan bertujuan untuk meningkatkan pengelolaan biaya operasional dengan menyediakan proses yang lebih terorganisir dan terotomatisasi. Sistem dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.Net dengan SQL sebagai sistem manajemen basis data dan Crystal Report untuk keperluan pelaporan. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem yang lebih efisien dan efektif untuk mengelola biaya operasional di lingkungan perkantoran. Perancangan sistem yang ditawarkan dapat meningkatkan pengelolaan biaya operasional dengan menyediakan proses yang lebih terorganisir dan terotomatisasi, serta memudahkan pengguna atau admin dalam mencatat dan menghitung biaya perjalanan dinas pada kantor dengan lebih efektif.

## I. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi saat ini telah banyak mempengaruhi berbagai macam aspek pekerjaan di dalam sebuah perusahaan, salah satu produk teknologi informasi yang banyak digunakan saat ini adalah sistem informasi. Penerapan sistem informasi telah membantu mengatasi permasalahan yang terjadi di dalam perusahaan seperti pengelolaan, pencatatan dan pelaporan biaya operasional khususnya pengelolaan perjalanan dinas karyawan (M. Luthfie, et.al., 2022). Biaya operasional adalah biaya yang digunakan oleh perusahaan dalam melakukan aktivitas operasional perusahaan (F. Dwi, 2023). Biaya operasional merupakan biaya yang mempunyai pengaruh besar terhadap keberhasilan perusahaan dalam mencapai tujuannya. Tanpa kegiatan operasional yang terarah, tidak semua

jasa yang dihasilkan bermanfaat bagi perusahaan (M. Irman, 2020).

PT. Sulaiman Saleh adalah perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan sawit dan karet, memiliki kebun di wilayah Sumatera dan Aceh. PT. Sulaiman Saleh memiliki basis kantor pusat di Medan. Pada kantor pusat PT. Sulaiman Saleh, proses pengelolaan data biaya operasional untuk perjalanan dinas hingga saat ini masih dilakukan dengan menggunakan *microsoft excel*. Sehingga dalam proses pencatatan dan pengumpulan dokumen dengan menggunakan *microsoft excel* yang memerlukan waktu dan kesulitan dalam mencari dokumen, berpotensi menyebabkan terjadinya kesalahan dalam proses mencatat dan menghitung biaya perjalanan dinas pada kantor pusat PT. Sulaiman Saleh.

Sebagai upaya untuk mengatasi masalah manajemen biaya operasional pada PT. Sulaiman Saleh, penulis menawarkan sebuah sistem informasi manajemen biaya operasional kantor berbasis *desktop*. Dalam membangun sistem informasi manajemen biaya operasional penulis menggunakan *Visual Basic.Net*. *Visual Basic.Net* merupakan bahasa pemrograman yang sangat mudah dipelajari dengan teknik pemrograman visual yang memungkinkan penggunaannya lebih kreatif dalam membuat program aplikasi (B. Sudirman, 2021). *Visual Basic* adalah bahasa pemrograman yang berfokus pada objek (*Object Oriented Programming*) yang digunakan untuk membuat antarmuka pengguna grafis berdasarkan aplikasi *Windows* (Suparyanto & Rosad, 2022).

## II. METODE PENELITIAN

### 1. Tahapan Penelitian

Metode analisis data yang penulis gunakan adalah deskriptif kualitatif. Metode ini dilakukan karena dalam penelitian ini, data yang akan dihasilkan berupa data deskriptif. Data ini diperoleh dari hasil observasi dan wawancara, serta mengacu pada penelitian terdahulu dengan objek penelitian yang sama. Beberapa tahapan yang penulis lakukan dalam metode analisis data adalah sebagai berikut:

#### a) Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data dalam penelitian ini, penulis mengumpulkan informasi terkait biaya operasional perjalanan dinas kantor dengan cara melakukan observasi di kantor PT. Sulaiman Saleh. Penulis juga melakukan wawancara dengan beberapa karyawan, dan melakukan penelitian kepustakaan.

#### b) Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Hingga saat ini PT. Sulaiman Saleh masih menggunakan *Microsoft Excel* dalam pengelolaan data biaya operasional untuk perjalanan dinas. Sehingga dalam proses pencatatan dan pengumpulan dokumen akan memerlukan banyak waktu dan menimbulkan kesulitan dalam mencari dokumen. Hal ini sangat tidak efisien dan berpotensi akan terjadi kesalahan dalam mencatat dan menghitung biaya perjalanan dinas tersebut.

