

**SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN LABA RUGI BENGKEL TRISNA
MOTOR DENGAN METODE COMMON SIZE FINANCIAL
STATEMENT**

Skripsi



oleh
VAREL KRISNA WIBOWO
72210457

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2025

**SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN LABA RUGI BENGKEL TRISNA
MOTOR DENGAN METODE COMMON SIZE FINANCIAL
STATEMENT**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

VAREL KRISNA WIBOWO
72210457

DUTA WACANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2025**

PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Varel Krisna Wibowo
NIM/NIP/NIDN : 72210457
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Karya Ilmiah : Sistem Informasi Perhitungan Laba Rugi Bengkel Trisna Motor dengan Metode Common Size Financial Statement

dengan ini menyatakan:

- a. bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/reviewer.
- b. bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.
- c. bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiasi. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
- d. bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiasi dalam karya saya ini.
- e. bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.
- f. menyerahkan hak bebas royalti noneksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- g. bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.

h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.

i. mengajukan agar karya saya ini: *(pilih salah satu)*

- ☒ Dapat diakses tanpa embargo.
- ☐ Dapat diakses setelah 2 tahun.*
- ☐ Embargo permanen.*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah.

*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

- ☐ dalam proses pengajuan paten.
- ☐ akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.**
- ☐ akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.**
- ☐ telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... ***
- ☐ telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. ... ***
- ☐ berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.
- ☐ berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.
- ☐ terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.
- ☐ Lainnya (mohon dijelaskan)

**Setelah diterbitkan, mohon informasikan keterangan publikasinya ke repository@staff.ukdw.ac.id.

***Tuliskan informasi kegiatan atau publikasinya dengan lengkap.

Yogyakarta, 24 Juni 2025

Mengetahui,



Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA., Ph.D
Tanda tangan & nama terang pembimbing
NIDN/NIDK : 0509078402

Yang menyatakan,




Varel Krisna Wibowo
Tanda tangan & nama terang pemilik karya/penulis
NIM : 72210457

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN LABA RUGI BENGKEL TRISNA MOTOR DENGAN METODE COMMON SIZE FINANCIAL STATEMENT

Oleh: VAREL KRISNA WIBOWO / 72210457

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
16 Juni 2025

Yogyakarta, 23 Juni 2025
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Halim Budi Santoso, S.Kom., M.B.A., M.T., Ph.D.
2. Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M.
3. Yetli Oslan, S.Kom., M.T.
4. Katon Wijana, S.Kom., M.T.



Dekan
(RESTYANTO, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

Ketua Program Studi

(Halim Budi Santoso, S.Kom., M.T., MBA.,
Ph.D.)

DUTA WACANA

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Perhitungan Laba Rugi Bengkel
Trisna Motor dengan Metode Common Size Financial
Statement
Nama Mahasiswa : VAREL KRISNA WIBOWO
N I M : 72210457
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 23 Juni 2025

Dosen Pembimbing I



Halim Budi Santoso, S.Kom., M.B.A., M.T., Ph.D.

Dosen Pembimbing II



Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M.

DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Sistem Informasi Perhitungan Laba Rugi Bengkel Trisna Motor dengan
Metode Common Size Financial Statement**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 23 Juni 2025



VAREL KRISNA WIBOWO
72210457

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rhmat, kasih karunis, dan penyertaannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan proyek SI dengan judul “Sistem Informasi Perhitungan Laba Rugi bengkel Trisna Motor Dengan Metode Common Size Financial Statement”. Sistem ini dikembangkan sebagai penyusunan laporan keuangan secara otomatis, terstruktur, dan akurat. Laporan ini disusun sebagai bagian dari pemenuhan tugas akhir dan pengembangan keilmuan di bidang sistem informasi, penulis memperoleh banyak dukungan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak yang sangat berarti.

