

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN BERBASIS
WEBSITE PADA KOPERASI MTsN 4 OKU SELATAN**



OLEH :

M IQBAL (09020582226006)

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA
KOPERASI MTsN 4 OKU SELATAN

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di
Program Studi D3 Komputerisasi Akuntansi

Oleh:
MIQBAL
09020582226006

Pembimbing 1 : **Dinda Lestarini, S.Si., M.T.**
NIP. 198912222019032022

Pembimbing 2 : **Pacu Putra, B.CS., M.CS.**
NIP. 198912182023211014

Mengetahui
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi



Nabila Rizky Oktadini, S.Si., M.T.
199110102018032001

HALAMAN PERSETUJUAN

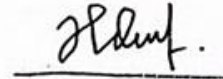
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Kamis

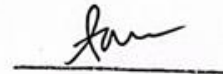
Tanggal : 24 Juli 2025

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Hardini Novianti, SE., M.T.



2. Pembimbing 1 : Dinda Lestari, S.SI., M.T.



3. Pembimbing 2 : Pacu Putra, B.CS., M.CS.



4. Penguji : Putri Eka Sevtiyuni, S. SI., M. T.

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi,



Nabila Rizky Oktadini, S.S.I., M.T.
NIP. 199110102018032001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : M Iqbal

NIM 09020582226006

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Dalam penyusunan/penulisan proyek akhir harus bersifa orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyesuaian proyek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberika sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik proyek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing proyek akhir.



Palembang, 15 Juli 2025



M Iqbal
NIM. 09020582226006

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“There is always a way, There is always a way, Keep Pushing, Don’t Stop, Keep Going, Don’t Stop, DON’T STOP! (IshowSpeed)”

Persembahan Kepada:

- ❖ Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat
- ❖ Dosen Pembimbing ku yang selalu memberi arahan
- ❖ Teman-temanku KA UNSRI 2022 yang telah banyak membantu
- ❖ Almamaterku

ABSTRAK

APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA KOPERASI MTsN 4 OKUS

Oleh

M IQBAL 09020582226006

Koperasi di lingkungan sekolah, seperti di MTsN 4 OKU Selatan, memiliki peran penting dalam mendukung kebutuhan siswa maupun guru. Namun, proses transaksi pembelian dan penjualan di koperasi masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kendala seperti pencatatan yang tidak akurat, stok barang yang tidak terpantau dengan baik, serta kesulitan dalam rekapitulasi data penjualan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah aplikasi pembelian dan penjualan berbasis website yang bertujuan untuk mempermudah pengelolaan transaksi dan stok barang di koperasi sekolah. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan metode Waterfall, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Teknologi yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini meliputi bahasa pemrograman PHP serta database MySQL untuk mendukung penyimpanan data yang terstruktur. Dengan hadirnya sistem ini, diharapkan proses transaksi koperasi dapat berjalan lebih efisien, cepat, dan akurat, serta mempermudah pengelolaan laporan penjualan secara digital.

Kata Kunci: Aplikasi, PHP, MySQL, Pembelian, Penjualan, Koperasi.

Palembang, 9 April 2025

Pembimbing I,



Dinda Lestari, S.Si., M.T.
NIP. 19891222019032022

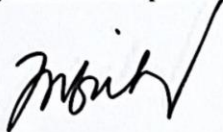
Pembimbing II,



Putu Putra, B.CS., M.CS.
NIP. 198912182023211014

Mengetahui

Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi



Nabila Rizky Oktadini, S.Si., M.T.
NIP. 199110102018032001

ABSTRACT

WEBSITE-BASED PURCHASE AND SALE APPLICATION ON MTsN 4 OKUS COOPERATION

By

M IQBAL 09020582226006

Cooperatives in school environments, such as at MTsN 4 OKU Selatan, have an important role in supporting the needs of students and teachers. However, the process of buying and selling transactions in the cooperative is still done manually, so there are often obstacles such as inaccurate recording, poorly monitored stock of goods, and difficulties in recapitulating sales data. To overcome these problems, a website-based purchasing and sales application was developed that aims to facilitate the management of transactions and stock of goods in school cooperatives. This application was developed using the Waterfall method, which includes the stages of needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The technology used in the development of this application includes the PHP programming language and MySQL database to support structured data storage. With the presence of this system, it is hoped that the cooperative transaction process can run more efficiently, quickly, and accurately, and facilitate the management of digital sales reports.

