

**Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang
pada Toko Ikhlas Maju Bersama Berbasis *Web***

SKRIPSI



Angelika Diansi Putri

2022210041

PROGRAM STUDI SITEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PRABUMULIH

2026

**Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang
pada Toko Ikhlas Maju Bersama Berbasis *Web***

Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Program
Studi Sistem Informasi Universitas Prabumulih



PROGRAM STUDI SITEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PRABUMULIH

2026

HALAMAN PENGESAHAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama Berbasis *Web*

Skripsi

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Prabumulih

Oleh :

Angelika Diansi Putri

2022210041

Pembimbing I



(Andi Christian, S.Kom., M. Kom)

NUPTK. 7148761662130203

Prabumulih, 13 Juli 2026

Pembimbing II



(Ariansyih, S. Kom., M. Kom)

NUPTK. 9343759660130163

Ketua Program Studi

Sistem Informasi



(Yuntari Purba Sari, S.Kom., M.kom)

NUPTK. 2062766667230213

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas akhir berupa laporan tugas akhir ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama Berbasis *Web*” Telah dipertahankan dan disetujui di depan Tim Penguji Skripsi program studi sistem informasi fakultas ilmu komputer universitas prabumulih pada tanggal 13 Juli 2026.

Prabumulih, 13 Juli 2026

Tim Penguji Tugas Akhir

Ketua :

(Andi Christian, S.kom.,M.kom)

NUPTK. 7148761662130203

()

Anggota :

1. (Ariansyah, S.kom.,M.kom)

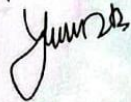
NUPTK. 9343759660130163

()

2. (Yuntari Purba Sari,

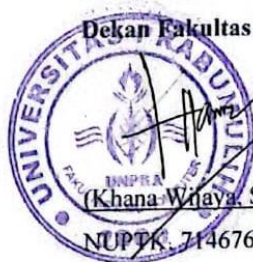
S.Kom.,M.kom)

NUPTK. 2062766667230213

()

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



(Khana Winaya, S. Kom.,M. Kom)

NUPTK. 7146768669130363

Ketua

Program Studi Sistem Informasi



(Yuntari Purba Sari, S.Kom.,M.kom)

NUPTK. 2062766667230213

PERNYATAAN INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Angelika Diansi Putri

Nim : 2022210041

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa, tugas akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya dan tidak terdapat karya orang lain, apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku atas perbuatan tersebut.



Prabumulih, 13 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



Angelika Diansi Putri

2022210041

MOTTO

“Dan aku menyerahkan urusanku kepada Allah”

(QS. Al Ghafir:41)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari satu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Dan hanya kepada Allah lah engkau berharap”

(QS.Al-Insyirah:6-8)

“Jika hari ini aamiin ku belun terkabulkan, aku percaya allah telah mempersiapkan hal yang lebih baik untukku nantinya, bahkan diluar kendali siapapun”

(Angelika Diansi Putri)

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan yang luar biasa berupa kesehatan dan lainnya, karena-Nya lah akhirnya saya dapat menyelesaikan penulisan karya ilmiah ini. Maka, pada kesempatan kali ini, akan saya persembahkan karya ini untuk :

1. Kepada cinta pertamaku bapak Herdianto dan ibu Narsih Mulyani, terimakasih telah membriku kepercayaan untuk melanjutkan mimpi mimpi kalian. Terimakasih atas segala pengorbanan yang telah kalian berikan untuk semua keinginan ku, terimakasih selalu mengusahakan dan selalu mengutamakan untuk pendidikanku. Terimakasih untuk setiap nasihat bail yang ku dengar di hampir setiap harinya. Semoga mamak bapak bangga atas setiap pencapaian-pencapaian kecil dariku. Percayalah ini semua dariku untuk kalian.
2. Kepada Tatan dan Nenekku tersayang, terimakasih karena selalu menyayangi penulis dengan penuh kasih sayang, tak pernah lelah

menasehati dan selalu menjadi rumah kedua bagi cucunya tersayang. Pengorbaan tenaga dan materi yang selalu ikut serta juga dalam proses pendidikan penulis, terutama pada perkuliahan ini. Terimakasih selalu mengusahakan apapun itu untuk cucu kalian ini, semoga suatu saat diriku bisa membalas semua kasih sayang yang kalian berikan dengan rasa bangga kalian terhadapku.

3. Untuk adik-adikku Keygenia , Gezen Ru, dan Verel Za, terimakasih karena kalian selalu menjadi alasan untuk menyelesaikan skripsi ini, terimakasih selalu menciptakan tawa bahagia dikala penulis lelah menghadapi semuanya. Semoga kehidupan kalian jauh lebih baik dari kakak kalian ini ya. Semangat selalu dan hiduplah dengan penuh kebahagiaan.
4. Keluarga besar yang selalu menjadi sumber semangat dan doa dalam setiap proses yang penulis jalani. Terimakasih atas dukungan, kebersamaan, serta nilai-nilai hidup yang membuat penulis mampu bertahan dan terus melangkah menuju impian.
5. Teruntuk Kak Dello sebagai pasangan penulis, terimakasih telah hadir kebersamai perjalanan hidup penulis beberapa tahun terakhir, yang sedikit banyaknya tahu segalanya tentang apa yang penulis lalui selama proses penyelesaian tugas akhir ini hingga selesai. Terimakasih telah menjadi rumah untuk mencurahkan keluh dan kesah, selalu memberikan semangat, dukungan, baik berupa waktu maupun materi, dan dorongan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih juga karena selalu meyakinkan penulis disaat diri ini pun tak yakin atas kemampuan sendiri. Tetap temani proses penulis hingga mencapai impian.
6. Untuk Acinn yang merupakan sahabat penulis sedari kecil hingga sekarang, yang tau benar akan perjalanan hidup penulis, terimakasih atas kesetiaan, kebersamaan, perjuangan, dukungan, dan kasih sayang yang selalu kita limpahkan satu sama lain. terimakasih selalu ada untuk penulis.
7. Teman-teman Sistem Informasi B yang selama ini telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Terimakasih atas kerja sama, canda tawa, serta

perjuangan Bersama yang membuat setiap proses kuliah terasa lebih bermakna.

8. Dosen-dosen yang telah memberikan ilmu dan arahan dari awal perkuliahan sampai saat ini.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, tetapi ikut serta dalam pembuatan Skripsi Skripsi ini.
10. Terakhir, terimakasih kepada wanita manis, sederhana, kuat dan mandiri yaitu diri saya sendiri, Angelika Diansi Putri. Terimakasih atas perjalanan panjang yang telah dilalui sampai sejauh ini., banyak proses yang sudah dilalui, banyak air mata yang sudah dihapus paka tangan sendiri, isak tangis tak bersuara yang disaksikan oleh dinding bilik kamarku, banyak lelah dan keluh kesah yang dipendam sendiri, banyak hal yang sudah dilalui, dijalani, dihadapi, dan diselesaikan sendiri. Bangga untuk setiap langkah kecilku, meskipun mudah menangis tapi tidak berhenti mencoba dan menyerah. Selamat merayakan kecemasan-kecemasan ditangga berikutnya, selamat berpetualang di level kehidupan selanjutnya, selamat berperang dengan pertanyaan “kapan?” yang tidak ada ujungnya. Selamat berjuang sendirian. Tidak ada yang lebih indah dari menyaksikan proses dan pertumbuhan diri sendiri.

ABSTRAK

Rancang Bangus Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama

(Angelika Diansi Putri, 2022210041, 2026)

Toko Ikhlas Maju Bersama masih menggunakan metode manual untuk mengelola stok barang, mencatat transaksi penjualan, dan membuat laporan, yang dapat menyebabkan kesalahan ketik, ketidaksesuaian data stok, dan laporan yang tidak diselesaikan dengan cepat. Tujuan Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan membangun sistem informasi berbasis web untuk penjualan dan stok barang yang dapat membantu mengelola data di Toko Ikhlas Maju Bersama dengan lebih efisien dan akurat. Data dikumpulkan melalui dokumentasi, wawancara, observasi, dan studi pustaka. Proses pengembangan sistem juga digunakan. Model View Controller (MVC), yang dikombinasikan dengan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, dan framework CodeIgniter. Data tentang barang, kategori, staf, penjualan tunai dan kredit, stok barang, dan laporan dikelola oleh sistem yang dibangun. Metode pengujian dalam boks hitam digunakan untuk memeriksa sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem memiliki kemampuan untuk menjalankan semua fungsi penting dengan baik sesuai dengan desain. Sistem yang dibuat dapat membantu pengelolaan stok barang dan penjualan secara terkomputerisasi, yang membuatnya lebih terstruktur, akurat, dan efisien.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Penjualan, Stok Barang, Berbasis Web, CodeIgniter.*

ABSTRACT

Design and Development of a Web-Based Sales and Inventory Information System for The Ikhlas Maju Bersama

(Angelika Diansi Putri, 2022210041, 2026)

Sales transaction recording, inventory management, and report preparation are still done by hand at Toko Ikhlas Maju Bersama, which could lead to recording errors, inventory discrepancies, and report preparation delays. The goal of this project is to develop a Sales and Inventory Information System that uses the internet that will allow Toko Ikhlas Maju Bersama handle its data more accurately and efficiently. Observation, interviews, documentation, and literature review were the techniques utilised to gather data. The CodeIgniter framework, Model View Controller (MVC) utilising the MySQL database and PHP programming language. development process. Product data, classifications, personnel, cash and credit sales transactions, inventory, and reports are all managed by the designed system. The system was tested using the Black-Box Testing technique., and the findings demonstrated that all of its primary functions functioned as intended. The created system can help manage inventory and sales procedures in a computerised way, improving their accuracy, efficiency, and structure.

Keywords: *Information System, Sales, Inventory, Web-Based, CodeIgniter.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Penelitian ini diberi judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang Toko Ikhlas Maju Bersama”, skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian dari syarat Penulisan Skripsi Pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi penyusunan maupun dari segi disiplin ilmu. Hal ini disebabkan karena pengetahuan dan pengalaman yang sangat terbatas. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan karya ilmiah di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca. Semoga rahmat dan hidayah-Nya senantiasa terlimpah kepada kita semua.

Pada kesempatan ini juga dengan segenap ketulusan dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya atas nasehat, bimbingan dan dukungannya kepada yang terhormat:

Penulis banyak menerima bantuan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Yuniar Pratiwi, S.Si., M.Si selaku Rektor Universitas Prabumulih
2. Bapak Andi Christian, S.Kom.,M.Kom selaku Wakil Rektor Univesitas Prabumulih dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah sabar dalam memberikan bimbingan, petunjuk, arahan, dan membantu peneliti dalam mengembangkan pemikirann dalam penulisan sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas skripsi skripsi ini.
3. Bapak Ariansyah, S.Kom.,M. Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar dalam memberikan bimbingan, petunjuk, arahan, dan membantu peneliti dalam mengembangkan pemikirann dalam penulisan sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas skripsi skripsi ini.
4. Ibu Yuntari Purbasari, S.kom., M.kom selaku Ketua Program Studi Sistem

Informasi Universitas Prabumulih.

5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih.
6. Bapak/Ibu staf administrasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Prabumulih.
7. Pimpinan PT Ikhlas Maju Bersama yang telah memberikan izin dan membantu untuk melakukan penelitian.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu, namun telah banyak terlibat membantu dalam proses penulisan skripsi skripsi ini.

Penulis menyampaikan permohonan maaf apabila dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis selalu mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

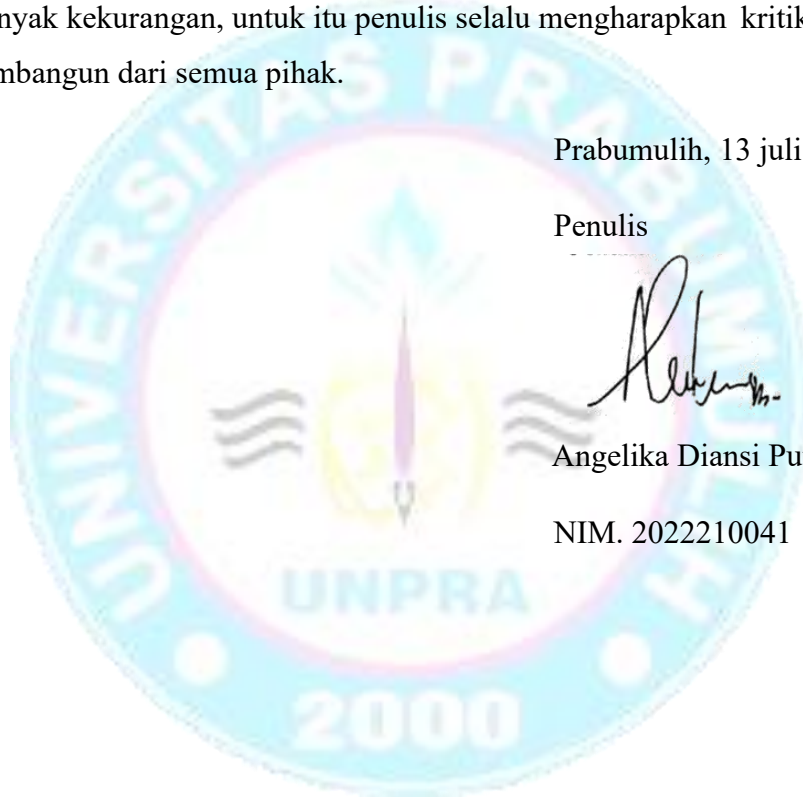
Prabumulih, 13 juli 2026

Penulis



Angelika Diansi Putri

NIM. 2022210041



DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL DALAM	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.6.1 Manfaat Bagi Peneliti	4
1.6.2 Manfaat Akademis	4
1.6.3 Manfaat Institusional (Bagi Toko Ikhlas Maju Bersama)	4
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Studi Pustaka	7
2.1.1 Rancang Bangun	7
2.1.2 Sistem Informasi	7

2.1.3 Penjualan	8
2.1.4 Stok Barang	8
2.1.5 Toko	9
2.1.6 Pengertian <i>Web</i>	9
2.1.7 MVC (<i>model view controller</i>)	9
2.1.8 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	10
2.1.9 <i>MySQL</i>	10
2.1.10 <i>Xampp</i>	11
2.1.11 <i>Database</i>	11
2.1.12 <i>Codeigniter</i>	12
2.2 Penelitian Terdahulu	12
2.3 Kerangka Berpikir	15
BAB III METODELOGI PENELITIAN	18
3.1 Objek Penelitian	18
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	19
3.1.2 Sejarah Toko Ikhlas Maju Bersama	19
3.1.3 Visi Dan Misi Toko Ikhlas Maju Bersama	20
3.1.4 Struktur Organisasi	21
3.1.5 Deskripsi Tugas	21
3.2 Metode Penelitian	22
3.2.1 Sumber Data	23
3.2.2 Teknik Pengumpulan Data	24
3.3 Metode Pengembangan Sistem	25
3.4 Alat Bantu Perancangan	27
3.4.1 Use Case Diagram	27
3.4.2 Activity Diagram	28
3.4.3 Class Diagram	29
3.5 Pengujian Sistem	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
4.1 Analisis Permasalahan	32
4.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	32
4.1.2 Prosedur Yang Berjalan	33

4.2 Perancangan Sistem	33
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....	34
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....	34
4.2.3 Perancangan Prosedur Sistem Yang Diusulkan	34
4.3 Perancangan <i>Database</i>	46
4.4 Perancangan Antar Muka	49
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	56
5.1 Implementasi	56
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras	57
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	57
5.1.3 Implementasi Basis Data	58
5.1.4 Implementasi AntarMuka	64
5.2 Pengujian Sistem	74
5.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	80
BAB VI PENUTUP	81
6.1 Kesimpulan.....	81
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	13
Tabel 3.1 Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	28
Tabel 3.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	29
Tabel 3.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	29
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	46
Tabel 4.2 Tabel Karyawan.....	46
Tabel 4.3 Tabel Kategori.....	47
Tabel 4.4 Tabel Produk.....	47
Tabel 4.5 Tabel Penjualan.....	47
Tabel 4.6 Tabel Hutang Karyawan.....	48
Tabel 4.7 Tabel Hutang Detail.....	48
Tabel 5.1 Pengujian Tombol <i>Login</i>	96
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Administrator.....	96
Tabel 5.3 Pengujian Data Karyawan.....	97
Tabel 5.4 Pengujian Kredit Karyawan.....	97
Tabel 5.5 Pengujian Kategori.....	97
Tabel 5.6 Pengujian Barang.....	98
Tabel 5.7 Pengujian Transaksi Penjualan.....	99
Tabel 5.8 Pengujian Laporan Kredit Karyawan.....	100
Tabel 5.9 Pengujian Laporan Penjualan.....	100

Tabel 5.10 Pengujian Administrator.....	100
Tabel 5.11 Pengujian Transaksi Pembelian.....	101
Tabel 5.12 Pengujian Tombol <i>Logout</i>	101

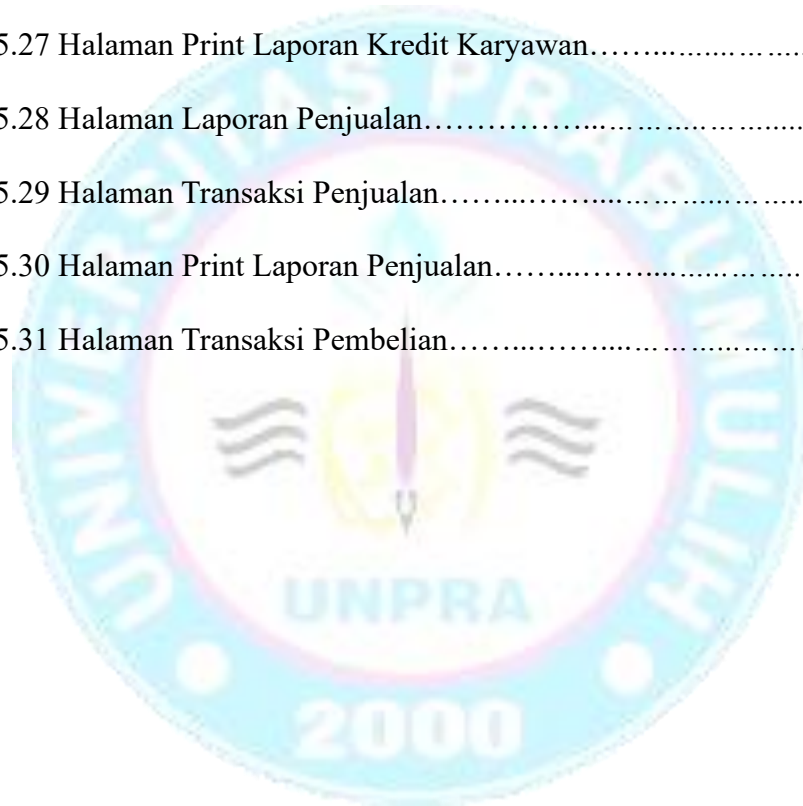


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	16
Gambar 3.1 Sruktur Organisasi.....	22
Gambar 3.2 Alur Arsitektur <i>MVC</i>	26
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Yang sedang Berjalan.....	33
Gambar 4.2 <i>Use Case</i> Yang Diusulkan.....	35
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login User (Admin, Pemilik, Kasir)</i>	36
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Karyawan.....	37
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kredit Karyawan.....	38
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Kategori.....	39
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Barang.....	40
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Penjualan.....	41
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Administrator</i>	42
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Laporan Penjualan.....	43
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Kredit Karyawan.....	44
Gambar 4.12 <i>Class Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan.....	45
Gambar 4.13 Rancangan Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 4.14 Rancangan Halaman <i>Adminstrator</i>	50
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Kategori.....	51
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Kelola Data Karyawan.....	51
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Kredit Karyawan.....	52
Gambar 4.18 Rancangan Halaman <i>User</i>	52

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan.....	53
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Barang.....	53
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	54
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Laporan Kredit Karyawan.....	54
Gambar 5.1 Basis Data <i>Ci4-Pweb</i>	55
Gambar 5.2 Tabel User.....	56
Gambar 5.3 Tabel Karyawan.....	56
Gambar 5.4 Tabel Kategori.....	57
Gambar 5.5 Tabel Produk.....	57
Gambar 5.6 Tabel Hutang Karyawan.....	58
Gambar 5.7 Tabel Hutang Detail.....	58
Gambar 5.8 Tabel Penjualan.....	59
Gambar 5.9 Tabel Detail Jual.....	59
Gambar 5.10 Tabel Pembelian.....	59
Gambar 5.11 Tabel Detail Beli.....	59
Gambar 5.11 Halaman <i>Login User (Admin, Pemilik, Kasir)</i> ...	60
Gambar 5.12 Halaman <i>Administrator</i>	61
Gambar 5.13 Halaman Data Karyawan.....	61
Gambar 5.14 Halaman Tambah Data Karyawan.....	62
Gambar 5.15 Halaman Edit Data Karyawan.....	62
Gambar 5.16 Halaman Kredit Karyawan.....	63
Gambar 5.17 Halaman Pembayaran Kredit Karyawan.....	63
Gambar 5.18 Halaman Kategori.....	64
Gambar 5.19 Halaman Tambah Data Kategori.....	64

Gambar 5.20 Halaman Edit Data Kategori.....	64
Gambar 5.21 Halaman Barang.....	65
Gambar 5.22 Halaman Tambah Data Barang.....	65
Gambar 5.23 Halaman Edit Data Barang	66
Gambar 5.24 Halaman Transaksi Penjualan.....	66
Gambar 5.25 Halaman Laporan Kredit Karyawan.....	67
Gambar 5.26 Halaman Hasil Laporan Kredit Karyawan.....	67
Gambar 5.27 Halaman Print Laporan Kredit Karyawan.....	68
Gambar 5.28 Halaman Laporan Penjualan.....	68
Gambar 5.29 Halaman Transaksi Penjualan.....	69
Gambar 5.30 Halaman Print Laporan Penjualan.....	70
Gambar 5.31 Halaman Transaksi Pembelian.....	69



DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Kepanjangan
<i>WEB</i>	: <i>World Wide Web</i>
<i>PHP</i>	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
<i>HTML</i>	: <i>HyperText Markup Language</i>
<i>CSS</i>	: <i>Cascading Style Sheets</i>
<i>SQL</i>	: <i>Structured Query Language</i>
<i>PHP</i>	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
<i>SQL</i>	: <i>Structured Query Language</i>
<i>UML</i>	: <i>Unified Modeling Language</i>
<i>MVC</i>	: <i>Model View Controller</i>



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa perubahan signifikan dalam sistem administrasi dan transaksi pada berbagai bidang, termasuk Toko. Pemanfaatan sistem informasi berbasis *web* memungkinkan proses pengolahan data menjadi lebih cepat, efisien, serta meminimalkan kesalahan yang sering terjadi pada pencatatan manual. Sistem informasi penjualan dan stok berbasis *web* dapat membantu pengelola dalam memantau persediaan barang secara *real-time*, karena setiap transaksi penjualan akan otomatis memperbarui data stok di *database* (Rakhmah & Devi, 2023). Selain itu, digitalisasi proses penjualan melalui sistem informasi di Toko juga dapat meningkatkan transparansi dan ketepatan dalam penyusunan laporan keuangan (Sijabat & Elisa, 2024).