Dengan penuh rasa Syukur, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas anugerah dan kekuatan yang diberikan dalam setiap proses pengerjaan tugas akhir ini.
2. Keluarga tercinta, terutama papa dan mama, atas doa dan dukungan moril dan materi, serta semangat yang tidak pernah berhenti mengiringi penulis.
3. Kedua dosen pembimbing yaitu Bapak Halim Budi Santoso, S.Kom., M.B.A., M.T., Ph.D. dan Bapak Budi Sutedjo Oetomo, S.Kom., M.M. atas arahan, kritik, dan motivasi yang sangat membantu penulis dalam Menyusun tugas akhir ini.
4. Bengkel Trisna Motor, sebagai mitra dalam pengembangan sistem, atas kepercayaan dan data yang telah diberikan dalam proyek ini.
5. Adellia Christine, atas kesabaran, perhatian, dan dukungan penuh yang selalu hadir, terutama saat penulis mengalami kebuntuan, tekanan, dan kelelahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Rekan- rekan seperjuangan, atas kebersamaan, semangat, dan diskusi yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, atas dukungan fasilitas, ilmu, dan lingkungan akademik bagi perkembangan ilmu penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna pengembangan sistem ini dimasa yang mendatang.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xii
BAB 1 INFORMASI UMUM	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Mitra Proyek	3
1.6 Spesifikasi Sistem	3
1.7 Referensi Aplikasi	4
1.8 Panduan Hak Akses Pengguna	5
1.9 Informasi Kontak untuk Bantuan Teknis	5
BAB 2 PENJELASAN SISTEM	7
2.1 Kebutuhan Sistem	7
2.1.1 Kebutuhan Fungsional	7
2.1.2 Kebutuhan Non – Fungsional	8
2.1.3 Use case Diagram	8
2.1.4 Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.1.5 Model Data Language (MDL).....	19
2.1.6 Activity Diagram	30
2.1.7 Arsitektur Diagram	33

2.2	Konsep Pengembangan Sistem	36
2.2.1	Metode Common Size Financial Statement	36
2.2.2	Perhitungan FIFO (First IN First Out).....	37
2.2.3	Rumus Laporan Laba Rugi dan HPP	38
BAB 3 PENGGUNAAN SISTEM.....		39
3.1	Operasional Penggunaan Sistem.....	39
3.1.1	Instalisasi dan Konfigurasi	39
3.2	Antarmuka Sistem dan Instruksi Pemakaian.....	41
3.2.1	Halaman Login	41
3.2.2	Halaman Dashboard.....	41
3.2.3	Halaman Produk.....	45
3.2.4	Halaman Transaksi.....	49
3.2.5	Halaman Supplier.....	54
3.2.6	Halaman Biaya.....	55
3.2.7	Laporan.....	61
3.3	Testing Sistem.....	64
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN		73
4.1	Kesimpulan.....	73
4.2	Saran.....	73
LAMPIRAN		74
Lampiran Repositori Github Proyek.....		74
Lampiran Konsultasi		75
DAFTAR PUSTAKA		77