Keywords: Application, PHP, MySQL, Purchase, Sales, Cooperative.

9th April 2025

First Advisor,



Dinda Lestari, S.Si., M.T.
NIP. 198912222019032022

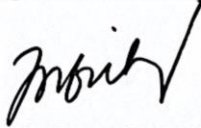
Second Advisor,



Pacu Putra, B.CS., M.CS.
NIP. 198912182023211014

Acknowledge by,

Coordinator of Computerized Accounting Study Program,



Nabila Rizky Oktadini, S.Si., M.T.
NIP. 199110102018032001

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA KOPERASI MTsN 4 OKUS.” Adapun tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini yaitu untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan di Diploma III Program Studi Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya. Selama penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
2. Orang tua dan saudara-saudaraku tercinta yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil serta doa, sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktik.
3. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Nabila Rizky Oktadini, S. S.I., M.T selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
5. Bapak/Ibu Pejabat Struktural dan Fungsional di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Ibu Dinda Lestarini, S.SI., M.T., Selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih telah selalu ada setiap saya ingin bimbingan juga membimbing dan memberikan saran, bantuan serta waktu dan semua yang telah ibu berikan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak Pacu Putra, B.CS., M.CS. Selaku Dosen Pembimbing II, terimakasih telah memberikan Iqbal banyak keringinan dan membimbing serta memberikan saran delem penyelesaian tugas akhir ini

8. Teman-temanku jurusan Komputerisasi Akuntansi Angkatan 2022, Terutama Gontor, Han, Galih, Okta, dan Zafari. Terimakasih juga kepada teman temanku yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas pertemanannya selama masa perkuliahan ini dan juga terimakasih telah memberikan motivasi, dukungan, bantuan dan hinaan yang bersifat membangun kepada penulis
9. Dan kepada staff dan seluruh yang ada di MTsN 4 Oku Selatan

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, baik teknis penulisan, maupun cara pemaparannya. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat menjadi bahan pembelajaran dimasa yang akan datang. Penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan dan kekhilafan dalam penulisan Tugas Akhir. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan tulisan ini, dan bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya pada umumnya serta dapat memberikan masukan sebagai sumbangan pikiran dalam rangka peningkatan mutu dalam pembelajaran.

Palembang. 09 April 2025
Penulis



M Iqbal
NIM. 09020582226006

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.5.4 Alat dan Bahan yang Digunakan	6
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Sejarah Perusahaan.....	7
2.2 Visi dan Misi	8
2.2.1 Visi.....	8
2.2.2 Misi.....	8
2.3 Struktur Organisasi.....	8
2.4 Logo Perusahaan	9

2.5	Teori Umum	10
2.5.1	Komputer.....	10
2.5.2	Aplikasi.....	10
2.5.3	Penjualan dan Pembelian.....	11
2.5.4	Pencatatan.....	11
2.5.5	Website	11
2.6	Teori Khusus.....	12
2.6.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.6.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
2.7	Teori Program	14
2.7.1	<i>Perl Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	14
2.7.2	<i>My Structured Query Language</i> (MySQL)	14
2.7.3	<i>Cascading Style Sheets</i> (CSS)	15
2.7.4	<i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML).....	14
BAB III DASAR TEORI		16
3.1	Analisis Sistem.....	16
3.1.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	16
3.1.2	Analisis Sistem yang Diusulkan.....	16
3.2	Rancangan Sistem	17
3.2.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	17
3.2.1.1	Diagram Konteks	17
3.2.1.2	DFD Level 1	17
3.2.1.3	DFD Level 2	18
3.2.1.4	DFD Level 3 Proses Cetak Laporan	19
3.2.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
3.3	Rancangan Tabel	20
3.3.1	Tabel Barang.....	21
3.3.2	Tabel Jenis Barang.....	21
3.3.3	Tabel <i>Supplier</i>	22
3.3.4	Tabel Pembelian	22
3.3.5	Tabel Detail Pembelian.....	23