Toko Ikhlas Maju Bersama merupakan Toko dari PT Ikhlas Maju Bersama yang berperan menyediakan berbagai kebutuhan anggota melalui sistem penjualan tunai maupun kredit. Dalam sistem kredit, anggota dapat mengambil barang terlebih dahulu dan pembayaran akan dipotong langsung dari gaji pada akhir bulan. Namun, proses administrasi di Toko ini masih dilakukan secara manual. Seluruh pencatatan transaksi penjualan, data stok barang, hingga laporan keuangan masih ditulis tangan pada buku catatan kertas. Sistem seperti ini kerap menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan pencatatan, data ganda, serta kesulitan saat melakukan rekapitulasi transaksi bulanan. Pemantauan stok barang juga masih dilakukan secara langsung di gudang tanpa dukungan sistem digital, sehingga tidak jarang terjadi ketidaksesuaian antara jumlah barang fisik dan catatan administrasi. Selain itu, laporan keuangan dibuat dengan cara menginput ulang data dari buku catatan ke lembar kerja *Excel* setiap akhir bulan. Proses ini memerlukan waktu cukup lama dan berpotensi menimbulkan kesalahan akibat penginputan manual. Secara keseluruhan, kondisi tersebut membuat kegiatan administrasi Toko menjadi kurang efisien, laporan sering terlambat, dan akurasi data transaksi maupun stok barang tidak terjamin.

Sebagai upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan Solusi berupa penerapan sistem informasi penjualan dan pengelolaan stok barang berbasis *web* yang bertujuan untuk mengotomatisasi seluruh kegiatan administrasi di Toko Ikhlas Maju Bersama. Dengan adanya sistem ini, proses pencatatan transaksi penjualan, baik tunai maupun kredit, dapat dilakukan secara digital sehingga data tersimpan secara terpusat, aman, dan mudah diakses kapan saja. Pengelolaan stok juga dapat dilakukan secara *real-time*, sehingga petugas Toko dapat memantau ketersediaan barang tanpa harus melakukan pengecekan langsung ke gudang. Selain itu, sistem ini mampu menghasilkan laporan penjualan dan persediaan secara otomatis. Dalam penelitian ini digunakan metode pengembangan *Model View Controller* (MVC), yang membagi sistem ke dalam tiga komponen utama yaitu model, tampilan, dan pengendali, sehingga struktur pengembangan menjadi lebih teratur, mudah dipelihara, serta memungkinkan pengembangan sistem lebih lanjut di masa depan.

1.2 Identifikasi Masalah

Setelah melakukan observasi langsung pada objek dan berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang terjadi pada Toko Ikhlas Maju Bersama, yaitu sebagai berikut:

1. Pencatatan transaksi masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menulis data penjualan di buku catatan kertas. Cara ini sering menimbulkan kesalahan penulisan, data ganda, serta menyulitkan ketika dilakukan penelusuran atau rekapitulasi transaksi pada akhir periode.
2. Pengelolaan stok barang belum terkomputerisasi dengan baik, karena proses pengecekan dan pendataan masih dilakukan langsung di gudang. Kondisi ini membuat data stok sering tidak sesuai antara catatan dan jumlah barang yang sebenarnya tersedia.
3. Pembuatan laporan masih membutuhkan waktu cukup lama, sebab petugas Toko harus memasukkan kembali data dari buku catatan ke lembar kerja *Excel* setiap akhir bulan. Proses ini tidak hanya memakan waktu, tetapi juga rawan terjadi kesalahan akibat entri data manual.

4. Belum tersedia sistem informasi berbasis *web* untuk mengelola transaksi penjualan, persediaan barang, serta laporan secara otomatis dan *real-time*, sehingga kegiatan administrasi Toko belum berjalan secara efisien dan akurat

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah : “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi penjualan dan pengelolaan stok barang berbasis *web* yang dapat mengotomatisasi proses administrasi di Toko Ikhlas Maju Bersama?”

1.4 Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi pada perancangan dan pembangunan sistem informasi penjualan dan pengelolaan stok barang berbasis *web* di Toko Ikhlas Maju Bersama. Sistem difokuskan untuk mengelola transaksi penjualan tunai dan kredit, pencatatan stok barang, serta pembuatan laporan penjualan dan persediaan secara otomatis dan *real-time*. Pengelolaan kredit hanya mencakup pencatatan pembelian oleh karyawan dengan sistem pemotongan gaji. Penelitian ini berfokus pada penerapan metode pengembangan *Model View Controller* (MVC) tanpa membahas keamanan jaringan, manajemen pengguna lanjutan, dan infrastruktur server secara detail.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dikemukakan sebelumnya, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi berbasis *web* yang mampu mengotomatisasi seluruh proses administrasi penjualan dan pengelolaan stok barang di Toko Ikhlas Maju Bersama.
2. Meningkatkan proses administrasi, mulai dari pencatatan transaksi penjualan, pengelolaan persediaan, hingga pembuatan laporan.
3. Mempermudah pengurus Toko dalam memantau aktivitas penjualan dan persediaan secara langsung, sekaligus meminimalkan kesalahan pencatatan dan mempercepat proses pelaporan pada setiap periode.

1.6 Manfaat Penelitian

Dalam setiap penelitian, pastinya akan menimbulkan manfaat bagi banyak pihak, maka dari itu peneliti berharap penelitian ini dapat memiliki manfaat dan kegunaan bagi setiap pembaca. Adapun manfaat Pada Penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1.6.1 Manfaat Bagi Peneliti

1. Menambah wawasan ilmu pengetahuan bagi peneliti terkait perancangan sistem dan penggunaan metode pengembangan sistem.
2. Memberikan pengalaman langsung bagi peneliti yang dapat meningkatkan kompetensi dan pemahaman dalam bidang sistem informasi, dan rekayasa perangkat lunak.

1.6.2 Manfaat Akademis

1. Memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang sistem informasi, rekayasa perangkat lunak, dan manajemen Toko pada perusahaan berbasis teknologi.
2. Menjadi acuan bagi pembaca dan peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan sistem serupa atau melakukan penelitian lanjutan.

1.6.3 Manfaat Institusional (Bagi Toko Ikhlas Maju Bersama)

1. Dapat membantu mempermudah kegiatan dalam lingkup Toko, seperti kegiatan penjualan, pembelian, pemantauan stok barang, dan pembuatan laporan.
2. Memberikan pelatihan kepada pengurus Toko sehingga dapat meningkatkan SDM dalam penggunaan sistem berbasis *web*.
3. Memberikan solusi bagi permasalahan pada Toko dengan dirancangnya sistem berbasis *web*.

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada Toko Ikhlas Maju Bersama, yang merupakan Toko milik PT Ikhlas Maju Bersama. Toko ini berlokasi di Desa Banuayu, Kecamatan Empat Petulai Dangku, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan. Pemilihan lokasi ini didasarkan pada kondisi Toko yang masih melakukan

pencatatan transaksi penjualan dan stok barang secara manual, sehingga memerlukan sistem informasi yang dapat membantu meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data.

Dalam pelaksanaannya, peneliti melakukan observasi langsung di lokasi sebagai salah satu metode untuk memperoleh data yang relevan dengan kebutuhan sistem. Adapun waktu penelitian direncanakan berlangsung selama kurang lebih enam bulan, yaitu pada periode tahun 2026 hingga 2026.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini membantu supaya skripsi lebih terarah pada masalah yang dibahas, sehingga tidak menyimpang dari ketentuan dan tujuan yang ditetapkan dengan sistematika penulisan, sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan tentang latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan yang terdapat pada penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan tentang teori-teori, konsep, dan hasil penelitian terdahulu yang mendukung serta berkaitan dengan judul penelitian. Bab ini disusun untuk memberikan dasar ilmiah dan pemahaman yang jelas mengenai topik penelitian yang diangkat.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisikan tentang uraian mengenai objek penelitian, Lokasi penelitian, waktu penelitian, serta metode yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian. Bab ini bertujuan untuk menjelaskan secara rinci bagaimana penelitian dilakukan, mulai dari tahap perencanaan, pengumpulan data, hingga pengembangan sistem.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis membahas tentang analisa sistem yang berjalan serta proses perancangan program dan cara kerja program yang dirancang meliputi analisa permasalahan, perancangan sistem, analisa sistem metode MVC, perancangan antar muka.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menjelaskan proses implementasi sistem hasil perancangan menjadi aplikasi nyata, pengujian sistem, rancangan pengujian, kasus dan hasil pengujian.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Studi Pustaka

2.1.1 Rancang Bangun

Menurut Mulyati dan Hisyam yang dikutip oleh Sindi Andani, dkk (2023) , Rancang Bangun adalah penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

Menurut Yahya yang dikutip oleh Septi Andriani (2024), Rancang bangun merupakan adalah serangkaian prosedur yang mengubah hasil analisis sistem menjadi bahasa pemrograman, tujuannya untuk memberikan deskripsi terperinci tentang bagaimana komponen saat ini diimplementasikan.

Berdasarkan kedua sumber tersebut, peneliti menyimpulkan bahwa Rancang Bangun pada dasarnya menggambarkan suatu proses yang tidak hanya berfokus pada perencanaan, tetapi juga mencakup tahapan implementasi hingga menghasilkan sistem yang siap digunakan.

2.1.2 Sistem Informasi

Menurut Ariansyah yang dikutip oleh Willy Riandi, dkk (2024), Sistem informasi adalah kombinasi terorganisir dari orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan komunikasi, dan sumber daya yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi.

Menurut Andi Christian yang dikutip oleh Willy Riandi, dkk (2024), Sistem informasi adalah suatu sistem yang berada didalam sebuah organisasi yang mempertemukan berbagai kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang sifatnya manajerial didalam aktivitasnya strategi dari sebuah organisasi supaya dapat menyediakan kepada pihak-pihak tertentu diluar dengan bermacam-macam laporan yang dibutuhkan.

Dari kedua pendapat tersebut, penulis menarik kesimpulan bahwa sistem informasi merupakan rangkaian elemen yang saling terikat dan berfungsi bersama untuk mengolah data menjadi informasi.

2.1.3 Penjualan

Dalam konteks sistem informasi penjualan berbasis *web*, penjualan dipahami sebagai proses pengelolaan transaksi yang mencakup pencatatan data barang yang dibeli, penerimaan pembayaran, serta pengolahan informasi untuk menghasilkan laporan yang akurat dan terstruktur. Sistem seperti ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional penjualan serta menyediakan data yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan bisnis (Kamaludin Mubarak & Hendri Hendrawan, 2024).

Penjualan merupakan salah satu fungsi pemasaran yang sangat penting bagi perusahaan dalam mencapai sebuah tujuan perusahaan yaitu memperoleh laba untuk menjaga kelangsungan hidup Perusahaan. (Sasono, 2022)

Dari kedua pendapat tersebut, penulis menyimpulkan bahwa penjualan merupakan kegiatan utama yang melibatkan transaksi antara penjual dan pembeli untuk memperoleh keuntungan. Dalam penerapannya pada sistem informasi, penjualan tidak hanya terkait dengan proses jual beli, tetapi juga mencakup pencatatan transaksi secara terstruktur agar data yang dihasilkan lebih tepat dan dapat dimanfaatkan dalam pengambilan keputusan.

2.1.4 Stok Barang

Menurut pendapat Devi yang dikutip oleh Bagus Setiawan et al. (2021) , stok barang dapat didefinisikan Suatu aktiva yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha yang normal.

Menurut Zikri & Ramadhani (2026),Pengelolaan stok barang merupakan proses pencatatan dan pemantauan jumlah barang yang masuk serta keluar dari persediaan secara sistematis. Dalam sistem informasi berbasis *web*, data stok dapat dikelola secara *real-time* sehingga meminimalkan kesalahan pencatatan manual dan mempercepat proses penyusunan laporan stok secara otomatis, yang menunjukkan peningkatan efisiensi dan akurasi dalam mengelola persediaan .

Berdasarkan kedua uraian tersebut, penulis menyimpulkan bahwa stok barang merupakan aset penting yang dimiliki perusahaan dengan tujuan utama untuk dijual atau digunakan dalam proses operasional. Stok tidak hanya berupa barang jadi, tetapi juga mencakup bahan baku yang harus dikelola secara sistematis agar selalu tersedia saat dibutuhkan.

2.1.5 Toko

Toko adalah badan usaha yang beranggotakan orang-seorang atau badan hukum Toko dengan melandaskan kegiatannya berdasarkan prinsip Toko sekaligus sebagai gerakan ekonomi rakyat yang berdasar atas asas kekeluargaan (Undang-Undang No.25 Tahun 1992 Pasal 1 Tentang PerTokooan).

Usaha Toko Adalah usaha yang berkaitan langsung dengan kepentingan anggota untuk meningkatkan usaha dan kesejahteraan anggota (UU No.25 Tahun 1992 Pasal 43 ayat (1) Tentang PerTokooan).

Berdasarkan kedua dasar hukum tersebut tersebut, penulis memahami bahwa Toko adalah badan usaha yang berlandaskan asas kekeluargaan dan dibentuk untuk meningkatkan kesejahteraan anggotanya. Setiap kegiatan usaha yang dijalankan Toko diarahkan untuk memenuhi kebutuhan serta mendukung perkembangan usaha para anggotanya.

2.1.6 Pengertian *Web*

Menurut Ariansyah & Wijaya (2021), *Web* adalah sekumpulan halaman pada suatu domain internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat di akses secara luas melalui halaman depan menggunakan sebuah *web browser* melalui *protocol* yang biasa disebut *http* atau *Hypertext Transfer Protocol*.

Web atau *website* merupakan kumpulan halaman yang memuat informasi dalam berbagai bentuk seperti teks, grafik, suara, animasi, dan video yang saling terhubung dalam suatu jaringan dan dapat diakses melalui internet menggunakan *web browser*. Sistem ini memungkinkan pengguna memperoleh informasi secara cepat dan efisien tanpa batasan waktu atau lokasi (Gunawan et al., 2022).

Berdasarkan kedua sumber tersebut, dapat penulis simpulkan bahwa *web* pada dasarnya merupakan kumpulan halaman yang saling terhubung dan berisi berbagai informasi, mulai dari teks hingga multimedia. Seluruh halaman tersebut dapat diakses melalui internet menggunakan browser dengan bantuan protokol *HTTP*.

2.1.7 MVC (*model view controller*)

Menurut Alip dkk. (2022), *Model-View-Controller* (MVC) merupakan sebuah arsitektur pengembangan aplikasi yang memisahkan logika program menjadi tiga komponen utama: *Model*, *View*, dan *Controller*. Komponen *Model* berfokus pada

pengelolaan data dan operasi basis data, *View* bertugas menampilkan antarmuka kepada pengguna, sedangkan *Controller* mengatur alur kontrol dan interaksi antara *Model* dan *View*. Dengan pemisahan ini, struktur aplikasi menjadi lebih modular dan mudah dipelihara, sehingga proses pengembangan dan debugging menjadi lebih efisien serta terstruktur dengan jelas.

Menurut Rahman & Azis (2023), *Model View Controller* (MVC) merupakan pendekatan pengembangan aplikasi yang memisahkan struktur sistem menjadi tiga bagian utama, yaitu *Model*, *View*, dan *Controller*. Pemisahan ini memungkinkan proses pengembangan menjadi lebih efisien karena setiap komponen dapat dikembangkan dan dimodifikasi tanpa mengganggu bagian lainnya.

Dari kedua pendapat yang ada, penulis menarik kesimpulan bahwa arsitektur *Model-View-Controller* (MVC) adalah pendekatan pengembangan aplikasi yang membagi sistem menjadi tiga bagian utama agar lebih terorganisir. *Model* menangani pengelolaan data, *View* menampilkan informasi kepada pengguna, dan *Controller* menjadi penghubung yang mengatur interaksi keduanya.

2.1.8 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Oktavian yang dikutip oleh Arif Bakti Nugraha & Aren Kurnia (2024), *PHP* adalah akronim dari *Hypertext Preprocessor*, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (*script*) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke *web browser* menjadi kode *HTML*.

Menurut Atikah Permata Sari (2020), *PHP* atau *Hypertext Preprocessor* merupakan salah satu bahasa pemrograman open source yang didesain khusus untuk pengembangan web dan dapat disisipkan ke dalam dokumen *HTML*.

Dari kedua pendapat tersebut, disimpulkan bahwa *PHP* adalah bahasa pemrograman open-source yang dibuat untuk kebutuhan pengembangan *web*. *PHP* bekerja di sisi *server* untuk memproses data, kemudian menghasilkan output dalam bentuk *HTML* yang ditampilkan di browser.

2.1.9 MySQL

Menurut Ilham & Mujaddidi (2024), *MySQL* merupakan sistem manajemen basis data relasional (*RDBMS*) dengan menerapkan *SQL* (*Structured Query Language*) sebagai bahasa yang digunakan dalam mengakses dan mengatur data.

Menurut Kasiman Peranginangin yang diikuti oleh Arif Bakti Nugraha & Aren Kurnia (2024), *MySQL* adalah suatu *Relation database management system (RDBMS)* yang mendukung database yang terdiri dari sekumpulan relasi atau table.

MySQL adalah sebuah jenis basis data yang umumnya digunakan dalam pembangunan aplikasi *web* yang dinamis. Sebagai *RDBMS (Relational Database Management System)*, *MySQL* mendukung bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *query SQL (Structured Query Language)* yang sederhana, termasuk penggunaan karakter escape yang serupa dengan *PHP* (Atikah Permata Sari, 2020).

Berdasarkan ketiga pemaparan tersebut, penulis memahami bahwa *MySQL* adalah sistem manajemen basis data relasional (*RDBMS*) yang menggunakan *SQL* sebagai bahasa utama untuk mengelola dan mengakses data. *MySQL* tersusun dari tabel-tabel yang saling berhubungan dan banyak digunakan dalam pengembangan aplikasi *web*.

2.1.10 Xampp

Menurut *Friends of Apache* yang dikutip oleh Ilham & Mujaddidi (2024), *XAMPP* adalah perangkat lunak yang menyediakan paket lengkap untuk menginstal berbagai layanan seperti *server web Apache*, *interpreter PHP*, dan *database MySQL* serta *Perl*.

Menurut Riyanto yang dikutip oleh Ariansyah & Wijaya (2021), *XAMPP* merupakan paket *PHP* dan *MySQL* berbasis *open source* yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis *PHP*.

Dari kedua sumber tersebut, penulis menyimpulkan bahwa *XAMPP* adalah paket perangkat lunak *open-source* yang sudah menyediakan layanan utama seperti *Apache*, *PHP*, dan *MySQL* dalam satu instalasi. Kehadiran paket ini sangat membantu proses pengembangan aplikasi berbasis *PHP* karena seluruh kebutuhan server lokal sudah langsung tersedia. Dengan demikian, *XAMPP* menjadi lingkungan yang praktis untuk membangun dan mencoba aplikasi *web* sebelum dijalankan pada server sebenarnya.

2.1.11 Database

Menurut Arif Bakti Nugraha & Aren Kurnia (2024), Database atau basis data adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang

dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak untuk menghasilkan informasi.

Menurut Mukhamad Masrur yang dikutip oleh Ariansyah & Wijaya (2021) , *Database* adalah sekumpulan file data yang satu sama lainnya saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa sehingga memudahkan untuk mendapatkan dan memproses data tersebut.

Berdasarkan kedua sumber tersebut, disimpulkan bahwa database merupakan himpunan data yang disusun secara terstruktur dalam komputer sehingga mudah diakses dan diolah menggunakan aplikasi.

2.1.12 Codeigniter

Menurut M. Destiningrum & Q. J. Adrian yang dikutip oleh Aspriyono (2021), *Codeigniter* adalah Sebuah *framework PHP* yang bersifat *open source* dan menggunakan metode MVC (*Model, View, Controller*) untuk memudahkan developer atau programmer dalam membangun sebuah aplikasi berbasis *web* tanpa harus membuatnya dari awal.

Menurut Budiman yang dikutip oleh Rio Rudolpo dkk. (2023), *CodeIgniter* adalah sebuah aplikasi *open source* berupa *framework* dengan menggunakan model MVC (*Model, View, Controller*) dalam membangun sebuah *website* yang dinamis dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP (hypertext preprocessor)*.

Dari kedua pendapat tersebut, penulis memahami bahwa *CodeIgniter* merupakan *framework PHP open source* yang dirancang untuk mempermudah pengembangan aplikasi *web*. Dengan menerapkan pola MVC, *CodeIgniter* membantu pengembang memisahkan logika, tampilan, dan pengelolaan data sehingga proses pembuatan sistem menjadi lebih terstruktur, cepat, dan efisien tanpa harus membangun semuanya dari awal.