DAFTAR GAMBAR

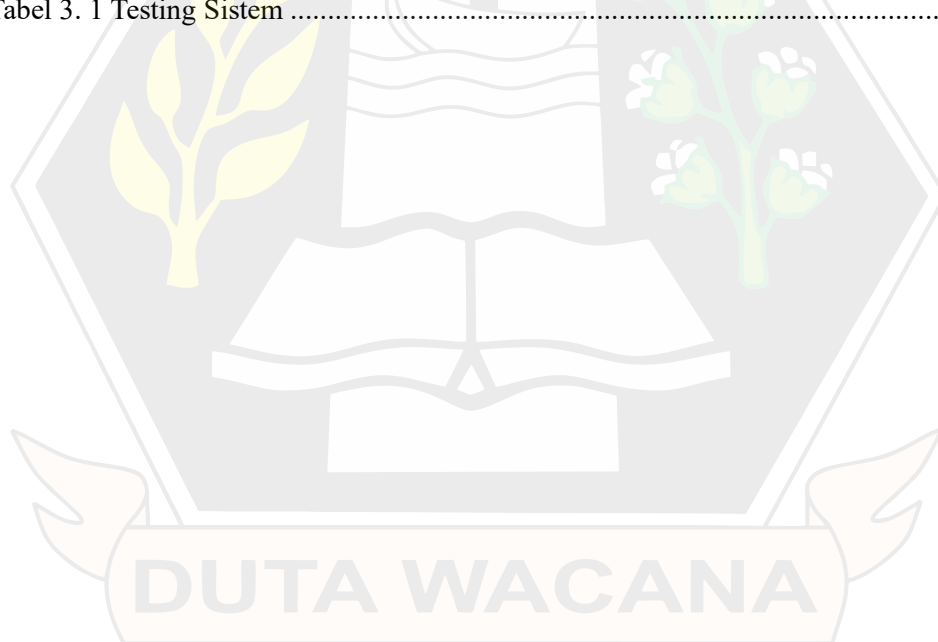
Gambar 2. 1 Usecase Diagram	9
Gambar 2. 2 DFD Context Diagram.....	14
Gambar 2. 3 DFD Level 1	15
Gambar 2. 4 DFD Level 2 Proses 2.....	16
Gambar 2. 5 DFD Level 2 Proses 3.....	17
Gambar 2. 6 DFD Level 2 Proses 6.....	18
Gambar 2. 7 Identifikasi Entitas Utama	19
Gambar 2. 8 Hubungan Antar Entitas.....	20
Gambar 2. 9 Primary Key Attribute	20
Gambar 2. 10 Foreign Key Attribute.....	21
Gambar 2. 11 Non-key Attribute	22
Gambar 2. 12 ERD LabaRugi	30
Gambar 2. 13 Activity Diagram	32
Gambar 2. 14 Arsitektur Diagram	33
Gambar 3. 1 Install Laravel.....	39
Gambar 3. 2 Konfigurasi Database	40
Gambar 3. 3 Menjalankan Aplikasi	40
Gambar 3. 4 Menjalankan Aplikasi Berhasil.....	40
Gambar 3. 5 Akses aplikasi melalui Browser	40
Gambar 3. 6 Halaman Login.....	41
Gambar 3. 7 Halaman Dashboard	42
Gambar 3. 8 Halaman Dashboard Persentase Penjualan Produk	43
Gambar 3. 9 Halaman Dashboard Persentase Total Pembelian	43
Gambar 3. 10 Halaman Dashboard Persentase Biaya Operasional.....	44
Gambar 3. 11 Halaman Dashboard Persentase Service	45
Gambar 3. 12 Halaman Tambah Kategori	45
Gambar 3. 13 Halaman Daftar Service.....	46
Gambar 3. 14 Halaman Tambah Service	47
Gambar 3. 15 Halaman Daftar Produk	47
Gambar 3. 16 Halaman Tambah Daftar Produk	48
Gambar 3. 17 Halaman Linimasa.....	49
Gambar 3. 21 Halaman Daftar Pembelian	49
Gambar 3. 22 Halaman Tambah Pembelian	50
Gambar 3. 23 Halaman Detail/Nota Pembelian	51
Gambar 3. 24 Halaman Daftar Penjualan	52
Gambar 3. 25 Halaman Tambah Penjualan	52
Gambar 3. 26 Halaman Detail/Nota Penjualan.....	53
Gambar 3. 27 Halaman Daftar Supplier	54
Gambar 3. 28 Halaman Form Tambah Supplier	55
Gambar 3. 29 Halaman Pilihan Biaya Operasional dan Input Gaji	56
Gambar 3. 30 Halaman Daftar Biaya Operasional	56
Gambar 3. 31 Halaman Form Tambah Kategori Biaya Operasional.....	57
Gambar 3. 32 Halaman Form Input Biaya Operasional.....	58
Gambar 3. 33 Halaman Daftar Penggajian	58
Gambar 3. 34 Halaman Daftar Karyawan	59

Gambar 3. 35 Halaman Tambah Karyawan.....	60
Gambar 3. 36 Halaman Input Gaji Karyawan	60
Gambar 3. 37 Halaman Daftar Laporan	61
Gambar 3. 38 Halaman Laporan HPP	61
Gambar 3. 39 Halaman Laporan LabaRugi.....	62
Gambar 3. 40 Halaman Laporan Pajak.....	63
Gambar 3. 41 Halaman PDF LabaRugi.....	64
Gambar 3. 42 Contoh Perhitungan Sistem	68
Gambar 3. 43 Contoh Perhitungan Sistem HPP	69
Gambar 3. 44 Contoh Perhitungan Sistem Laporan LabaRugi.....	70