3.3.6	Tabel Penjualan	23
3.3.7	Tabel Detail Penjualan.....	24
3.3.8	Tabel User.....	24
3.4	Rancangan Interface	25
3.4.1	Halaman Login	25
3.4.2	Halaman Dashboard	26
3.4.3	Halaman Data Barang.....	26
3.4.4	Halaman Tambah Data Barang.....	27
3.4.5	Halaman Edit Data Barang.....	27
3.4.6	Halaman Jenis Barang	28
3.4.7	Halaman Tambah Jenis Barang	28
3.4.8	Halaman Edit Jenis Barang	29
3.4.9	Halaman Data User.....	29
3.4.10	Halaman Tambah Data User.....	30
3.4.11	Halaman Detail Data User.....	30
3.4.12	Halaman Edit Data User	31
3.4.13	Halaman Ubah Password Data User.....	31
3.4.14	Halaman Data Supplier	32
3.4.15	Halaman Tambah Data Supplier	32
3.4.16	Halaman Edit Data Supplier	33
3.4.17	Halaman Data Pembelian	33
3.4.18	Halaman Tambah Data Pembelian	34
3.4.19	Halaman Detail Data Pembelian	34
3.4.20	Halaman Edit Data Pembelian.....	35
3.4.21	Halaman Data Penjualan	35
3.4.22	Halaman Tambah Data Penjualan.....	36
3.4.23	Halaman Detail Data Penjualan.....	36
3.4.24	Halaman Edit Data Penjualan.....	37
3.4.25	Halaman Laporan Stok Barang Harian.....	37
3.4.26	Halaman Laporan Stok Barang Bulanan	38
3.4.27	Halaman Laporan Stok Barang Tahunan.....	38

3.4.28	Halaman Laporan Pembelian Barang Harian	39
3.4.29	Halaman Laporan Pembelian Barang Bulanan.....	39
3.4.30	Halaman Laporan Penjualan Barang Harian	40
3.4.31	Halaman Laporan Penjualan Barang Bulanan.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Hasil	41
4.2	Inteface Halaman Website	42
4.2.1	Halaman Login	42
4.2.2	Halaman Dashboard	43
4.2.3	Halaman Data Barang.....	43
4.2.4	Halaman Tambah Data Barang.....	44
4.2.5	Halaman Edit Data Barang	44
4.2.6	Halaman Jenis Barang	45
4.2.7	Halaman Tambah Jenis Barang	45
4.2.8	Halaman Edit Data Jenis Barang.....	46
4.2.9	Halaman Data User.....	46
4.2.10	Halaman Tambah Data User	47
4.2.11	Halaman Detail Data User	47
4.2.12	Halaman Edit Data User.....	48
4.2.13	Halaman Ubah Password Data User	48
4.2.14	Halaman Data Supplier	49
4.2.15	Halaman Tambah Data Supplier	49
4.2.16	Halaman Edit Data Supplier.....	50
4.2.17	Halaman Data Pembelian	50
4.2.18	Halaman Tambah Data Pembelian	51
4.2.19	Halaman Detail Data Pembelian	51
4.2.20	Halaman Edit Data Pembelian	52
4.2.21	Halaman Data Penjualan	52
4.2.22	Halaman Tambah Data Penjualan	53
4.2.23	Halaman Detail Data Penjualan	53
4.2.24	Halaman Edit Data Penjualan	54