2.2 Penelitian Terdahulu

Pembuatan skripsi skripsi ini mengacu pada sejumlah jurnal dan penelitian terdahulu yang relevan sebagai pedoman dalam penyusunannya, baik dari segi landasan teori, metode penelitian, maupun perancangan sistem yang diusulkan, diantaranya sebagai berikut:

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No	Penulis	Judul	Hasil	Perbedaan
1	Joosten (2023) https://jurnal.umt.ac.id/index.php/jika/article/download/6701/3981	“Aplikasi dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan Berbasis Web pada Toko YPGMI Antiokhia Pancur Batu.”	Sistem <i>web</i> berhasil menggantikan pencatatan manual: mencakup pembelian, penerimaan barang, penjualan, retur, manajemen inventori, dan laporan otomatis mempercepat proses dan mengurangi kesalahan manusia.	Objek berbeda (Toko lain), dan penelitian ini belum mencakup sistem kredit karyawan seperti dalam fokus saya.
2.	Suryono & Susanti (2023) https://jurnal.untan.ac.id/index.php/justin/article/view/12903	“Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Website pada Toko Sekolah Terpadu Darul Hikam Bandung”	Sistem berbasis <i>web</i> memungkinkan pencatatan stok masuk/keluar secara <i>real-time</i> , mempercepat opname, dan menyederhanakan laporan persediaan dibanding metode manual.	Fokus hanya pada stok dan <i>inventory</i> , tanpa modul penjualan atau kredit sedangkan saya memadukan penjualan, stok, dan kredit dalam satu sistem.
3.	Irfan & Ramadhani (2022) https://ejournals.unmul.ac.id/index.php/INF/article/view/13743	“Perancangan Sistem Informasi <i>Inventory Stock</i> Barang Berbasis Web di Toko Saltika”	Implementasi sistem <i>inventory</i> menunjukkan tingkat kelayakan tinggi (86%) pada uji pengguna, stok dapat dipantau <i>real-time</i> dan efisiensi dalam manajemen barang meningkat.	Berada di toko retail, bukan Toko sistem lebih sederhana, saya mengadaptasi untuk Toko dengan fitur kredit karyawan.
4.	Farhan & Ghani (2024) https://teknoinf.itp.ac.id/index.php/teknoinf/en/article/view/37	“Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web di PT Akar Jaya Packaging”	<i>Web-based inventory</i> memungkinkan pencatatan otomatis barang masuk/keluar dan monitoring stok <i>real-time</i> , sehingga efisiensi dan	Berbasis perusahaan manufaktur, bukan Toko, struktur organisasi dan kebutuhan berbeda dibanding Toko karyawan.

			keakuratan data stok terjaga.	
5.	Saputri & Lutfiyani (2026) https://penerbitadmi.pubmedid.id/index.php/KOMITEK/article/view/2850	“Implementasi Sistem Informasi Manajemen Stok Barang Berbasis Web pada Toko Grosir KBM”	Sistem <i>web</i> berhasil menggantikan pencatatan manual stok di toko; fitur mencakup pencatatan barang masuk/keluar, manajemen data barang, laporan stok, dan akun admin. Sistem terbukti meningkatkan efisiensi pengelolaan stok dan mengurangi kesalahan data	Objek penelitian berupa toko grosir, bukan Toko/ Toko karyawan sehingga meskipun fitur stok relevan, aspek kredit karyawan atau anggota Toko belum ada di penelitian ini.
6.	Andini dkk. (2024) https://www.rumahjurnal.or.id/index.php/JEKIN/article/view/714	“Sistem Informasi Inventory Barang pada PT. Tunas Tasik Berbasis Web”	Penerapan <i>PHP & MySQL</i> dalam sistem <i>web</i> menggantikan pencatatan manual stok, mempercepat proses data stok, dan memudahkan akses data <i>inventory</i> .	Fokus pada <i>inventory</i> barang perusahaan, tidak mencakup penjualan atau kredit saya perlu modul penjualan & kredit untuk Toko.
7.	Wijoyo, Pramana, Taufiq & Yatno (2024) https://journal.upp.ac.id/index.php/rjti/article/view/3449	“Sistem Informasi Manajemen Penjualan dan Pembelian Berbasis Web”	Sistem <i>web</i> mengelola katalog produk, pesanan, penjualan, pembelian, stok <i>real-time</i> , serta notifikasi stok minimum memudahkan manajemen persediaan dan transaksi.	Penelitian pada entitas bisnis umum, bukan Toko, belum ada fitur khusus kredit karyawan seperti dalam penelitian saya.
8.	Zasmadyansyah dkk. (2023) https://journal.universitassuryadarma.ac.id/index.php/jsi/article/view/321	“Sistem Informasi Penjualan pada Toko SMK Nabil Husein Samarinda Berbasis Website”	Sistem <i>web</i> menggantikan pencatatan manual penjualan dan stok di Toko sekolah, memungkinkan cetak laporan, monitoring stok & penjualan dengan lebih mudah.	Konteks sekolah/Toko siswa, bukan Toko karyawan mekanisme kredit dan pemotongan gaji tidak diterapkan di situ.

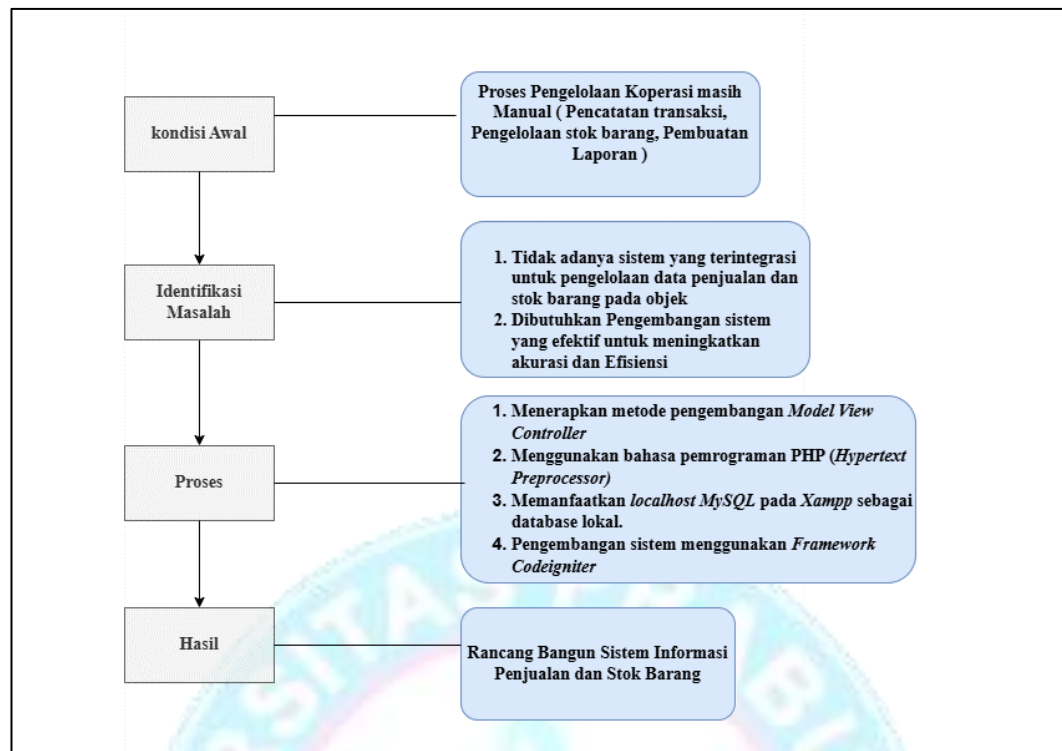
9.	Septiani, Sofica & Hasan (2023) https://jurnal.citrabakti.ac.id/index.php/jil/article/view/16	“Sistem <i>Inventory</i> Toko Sekolah Berbasis <i>Web</i> ”	Menggunakan <i>Laravel & MySQL</i> untuk <i>inventory</i> Toko sekolah, pengelolaan stok lebih rapi, mengurangi risiko stok habis atau tertinggal.	Fokus hanya <i>inventory</i> barang, tanpa modul penjualan atau transaksi kredit belum memenuhi cakupan kebutuhan sistem saya.
10.	Farhan & Ghani (2023) https://ejournal.mediaantartika.id/index.php/jka/article/view/960	“Sistem Informasi Inventori Barang Berbasis Web Sebagai Solusi Pengelolaan Stok di PT Akar Jaya Packaging”	Sistem berbasis <i>web</i> yang dibangun dengan <i>PHP & MySQL</i> berhasil mencatat barang masuk/keluar, menampilkan stok <i>real-time</i> , dan menghasilkan laporan stok otomatis. Hasil menunjukkan peningkatan efisiensi dan akurasi data stok di perusahaan manufaktur.	Fokus pada perusahaan manufaktur distribusi bukan Toko. Penelitian Anda akan menggunakan setting Toko karyawan dan menambahkan modul penjualan tunai/kredit, sehingga cakupannya lebih luas.

Sumber: Data diolah oleh Peneliti (2026)

Dari berbagai penelitian sebelumnya, penulis menyimpulkan bahwa pengembangan sistem informasi penjualan dan pengelolaan stok berbasis *web* umumnya digunakan untuk meningkatkan efisiensi, akurasi data, dan kualitas pelayanan. Beragam studi tersebut menunjukkan bahwa pemanfaatan teknologi, seperti *framework PHP* dan pendekatan *MVC*, terbukti mampu menyederhanakan proses administrasi serta mempermudah pengelolaan data secara *real-time*. Temuan-temuan ini menjadi landasan kuat bahwa pengembangan sistem serupa pada Toko Ikhlas Maju Bersama relevan dilakukan untuk mengatasi permasalahan pencatatan manual dan mendukung operasional yang lebih efektif.

2.3 Kerangka Berpikir

Kerangka berpikir merupakan gambaran alur logis penelitian yang menunjukkan hubungan antara kondisi awal, proses, dan hasil yang ingin dicapai.



Sumber: Data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 2.1 Kerangka Berfikir

Dari gambar kerangka berpikir diatas, maka dapat dijelaskan alurnya sebagai berikut :

1. Pada tahap awal, kondisi di Toko Ikhlas Maju Bersama masih menunjukkan bahwa proses pengelolaan penjualan dan stok barang dilakukan secara manual, termasuk pencatatan transaksi dan penyusunan laporan sehingga sering terjadi ketidakefisienan serta potensi kesalahan data.
2. Dari kondisi tersebut, peneliti mengidentifikasi bahwa Toko belum memiliki sistem terintegrasi untuk mengelola data penjualan dan stok barang sehingga dibutuhkan pengembangan sistem informasi yang mampu meningkatkan akurasi dan efisiensi pengelolaan data.
3. Tahap proses berisi langkah pengembangan sistem yang meliputi penerapan metode *Model View Controller*, penggunaan bahasa pemrograman *PHP*, pemanfaatan *database MySQL* pada *XAMPP* sebagai media penyimpanan, serta penggunaan *framework CodeIgniter* untuk membangun sistem informasi berbasis *web* yang sesuai kebutuhan Toko.

4. Tahap akhir menunjukkan bahwa proses pengembangan tersebut menghasilkan Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang berbasis *web* yang mampu mendukung operasional Toko secara lebih terstruktur, akurat, dan efisien.



BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Objek penelitian dalam studi ini adalah Toko Ikhlas Maju Bersama, yaitu unit usaha toko koperasi yang berada di bawah naungan PT Ikhlas Maju Bersama (IMB). Toko ini berlokasi di Dusun 1, Desa Banuayu, Kecamatan Empat Petulai Dangku, Kabupaten Muara Enim, Provinsi Sumatera Selatan. Toko Ikhlas Maju Bersama didirikan untuk memenuhi kebutuhan pokok karyawan PT Ikhlas Maju Bersama serta masyarakat sekitar dengan menyediakan berbagai barang kebutuhan sehari-hari, perlengkapan rumah tangga, dan kebutuhan lainnya. Keberadaan toko ini menjadi salah satu bentuk dukungan perusahaan dalam meningkatkan kesejahteraan karyawan sekaligus memberikan pelayanan ekonomi bagi lingkungan sekitar.

Sebagai bagian dari unit usaha PT Ikhlas Maju Bersama, Toko Ikhlas Maju Bersama menjalankan kegiatan utama berupa penjualan barang secara tunai dan kredit. Sistem penjualan tunai melayani seluruh pelanggan, baik karyawan maupun masyarakat umum, sedangkan sistem kredit khusus diberikan kepada karyawan PT Ikhlas Maju Bersama dengan mekanisme pembayaran melalui pemotongan gaji setiap bulan. Selain itu, toko juga melakukan pengelolaan stok barang, pencatatan pembelian barang dari pemasok, serta penyusunan laporan penjualan dan transaksi kredit secara rutin untuk mendukung kelancaran operasional usaha.

Dalam pelaksanaannya, Toko Ikhlas Maju Bersama masih menghadapi beberapa kendala, terutama pada proses pencatatan data penjualan, pengelolaan stok barang, dan transaksi kredit karyawan yang masih dilakukan secara manual. Kondisi tersebut sering menimbulkan keterlambatan dalam pencarian data, kesalahan pencatatan, serta kurang efektifnya pembuatan laporan. Oleh karena itu, Toko Ikhlas Maju Bersama dipilih sebagai objek penelitian karena membutuhkan sistem informasi penjualan dan stok barang yang lebih efektif, akurat, dan terstruktur guna mendukung operasional toko, meningkatkan efisiensi kerja, serta memperbaiki kualitas pelayanan kepada pelanggan.

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan

PT Ikhlas Maju Bersama (IMB) didirikan pada 21 November 2014, perusahaan ini berlokasi di dusun 1 desa Banuayu, Kecamatan Empat Petulai Dangku, Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan, Telepon 081367718324 [Gmail.pt.ikhlasmajubersama@gmail.com](mailto:il.pt.ikhlasmajubersama@gmail.com). PT IMB merupakan organisasi bisnis yang berorientasi pada kualitas di sektor jasa konstruksi. Sejak berdiri, perusahaan ini aktif menjalankan berbagai proyek pembangunan dan operasional industri, baik skala kecil maupun menengah, serta menjadi anggota asosiasi konstruksi resmi di PT Tanjung Enim Lestari Pulp And Paper. Dengan domisili di kabupaten Muara Enim, PT Ikhlas Maju Bersama berkembang menjadi mitra profesional yang memiliki kredibilitas tinggi dalam memberikan layanan konstruksi yang bermutu. Perusahaan ini terus mengikuti perkembangan regulasi dan mengacu pada standar internasional seperti ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 dan standar manajemen keselamatan SMK3 PP 50/2012. Dengan pengalaman dalam menangani berbagai jenis pekerjaan konstruksi, PT IMB kini dikenal sebagai mitra yang responsif, berkualitas, dan tunduk pada regulasi keselamatan kerja di lingkungan PT TEL.

Keberhasilan perusahaan dalam menangani berbagai proyek menjadikan PT Ikhlas Maju Bersama sebagai salah satu penyedia jasa konstruksi terpercaya di wilayah Sumatera Selatan khususnya di dalam lingkungan PT Tanjung Enim Lestari Pulp And Paper (TELPP).

3.1.2 Sejarah Toko Ikhlas Maju Bersama

Toko Ikhlas Maju Bersama didirikan pada tanggal 27 Juli 2019 sebagai salah satu unit usaha yang berada di bawah naungan PT Ikhlas Maju Bersama. Toko ini dibentuk dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan pokok karyawan serta mendukung kesejahteraan ekonomi di lingkungan perusahaan. Selain melayani karyawan PT Ikhlas Maju Bersama sebagai anggota utama, toko ini juga membuka pelayanan bagi masyarakat sekitar sehingga keberadaannya tidak hanya bermanfaat bagi internal perusahaan, tetapi juga bagi lingkungan sekitar.

Dalam pengelolaannya, Toko Ikhlas Maju Bersama dipimpin oleh pengurus yang bertanggung jawab terhadap kegiatan operasional toko, mulai dari pengadaan barang, pencatatan penjualan, pengelolaan stok, hingga pelayanan kepada pelanggan. Pengurus toko terdiri dari pemilik toko, admin toko, serta kasir toko

yang bekerja sama untuk memastikan kegiatan usaha berjalan dengan baik. Sistem pengelolaan yang diterapkan bertujuan agar transaksi penjualan dapat berlangsung secara tertib, transparan, dan efisien.

Toko Ikhlas Maju Bersama menjalankan usaha dalam bentuk toko penjualan kebutuhan pokok dan barang harian dengan sistem jual beli secara tunai dan kredit. Pelanggan toko tidak hanya berasal dari anggota karyawan PT Ikhlas Maju Bersama, tetapi juga masyarakat sekitar yang diperbolehkan untuk berbelanja. Khusus untuk karyawan, tersedia fasilitas pembelian secara kredit dengan sistem pembayaran melalui pemotongan gaji setiap bulan, sedangkan masyarakat umum melakukan transaksi secara tunai. Sistem ini memberikan kemudahan bagi karyawan dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari sekaligus memperluas jangkauan pelayanan toko.

Dalam perkembangannya, Toko Ikhlas Maju Bersama terus berupaya memperluas jenis barang yang disediakan serta meningkatkan pelayanan kepada anggota. Toko berperan sebagai wadah ekonomi yang mendukung stabilitas dan kesejahteraan karyawan, sekaligus memperkuat hubungan kekeluargaan antaranggota. Hingga saat ini, Toko tetap beroperasi sebagai bagian integral dari lingkungan PT Ikhlas Maju Bersama dan menjadi salah satu sarana penting dalam mendukung kegiatan ekonomi internal perusahaan.

3.1.3 Visi Dan Misi Toko Ikhlas Maju Bersama

1. Visi

Menjadi toko koperasi yang terpercaya, profesional, dan mampu menyediakan kebutuhan pokok secara lengkap bagi karyawan maupun masyarakat sekitar, serta mendukung kesejahteraan bersama melalui pelayanan yang cepat, tepat, dan berkualitas.

2. Misi

- a. Menyediakan berbagai kebutuhan pokok dan barang harian bagi karyawan serta masyarakat sekitar dengan kualitas yang baik dan harga yang terjangkau.
- b. Memberikan pelayanan penjualan yang cepat, tepat, dan ramah guna meningkatkan kepuasan serta kenyamanan pelanggan dalam berbelanja.

- c. Menjalin hubungan yang baik dengan karyawan dan pihak perusahaan sebagai bentuk dukungan terhadap kelancaran operasional serta kesejahteraan bersama.

3.1.4 Struktur Organisasi

Secara umum struktur organisasi PT Ikhlas Maju Bersama yang telah ditetapkan sesuai dengan bidang kerja yang menjadi tugas dan fungsi pokok pada PT Ikhlas Maju Bersama. Struktur organisasi PT Ikhlas Maju Bersama dapat dilihat pada gambar 3.1



Sumber :Data Toko Ikhlas Maju Bersama 2026

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Ikhlas Maju Bersama

3.1.5 Deskripsi Tugas

1. *Director*

Adapun tugas dan tanggung jawab *director* yang menjadi bagian penting dalam pengelolaan perusahaan yaitu:

- a. Memimpin seluruh kegiatan perusahaan dan memastikan visi misi perusahaan berjalan.
- b. Mengambil Keputusan strategis terkait bisnis, operasional, dan keuangan.

- c. Mengawasi seluruh divisi dan memastikan pekerjaan sesuai target.
- d. Menjalin hubungan dengan mitra kerja, *vendor*, dan pihak eksternal lainnya.
- e. Bertanggung jawab penuh atas keberlangsungan perusahaan.

2. Pemilik

Adapun tugas dan tanggung jawab pemilik toko dalam menjalankan perannya yaitu:

- a. Bertanggung jawab atas pengelolaan seluruh kegiatan usaha toko.
- b. Menentukan kebijakan penjualan, pengadaan barang, dan pengelolaan stok barang.
- c. Mengawasi pelaksanaan transaksi penjualan tunai maupun kredit karyawan.
- d. Melakukan evaluasi terhadap pendapatan toko dan perkembangan usaha secara keseluruhan.

3. Admin

Adapun tugas dan tanggung jawab Admin dalam menjalankan perannya yaitu:

- a. Mencatat data barang masuk dan barang keluar.
- b. Mengelola persediaan barang serta memeriksa ketersediaan stok di toko.
- c. Mencatat data karyawan yang melakukan pembelian secara kredit.
- d. Membuat laporan sederhana mengenai stok barang dan pembelian barang dari pemasok.

4. Kasir

Adapun tugas dan tanggung jawab Kasir dalam menjalankan perannya yaitu:

- a. Melayani proses transaksi penjualan barang kepada pelanggan.
- b. Mencatat penjualan barang secara tunai maupun kredit.
- c. Menerima pembayaran dari pelanggan dan mencatat cicilan kredit karyawan.
- d. Menghitung hasil penjualan harian dan menyerahkan laporan kepada pemilik toko.

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah cara ilmiah yang digunakan oleh peneliti untuk mengkaji sesuatu melalui pengumpulan data untuk memecahkan masalah dan menemukan Solusi (Berlianti et al., 2024) . Metode ini berfungsi sebagai pedoman

dalam proses pengumpulan, pengolahan, dan analisis data sehingga hasil penelitian dapat memberikan gambaran yang sistematis serta logis terhadap fenomena yang diteliti.

Menurut Furidha (2024), penelitian deskriptif kualitatif memiliki karakteristik untuk memberikan gambaran yang sistematis, akurat, dan faktual mengenai fenomena melalui data deskriptif berupa narasi, deskripsi, dan dokumen, tanpa ketergantungan pada analisis numerik.

Berdasarkan Penjelasan di atas, Pada penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian kualitatif untuk menyajikan pemaparan yang jelas dan mendalam serta data informasi yang berbentuk kalimat verbal bukan berupa simbol atau angka. Penelitian ini memakai metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif, yang dimana proses pengumpulan data dan informasi dilakukan secara langsung melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi sehingga dapat memperoleh pemahaman menyeluruh tentang proses penerapan sistem, kendala yang dihadapi, serta tanggapan pengguna di Toko Ikhlas Maju Bersama.

3.2.1 Sumber Data

Penelitian ini menggunakan dua jenis sumber data, yaitu data primer dan data sekunder. Kedua sumber data tersebut diperlukan untuk memperoleh informasi yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan terkait implementasi sistem informasi penjualan dan stok barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama.

1. Sumber Data Primer

Sumber data primer merupakan data yang diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Dalam penelitian ini, data primer dikumpulkan melalui observasi di lingkungan Toko serta wawancara dengan pengurus Toko, bagian administrasi, dan pihak manajemen Toko Ikhlas Maju Bersama yang terlibat dalam pengelolaan serta penggunaan sistem penjualan dan stok barang. Sumber data primer ini memberikan gambaran nyata mengenai proses penerapan sistem, pemanfaatan sistem dalam kegiatan operasional, serta kendala yang dihadapi dalam penggunaannya.

2. Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder merupakan data pendukung yang diperoleh melalui studi pustaka dan dokumentasi. Data sekunder dalam penelitian ini meliputi, arsip

transaksi penjualan, catatan kredit karyawan, catatan barang masuk, dan slip kredit Toko karyawan. Data ini digunakan untuk memperkuat pemahaman dan melengkapi analisis terhadap temuan yang diperoleh di lapangan.

3.2.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik yang digunakan dalam mengumpulkan data pada penelitian ini meliputi:

1. Observasi

Observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, yaitu Toko Ikhlas Maju Bersama. Pengamatan ini mencakup proses transaksi penjualan, pengelolaan stok barang, alur administrasi penjualan, penggunaan dokumen transaksi, serta aktivitas operasional lain yang berkaitan dengan sistem penjualan dan stok barang yang sedang berjalan.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk memperoleh informasi yang lebih mendalam dan akurat mengenai sistem penjualan dan pengelolaan stok barang yang diterapkan di Toko Ikhlas Maju Bersama. Wawancara dilakukan dengan narasumber terkait, seperti pengurus Toko, bagian administrasi, serta pihak lain yang terlibat langsung dalam proses penjualan dan pengelolaan persediaan barang

3. Dokumentasi

Metode dokumentasi digunakan untuk memperoleh data dari berbagai sumber tertulis yang tersedia di Toko Ikhlas Maju Bersama, antara lain arsip transaksi penjualan, data persediaan barang, standar operasional prosedur (SOP) penjualan, serta laporan penjualan dan stok barang. Teknik ini bertujuan untuk melengkapi serta memvalidasi data yang diperoleh melalui observasi dan wawancara.

4. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan teknik pengumpulan data yang bersumber dari buku, *e-book*, jurnal ilmiah, serta penelitian terdahulu yang relevan dengan topik penelitian, baik yang berkaitan dengan sistem informasi penjualan, manajemen persediaan barang, maupun metode penelitian yang digunakan.