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Usecase Data Produk.....	9
Tabel 2. 3 Usecase Data Pembelian.....	10
Tabel 2. 4 Usecase Data Penjualan.....	10
Tabel 2. 5 Usecase Data Supplier.....	11
Tabel 2. 6 Usecase Data gaji Karyawan	12
Tabel 2. 7 Usecase Data Biaya Operasional	12
Tabel 2. 8 Usecase Cetak Laporan Labarugi	13
Tabel 2. 9 Struktur Tabel User.....	22
Tabel 2. 10 Struktur Tabel Kategoribiaya.....	22
Tabel 2. 11 Struktur Tabel Produk.....	23
Tabel 2. 12 Struktur Tabel Penjualan.....	23
Tabel 2. 13 Struktur Tabel Pembeliandetail.....	23
Tabel 2. 14 Struktur Tabel Subtableproduk	24
Tabel 2. 16 Struktur Tabel Gajikaryawan	24
Tabel 2. 17 Struktur Tabel Cosctbiaya.....	25
Tabel 2. 18 Struktur Tabel Kategori	25
Tabel 2. 19 Struktur Tabel Jenisservice	25
Tabel 2. 20 Struktur Tabel Tambahkaryawan	25
Tabel 2. 21 Struktur Tabel Detailpenjualan	26
Tabel 2. 22 Struktur Tabel Supplier.....	26
Tabel 2. 23 Struktur Tabel Subkategori	26
Tabel 2. 24 Struktur Tabel Pembelian.....	27
Tabel 3. 1 Testing Sistem	65



ABSTRAK

Bengkel Trisna Motor merupakan usaha mikro yang bergerak di bidang jasa servis dan penjualan suku cadang kendaraan bermotor. Dalam aktivitas operasionalnya, pencatatan transaksi keuangan, pengelolaan stok, dan pelaporan laba rugi masih dilakukan secara manual, sehingga rawan terhadap kesalahan, kehilangan data, serta kurang efisien dalam proses pelaporan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah sistem informasi perhitungan laba rugi berbasis web menggunakan framework Laravel 8 dan basis data MySQL, yang bertujuan untuk membantu pencatatan dan pelaporan keuangan secara terstruktur dan otomatis.

Sistem ini mencakup fitur pencatatan penjualan, pembelian, pembayaran pajak, gaji karyawan, biaya operasional, serta laporan laba rugi dan perhitungan harga pokok penjualan (HPP) dengan metode FIFO. Selain itu, sistem juga menerapkan analisis keuangan berbasis *common size* yang disajikan dalam bentuk persentase untuk memudahkan interpretasi kinerja keuangan secara periodik melalui dashboard interaktif. Pemilik bengkel menjadi satu-satunya pengguna sistem ini dan memiliki akses penuh terhadap seluruh fitur.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik dan mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan dalam mengelola laporan keuangan bulanan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses manajemen keuangan Bengkel Trisna Motor menjadi lebih transparan, cepat, dan mendukung pengambilan keputusan yang berbasis data.

Kata Kunci: Sistem Informasi Laba Rugi, Laravel 8, Laporan Laba Rugi, FIFO, Common Size, Bengkel, Web

ABSTRACT

Trisna Motor Workshop is a micro-enterprise engaged in vehicle maintenance services and the sale of motorcycle spare parts. In its operational activities, financial transaction recording, inventory management, and profit and loss reporting are still carried out manually, making them prone to errors, data loss, and inefficiency in reporting processes. To address these issues, a web-based accounting information system was developed using the Laravel 8 framework and MySQL database, aimed at supporting structured and automated financial recording and reporting.

This system includes features such as sales recording, purchase tracking, tax payment management, employee salary processing, operational expense recording, as well as profit and loss reporting and cost of goods sold (COGS) calculation using the FIFO method. In addition, the system implements common size financial analysis, presented in percentages to ease the interpretation of financial performance periodically through an interactive dashboard. The workshop owner is the sole user of the system and has full access to all features.