4.2.25	Halaman Laporan Stok Barang Harian	54
4.2.26	Halaman Laporan Stok Barang Bulanan.....	55
4.2.27	Halaman Laporan Stok Barang Tahunan	55
4.2.28	Halaman Laporan Pembelian Barang Harian.....	56
4.2.29	Halaman Laporan Pembelian Barang Bulanan	56
4.2.30	Halaman Laporan Penjualan Barang Harian.....	57
4.2.31	Halaman Laporan Penjualan Barang Bulanan	57
4.3	Pengujian Sistem	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....		61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi MTsN 4 OKU SELATAN.....	9
Gambar 2.2 Logo MTsN 4 OKU SELATAN.....	10
Gambar 3.1 Diagram Konteks	17
Gambar 3.2 DFD Level 1	18
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Data Master	19
Gambar 3.4 DFD Level 3 Proses Cetak Laporan	19
Gambar 3.5 ERD	20
Gambar 3.6 Halaman Login	25
Gambar 3.7 Halaman Dashboard.....	26
Gambar 3.8 Halaman Data Barang.....	26
Gambar 3.9 Halaman Tambah Data Barang	27
Gambar 3.10 Halaman Edit Data Barang	27
Gambar 3.11 Halaman Data Jenis Barang	28
Gambar 3.12 Halaman Tambah Jenis Barang.....	28
Gambar 3.13 Halaman Tambah Jenis Barang.....	29
Gambar 3.14 Halaman Data User	29
Gambar 3.15 Halaman Tambah Data User	30
Gambar 3.16 Halaman Detail Data User	30
Gambar 3.17 Halaman Edit Data User	31
Gambar 3.18 Halaman Ubah Password Data User	31
Gambar 3.19 Halaman Data Supplier	32
Gambar 3.20 Halaman Tambah Data Supplier	32
Gambar 3.21 Halaman Edit Data Supplier	33
Gambar 3.22 Halaman Data Pembelian	33
Gambar 3.23 Halaman Tambah Data Pembelian.....	34
Gambar 3.24 Halaman Detail Data Pembelian.....	34
Gambar 3.25 Halaman Edit Data Pembelian.....	35
Gambar 3.26 Halaman Data Penjualan.....	35
Gambar 3.27 Halaman Tambah Data Penjualan.....	36
Gambar 3.28 Halaman Detail Data Penjualan.....	36

Gambar 3.29 Halaman Edit Data Penjualan	37
Gambar 3.30 Halaman Laporan Stok Barang Harian	37
Gambar 3.31 Halaman Laporan Stok Barang Bulanan	38
Gambar 3.32 Halaman Laporan Stok Barang Bulanan	38
Gambar 3.33 Halaman Laporan Pembelian Barang Harian	39
Gambar 3.34 Halaman Laporan Pembelian Barang Bulanan.....	39
Gambar 3.35 Halaman Laporan Pejualan Barang Harian	40
Gambar 3.36 Halaman Laporan Pejualan Barang Bulanan	40
Gambar 4.1 Halaman Login	42
Gambar 4.2 Halaman Dashboard.....	43
Gambar 4.3 Halaman Data Barang	43
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Barang	44
Gambar 4.5 Halaman Edit Data Barang	44
Gambar 4.6 Halaman Jenis Barang	45
Gambar 4.7 Halaman Tambah Jenis Barang.....	45
Gambar 4.8 Halaman Edit Jenis Barang.....	46
Gambar 4.9 Halaman Data User	46
Gambar 4.10 Halaman Tambah Data User	47
Gambar 4.11 Halaman Detail Data User	47
Gambar 4.12 Halaman Edit Data User	48
Gambar 4.13 Halaman Ubah Password Data User	48
Gambar 4.14 Halaman Data Supplier	49
Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Supplier	49
Gambar 4.16 Halaman Edit Data Supplier	50
Gambar 4.17 Halaman Data Pembelian	50
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Pembelian.....	51
Gambar 4.19 Halaman Detail Data Pembelian.....	51
Gambar 4.20 Halaman Edit Data Pembelian.....	52
Gambar 4.21 Halaman Data Penjualan.....	52
Gambar 4.22 Halaman Tambah Data Penjualan.....	53
Gambar 4.23 Halaman Detail Data Penjualan.....	53