3.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem merupakan sekumpulan konsep, tahapan, dan aturan yang digunakan sebagai pedoman dalam proses perancangan dan pembangunan sistem informasi berbasis komputer. Dalam penelitian ini, peneliti menerapkan metode pengembangan *Model View Controller* (MVC) dalam merancang dan mengimplementasikan sistem informasi penjualan dan stok barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama. Metode MVC dipilih karena mampu memisahkan komponen sistem ke dalam tiga bagian utama, yaitu *model* sebagai pengelola data dan logika bisnis, *view* sebagai antarmuka pengguna, serta *controller* sebagai penghubung antara *model* dan *view*. Pemisahan ini membuat sistem lebih terstruktur, mudah dikembangkan, serta memudahkan proses pemeliharaan dan pengelolaan kode program.

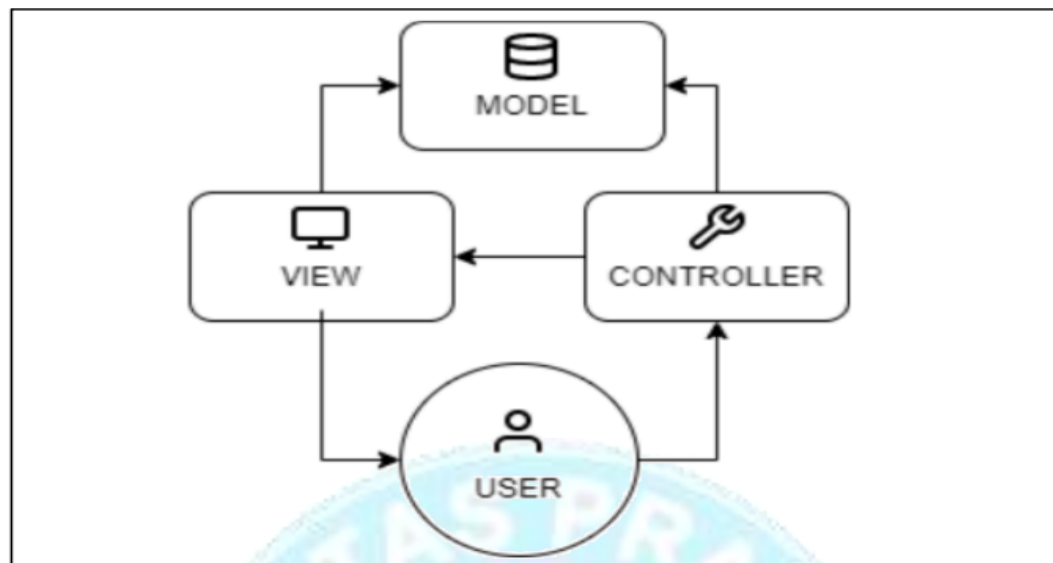
Putri Arlita et al. (2026), menyatakan bahwa arsitektur *Model-View-Controller* (MVC) mampu memisahkan komponen sistem secara modular, sehingga meningkatkan efisiensi, kemudahan pemeliharaan, serta fleksibilitas integrasi antar modul aplikasi berbasis *web*. Hal ini menunjukkan bahwa penerapan MVC efektif digunakan dalam pengembangan sistem informasi modern. Hal ini sangat sesuai dengan kebutuhan sistem penjualan dan stok barang yang memerlukan pengelolaan data secara akurat, konsisten, dan berkelanjutan.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa metode pengembangan *Model View Controller* (MVC) merupakan pendekatan yang tepat dalam pembangunan sistem informasi penjualan dan stok barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama, karena mendukung pengembangan sistem yang terstruktur, fleksibel, serta mudah dikembangkan sesuai kebutuhan Toko.

Arsitektur *Model View Controller* (MVC) membagi sistem ke dalam tiga komponen utama, yaitu *Model*, *View*, dan *Controller*, yang masing-masing memiliki peran dan tanggung jawab berbeda namun saling terhubung. berikut tampilan penjelasan dari metode *Model View Controller* (MVC).

Sumber : Putri Arlita et al. (2026)

Gambar 3.2 Alur Arsitektur MVC



Setiap komponen dalam arsitektur MVC saling terhubung dan bekerja secara terintegrasi dalam menjalankan proses bisnis sistem. Dalam pengembangan sistem informasi penjualan dan stok barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama, arsitektur MVC digunakan untuk mengatur alur interaksi antara pengguna, tampilan sistem, pengolahan data, dan logika aplikasi. Berikut Penjelasan Alur Arsitektur pada setiap komponen metode pengembangan MVC:

1. *Model*

Pada tahap *Model*, peneliti merancang dan mengelola data yang berkaitan dengan proses penjualan dan stok barang di Toko Ikhlas Maju Bersama. Kegiatan yang dilakukan meliputi identifikasi kebutuhan data, perancangan struktur basis data, serta penerapan logika bisnis seperti pencatatan transaksi penjualan dan pembaruan stok barang secara otomatis. Model berfungsi mengelola interaksi dengan basis data agar data yang dihasilkan akurat dan konsisten.

2. *View*

Pada tahap *View*, peneliti merancang antarmuka sistem yang digunakan oleh pihak Toko Ikhlas Maju Bersama, meliputi halaman data barang, transaksi penjualan, dan laporan stok. *View* berfungsi menampilkan informasi dan menerima input pengguna tanpa melakukan pengolahan logika bisnis.

3. *Controller*

Pada tahap *Controller*, peneliti mengembangkan komponen pengendali yang berfungsi mengatur alur sistem serta menghubungkan antara *model* dan *view*.

Controller menangani setiap permintaan dari pengguna, seperti pengelolaan data barang, transaksi penjualan, dan penampilan laporan stok. Selain itu, controller melakukan validasi data input sebelum diproses oleh model dan menentukan tampilan (*view*) yang sesuai untuk ditampilkan kembali, sehingga seluruh proses berjalan sesuai dengan alur sistem yang telah dirancang.

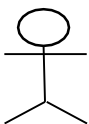
3.4 Alat Bantu Perancangan

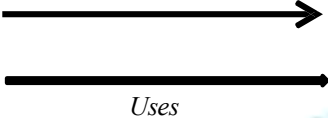
Alat bantu analisa dan perancangan yang dipakai pada penelitian ini adalah *Unified Modeling Language (UML)*. UML merupakan bahasa pemodelan standar yang digunakan untuk merancang, memvisualisasikan, serta mendokumentasikan sistem perangkat lunak terutama yang berorientasi objek. Adapun diagram yang digunakan di dalam UML, yaitu sebagai berikut:

3.4.1 Use Case Diagram

Dalam sistem ini akan menggunakan *use case diagram* guna mendeskripsikan interaksi antara pengguna sistem dengan sistem itu sendiri. Ada dua hal pada *use case diagram* yaitu pendefinisian, ada yang disebut aktor sebagai pihak yang berinteraksi dengan sistem dan *use case* sebagai representasi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

Tabel 3.1 Simbol-Simbol *Use Case Diagram*

Simbol	Deskripsi
<i>Use Case</i> 	Menggambarkan suatu perilaku dari sistem tanpa mengungkapkan struktur internal dari sistem tersebut.
Aktor/Actor 	Digunakan untuk menjelaskan sesuatu atau seseorang yang sedang berinteraksi dengan sistem.
Asosiasi/association 	Jalur komunikasi antar <i>actor</i> dengan <i>use case</i> yang saling berpartisipasi.

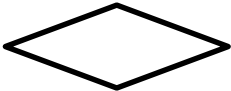
Ekstensi/extend <<extend>>	Penambahan perilaku ke dalam <i>use case</i> dasar yang tidak tahu tentang hal tersebut.
	
Generalisasi/generalization	Hubungan antara <i>use case</i> umum dengan <i>use case</i> yang lebih spesifik, yang mewarisi dan menambah fitur terhadapnya.
	
Include/Use Case <<include>>	Penambahan perilaku ke dalam <i>use case</i> dasar yang secara eksplisit menjelaskan penambahannya.
	

Sumber : Harlina et al.,(2026)

3.4.2 Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk menggambarkan berbagai alur kerja (*workflow*) atau urutan aktivitas yang terjadi dalam suatu sistem yang sedang dirancang. Diagram ini menunjukkan bagaimana suatu proses dimulai, dijalankan, hingga berakhir berdasarkan alur logika sistem. Activity diagram merepresentasikan aktivitas yang dilakukan oleh sistem, bukan aktivitas yang dilakukan oleh aktor secara langsung. Dengan demikian, diagram ini membantu memahami proses bisnis dan alur sistem secara lebih jelas. Berikut ini adalah simbol-simbol yang terdapat pada activity diagram:

Tabel 3.2 Simbol-Simbol Activity Diagram

Simbol	Deskripsi
Intial	
	Menunjukkan dimana aliran kerja dimulai.
Action	
	Langkah-langkah dalam sebuah activity.
Decision	
	Menunjukkan dimana keputusan akan dibuat.

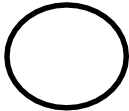
Simbol	Deskripsi
Swimlane 	Mengelompokan activity berdasarkan actor.
Final 	Menunjukkan dimana aliran kerja berakhir.

Sumber : Harlina et al.,(2026)

3.4.3 Class Diagram

Menurut Harlina et al. (2026), *class diagram* menggambarkan serta deskripsi dari *class*, atribut dan objek serta hubungan satu sama lain. *Class diagram* dapat memberikan pandangan global atas sebuah *system*. Hal tersebut tercermin dari *class* yang ada dan relasinya satu dengan yang lainnya. *Class diagram* berfungsi untuk menjelaskan tipe dari objek sistem dan hubungannya dengan objek lain. Simbol-simbol yang terdapat pada *class diagram*, yaitu sebagai berikut:

Tabel 3.3 Simbol-Simbol Class Diagram

Simbol	Deskripsi			
Class <table border="1"><tr><td>Nama Class</td></tr><tr><td>+ Atribut</td></tr><tr><td>+ Operasi</td></tr></table>	Nama Class	+ Atribut	+ Operasi	Himpunan objek-objek dari berbagai atribut yang memiliki operasi yang sama.
Nama Class				
+ Atribut				
+ Operasi				
Antarmuka/interface 	Sama dengan konsep pada <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek.			
Nama Interface				
Asosiasi/association 	Relasi antar kelas dengan makna umum dan biasanya disertai <i>multiplicity</i> .			

Simbol	Deskripsi
Asosiasi berarah/<i>Directed Associaton</i> 	Relasi antar kelas dengan makna yang satu digunakan oleh kelas lain.
Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi spesialisasi (Umum-Khusus).
Kebergantungan 	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
Agregasi/<i>Aggregation</i> 	Mengindikasikan keseluruhan bagian relationship disebut sebagai relasi.

Sumber :Harlina et al.,(2026)

3.5 Pengujian Sistem

Tahap pengujian sistem difokuskan pada aspek logika dan fungsional untuk memastikan seluruh bagian sistem telah diuji dengan baik. Pengujian ini bertujuan meminimalkan terjadinya kesalahan atau *error* serta memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan. Dalam penelitian ini, pengujian perangkat lunak dilakukan menggunakan metode *Black-Box Testing*, yang bertujuan untuk mengidentifikasi kesalahan dalam beberapa kategori sebagai berikut:

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang.

Pengujian dilakukan dengan menjalankan seluruh fitur utama sistem, seperti pengelolaan data barang, transaksi penjualan, pembaruan stok, dan pembuatan laporan. Tujuannya untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai kebutuhan operasional Toko dan tidak ada fitur penting yang hilang atau tidak berfungsi.

2. Kesalahan kinerja.

Pengujian kinerja dilakukan dengan mengamati kecepatan sistem dalam memproses transaksi penjualan, memperbarui stok, dan menampilkan laporan. Pengujian ini bertujuan memastikan sistem memiliki waktu respons yang baik dan dapat digunakan secara stabil dalam aktivitas operasional sehari-hari.

3. Kesalahan *interface*.

Pengujian antarmuka difokuskan pada kemudahan penggunaan sistem, kejelasan menu, serta konsistensi tampilan antar halaman. Hal ini dilakukan untuk memastikan pengguna dapat mengoperasikan sistem dengan mudah dan meminimalkan kesalahan saat input data.

4. Kesalahan dalam struktur data atau akses *database* eksternal.

Pengujian dilakukan dengan memproses data barang, transaksi, dan stok untuk memastikan data tersimpan dan ditampilkan dengan benar. Tujuan pengujian ini adalah menjamin keakuratan data serta kelancaran akses sistem terhadap database.

5. Inisialisasi dan kesalahan terminasi.

Pengujian inisialisasi dilakukan saat sistem dijalankan untuk memastikan seluruh modul dapat diakses tanpa error, sedangkan pengujian terminasi dilakukan saat sistem ditutup untuk memastikan tidak terjadi kehilangan data. Pengujian ini bertujuan menjaga kestabilan sistem selama digunakan.

Pemilihan metode *Black-Box Testing* dalam penelitian ini didasarkan pada fokus pengujian terhadap fungsionalitas sistem dari sudut pandang pengguna. Metode ini memungkinkan peneliti memastikan bahwa setiap fitur sistem berfungsi sesuai dengan kebutuhan tanpa memerlukan pemahaman mendalam terhadap struktur kode program. Selain itu, *Black-Box Testing* efektif diterapkan pada tahap akhir pengujian untuk memverifikasi kesesuaian antara data masukan dan keluaran dengan tujuan pengembangan sistem.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Permasalahan

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi yang telah ditulis penulis dapat disimpulkan bahwa sistem yang berjalan pada Toko Ikhlas Maju Bersama yang berfokus pada sistem penjualan dan stok barang masih secara manual yang dimana proses pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang, pembuatan laporan masih menggunakan buku catatan kertas.

Pada metode pengembangan sistem yang digunakan oleh peneliti dalam merancang bangun sistem informasi penjualan dan stok barang pada toko ikhlas maju bersama berbasis *web* yaitu metode *Model View Controller (MVC)* melalui metode ini, peneliti terlebih dahulu mengidentifikasi permasalahan yang terjadi di Toko Ikhlas Maju Bersama, Khususnya dalam proses penjualan dan stok barang. Proses pengembangan tetap berorientasi pada penyelesaian masalah yang ada pada lapangan, seperti pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang secara manual dan laporan rekap data.

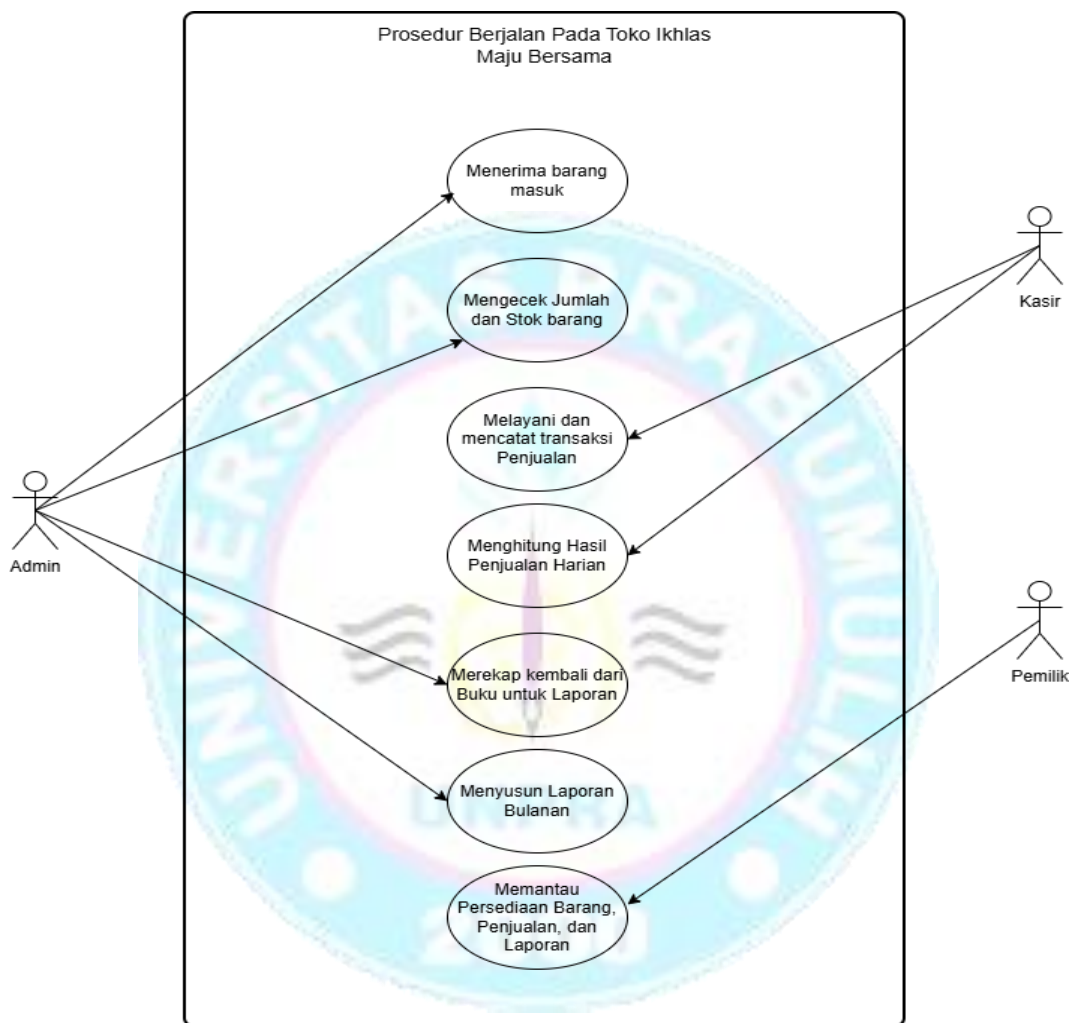
4.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem merupakan gambaran mengenai kondisi sistem yang sedang berjalan saat ini di Toko Ikhlas Maju Bersama. Analisis ini dilakukan untuk mengetahui proses-proses yang sedang berlangsung, khususnya dalam kegiatan proses penjualan dan stok barang. Sistem yang dilakukan saat ini bersifat manual, dimana proses proses penjualan dan stok barang dilakukan secara manual menggunakan buku catatan kertas. Hal ini menyebabkan kendala, seperti keterlambatan dalam penyusunan laporan.

Analisis sistem ini diperoleh melalui tahapan observasi langsung terhadap aktivitas pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang secara manual dan laporan rekap data, serta diperkuat dengan wawancara bersama *Director*, *Pemilik*, *Administrator* dan *Kasir*. Hasil dari tahapan ini memberikan gambaran yang lebih akurat mengenai prosedur kerja yang sedang berjalan, sekaligus menjadi dasar dalam Merancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Toko Ikhlas Maju Bersama Berbasis *Web*.

4.1.2 Prosedur Yang Berjalan

Analisis sistem ini menggambarkan bagaimana prosedur penyampaian informasi yang ada pada Toko Ikhlas Maju Bersama. Adapun *Use Case* yang sedang diterapkan dalam studi kasus Toko Ikhlas Maju Bersama, yaitu sebagai berikut :



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.1 Use Case Yang Sedang Berjalan

4.2 Perancangan Sistem

Berdasarkan sistem yang telah dianalisis, maka peneliti mengusulkan Sistem Informasi Penjualan Dan Stok Barang berbasis *web* untuk membantu proses pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang. Dalam perancangan sistem

ini, digunakan alat bantu *UML (Unified Modeling Language)*, yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*

Perancangan ini merupakan tahap kedua dari metode pengembangan sistem yang digunakan, dimana pada tahap ini dilakukan kerja sama antar pengembang dan pengguna (*user*) dalam merancang sistem sesuai dengan kebutuhan.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem ini adalah untuk memberikan gambaran umum mengenai sistem yang akan dikembangkan. Perancangan ini bertujuan untuk merancang dan menyusun sketsa sistem informasi penjualan dan stok barang pada toko ikhlas maju bersama berbasis *web* sesuai dengan kebutuhan pengguna.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

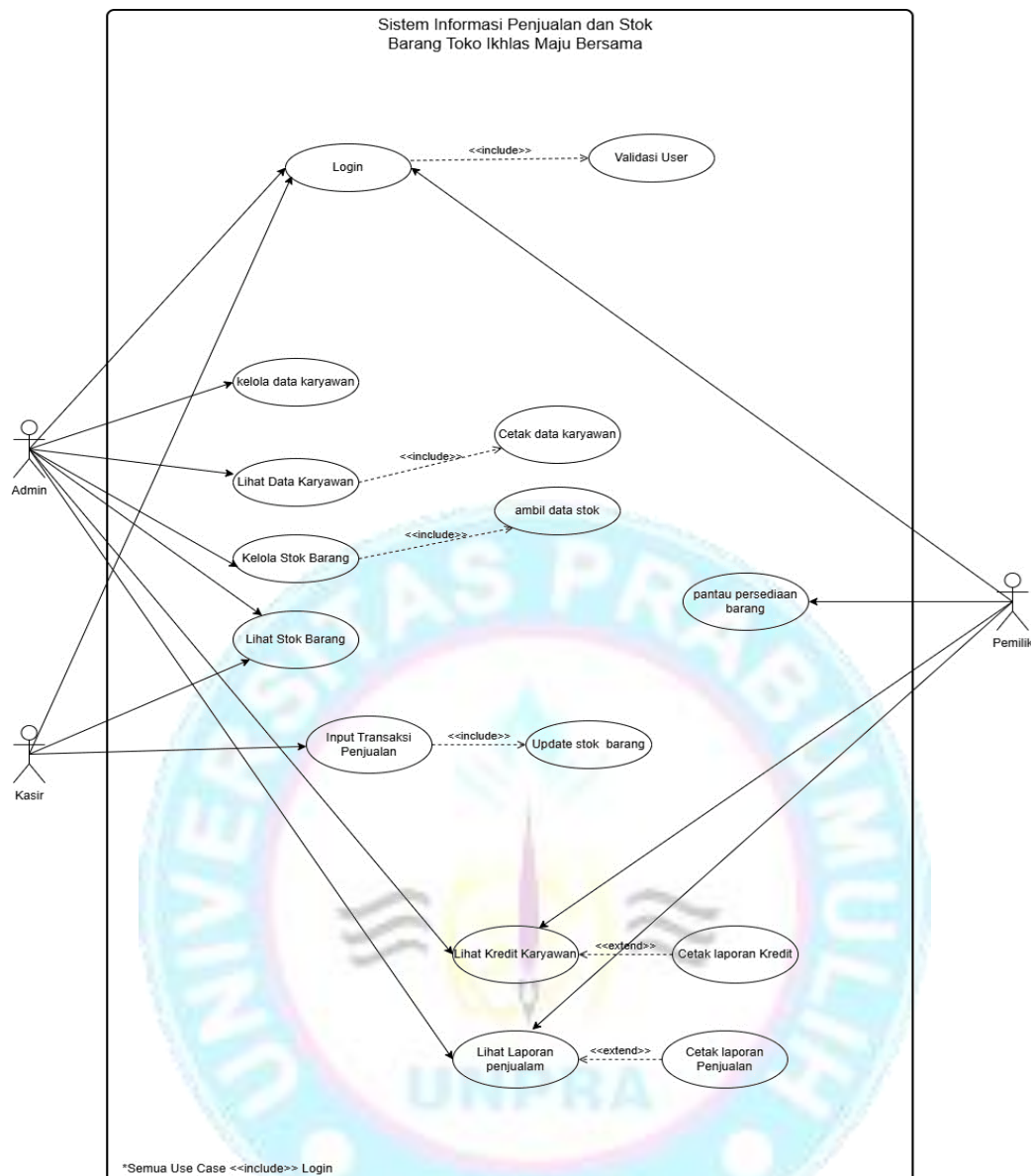
Gambaran umum sistem yang diusulkan secara garis besar merupakan langkah untuk mengefektifkan aktivitas pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama. Sistem yang diusulkan dirancang berbasis web guna mempermudah *Administrator*, Pemilik dan Kasir dalam proses penjualan, pencatatan transaksi, dan pengelolaan stok barang.