Test results show that the system performs well and significantly improves efficiency, accuracy, and ease in managing monthly financial reports. With this system, the financial management process at Trisna Motor Workshop is expected to become more transparent, faster, and support data-driven decision-making

Keywords: Profit and Loss Information System, Laravel 8, Profit and Loss Report, FIFO, Common Size, Workshop, Web-Based

DUTA WACANA

BAB 1

INFORMASI UMUM

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi Perhitungan Laba Rugi merupakan suatu sistem yang dirancang untuk menghasilkan informasi yang relevan dalam mendukung aktivitas operasional, manajerial, serta pelaporan keuangan suatu organisasi. Sistem ini mencakup berbagai komponen internal, seperti dokumen, sumber daya manusia, teknologi, dan prosedur laporan laba rugi, yang saling terintegrasi untuk menyelesaikan permasalahan terkait biaya, pengelolaan produk, serta manajemen persediaan. Saat ini, penerapan Sistem Informasi Perhitungan Laba Rugi tidak hanya terbatas pada perusahaan besar, tetapi juga telah diadopsi oleh usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) sebagai sarana penunjang kelancaran proses bisnis mereka.

Bengkel Trisna Motor, yang berdiri sejak tahun 2000, merupakan salah satu pelaku usaha di bidang jasa servis kendaraan bermotor dan penjualan suku cadang motor dari berbagai merek. Dalam aktivitas operasionalnya, bengkel ini dapat melayani lebih dari 15 transaksi per hari dari berbagai layanan yang ditawarkan. Namun, dalam hal pengelolaan data laba, bengkel ini masih menggunakan sistem pencatatan manual berbasis dokumen cetak. Metode ini tidak hanya menyulitkan proses penyimpanan laporan periode, tetapi juga rentan terhadap kehilangan data serta hanya memuat informasi keuntungan secara umum tanpa rincian yang memadai. Pengelolaan data secara manual seperti ini tidak efisien dan cenderung memakan waktu dalam proses perhitungannya. Permasalahan lain yang sering muncul adalah ketidaksesuaian antara omset yang tercatat dan jumlah stok barang yang tersedia. Selain itu, stok barang yang tidak terjual atau kurang laku yang disebut sebagai aset *lama* tidak tercatat sebagai bagian dari laporan pendapatan periode, sehingga mengakibatkan ketidakseimbangan dalam laporan keuangan.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan, diperlukan sebuah solusi yang mampu membantu proses pengelolaan data laba secara lebih sistematis dan akurat. Digitalisasi sistem perhitungan laba rugi melalui pengembangan website perhitungan laba menjadi langkah yang tepat untuk meningkatkan efisiensi, ketepatan perhitungan laba per periode, serta kemudahan dalam penyimpanan dan akses laporan. Sistem informasi ini dirancang dengan fitur utama berupa pencatatan transaksi penjualan harian, pencatatan pembelian barang dari sales yang mencakup harga beli, harga jual, serta pajak, pencatatan pembayaran pajak barang, pajak bangunan, dan pajak plang pada setiap akhir bulan, serta penyajian laporan laba/rugi secara otomatis. Pemilik bengkel akan memiliki akses penuh terhadap seluruh fitur sistem. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan pencatatan dan pelaporan keuangan di Bengkel Trisna Motor dapat dilakukan secara lebih efisien, terstruktur, dan minim kesalahan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, berikut adalah rumusan masalah yang diidentifikasi:

- a) Bagaimana membangun sistem informasi perhitungan laba rugi berbasis web yang dapat mempermudah pencatatan transaksi penjualan, pembelian, gaji, dan biaya operasional secara efisien dan terintegrasi?
- b) Bagaimana merancang sistem yang mampu menghitung HPP secara otomatis dengan metode FIFO serta menyajikan laporan laba rugi dan analisis *common size* secara periodik dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian lebih terfokus dan sesuai dengan tujuan, maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Sistem hanya menghitung laba per periode berdasarkan data penjualan dan pembelian yang diinput.

- b) Data yang digunakan dalam pengembangan sistem diambil dari Bengkel Trisna Motor sebagai mitra penelitian.
- c) Sistem akan mencakup fitur penjualan, pembelian, pembayaran pajak, dan Gaji karyawan, dan laporan laba/rugi.
- d) Sistem hanya digunakan oleh satu pengguna, yaitu pemilik bengkel.
- e) Analisis laporan keuangan pada sistem ini menggunakan metode *common size*, yaitu metode analisis vertikal yang menyajikan setiap komponen laporan keuangan dalam bentuk persentase terhadap total pendapatan atau total biaya. Sehingga mempermudah interpretasi kinerja keuangan dari periode ke periode.

1.4 Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi perhitungan laba rugi berbasis web pada Bengkel Trisna Motor yang mampu melakukan perhitungan laba rugi secara otomatis, mencatat transaksi penjualan dan pembelian, menyesuaikan stok barang, serta menghasilkan laporan keuangan yang akurat dan efisien.