Gambar 4.24 Halaman Edit Data Penjualan	54
Gambar 4.25 Halaman Laporan Stok Barang Harian	54
Gambar 4.26 Halaman Laporan Stok Barang Bulanan	55
Gambar 4.27 Halaman Laporan Stok Barang Bulanan	55
Gambar 4.28 Halaman Laporan Pembelian Barang Harian	56
Gambar 4.29 Halaman Laporan Pembelian Barang Bulanan.....	56
Gambar 4.30 Halaman Laporan Pejualan Barang Harian	57
Gambar 4.31 Halaman Laporan Pejualan Barang Bulanan.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD.....	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol ERD.....	13
Tabel 3.1 Tabel Barang.....	21
Tabel 3.2 Tabel Jenis Barang	21
Tabel 3.3 Tabel Supplier	22
Tabel 3.4 Tabel Pembelian.....	22
Tabel 3.5 Tabel Detail Pembelian.....	23
Tabel 3.6 Tabel Penjualan.....	23
Tabel 3.7 Tabel Detail Penjualan	24
Tabel 3.8 Tabel User	24
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Sistem	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Rekomendasi Ujian Projek	64
Lampiran 2 Kartu Konsultasi Pembimbing I	65
Lampiran 3 Kartu Konsultasi Pembimbing II	66
Lampiran 4 Surat Izin Pengambilan Data	67
Lampiran 5 Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian	68
Lampiran 6 Surat Keterangan Projek	69
Lampiran 7 Verifikasi SULIET/USEPT	70
Lampiran 8 Verifikasi Zahir Accounting	71
Lampiran 9 Turnitin	72
Lampiran 10 Form Revisi Penguji	73
Lampiran 11 Form Revisi Pembimbing I	74
Lampiran 12 Form Revisi Pembimbing II	75
Lampiran 13 Form Revisi Ketua Penguji	76

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Koperasi merupakan salah satu pilar utama dalam perekonomian Indonesia yang berperan dalam meningkatkan kesejahteraan anggotanya. Koperasi sekolah, seperti yang ada di MTsN 4 OKU Selatan, memiliki fungsi utama sebagai penyedia kebutuhan siswa dan guru, baik dalam bentuk alat tulis, seragam, maupun kebutuhan lainnya. Namun, dalam pengelolaan pembelian dan penjualan, masih banyak koperasi yang menggunakan sistem manual (Kustiawan et al., 2022), seperti pencatatan di buku sederhana, yang berisiko menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan, kehilangan data, serta kesulitan dalam melakukan rekapitulasi transaksi.

Dengan kemajuan teknologi informasi, penggunaan sistem berbasis website dalam pencatatan transaksi pembelian dan penjualan dapat menjadi solusi yang efektif. Sistem ini memungkinkan pencatatan yang lebih akurat, akses data yang lebih cepat, serta kemudahan dalam melakukan analisis transaksi. Menurut (Arifin et al., 2023), pengembangan sistem informasi berbasis web pada koperasi dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan transaksi serta mengurangi risiko kesalahan dalam pembukuan. Hal ini sejalan dengan penelitian (Khairul et al., 2025), yang menyatakan bahwa implementasi sistem informasi manajemen berbasis web dapat meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan koperasi.

Selain itu, implementasi sistem berbasis website juga dapat meningkatkan efisiensi operasional koperasi. Dengan adanya sistem ini, data penjualan dan pembelian dapat diakses secara real-time oleh pihak yang berkepentingan, sehingga mempermudah monitoring dan evaluasi kinerja koperasi. Menurut (Khoirunnisa & Susanti, 2024), analisis dan perancangan sistem informasi penjualan berbasis web pada koperasi sekolah dapat mempercepat proses transaksi serta memudahkan pemantauan stok barang. Sementara itu (Sidauruk & Riza, 2023) menegaskan bahwa sistem

informasi berbasis web berkontribusi dalam meningkatkan kinerja koperasi dengan memberikan akses data yang lebih akurat dan terstruktur.