4.2.3 Perancangan Prosedur Sistem Yang Diusulkan

Rancangan sistem yang diusulkan tidak jauh beda dengan sistem lama untuk alur datanya tetapi diharapkan bisa menggantikan sistem yang lama. Pada Sistem Informasi Penjualan Dan Stok Barang sebelumnya di Toko Ikhlas Maju Bersama masih dilakukan secara manual melalui buku catatan kertas sehingga dalam aktivitas pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang dan laporan masih sering terjadi kesalahan pencatatan.

4.2.3.1 Use Case Diagram Yang Diusulkan

Pada perancangan sistem yang sedang berjalan maka penulis mengusulkan sistem yang akan menjadi pemecahan masalah yang ada berikut gambaranya :



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

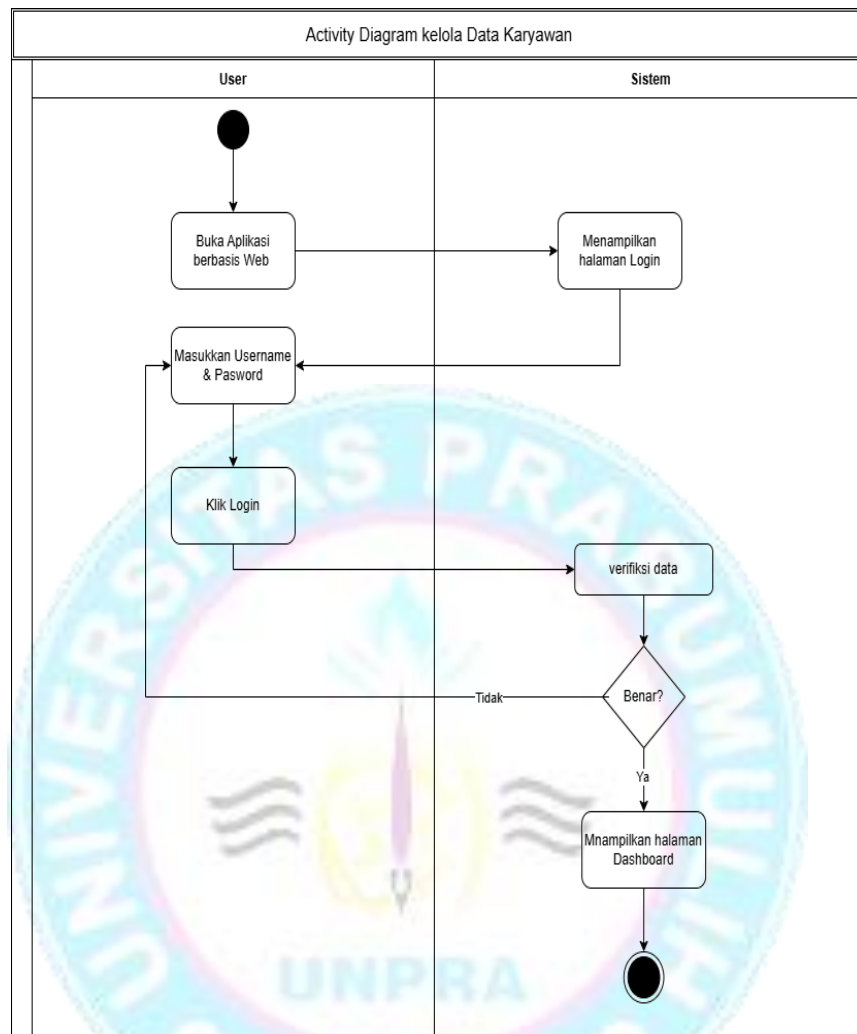
Gambar 4.2 Use Case Yang Diusulkan

Use case diagram sistem informasi penjualan dan stok barangn berbasis *web* ini menggambarkan dimana *Administrator*, Pemilik Dan Kasir harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk menginput data informasi penjualan dan melakukan aktivitas pencatatan transaksi, pengelolaan stok barang sehingga menghasilkan laporan yang ada di sistem tersebut.

4.2.3.2 Activity Diagram

Activity diagram merupakan gambaran proses atau alur kerja dari suatu sistem. Maka peneliti mengusulkan sistem baru. *Activity diagram* yang diusulkan lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut :

4.2.3.2.1 Activity Diagram Login User (Admin, Pemilik, Kasir)



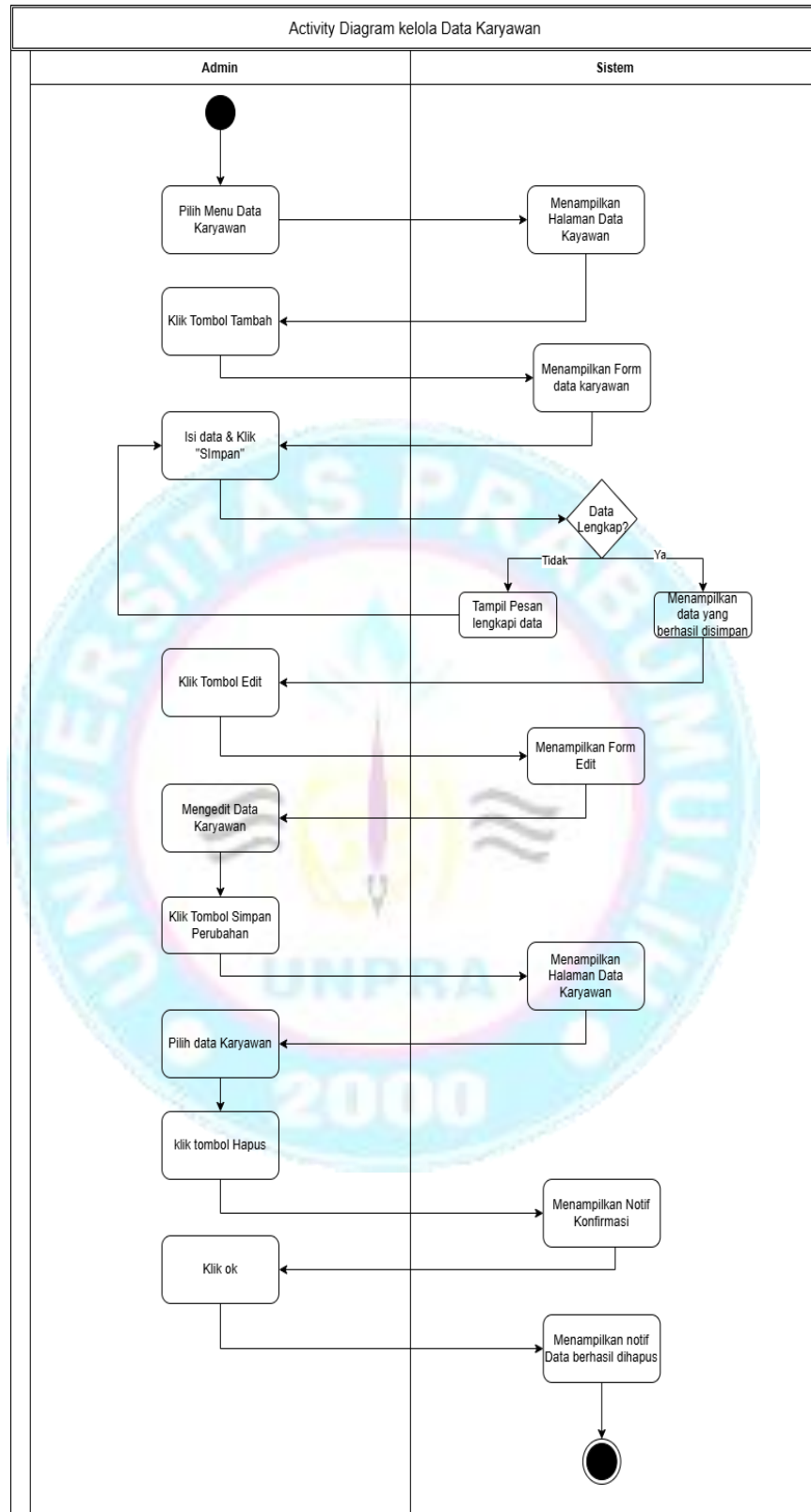
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.3 Activity Diagram Login User (Admin, Pemilik, Kasir)

Keterangan :

1. User membuka *website* kemudian sistem menampilkan *Form Login*
2. Setelah itu, User memasukkan *Username* dan *Password*
3. User mengklik tombol *login* lalu sistem menampilkan halaman dashboard.
4. Selesai

4.2.3.2.1 Activity Diagram Kelola Data Karyawan



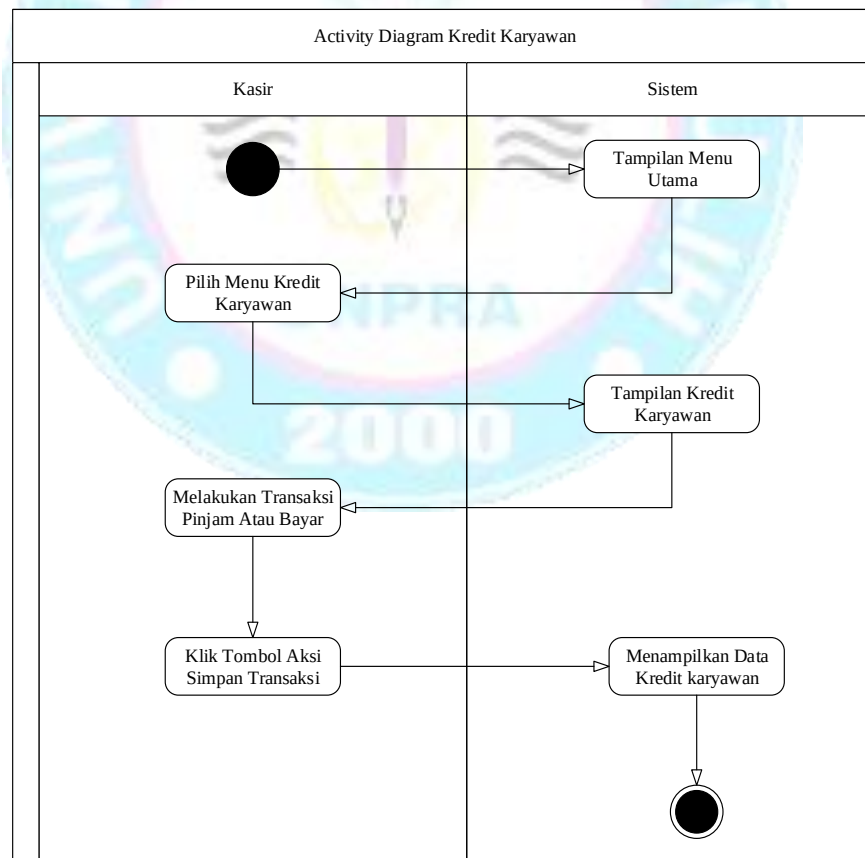
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Data Karyawan

Keterangan:

1. *User* memilih menu data karyawan, lalu sistem akan menampilkan halaman data karyawan.
2. Klik tombol tambah maka sistem akan menampilkan *form* data karyawan.
3. Mengisi data karyawan lalu klik simpan data maka sistem menampilkan data karyawan yang sudah di simpan data.
4. Klik tombol edit maka sistem akan menampilkan *form* edit data karyawan lalu klik tombol simpan perubahan sistem akan menampilkan halaman data karyawan.
5. Pilih data karyawan lalu klik tombol hapus maka sistem akan menampilkan *notif* konfirmasi.
6. Klik ok.
7. Selesai.

4.2.3.2.2 *Activity Diagram Kredit Karyawan*



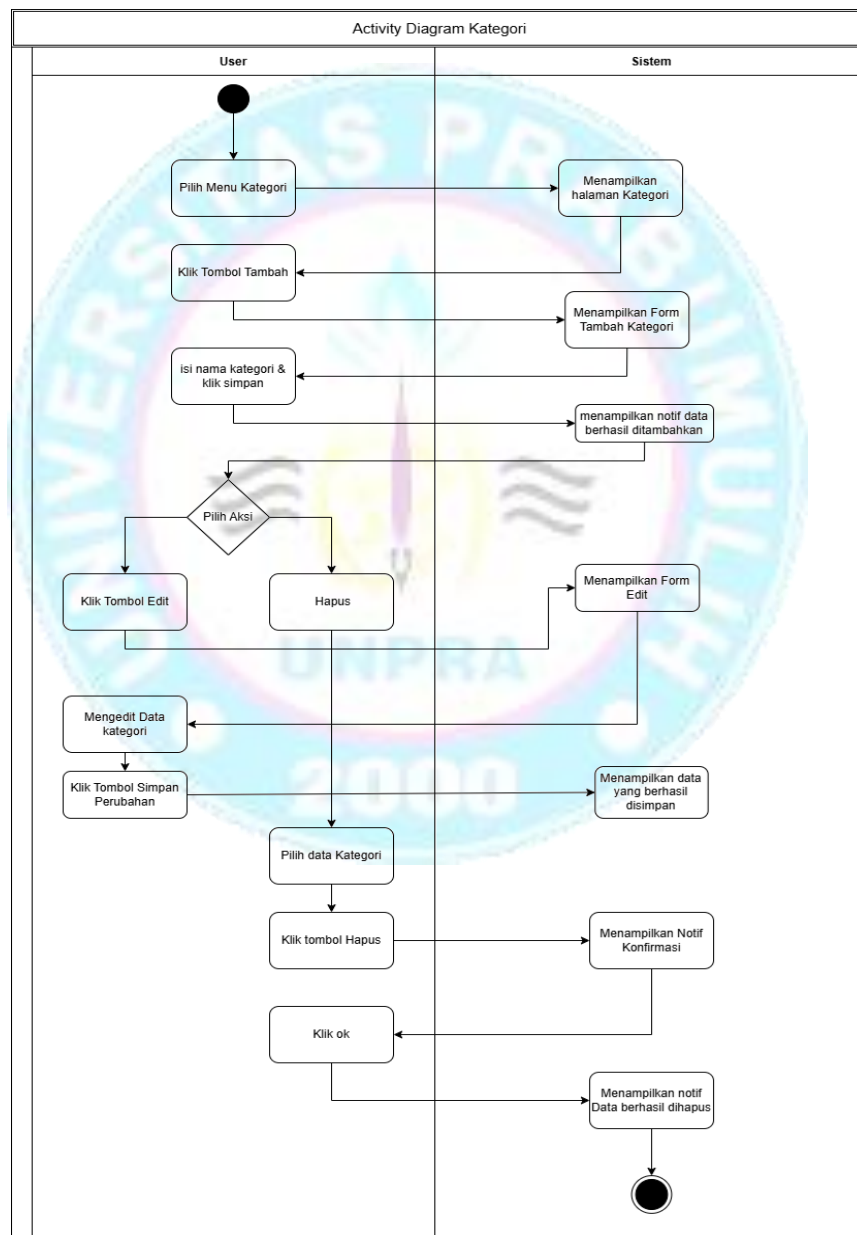
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.5 Activity Diagram Kredit Karyawan

Keterangan:

1. Sistem akan menampilkan menu utama
2. Pilih menu kredit karyawan sistem akan menampilkan tampilan kredit karyawan.
3. Melakukan transaksi pinjam atau bayar lalu klik tombol aksi simpan transaksi
4. Sistem menampilkan data kredit karyawan
5. Selesai.

4.2.3.2.3 Activity Diagram Kategori



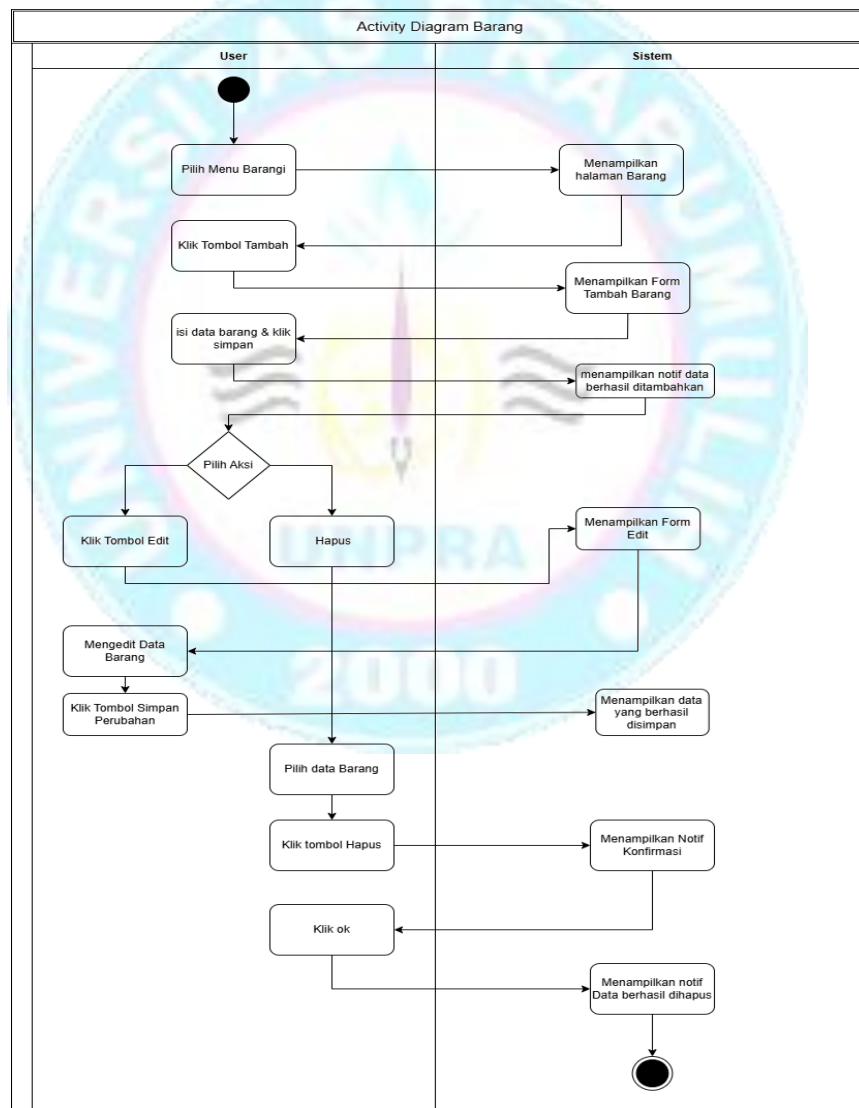
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.6 Activity Diagram Kategori

Keterangan:

1. Sistem akan menampilkan menu utama
2. User memilih menu kategori, sistem akan menampilkan halaman kategori.
3. Lalu user memilih aksi penginputan, edit, hapus data kategori dan user mengklik tombol simpan.
4. Sistem akan memproses dan menyimpan seluruh perubahan kategori tersebut.
5. Klik tombol *print* pdf, sistem akan menampilkan halaman laporan kategori.
6. Selesai.

4.2.3.2.4 Activity Diagram Barang



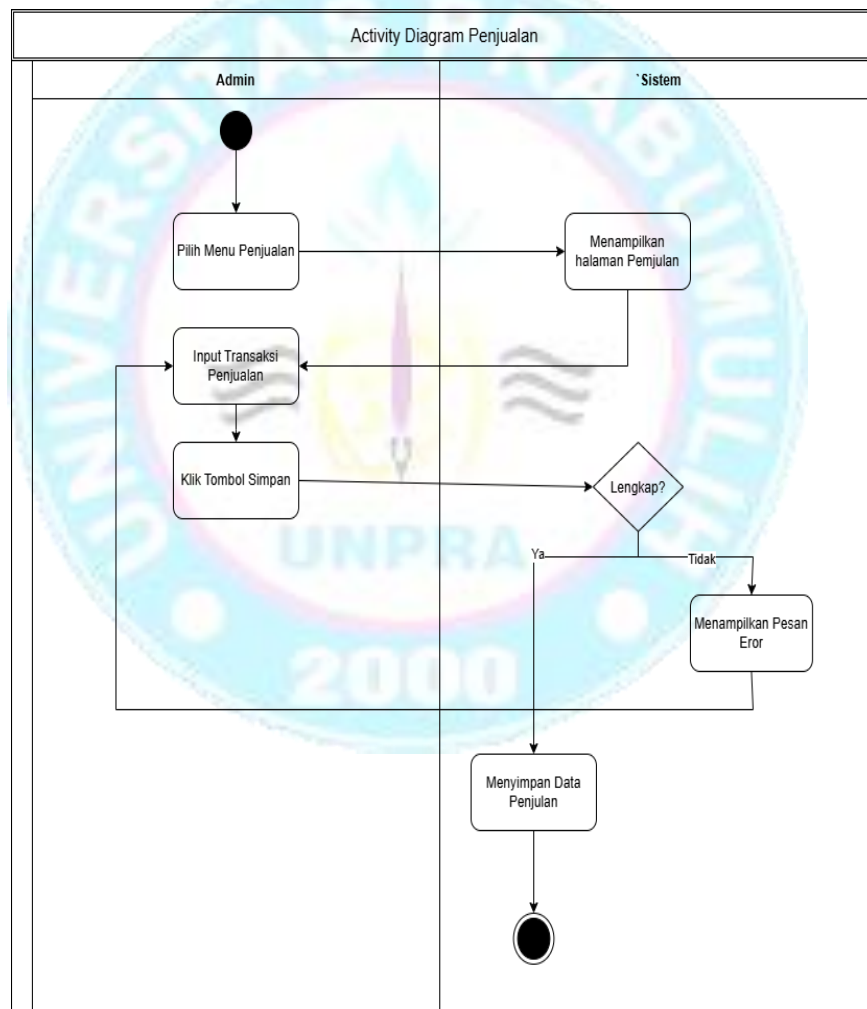
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.7 Activity Diagram Barang

Keterangan:

1. Sistem akan menampilkan menu utama
2. User memilih menu barang, sistem akan menampilkan halaman barang.
3. Lalu user memilih aksi penginputan, edit, hapus data barang dan user mengklik tombol simpan.
4. Sistem akan memproses dan menyimpan seluruh perubahan barang tersebut.
5. Klik tombol *print* pdf, sistem akan menampilkan halaman laporan barang.
6. Selesai.