1.5 Mitra Proyek

Mitra dalam proyek pengembangan sistem ini adalah Bengkel Trisna Motor, sebuah usaha yang bergerak di bidang layanan servis kendaraan bermotor dan penjualan suku cadang motor, yang berlokasi di *Jalan Nitikan Baru No.115, Yogyakarta*.

1.6 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi minimal yang diperlukan untuk menjalankan sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Perangkat Keras (laptop atau komputer)
 - 1. Sistem operasi : Windows 10.
 - 2. Prosesor : Minimal Intel Core i3 atau setara.
 - 3. Memori internal : 8 GB.
- b. Perangkat Lunak

1. Browser : Google Chrome.
2. Web Server: XAMPP versi 7.4 atau lebih tinggi (Apache + MySQL).
3. Framework : Laravel versi 8.
4. Basis data : MySQL.
5. Editor Kode: Visual Studio Code (VSCode).
6. Composer: untuk mengelola dependensi Laravel.
7. PDF Generator : DomPDF .

1.7 Referensi Aplikasi

Sistem ini dikembangkan secara mandiri berdasarkan kebutuhan operasional Bengkel Trisna Motor dan tidak mengacu secara langsung pada satu aplikasi tertentu. Namun, dalam perancangannya, sistem ini mengadaptasi prinsip-prinsip pencatatan transaksi dan penyusunan laporan laba rugi yang lazim digunakan oleh pelaku UMKM. Sebagai acuan fungsional dan tampilan antarmuka, pengembangan sistem ini terinspirasi dari beberapa fitur yang terdapat pada aplikasi pencatatan keuangan sederhana yang umum digunakan oleh bengkel atau usaha lainnya seperti:

a) ESB (Equine System Backend) POS & Inventory

ESB POS merupakan sistem kasir digital berbasis cloud yang digunakan oleh banyak pelaku usaha kuliner dan retail. Sistem ini mengintegrasikan modul penjualan, pembelian, dan manajemen inventaris dalam satu platform yang efisien. Fitur POS pada ESB menginspirasi tampilan dan alur transaksi penjualan dalam sistem yang dikembangkan, khususnya dari sisi antarmuka dan proses input transaksi. (Cornelia et al., n.d.)

b) Jurnal Angka

Referensi ilmiah yang digunakan berasal dari Jurnal Angka Vol. 1 No. 1 (Januari 2024) dengan judul Analisis Pengaruh Metode FIFO (First In First Out) dalam Sistem Pencatatan Persediaan Barang Dagang oleh Mahasiswa Akuntansi Universitas Negeri Semarang. Jurnal ini membahas pentingnya pencatatan persediaan dengan metode FIFO, terutama bagi pelaku UMKM agar lebih akurat

dalam menentukan harga pokok penjualan (HPP). Dalam jurnal tersebut dijelaskan bahwa metode FIFO membantu mencerminkan kondisi persediaan sebenarnya, karena barang yang pertama masuk akan menjadi yang pertama keluar, sehingga laporan keuangan akan lebih realistis. Penerapan FIFO dalam sistem Bengkel Trisna Motor diadopsi untuk mendukung perhitungan HPP dan menyajikan laporan laba rugi secara tepat. (Teknik et al., 2024)

1.8 Panduan Hak Akses Pengguna

Sistem informasi ini dirancang khusus untuk digunakan oleh pemilik Bengkel Trisna Motor sebagai satu-satunya pengguna. Dengan demikian, seluruh fitur dalam sistem dapat diakses sepenuhnya oleh pemilik, tanpa adanya pembagian peran atau level akses lain. Pemilik memiliki akses penuh untuk:

- a) Mencatat dan mengelola transaksi penjualan harian.
- b) Mencatat transaksi pembelian barang dan pajak dari supplier.
- c) Mengelola stok barang secara otomatis berdasarkan transaksi.
- d) Mengelola data pengeluaran bulanan seperti pajak barang, bangunan, dan plang.
- e) Melihat dan menganalisis laporan laba rugi berdasarkan periode tertentu.
- f) Melihat laporan dalam format common size untuk mengetahui persentase komponen terhadap total pendapatan.
- g) Mengekspor laporan keuangan ke dalam format PDF untuk dokumentasi dan evaluasi.