Berdasarkan latar tersebut, maka penulis tertarik mengembangkan untuk membuat aplikasi pembelian dan penjualan berbasis website yang dapat terkomputerisasi, Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan pembelian dan penjualan di MTsN 4 OKU SELATAN dapat menjadi lebih rapi, terstruktur, dan mudah dikelola, sehingga dapat menunjang kelancaran operasional serta di sekolah. Dalam penelitian ini, penulis mengangkat judul: **“APLIKASI PEMBELIAN DAN PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA KOPERASI MTsN 4 OKU SELATAN”**.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi berbasis website untuk membantu proses pembelian dan penjualan barang di Koperasi MTsN 4 OKU SELATAN sehingga memudahkan bagi pihak sekolah didalam melakukan pembelian dan penjualan barang koperasi secara akurat, praktis, dan cepat.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan projek akhir ini ialah:

1. Bagi Penulis, Menambah wawasan dan pemahaman mengenai penerapan sistem informasi dalam pengelolaan pembelian dan penjualan di koperasi.
2. Bagi MTsN 4 OKUS, Aplikasi ini dapat mempercepat proses pencatatan pembelian dan penjualan barang secara akurat dan efisien, Serta mempermudah monitoring stok barang juga laporan penjualan dan pembelian.
3. Bagi Fakultas, Menjadi referensi bagi mahasiswa lain dalam pengembangan sistem berbasis teknologi informasi yang bermanfaat bagi masyarakat.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan fokus, maka penulis mengidentifikasi beberapa permasalahan sebagai berikut:

1. Sistem yang dikembangkan hanya mencakup pencatatan transaksi pembelian dan penjualan di koperasi MTsN 4 OKU Selatan. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Sistem ini hanya berfungsi untuk mencatat, mengelola, melaporkan, dan memantau data barang dikoperasi, tanpa mencakup proses pengadaan atau distribusi barang.
3. Tahap Operation dan Maintenance tidak dilakukan pada penelitian ini.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

1) Waktu

Waktu yang di perlukan untuk penulisan projek akhir ini 3 bulan dari April 2025 sampai Juni 2025.

2) Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di MTsN 4 OKU Selatan yang beralamat di Jl. Pertanian No 4 Pulau Beringin 32173

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam kegiatan pengumpulan data untuk melakukan penelitian di MTsN 4 OKUS, penulis menggunakan dua jenis data yaitu data primer dan data sekunder. Berikut penjelasan kedua data yang digunakan penulis:

1. Data Primer

Menurut (Sulung & Muspawi, 2024), Data primer adalah sumber informasi utama yang dikumpulkan secara langsung oleh peneliti dalam proses penelitian:

- Wawancara

Pada metode wawancara ini penulis berkunjung langsung ke MTsN OKU SELATAN untuk bertanya tentang bagaimana sistem pencatatan inventaris ini berjalan dan tentang permasalahan-permasalahan pada saat melakukan pencatatan inventaris barang kepada staf guru yang bekerja di bagianya.

- Observasi

Pada metode observasi ini, penulis dan (Pribachtiar & Utomo, 2021) sama melakukan pengumpulan data dengan mengamati secara langsung alur pencatatan inventaris barang seperti yang dilakukan yang berlangsung di MTsN 4 OKU SELATAN, mulai dari proses pencatatan, pendataan barang, hingga laporan barang masuk dan keluar.

- Dokumentasi

Dalam metode dokumentasi, penulis melakukan pengambilan foto serta data terkait proses pencatatan inventaris barang di MTsN 4 OKUS sebagai bahan dokumentasi dan referensi dalam pengembangan sistem.

2. Data Sekunder

Menurut (Fadilla & Wulandari, 2023), Data sekunder merupakan data yang diperoleh secara tidak langsung dari objek penelitian. Peneliti mendapatkan data yang sudah jadi yang dikumpulkan oleh pihak lain dengan berbagai cara atau metode, baik secara komersial maupun nonkomersial. Data sekunder dapat diperoleh dari berbagai sumber, seperti Biro Pusat Statistik (BPS), buku, laporan, jurnal, dan sumber data lainnya. Pengambilan data sekunder dapat dilakukan melalui observasi atau dokumentasi.

Salah satu metode yang digunakan dalam pengumpulan data sekunder adalah studi pustaka, yaitu penelitian kepustakaan yang dilakukan dengan

mengkaji berbagai buku dan jurnal terkait. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan referensi utama yang berkaitan dengan sistem pencatatan inventaris barang.