4.2.3.2.5 Activity Diagram Penjualan



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

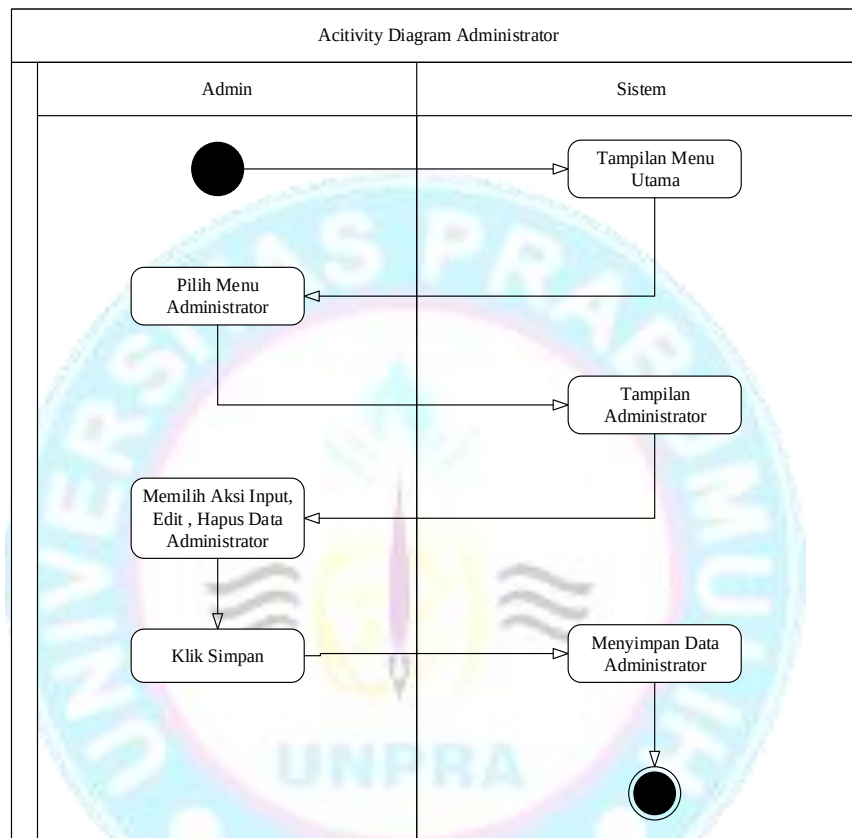
Gambar 4.8 Activity Diagram Penjualan

Keterangan:

1. Sistem akan menampilkan menu utama

2. User memilih menu penjualan, sistem akan menampilkan halaman penjualan.
3. User memilih aksi input, lalu user klik tombol aksi simpan transaksi.
4. Klik simpan, sistem akan menyimpan data penjualan.
5. Selesai.

4.2.3.2.6 Activity Diagram Administrator



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.9 Activity Diagram Administrator

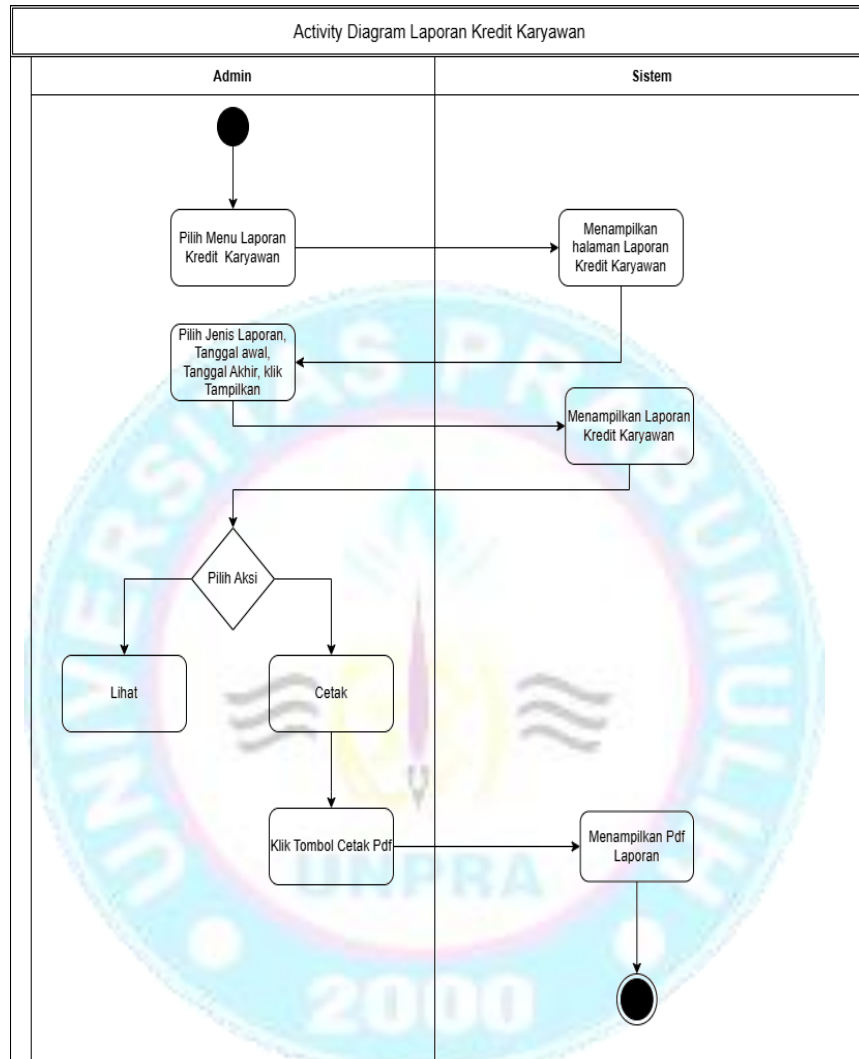
Keterangan:

1. Sistem akan menampilkan menu utama
2. User memilih menu *administrator*, sistem akan menampilkan halaman kategori.
3. Lalu user memilih aksi penginputan, edit, hapus data *administrator* dan user mengklik tombol simpan.
4. Klik simpan lalu, Sistem akan memproses dan menyimpan seluruh perubahan *administrator* tersebut.
5. Selesai.

6. Klik tombol simpan atau print, sistem akan menyimpan data laporan penjualan.

7. Selesai.

4.2.3.2.8 *Activity Diagram* Laporan Kredit Karyawan



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.11 *Activity Diagram* Laporan Kredit Karyawan

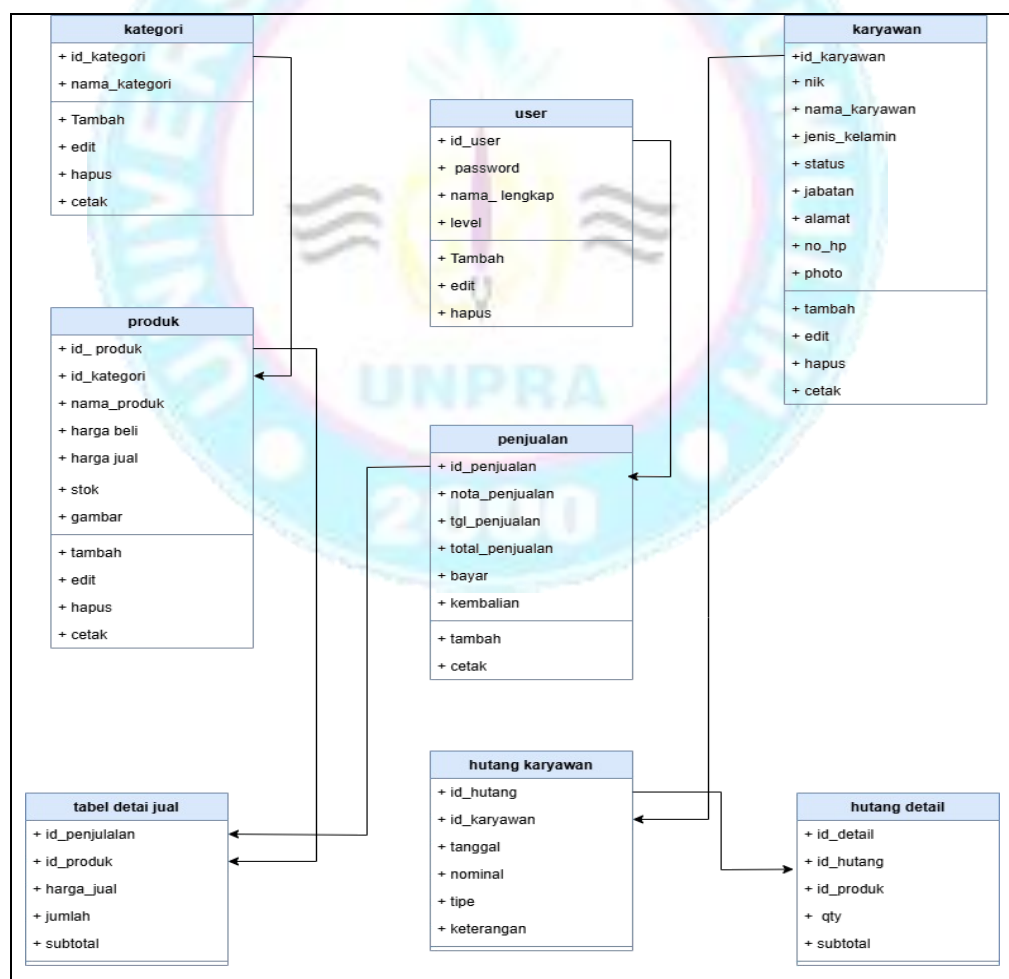
Keterangan:

1. Sistem akan menampilkan menu utama
2. User memilih menu laporan kredit karyawan, sistem akan menampilkan halaman laporan kredit karyawan.
3. User memilih jenis laporan tanggal awal , tanggal akhir lalu klik tombol cetak laporan.

4. Sistem akan menampilkan menu data laporan kredit karyawan berdasarkan jenis laporan yang dipilih.
5. User mengklik tombol cetak pdf, lalu sistem menampilkan menu data laporan kredit karyawan.
6. Klik tombol simpan atau print, sistem akan menyimpan data laporan kredit karyawan.
7. Selesai

4.2.3.3 Class Diagram

Class diagram memodelkan alur kegiatan sebuah proses dan urutan aktivitas pada suatu proses. Diagram ini hampir sama dengan *flowchart* karna dapat memodelkan logika. Berdasarkan gambar Dibawah, maka dapat digambarkan dari aktivitas para aktor yang ada pada sistem informasi penjualan dan stok barang pada toko ikhlas maju bersama berbasis *web* sebagai berikut:



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.12 Class Diagram Sistem Yang Diusulkan

Gambar 4.9 ini menjelaskan bahwa pengguna melakukan login untuk mengakses sistem, kasir dapat melakukan transaksi penjualan, kredit karyawan pemilik dapat melakukan laporan transaksi penjualan, kredit karyawan. Setelah itu, hasil transaksi dan kredit karyawan yang akan dicatat oleh tabel laporan beserta detail tanggal, bulan dan tahun ditabel laporan.

4.3 Perancangan Database

Adapun perancangan *Database* yang digunakan *Model View Controller (MVC)* pada Sistem Informasi Penjualan Dan Stok Barang Pada Toko Ikhlas Maju Bersama Berbasis *Web* yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Nama Tabel

a. Nama Tabel : *User*

Primery key : id_user

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data *user*

4.1 Tabel *User*

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_user	int	10	Primary Key
username	varchar	10	
password	varchar	8	
nama_lengkap	varchar	25	
level	int	1	

b. Tabel Karyawan

Nama Tabel : Karyawan

Primery key : id_karyawan

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data karyawan

4.2 Tabel Karyawan

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_karyawan	int	10	Primary Key
nik	varchar	18	
nama_karyawan	varchar	25	
jenis_kelamin	varchar	10	
status	varchar	12	
jabatan	varchar	15	
alamat	varchar	50	

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
no_hp	<i>varchar</i>	13	
photo	<i>varchar</i>	200	

c. Tabel Kategori

Nama Tabel : Kategori

Primery key : id_kategori

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data kategori

4.3 Tabel Kategori

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_kategori	<i>int</i>	10	<i>Primary Key</i>
nama_kategori	<i>varchar</i>	15	

d. Tabel Produk

Nama Tabel : Produk

Primery key : id_produk

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data produk

4.4 Tabel Produk

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_produk	<i>int</i>	10	<i>Primary Key</i>
id_kategori	<i>int</i>	5	
nama_produk	<i>varchar</i>	15	
harga_beli	<i>int</i>	8	
harga_jual	<i>int</i>	8	
stok	<i>int</i>	10	
gambar	<i>varchar</i>	200	

e. Tabel Penjualan

Nama Tabel : Penjualan

Primery key : id_penjualan

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data penjualan

4.5 Tabel Penjualan

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_penjualan	<i>int</i>	10	<i>Primary Key</i>
nota_penjualan	<i>varchar</i>	20	
tgl_penjualan	<i>date</i>	-	
total_penjualan	<i>int</i>	10	
bayar	<i>int</i>	10	

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
kembalian	<i>int</i>	10	

f. Tabel Hutang Karyawan

Nama Tabel : Hutang Karyawan

Primery key : id_hutang

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data hutang karyawan

4.6 Tabel Hutang Karyawan

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_hutang	<i>int</i>	10	<i>Primary Key</i>
id_karyawan	<i>int</i>	10	
tanggal	<i>date</i>	-	
nominal	<i>decimal</i>	10,2	
tipe	<i>varchar</i>	6	
keterangan	<i>varchar</i>	10	

g. Tabel Hutang Detail

Nama Tabel : Hutang Detail

Primery key : id_detail

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data hutang detail

4.7 Tabel Hutang Detail

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_detail	<i>int</i>	10	<i>Primary Key</i>
id_hutang	<i>int</i>	10	
id_produk	<i>int</i>	10	
qty	<i>int</i>	5	
subtotal	<i>decimal</i>	10,2	

h. Tabel Detail Jual

Nama Tabel : Detail Jual

Primery key : id_penjualan

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data detail jual

4.8 Tabel Detail Jual

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_penjualan	<i>Int</i>	11	<i>Primary Key</i>
id_produk	<i>Int</i>	10	
harga_jual	<i>Int</i>	10	
jumlah	<i>Int</i>	10	

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
subtotal	<i>int</i>	10	

i. Tabel Pembelian

Nama Tabel : Pembelian

Primery key : id_ pembelian

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data pembelian

4.9 Tabel Pembelian

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_pembelian	<i>int</i>	10	<i>Primary Key</i>
tgl_pembelian	<i>date</i>	10	
nota_pembelian	<i>varchar</i>	18	
total_pembelian	<i>int</i>	10	
Id_suplier	<i>int</i>	10	

j. Tabel Detail Beli

Nama Tabel : Detail beli

Primery key : id_ pembelian

Fungsi : Digunakan untuk menyimpan data detail beli

4.10 Tabel Detail Beli

Nama Field	Tipe Data	Lenght/value	Keterangan
id_pembelian	<i>Int</i>	10	<i>Primary Key</i>
id_produk	<i>Int</i>	10	
harga_ beli	<i>Int</i>	10	
jumlah	<i>Int</i>	10	
subtotal	<i>int</i>	10	

4.4 Perancangan Antar Muka

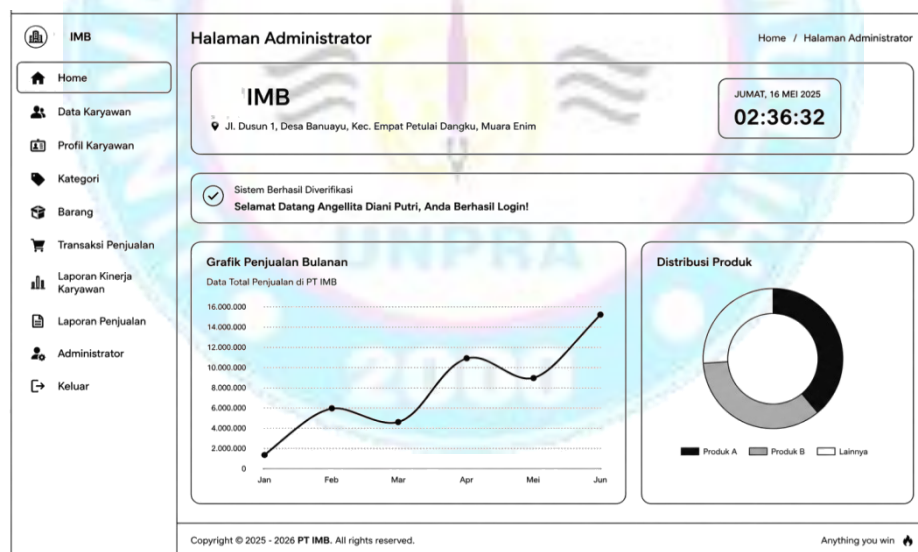
Perancangan *form* yang merupakan gambaran hasil dari proses *input* dan *ouput* yang digambarkan seperti bagan-bagan secara umum. Dan dibuat untuk membantu mempermudah dalam proses desain sistem.

4.4.1 Login User

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 4.13 Rancangan Halaman Login

4.4.2 Halaman Administrator



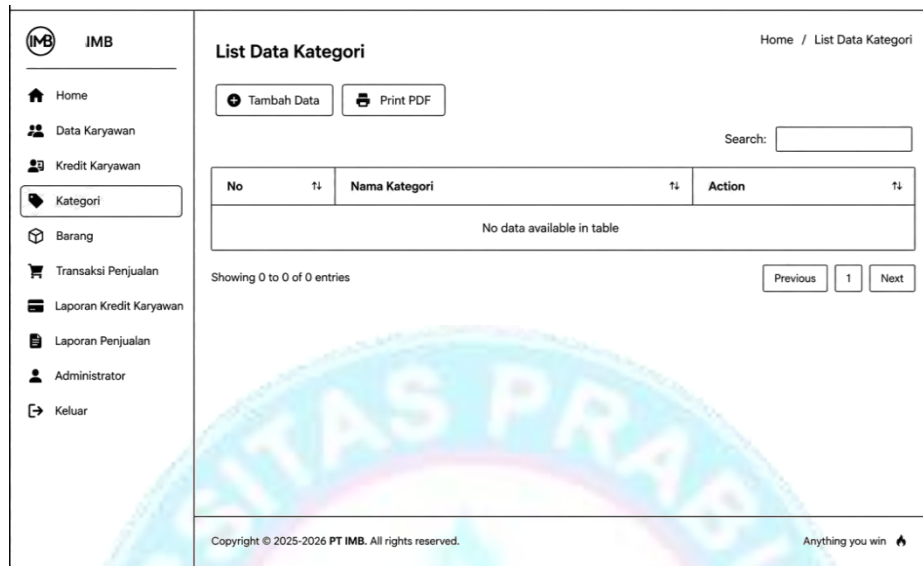
Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.14 Rancangan Halaman Administrator

Pada tampilan halaman *Administrator* menampilkan seluruh menu – menu yang ada seperti menu home, data karyawan, kredit karyawan, kategori,

stok barang, transaksi penjualan, laporan kredit karyawan, laporan penjualan, data *user*, keluar.

4.4.3 Halaman Kategori

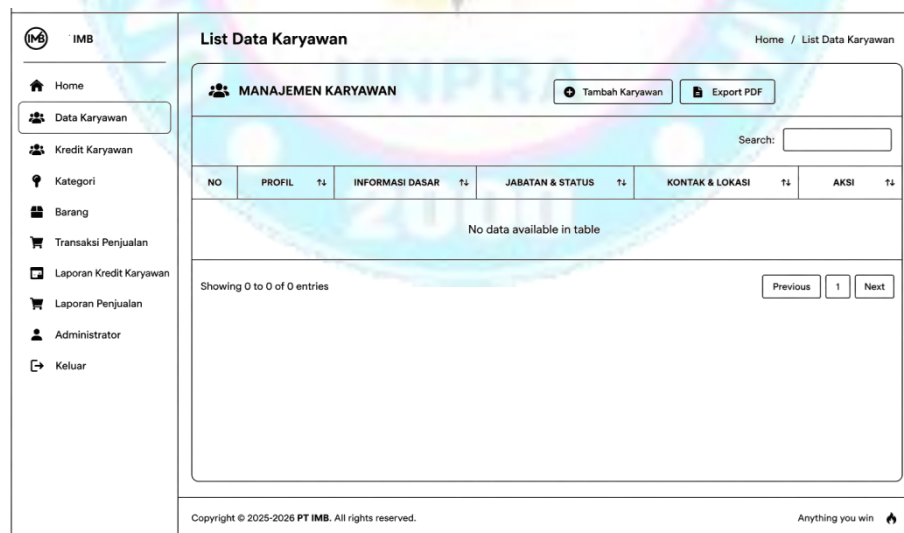


Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.15 Rancangan Halaman Kategori

Pada tampilan halaman kategori menampilkan kategori produk atau barang yang tersedia di toko ikhlas maju bersama.

4.4.4 Halaman Kelola Data Karyawan



Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.16 Rancangan Halaman Kelola Data Karyawan

Pada tampilan halaman karyawan ini *Admin* bisa melakukan tambah data, ubah dan hapus. Saat sudah melakukan perubahan data bisa dilakukan

pengubahan dan penghapusan, apabila tidak ada pengubah dan penghapusan bisa dilakukan *print pdf* dalam bentuk *file*.

4.4.5 Halaman Kredit Karyawan

Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Kredit Karyawan

Pada tampilan halaman kredit karyawan ini kasir bisa melakukan tambah data, dan hapus. Saat sudah melakukan penginputan kredit karyawan atau hutang data bisa dilakukan penghapusan

4.4.6 Halaman User

Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.18 Rancangan Halaman User

Pada tampilan halaman *User* ini *User* bisa melakukan perubahan dan penghapusan data *user*, jika ada *user* yang sudah tidak aktif lagi di sekolah.

4.4.7 Halaman Transaksi Penjualan

Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan

Pada tampilan halaman Transaksi Penjualan ini *kasir* bisa mencetak transaksi penjualan, ubah dan hapus. Saat sudah melakukan transaksi penjualan akan menampilkan struk transaksi penjualan dan data bisa dilakukan pengubahan dan penghapusan, apabila tidak ada pengubah dan penghapusan.

4.4.8 Halaman Data Barang

Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Barang

Pada tampilan halaman data barang ini *admin* bisa melakukan tambah data, dan hapus. Saat sudah melakukan penginputan data barang data bisa dilakukan penghapusan bisa dilakukan *print* pdf dalam bentuk *file*.

4.4.9 Halaman Laporan Penjualan

Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.21 Rancangan Halaman Laporan Penjualan

Pada tampilan halaman transaksi penjualan ini terdapat menu home, profil, kategori, data karyawan, produk, transaksi kredit karyawan, transaksi penjualan, laporan kredit karyawan, laporan penjualan administrator, dan keluar. Perancangan halaman laporan penjualan ini user bisa mengambil laporan penjualan, berdasarkan tipe laporan seperti per tanggal, per bulan dan per tahun atau mulai dari tanggal awal dan tanggal akhir tergantung ingin mengambil laporan selama penjualan di toko ikhlas maju bersama.