#### c) Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem, alat bantu perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Data Flow*

*Diagram*, *Flowchart* dan *Unified Modeling Language (use case diagram)*. Dengan adanya alat bantu ini, maka proses perancangan akan terstruktur dan mempermudah dalam membangun sistem informasi.

#### d) Pengembangan Sistem

Pada tahapan pengembangan sistem, alat yang digunakan untuk membangun sistem informasi biaya operasional kantor berbasis *desktop* dalam penelitian ini adalah *Visual Basic*, *MySQL*, dan *Crystal Report*. Dengan ini diharapkan sistem dapat berjalan dengan baik.

#### e) Pengujian Sistem

Selanjutnya adalah tahapan pengujian sistem. Setelah pengembangan sistem berhasil, maka dilakukan proses pengujian sistem untuk memastikan apakah sistem yang dihasilkan dapat memecahkan permasalahan yang terjadi atau tidak.

#### f) Pemeliharaan Sistem

Pada tahapan ini, akan dilakukan pemeliharaan dan pembaruan pada sistem yang telah dikembangkan sebelumnya. Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa sistem bekerja dengan sempurna dan sesuai dengan yang diharapkan.

#### g) Pembuatan Laporan

Tahap pembuatan laporan merupakan tahapan akhir dalam melakukan penelitian. Pembuatan laporan sistem ini akan menjelaskan hasil dari pengembangan sistem informasi, termasuk deskripsi sistem, pengujian sistem dan hasil pengembangan sistem.

### 2. Rancangan Sistem

Perancangan sistem yang diusulkan adalah proses yang bertujuan untuk menentukan kebutuhan dari sistem yang diusulkan atau direncanakan. Dalam proses ini, deskripsi atau pemodelan sistem yang diusulkan disajikan dalam *diagram konteks*, *diagram level 0*, perancangan *database*, *entity relationship diagram*, *Unified Modeling Language*, dan perancangan tampilan sistem yang memudahkan pembuatan program.

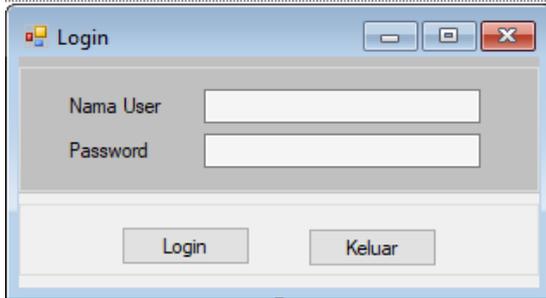
## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Hasil Penelitian

Dari perancangan-perancangan yang telah diuraikan, maka langkah selanjutnya yaitu penerapan langsung terhadap sistem.

### 1. Form Login

Pada tampilan form *login*, admin/user harus memasukkan username dan password untuk bisa masuk kedalam sistem.



**Gambar 1.** Tampilan Halaman *Login*

### 2. Form Menu Utama

Form menu utama adalah tampilan utama pada saat admin/user saat berhasil memasukkan *username* dan *password*. Terdapat beberapa *menu* seperti *menu file* yang terdapat *sub menu* data karyawan, data jabatan, data biaya



**Gambar 2.** Tampilan Halaman Menu Utama

### 3. Form Data Karyawan

Pada form data karyawan, admin melakukan *penginputan* data karyawan kedalam sistem sesuai data yang diminta. Admin dapat menambah, menyimpan, *mengedit*, menghapus, mencari, membatalkan dan menutup *form* data karyawan.



**Gambar 3.** Tampilan Halaman Data Karyawan

### 4. Form Data Jabatan

Pada form data jabatan, admin melakukan *penginputan* data jabatan kedalam sistem sesuai data yang diminta. Admin dapat menambah, menyimpan, *mengedit*, menghapus, mencari, membatalkan dan menutup *form* data jabatan.



**Gambar 4.** Tampilan Halaman Data Jabatan

### 5. Form Data Biaya

Pada form data biaya, admin melakukan *penginputan* data biaya kedalam sistem sesuai data yang diminta. Admin dapat menambah, menyimpan, *mengedit*, menghapus, mencari, membatalkan dan menutup *form* data biaya.