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Menurut (Meilano et al., 2021), Metode pengembangan sistem adalah suatu kerangka kerja yang digunakan untuk menstrukturkan, merencanakan, dan mengendalikan proses pengembangan suatu sistem informasi. metode yang digunakan oleh penulis adalah metode waterfall. Metode waterfall merupakan salah satu model pengembangan perangkat lunak yang ada didalam model SDLC (Software Development Life Cycle) adalah pendekatan sistematis untuk mengembangkan perangkat lunak. model waterfall sering juga disebut model sekuensi linear atau alur hidup klasik. pengembangan sistem dikerjakan secara terurut mulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung.

Tahapan dalam metode waterfall adalah sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan, Pada tahap ini, penulis mengumpulkan dan menganalisis kebutuhan sistem melalui observasi, wawancara, studi dokumen, serta studi literatur. Tujuannya adalah memperoleh informasi yang akurat dan relevan, sehingga penulis dapat menentukan kebutuhan yang harus dipenuhi dalam pengembangan sistem.
2. Perancangan Sistem, Setelah kebutuhan sistem dianalisis, penulis mulai membuat rancangan sistem dengan menjabarkan gambaran umum perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dalam penelitian ini, perancangan dilakukan menggunakan Flowchart, Data Flow Diagram (DFD), dan relasi antar tabel.
3. Implementasi, Tahap ini mencakup penerjemahan rancangan sistem ke dalam kode program. Penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL untuk membangun sistem sesuai desain yang telah dibuat.
4. Integrasi dan pengujian, Setelah seluruh kode selesai dibuat, program digabungkan menjadi satu kesatuan sistem. Selanjutnya, dilakukan proses

pengujian menyeluruh untuk memastikan sistem berjalan sesuai harapan dan mendeteksi adanya kesalahan atau bug yang mungkin terjadi.

5. Operasi dan pemeliharaan, Pada tahap akhir, sistem yang telah dibangun dijalankan dan dilakukan pemeliharaan secara berkala. Pemeliharaan ini bertujuan untuk memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap sebelumnya dan memastikan sistem tetap berjalan dengan baik.

Dengan mengikuti tahapan ini, sistem yang dikembangkan diharapkan dapat berjalan dengan baik dan memenuhi kebutuhan sekolah dalam proses pencatatan inventaris barang, Namun karena penulis belum menerapkan Operation and Maintenance maka untuk melakukan pemeliharaan system belum dilakukan.

1.5.4 Alat dan Bahan yang Digunakan

- **Hardware**
 - Laptop
 - OS Windows 64bit
- **Softare**
 - Xampp
 - PHP MySQL
 - Wampserver
 - Windows 11 Home
 - Visual Studio Code
 - Draw io

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z., Homaidi, A., & Lutfi, A. (2023). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KANTIN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN LARAVEL DI SDN 4 SUMBERANYAR SITUBONDO. *Prosiding Conference on Research and Community Services*, 5(1), 422–431.
- Fadilla, A. R., & Wulandari, P. A. (2023). Literature review analisis data kualitatif: tahap pengumpulan data. *Mitita Jurnal Penelitian*, 1(3), 34–46.
- Fitria, M. (2021). Penerapan Metode Scrum Pada E-Learning Stmik Cikarang Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Informatika SIMANTIK*, 6(1), 12–16.
- Hanafri, M. I., Iqbal, M., & Prasetyo, A. B. (2019). Perancangan Aplikasi Interaktif Pembelajaran Pengenalan Komputer Dasar Untuk Siswa Sekolah Dasar Berbasis Android. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(1).
- Harmayani, H., Abdilah, D., Mapilindo, M., Oktopanda, O., & Hutahaeen, J. (2021). Aplikasi Komputer. *Yayasan Drestanta Pelita Indonesia*, 1–89.
- Hartini, M. L. S., & Sari, N. P. N. (2022). Pelatihan Pengelolaan Kas Kecil Guna Meningkatkan Akuntabilitas Pencatatan Keuangan Pada Kantor Notaris Ppat Dr. Ir. I Wayan Adnyana, SH, M. Kn Selama Pandemi Covid-19. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENGABDIAN MASYARAKAT (SENEMA)*, 1(1), 250–254.
- Imamuddin, I. (2021). *PROSEDUR PENCATATAN BARANG MASUK PADA STOCKIST CENTER PT NATURAL NUSANTARA SIDOARJO*. Politeknik NSC Surabaya.
- Irawati, S., & Hin, L. L. (2020). Sistem Informasi Pembelian Dan Penjualan Roti Pada Darboy Bakery. *IDEALIS: InDonEsiA Journal Information System*, 3(1), 462–467.
- Khadaffi, Y., & Kurnia, W. (2021). Aplikasi Smart School Untuk Kebutuhan Guru Di