4.4.10 Halaman Laporan Kredit Karyawan

Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.22 Rancangan Halaman Laporan Kredit Karyawan

Pada tampilan halaman transaksi kredit karyawan ini terdapat menu home, profil, kategori, data karyawan, produk, transaksi kredit karyawan, transaksi penjualan, laporan kredit karyawan, laporan penjualan administrator, dan keluar. Perancangan halaman laporan kredit karyawan ini user bisa mengambil laporan kredit karyawan, berdasarkan tipe laporan seperti per tanggal, per bulan dan per tahun atau mulai dari tanggal awal dan tanggal akhir tergantung ingin mengambil laporan selama kredit karyawan di toko ikhlas maju bersama.

4.4.11 Halaman Transaksi Pembelian

Sumber data diolah oleh peneliti (2026)

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Transaksi Pembelian

Halaman ini digunakan untuk mencatat transaksi pembelian barang, mulai dari memilih produk, menentukan jumlah dan harga, hingga menyimpan transaksi.

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Pada bab ini, peneliti menjelaskan proses implementasi dari Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang yang telah dirancang dan dibangun untuk Toko Ikhlas Maju Bersama. Sistem ini dibuat dengan tujuan utama untuk mempermudah dan mempercepat proses pengelolaan data barang, transaksi penjualan, pengelolaan stok barang, serta pembuatan laporan sehingga kegiatan operasional toko dapat berjalan lebih efektif dan efisien.

Tahap implementasi merupakan proses penerapan hasil analisis dan perancangan sistem yang telah dilakukan pada bab sebelumnya ke dalam bentuk aplikasi berbasis *web* yang dapat digunakan secara langsung oleh pengguna. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework CodeIgniter* serta *database MySQL* sebagai media penyimpanan data. Dalam pengembangannya, sistem menerapkan konsep *Model-View-Controller (MVC)* yang memisahkan proses pengolahan data, tampilan antarmuka, dan pengendalian sistem sehingga aplikasi lebih terstruktur, mudah dikembangkan, dan mudah dipelihara.

Pada tahap ini dijelaskan mengenai implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, serta implementasi antarmuka pengguna pada Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang. Seluruh fitur utama yang terdapat pada sistem, seperti pengelolaan data barang, transaksi penjualan, transaksi kredit karyawan, pengelolaan stok barang, serta pembuatan laporan penjualan dan laporan stok barang telah diimplementasikan sesuai dengan kebutuhan pengguna yang diperoleh pada tahap analisis sistem.

Selanjutnya, sistem diuji secara langsung untuk memastikan bahwa setiap fungsi yang tersedia dapat berjalan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Pengujian dilakukan pada setiap menu dan proses bisnis yang terdapat dalam sistem, mulai dari proses login, pengelolaan data barang, transaksi penjualan, pengurangan stok secara otomatis, hingga proses pembuatan laporan. Hasil

pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi sistem dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan keluaran yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Peneliti juga melibatkan pihak Toko Ikhlas Maju Bersama dalam proses implementasi dan pengujian sistem untuk memperoleh masukan mengenai kemudahan penggunaan sistem serta kesesuaian fitur yang tersedia dengan kebutuhan operasional toko. Berdasarkan hasil implementasi yang dilakukan, sistem mampu membantu proses pencatatan data dan transaksi yang sebelumnya dilakukan secara manual sehingga pekerjaan menjadi lebih cepat, akurat, dan terorganisir.

Implementasi sistem ini tidak hanya berfokus pada keberhasilan menjalankan aplikasi, tetapi juga memastikan bahwa sistem dapat digunakan dengan mudah oleh pengguna. Oleh karena itu, peneliti memberikan penjelasan mengenai penggunaan setiap fitur yang tersedia sehingga pengguna dapat mengoperasikan sistem dengan baik dan memanfaatkan seluruh fungsi yang telah disediakan.

Secara keseluruhan, implementasi Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama menunjukkan bahwa penerapan teknologi informasi dapat membantu meningkatkan efektivitas pengelolaan data barang, transaksi penjualan, pengendalian stok, serta penyusunan laporan secara terkomputerisasi sehingga mendukung kegiatan operasional toko menjadi lebih optimal.

5.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan oleh peneliti dalam perancangan sistem informasi Penjualan dan Stok Barang, sebagai berikut :

1. Laptop-2407DFT8
2. *Processor Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 CPU @1.20Ghz 1.19GHz*
3. *RAM 4,00 GB*
4. *Optical Mouse*

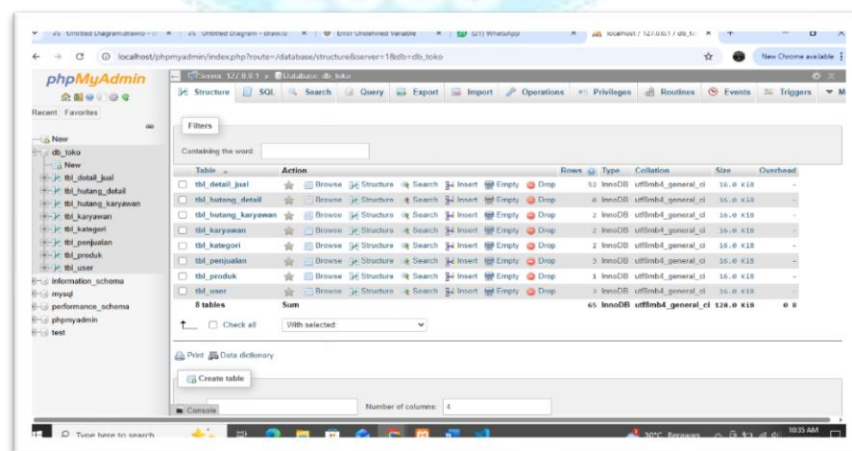
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan oleh peneliti dalam perancangan sistem informasi Penjualan dan Stok Barang, sebagai berikut :

1. Sistem Operasi *Windows 11 Home Single Language (64-bit)*
2. *Microsoft Visio 2013*
3. *Microsoft Word 2010*
4. *Chrome Version 136.0.7103.1114 (Build Resmi) (64-bit)*
5. *Visual Studio Code*
6. *Xampp Control Panel V.3.3.0*

5.1.3 Implementasi Basis Data

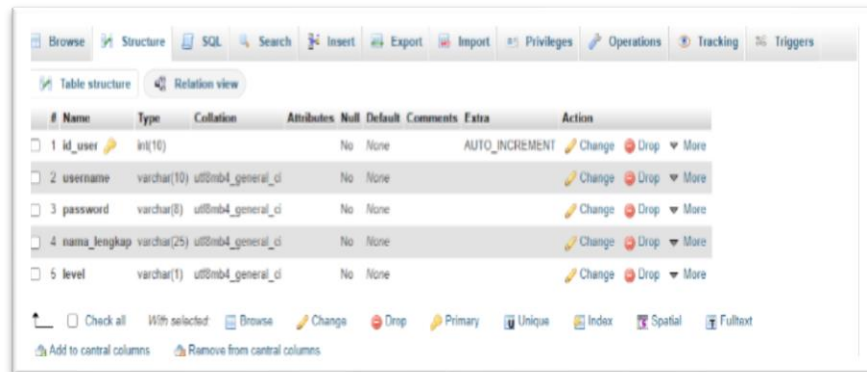
Implementasi basis data dilakukan menggunakan antarmuka *phpMyAdmin* dengan sistem manajemen basis data *MySQL*. Pada sistem ini dibuat sebuah basis data bernama *db_toko* yang secara terstruktur terdiri dari delapan tabel utama. Tabel pertama adalah *tbl_user* yang difungsikan untuk menyimpan data otentikasi dan kredensial login pengguna. Tabel kedua adalah *tbl_karyawan* yang difungsikan untuk menyimpan data identitas dan informasi karyawan. Tabel ketiga adalah *tbl_kategori* yang menyimpan data klasifikasi barang. Tabel keempat adalah *tbl_produk* yang difungsikan untuk menyimpan data barang, harga beli, dan harga jual. Tabel kelima adalah *tbl_hutang_karyawan* yang menyimpan data transaksi hutang atau kasbon karyawan beserta sisa saldo. Tabel keenam adalah *tbl_hutang_detail* yang difungsikan untuk menyimpan riwayat cicilan atau pembayaran hutang karyawan. Tabel ketujuh adalah *tbl_penjualan* yang menyimpan data transaksi penjualan beserta total dan metode bayar. Tabel kedelapan adalah *tbl_detail_jual* yang difungsikan untuk menyimpan rincian item barang pada setiap transaksi penjualan.



Gambar 5.1 Basis Data *Ci4-pweb*

1. Implementasi Tabel *User*

Tabel user menyimpan data akun login sistem. Data yang diinput meliputi username, password terenkripsi, level akses admin/karyawan, dan status aktif. Tabel ini berfungsi untuk proses autentikasi dan pembatasan hak akses pengguna. Berikut adalah gambar tabel user :



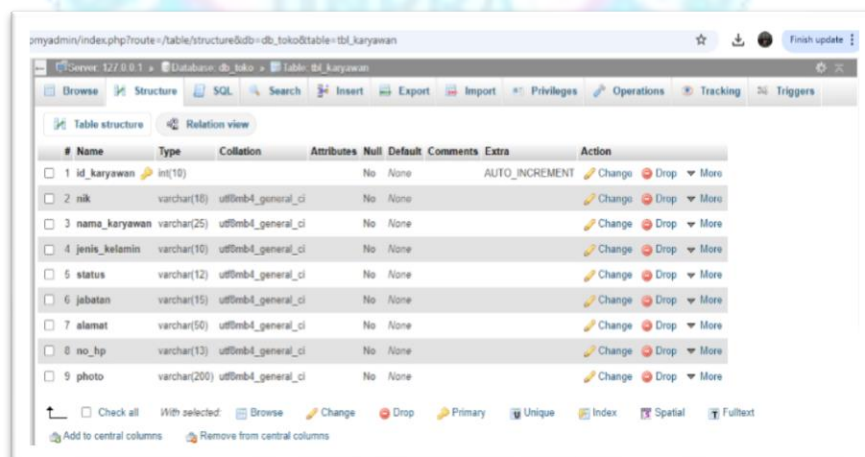
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_user	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	username	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	password	varchar(8)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	nama_lengkap	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	level	varchar(1)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.2 Tabel *User*

2. Implementasi Tabel *Karyawan*

Tabel karyawan menyimpan data master karyawan toko. Diinput oleh admin melalui menu "Tambah Data Karyawan" berupa NIK, nama, jabatan, no HP, alamat, dan foto. Tabel ini menjadi acuan data karyawan pada transaksi kasbon. Berikut adalah gambar tabel karyawan:



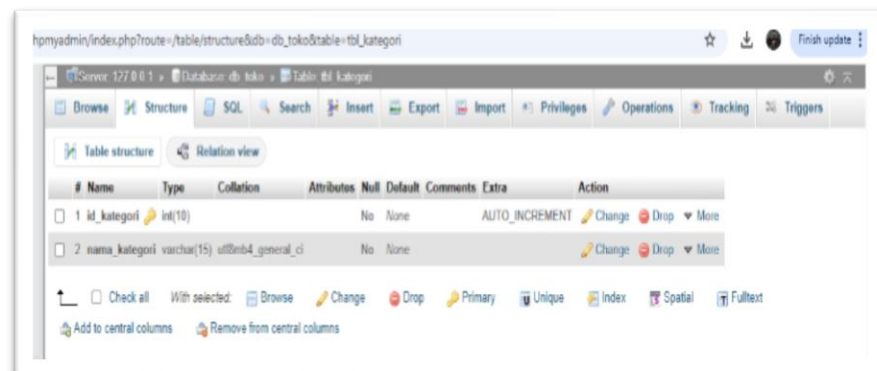
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_karyawan	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nik	varchar(16)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	nama_karyawan	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	jenis_kelamin	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	status	varchar(12)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
6	jabatan	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
7	alamat	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
8	no_hp	varchar(13)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
9	photo	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.3 Tabel *Karyawan*

3. Implementasi Tabel Kategori

Tabel guru untuk menyimpan data yang *diinput* oleh admin pada saat mengelola data karyawan, berikut adalah gambar tabel karyawan Tabel kategori digunakan untuk pengelompokan jenis produk. Diisi oleh admin berupa kode kategori dan nama kategori seperti Sembako, Minuman, dll. Fungsinya agar pencarian dan laporan produk lebih terstruktur. Berikut adalah gambar tabel kategori :



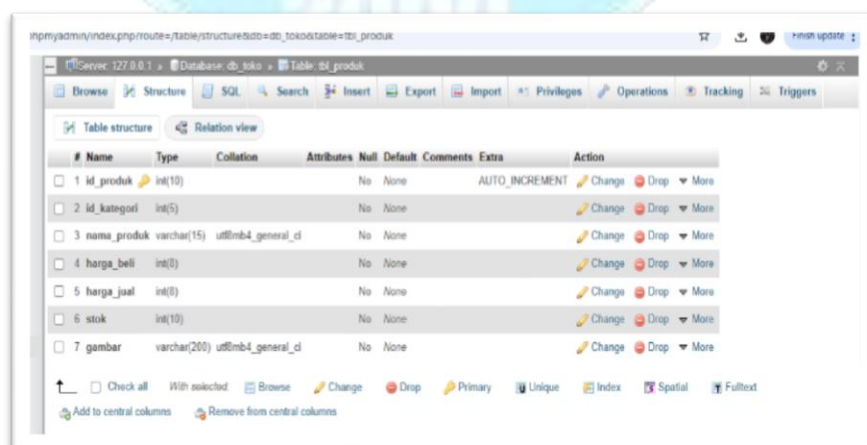
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_kategori	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_kategori	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.4 Tabel Kategori

4. Impelementasi Tabel Produk

Tabel produk menyimpan data barang dagangan toko. Data meliputi kode produk, nama produk, harga beli, harga jual, stok, dan ID kategori. Tabel ini terhubung dengan tabel kategori dan detail_jual untuk mencatat stok dan penjualan. Berikut adalah gambar tabel produk:



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_produk	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	id_kategori	int(5)			No	None			Change Drop More
3	nama_produk	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	harga_beli	int(8)			No	None			Change Drop More
5	harga_jual	int(8)			No	None			Change Drop More
6	stok	int(10)			No	None			Change Drop More
7	gambar	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.5 Tabel Produk

5. Impelementasi Tabel Hutang Karyawan

Tabel hutang_karyawan mencatat transaksi kasbon karyawan. Data yang disimpan meliputi ID hutang, ID karyawan, tanggal hutang, total hutang, sisa hutang, dan status lunas. Tabel ini berelasi dengan karyawan dan hutang_detail. Berikut adalah gambar tabel hutang_karyawan:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_hutang	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	id_karyawan	int(10)			No	None			Change Drop More
3	tanggal	date			No	None			Change Drop More
4	nominal	decimal(10,2)			No	None			Change Drop More
5	tipe	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
6	keterangan	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.6 Tabel Hutang Karyawan

6. Impelementasi Hutang Detail

Tabel hutang_detail mencatat riwayat pembayaran cicilan kasbon. Data meliputi ID detail, ID hutang, tanggal bayar, dan jumlah bayar. Fungsinya untuk menghitung sisa hutang karyawan secara otomatis. Berikut adalah gambar tabel hutang_detail:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_detail	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	id_hutang	int(10)			No	None			Change Drop More
3	id_produk	int(10)			No	None			Change Drop More
4	qty	int(5)			No	None			Change Drop More
5	subtotal	decimal(10,2)			No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.7 Tabel Hutang Detail

7. Impelementasi Tabel Penjualan

berikut adalah gambar tabel Tabel penjualan menyimpan data transaksi penjualan tunai dan kasbon. Diinput otomatis saat kasir melakukan transaksi, berisi ID penjualan, tanggal, ID karyawan kasir, total bayar, dan metode bayar. Terhubung dengan detail_jual untuk rincian barang. Berikut adalah gambar tabel penjualan :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_penjualan	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nota_penjualan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	tgl_penjualan	date			No	None			Change Drop More
4	total_penjualan	int(10)			No	None			Change Drop More
5	bayar	int(10)			No	None			Change Drop More
6	kembalian	int(10)			No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.8 Tabel Penjualan

8. Impelementasi Tabel Detail Jual

Tabel detail_jual menyimpan rincian barang per transaksi. Satu transaksi penjualan dapat memiliki banyak data di tabel ini. Berisi ID detail, ID penjualan, ID produk, qty, dan subtotal. Berikut adalah gambar tabel detail_jual:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_penjualan	int(11)			No	None			Change Drop More
2	id_produk	int(10)			No	None			Change Drop More
3	harga_jual	int(10)			No	None			Change Drop More
4	jumlah	int(10)			No	None			Change Drop More
5	subtotal	int(10)			No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.9 Tabel Detail Jual

9. Impelementasi Tabel Pembelian

berikut adalah gambar tabel Tabel pembelian menyimpan data transaksi penjualan tunai dan kasbon. Diinput otomatis saat kasir melakukan transaksi, berisi ID pembelian, tanggal, nota pembelian, total pembelian, dan id suplier. Terhubung dengan tb_detailbeli untuk rincian barang. Berikut adalah gambar tabel pembelian :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_pembelian	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	tgl_pembelian	date			No	None			Change Drop More
3	nota_pembelian	varchar(16)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	total_pembelian	int(10)			No	None			Change Drop More
5	id_suplier	int(10)			No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.10 Tabel Pembelian

10. Impelementasi Tabel Detail Beli

Tabel detail_beli menyimpan rincian barang per transaksi. Satu transaksi penjualan dapat memiliki banyak data di tabel ini. Berisi Id pembelian, ID produk, harga beli, jumlah, dan subtotal. Berikut adalah gambar tabel detail_beli:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_pembelian	int(10)			No	None			Change Drop More
2	id_produk	int(10)			No	None			Change Drop More
3	harga_beli	int(10)			No	None			Change Drop More
4	jumlah	int(10)			No	None			Change Drop More
5	subtotal	int(10)			No	None			Change Drop More

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

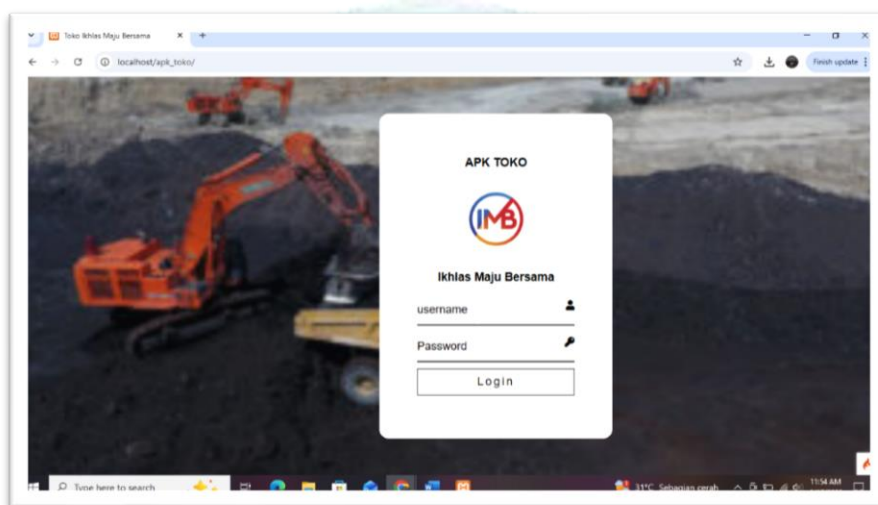
Gambar 5.11 Tabel Detail Beli

5.1.4 Implementasi AntarMuka

Tampilan antar muka ialah tampilan sistem yang telah selesai dirancang oleh penulis, berikut ini tampilan sistem informasi Penjualan dan Stik Barang Pada Toko Ikhlas Maju Bersama :

1. Halaman *Login User* (Admin, Pemilik, Kasir)

Halaman *login* hanya untuk user yang telah diberi akses untuk masuk kehalaman masing-masing yang telah dilakukan pengembang. Setiap hak akses user memiliki tampilan berbeda dengan peran dan tanggung jawabnya dalam sistem tersebut. Berikut ini ialah gambarnya :



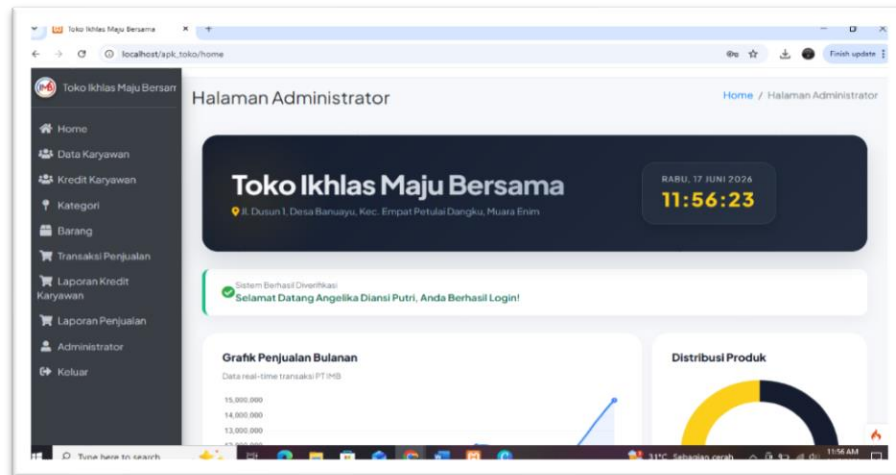
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.12 Halaman *Login User* (Admin, Pemilik, kasir)

2. Halaman Utama *Administrator*

Halaman utama ini menampilkan Halaman Administrator dari sistem "Toko Ikhlas Maju Bersama" yang muncul setelah admin berhasil login, ditandai dengan notifikasi "Selamat Datang Angelika Diansi Putri, Anda Berhasil Login!". Halaman ini berfungsi sebagai dashboard utama yang menyediakan navigasi lengkap melalui sidebar berisi menu Data Karyawan, Kredit Karyawan, Barang, Transaksi Penjualan, hingga Laporan Penjualan untuk memudahkan pengelolaan data. Pada bagian atas ditampilkan identitas toko beserta alamat lengkap di Jl. Dusun 1, Desa Banuayu, Kec. Empat Petulai Dangku, Muara Enim, serta informasi tanggal dan jam real-time. Selain itu, halaman ini juga menyajikan visualisasi data berupa Grafik Penjualan Bulanan untuk memantau transaksi secara real-time dan diagram

Distribusi Produk untuk melihat persentase produk, sehingga admin dapat dengan cepat memahami kondisi toko sebelum mengakses menu detail lainnya.