**Gambar 5.** Tampilan Halaman Data Biaya

### 6. Form Perjalanan Dinas (OPD)

Pada form data perjalanan dinas (OPD), admin melakukan *penginputan* data opd kedalam sistem sesuai data yang diminta, mulai dari pengisian no spd, tanggal, nama karyawan dan posisi, ditugaskan oleh, lokasi dan tujuan, jumlah hari perjalanan dinas, kendaraan, dan agenda kerja pada karyawan. Admin dapat melihat total biaya yang dilakukan pada setiap karyawan berdasarkan jabatan dan tujuan dari masing-masing karyawan. Admin dapat menambah, menyimpan, *mengedit*,

menghapus, mencari, membatalkan dan menutup *form* data karyawan.



Gambar 6. Tampilan Halaman Data OPD

#### 7. Laporan

Setelah berhasil menginput informasi pada *form* opd, maka sistem akan merekam data data yang telah di *input* dan sistem akan membuat laporan berdasarkan informasi yang telah terekam.

Tanggal	1-May-2024	Bersifat dengan		31-May-2024		
No OPD		Nama	Tipe	Tgl Berangkat	Tgl Kembali	Biaya
01/SPD-V/2024	MIDI	MAHAYIR	WT	07-May-2024	08-May-2024	180.000
02/SPD-V/2024	MIDI	GANAWAN	BOA	13-May-2024	13-May-2024	465.000
03/SPD-V/2024	WT	MAHAYIR	MBN	27-May-2024	27-May-2024	180.000
		BIKA				180.000
Total						1.215.000

Gambar 7. Laporan Opd

#### B. Pembahasan

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan Visual Basic.Net sebagai bahasa pemrograman untuk membuat sistem informasi manajemen biaya yang fungsional dan MySQL sebagai database pada sistem. Tujuan dalam perancangan dan pembangunan sistem informasi manajemen biaya operasional ini yaitu untuk merancang manajemen biaya operasional kantor pada PT. Sulaiman Saleh agar lebih efektif dan efisien. Dengan adanya sistem informasi manajemen biaya operasional akan memudahkan admin dalam melakukan penginputan data, menghemat waktu dan pekerjaan lebih terstruktur.

#### IV. SIMPULAN DAN SARAN

##### A. Simpulan

Penelitian ini menyajikan studi komprehensif tentang desain dan pengembangan sistem berbasis *desktop* untuk mengelola biaya operasional di lingkungan perkantoran. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses manual yang ada, mengurangi kesalahan dan meningkatkan transparansi. Penelitian ini berkontribusi pada pengembangan sistem yang lebih efisien dan efektif untuk mengelola biaya operasional

di lingkungan perkantoran, memberikan referensi yang berharga untuk penelitian dan aplikasi praktis di masa depan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi pengelolaan biaya operasional kantor berbasis desktop dapat membantu meningkatkan transparansi, akuntabilitas dan efisiensi pengelolaan biaya operasional perjalanan dinas.

#### B. Saran

Pembahasan terkait penelitian ini masih sangat terbatas dan membutuhkan banyak masukan, saran untuk penulis selanjutnya adalah mengkaji lebih dalam dan secara komprehensif tentang Sistem Informasi Manajemen Biaya Operasional Kantor Berbasis Desktop.

#### DAFTAR RUJUKAN

B. Sudirman, *Vb.Net Untuk Pemula*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik, 2021.

F. Dwi, "Analisis Pengaruh Perencanaan Biaya Operasional Dan Pengendalian Biaya Operasional Dalam Rangka Meningkatkan Laba Pada CV. Duta Sarana Informatika Medan," Universitas Medan Area, 2023.

M. Irman, T. Lidya Samosir, and L. Hetri Suryani, "Analisa Anggaran Biaya Operasional Sebagai Alat Perencanaan Dan Pengendalian Dalam Meningkatkan Laba Pada Pt. Kimia Farma Trading And Distribution Pekanbaru," *J. Ilm. Akunt.*, vol. 4, no. 1, pp. 68-79, 2020, [Online]. Available:

<http://www.ejournal.pelitaindonesia.ac.id/ojs32/index.php/BILANCIA/index>

M. Luthfie, D. Muthaqien, and D. Fitriati, "Sistem Informasi Pengelolaan Perjalanan Dinas Karyawan Berbasis Web Pada PT . Eksploitasi Energi Indonesia," *Semrestek*, pp. 241-250, 2023.

Suparyanto dan Rosad, "Pemrograman Database Visual Basic .NET (VB.NET) dan Microsoft SQL Server," *Suparyanto dan Rosad (2015)*, vol. 5, no. 3, pp. 248-253, 2022.