1.9 Informasi Kontak untuk Bantuan Teknis

Jika pengguna mengalami kendala atau membutuhkan bantuan terkait penggunaan sistem, silakan hubungi kami melalui kontak berikut:

Nama : Varel Krisna Wibowo

Email : varelkrisnaw@gmail.com

No Hp : 083144978800

Jam operasional : 07.00 – 15.00 WIB

Kami siap membantu Anda selama jam layanan. Jika pertanyaan atau masalah pengguna diajukan di luar jam operasional, kami akan menghubungi dan membantu pada hari kerja berikutnya.



BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Sistem informasi perhitungan laba rugi berbasis web untuk Bengkel Trisna Motor telah berhasil dikembangkan guna mendukung proses pencatatan transaksi penjualan, pembelian, penggajian, serta biaya operasional secara efisien dan terintegrasi. Sistem ini juga mampu menghitung harga pokok penjualan (HPP) secara otomatis dengan metode FIFO.

Laporan laba rugi yang dilengkapi dengan analisis common size dalam bentuk persentase membantu pemilik bengkel memahami proporsi pendapatan dan pengeluaran secara periodik. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur berfungsi sesuai kebutuhan pengguna, sehingga sistem ini efektif dalam meningkatkan efisiensi kerja dan mengurangi risiko kesalahan pencatatan manual.

4.2 Saran

Untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang, terdapat beberapa hal yang dapat dipertimbangkan yaitu :

- a. Sistem dapat dikembangkan dengan fitur multi-user, seperti menambahkan role kasir agar proses input transaksi dan stok tidak hanya dilakukan oleh pemilik.
- b. Penggunaan scanner barcode dapat diterapkan untuk mempercepat proses input produk dan stok opname secara langsung, meminimalisir kesalahan pencatatan manual
- c. Sistem dapat dilengkapi dengan fitur notifikasi otomatis, seperti pengingat stok minimum, pengingat penggajian, atau jatuh tempo pembayarn pajak dan biaya operasional.

DAFTAR PUSTAKA

- Cornelia, C., Hendri, W., & Wardhana, H. (n.d.). *Pencatatan Keuangan Digital Melalui Aplikasi Accurate dan Esensi Solusi Buana Core Pada Kantor My Kopi-O Lombok*. 2(3), 981–988. <https://journal.insankreasimedia.ac.id/index.php/JILPI>
- Debora Rayo, Helba Rundupadang, & Agustinus Mantong. (2023). Analisis Laporan Keuangan Berdasarkan Metode Common Size Pada PT. Sentra Food Indonesia, Tbk. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Dan Ekonomi*, 2(1), 116–134. <https://doi.org/10.59024/semnas.v2i1.151>
- Pratama, S. M., & Jefri, R. (2024). Analisis Sistem Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada UMKM MiMa Frozen Food. *JURNAL PUNDI*, 8(2), 125. <https://doi.org/10.31575/jp.v8i2.565>
- Putri, N. A., Sista, Y., & Yanti, M. (n.d.). *JURNAL MAHASISWA AKUNTANSI (JAMAK) Analisis Laporan Laba Rugi PT Matahari Department Store* (Vol. 1, Issue 1). <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/jamak/index>
- Setiyani, L. (2021). *Implementasi Cybersecurity pada Operasional Organisasi*.
- Teknik, R., Ilmu, D., Alam, P., Maulana, Y. A., Rizki Maurida, S., Selsa Bela, A., Putri, S. M., Pramundya, C. S., Putri, T. E., Yusra, D. L., Nur, & Nisa, R. (2024). Analisis Pengaruh Metode FIFO (First In First Out) dalam Sistem Pencatatan Persediaan Barang Dagang oleh Mahasiswa Akuntansi Universitas Negeri Semarang. In *Jurnal Angka* (Vol. 1, Issue 1). <http://jurnalilmiah.org/journal/index.php/angka>
- Umar, R., Hadi, A., Widiandana, P., Anwar, F., Jundullah, M., Ikrom, A., & Dahlan JI JI Soepomo, A. (2019). Perancangan Database Point of Sales Apotek Dengan Menerapkan Model Data Relasional. In *Jurnal Sistem Informasi*.