- Era New Normal (Studi Kasus: SMA Negeri 1 Krui). *J. Teknol. Dan Sist. Inf*, 2(2), 15.
- Khairul, K., Harefa, A. M. L., Noor, M., Silaban, I., Safrila, I., & Putra, D. (2025). Perancangan Sistem Informasi Manajemen KSP Kencana Bakti untuk Meningkatkan Efisiensi Pengelolaan Data Anggota dan Simpan Pinjam. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 6(2), 3029–3036.
- Khoirunnisa, K., & Susanti, L. (2024). Perancangan Aplikasi Koperasi Sekolah Pada SMPN 9 Depok Berbasis Desktop. *STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 9(2), 222–230.
- Kustiawan, D., Cholifah, W. N., Destriana, R., & Heriyani, N. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Koperasi Menggunakan Metode Extreme Programming. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 12(1), 78–92.
- Lestanti, S., & Susana, A. D. (2016). Sistem pengarsipan dokumen guru dan pegawai menggunakan Metode Mixture Modelling berbasis Web. *Antivirus: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 10(2).
- Meilano, R., Damanik, F., & Tanto, T. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang dengan Metode Waterfall. *Jurnal Elektronika Listrik Dan Teknologi Informasi Terapan*, 2(2), 30–34.
- Pribachtiar, R. A., & Utomo, A. P. (2021). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang (E-Gudang) Pada Cv Jaya Water Solusindo Berbasis Website. *IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputer Dan Informatika*, 5(3), 54–63.
- Rasefta, R. S., & Esabella, S. (2020). Sistem informasi akademik smk negeri 3 sumbawa besar berbasis web. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains (Jinteks)*, 2(1), 50–58.
- Romadhon, M. H., Yudhistira, Y., & Mukrodin, M. (2021). Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Android Dan Website Menggunakan Framework Codeigniter 3 Studi Kasus: CV Kopja Mandiri: Array. *Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi*

Peradaban, 2(1), 30–36.

Rosyid, A., Ag, S., Sudiana, A., & Pd, S. (1997). Profil MTsN 4 OKUS. *Profil MTsN4 OKUS*.

Setiawan, D. (2017). *Buku sakti pemrograman web: html, css, php, mysql & javascript*. Anak Hebat Indonesia.

Setyowibowo, S., & Mumpuni, I. D. (2016). Aplikasi Sistem Informasi One Stop Pet Shop Berbasis Web Pada Golden Pet. *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Informasi Asia*, 34.

Sianipar, R. H. (2016). *Pemrograman Database Menggunakan MySQL* (Vol. 1). Penerbit ANDI.

Sidauruk, N., & Riza, N. (2023). Implementasi Metode Reserch and Development Pada Sistem Koperasi Simpan Pinjam Karyawan Berbasis Website. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(2), 1254–1258.

Sulung, U., & Muspawi, M. (2024). Memahami sumber data penelitian: Primer, sekunder, dan tersier. *Edu Research*, 5(3), 110–116.

Usada, E., Yuniarsyah, Y., & Rifani, N. (2012). Rancang bangun sistem informasi jadwal perkuliahan berbasis jquery mobile dengan menggunakan php dan mysql. *Jurnal Infotel*, 4(2), 40–51.