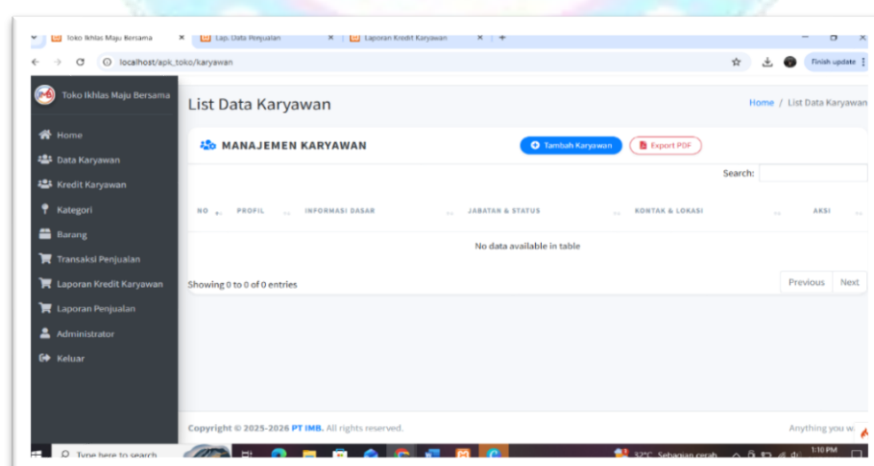


Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.13 Halaman Utama Administrator

3. Halaman Data Karyawan

Halaman ini menampilkan fitur manajemen data karyawan yang memungkinkan admin untuk menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data karyawan secara terpusat melalui form input data pribadi dan pekerjaan serta tabel daftar karyawan dengan fungsi pencarian dan export PDF. Berikut ini tampilannya :



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.14 Halaman Data Karyawan

Gambar diatas menampilkan Menu manajemen data karyawan. Admin dapat menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data karyawan secara terpusat. Dilengkapi form input data pribadi & pekerjaan, tabel daftar karyawan, fitur pencarian, serta tombol export PDF untuk laporan.

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.15 Halaman Tambah Data Karyawan

Gambar diatas menampilkan Form khusus untuk input data karyawan baru. Admin mengisi field NIK, nama, jabatan, no HP, alamat, dan upload foto. Data yang diinput langsung tersimpan ke tabel karyawan sebagai acuan transaksi kasbon.

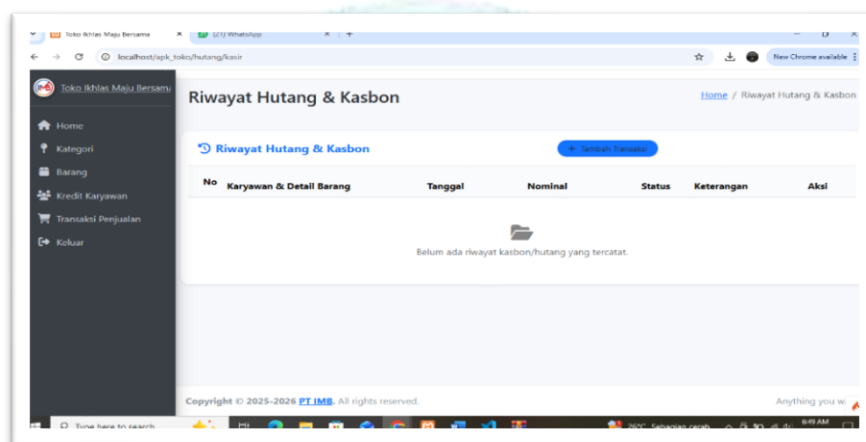
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.16 Halaman Edit Data Karyawan

Gambar diatas menampilkan Form untuk mengubah data karyawan yang sudah tersimpan. Admin bisa update informasi seperti jabatan, alamat, atau no HP. Setelah disimpan, data di tabel karyawan otomatis terupdate.

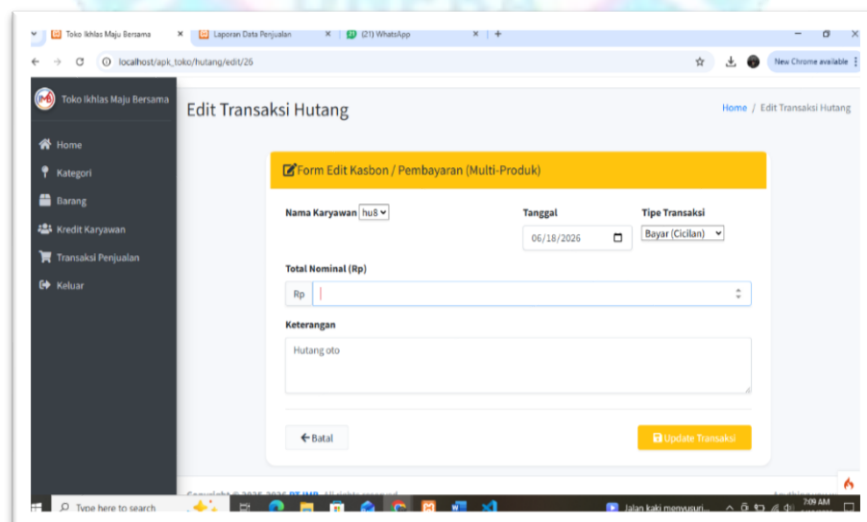
4. Halaman Kredit Karyawan

Halaman ini menampilkan fitur manajemen riwayat hutang dan kasbon karyawan yang memungkinkan admin untuk memantau sisa saldo kasbon aktif dan melihat detail riwayat transaksi hutang karyawan melalui card informasi saldo dan tabel riwayat yang berisi data karyawan, tanggal, nominal, status, serta keterangan. berikut tampilannya.



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.17 Halaman Kredit Karyawan



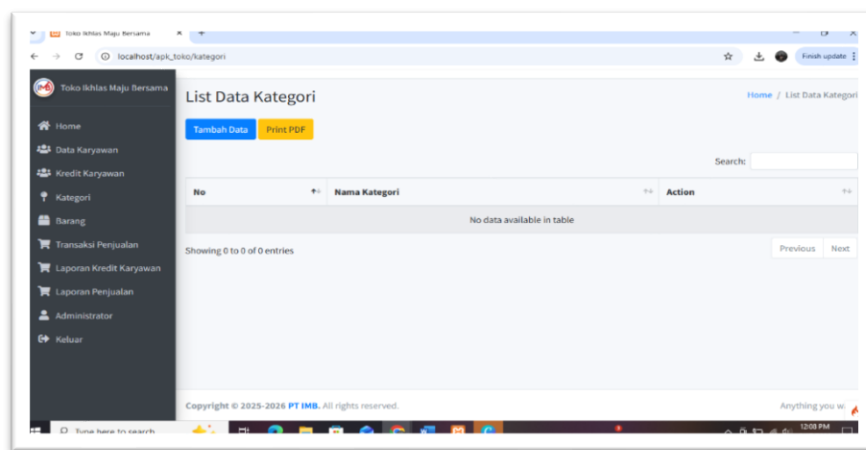
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.18 Halaman Pembayaran Kredit Karyawan

Gambar diatas menampilkan Form input pembayaran cicilan kasbon. Admin pilih karyawan lalu input jumlah bayar. Sistem otomatis menghitung sisa hutang dan update status lunas jika sudah lunas di tabel hutang_karyawan.

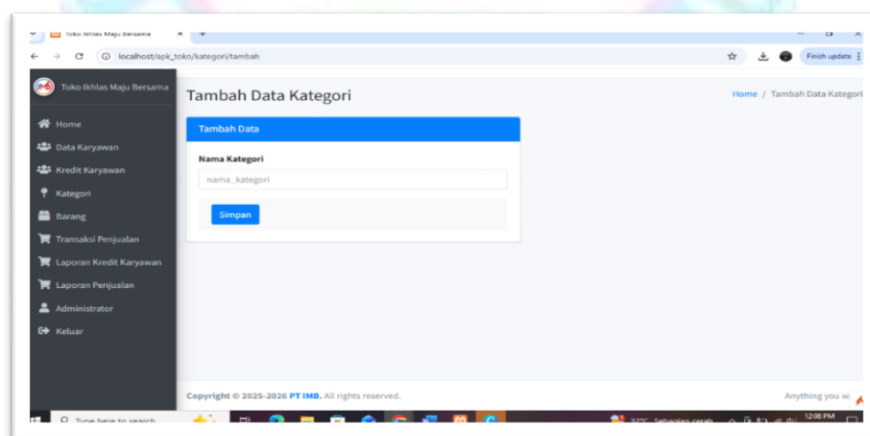
5. Halaman Kategori

Halaman ini menampilkan fitur manajemen data kategori yang memungkinkan admin untuk menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data kategori secara terpusat melalui form input nama kategori dan tabel daftar kategori dengan tombol Tambah Data, Print PDF, serta fitur pencarian. berikut tampilannya.



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

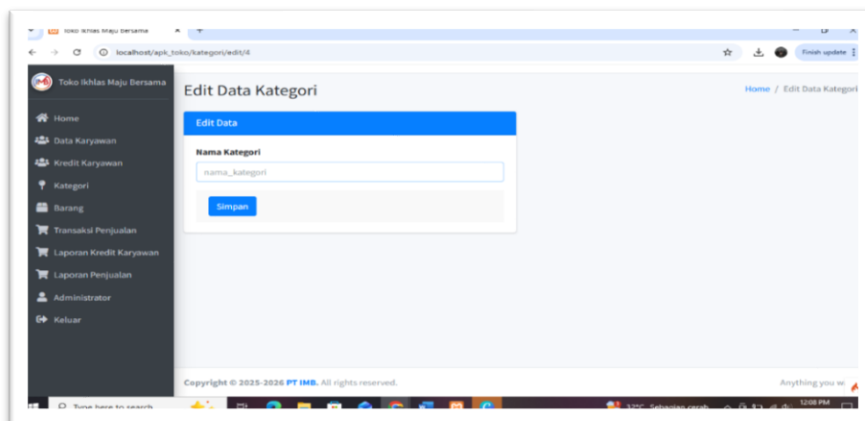
Gambar 5.19 Halaman Kategori



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.20 Halaman Tambah Data Kategori

Gambar diatas menampilkan Form input kategori baru. Admin mengisi kode kategori dan nama kategori seperti Sembako, Minuman, dll. Fungsinya agar pengelompokan produk lebih terstruktur



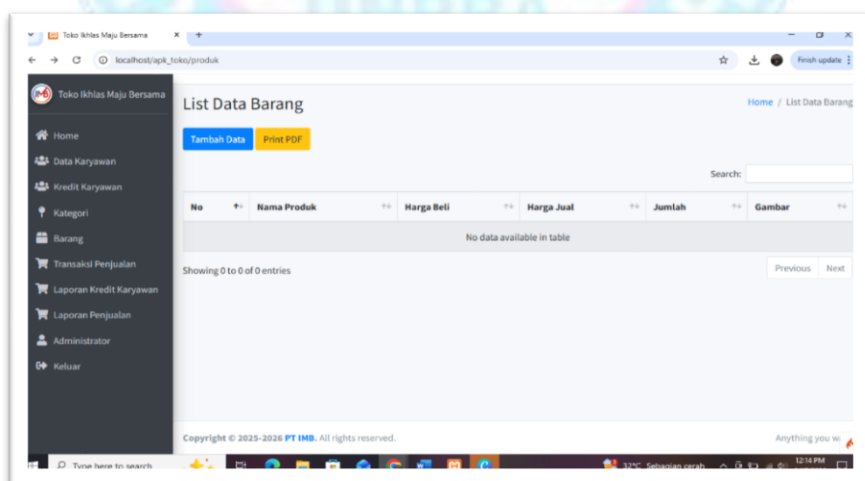
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.21 Halaman Edit Data Kategori

Gambar diatas menampilkan Form untuk mengedit nama atau kode kategori yang sudah ada. Memudahkan Admin jika ada perubahan klasifikasi barang di toko.

6. Halaman Barang

Halaman ini menampilkan fitur manajemen data barang yang memungkinkan admin untuk menambah, melihat, mengedit, menghapus data barang, serta mencetak laporan produk ke PDF secara terpusat melalui form input nama produk, kategori, harga beli, harga jual, stok, gambar dan tabel daftar barang dengan tombol Tambah Data, Print PDF. berikut tampilannya.



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.22 Halaman Barang

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.23 Halaman Tambah Data Barang

Gambar diatas menampilkan Form input produk baru. Admin mengisi kode produk, nama, kategori, harga beli, harga jual, stok, dan upload gambar. Data tersimpan di tabel produk dan terhubung ke kategori.

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.24 Halaman Edit Data Barang

Gambar diatas menampilkan Form edit detail produk. Admin dapat mengubah harga, stok, kategori, atau gambar barang. Perubahan langsung mempengaruhi stok dan laporan penjualan.

7. Halaman Transaksi penjualan

Halaman ini menampilkan fitur transaksi penjualan yang memungkinkan admin atau kasir untuk mencatat penjualan secara langsung melalui form input

nomor nota, tanggal, pemilihan produk, jumlah, metode bayar, serta penghitungan total akhir, bayar, dan kembalian yang otomatis sebelum disimpan sebagai transaksi. berikut tampilannya.:

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

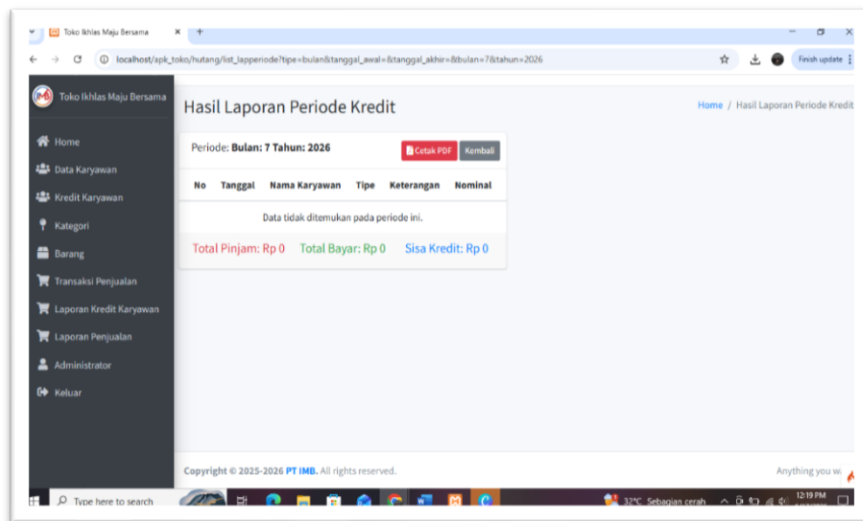
Gambar 5.25 Halaman Transaksi Penjualan

8. Halaman Laporan Kredit Karyawan

Halaman ini menampilkan fitur laporan periode kredit karyawan yang memungkinkan admin untuk memfilter, melihat, dan mencetak rekap data hutang atau kasbon karyawan berdasarkan periode tertentu melalui form pilih tipe laporan dan tabel hasil laporan yang menampilkan tanggal, nama karyawan, tipe, keterangan, nominal, serta total pinjam, total bayar, dan sisa kredit dengan opsi cetak PDF. berikut tampilannya:

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

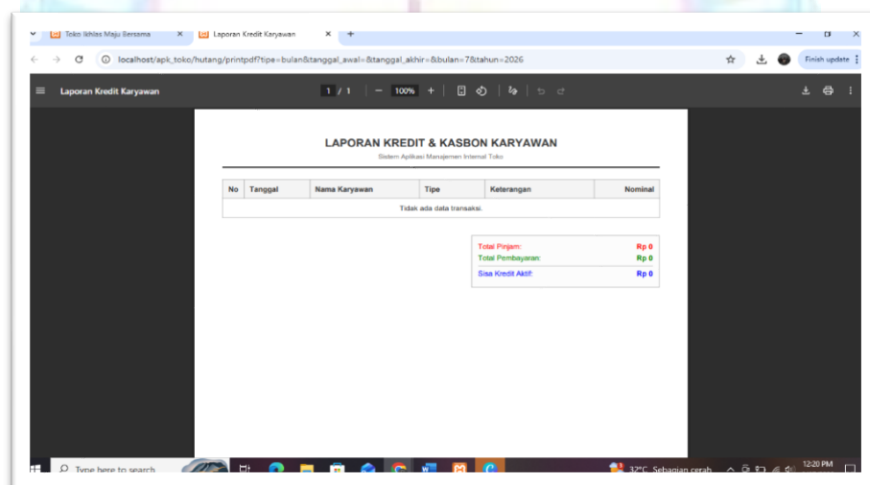
Gambar 5.26 Halaman Laporan Kredit Karyawan



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.27 Halaman Hasil Laporan Kredit Karyawan

Gambar diatas menampilkan Tampilan hasil filter laporan kasbon. Tabel berisi detail tanggal, nama karyawan, tipe, keterangan, nominal, total pinjam, total bayar, dan sisa kredit yang bisa langsung dicetak.



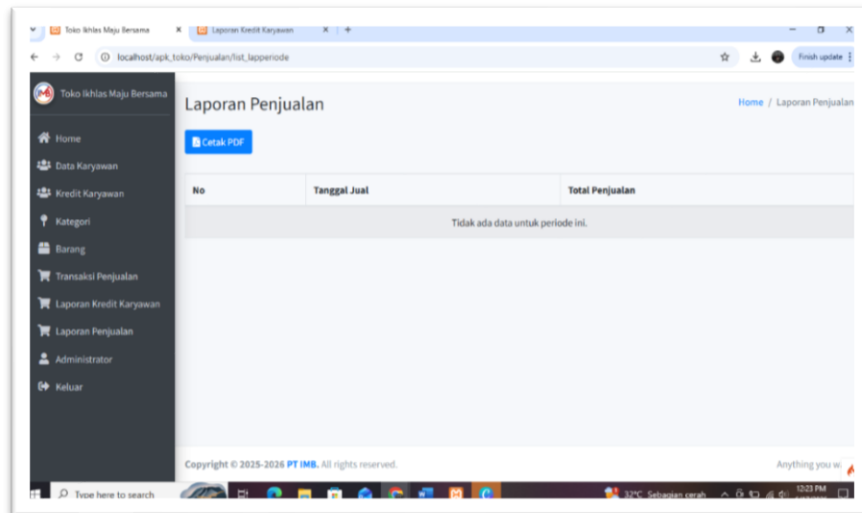
Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.28 Halaman Print Laporan Kredit Karyawan

Gambar diatas menampilkan *Output file* PDF dari laporan kasbon karyawan. Format siap print/arsip. Memudahkan Admin buat laporan ke pemilik toko.

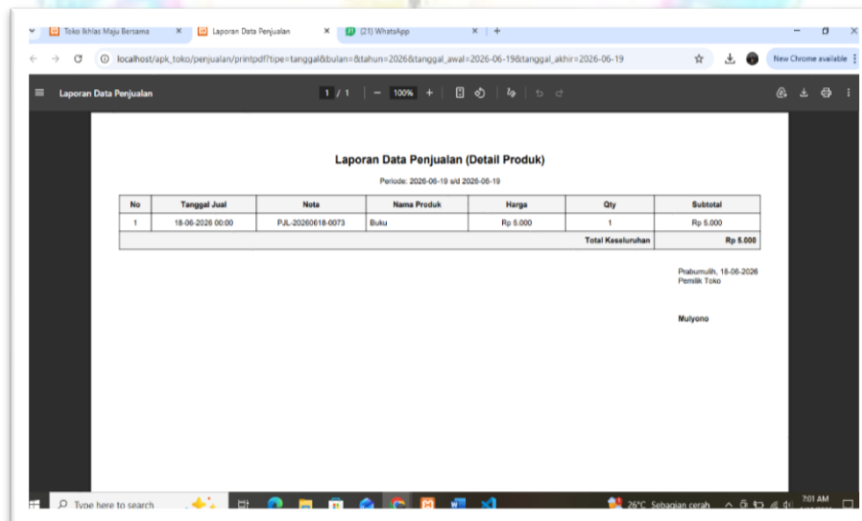
9. Halaman Laporan Penjualan

Halaman ini menampilkan fitur laporan penjualan yang memungkinkan admin untuk memfilter, melihat, dan mencetak rekap data transaksi penjualan berdasarkan periode tanggal tertentu melalui form pilih tipe laporan dan input tanggal awal serta akhir yang hasilnya ditampilkan dalam tabel tanggal jual dan total penjualan dengan opsi cetak PDF. berikut tampilannya.



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.29 Halaman Laporan Penjualan



Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.30 Halaman Print Laporan Penjualan

10. Halaman Transaksi Pembelian

Halaman ini menampilkan fitur transaksi pembelian yang memungkinkan admin atau kasir untuk mencatat pembelian secara langsung melalui form input nomor nota, tanggal, pemilihan produk, jumlah, metode bayar, serta penghitungan total akhir, bayar yang otomatis sebelum disimpan sebagai transaksi. berikut tampilannya.:

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

Gambar 5.31 Halaman Transaksi Pembelian

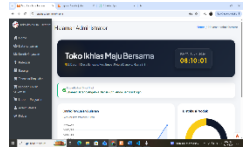
5.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa sistem informasi kasbon karyawan berbasis *CodeIgniter 4* yang telah dikembangkan menggunakan metode *MVC* berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan arsitektur *MVC*, pengujian difokuskan pada fungsionalitas setiap controller, model, dan view tanpa melihat struktur kode secara langsung. Setiap role pengguna yaitu Admin, Kasir, dan Pemilik memiliki akses fitur yang berbeda, sehingga pengujian dilakukan sesuai hak akses masing-masing. Salah satu teknik yang digunakan adalah blackbox testing, yaitu pengujian fungsionalitas sistem dengan memberikan input dan mengamati output yang dihasilkan. Melalui pengujian ini, peneliti dapat mengevaluasi apakah sistem mampu memproses data dan menjalankan fungsi-fungsinya sesuai spesifikasi, seperti autentikasi login multi-role, manajemen data kasbon/hutang oleh Admin, persetujuan dan pencatatan angsuran oleh Kasir,

perhitungan sisa saldo aktif otomatis, serta tampilan laporan rekap hutang untuk Pemilik.

1. Pengujian Tombol *Login*

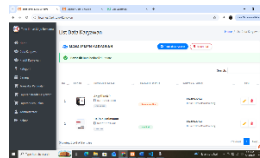
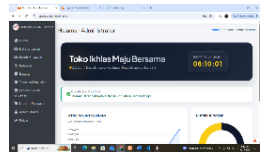
Tabel 5.1 Pengujian Tombol *Login*

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Tombol <i>Login</i>	Input <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Berhasil Masuk <i>Dashboard</i> jika <i>username</i> dan <i>password</i> benar	
			Gagal <i>Login</i> jika <i>Username</i> dan <i>password</i> salah.	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

2. Pengujian Halaman Administrator

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Administrator

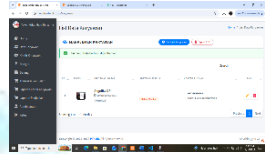
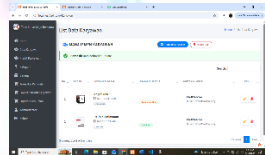
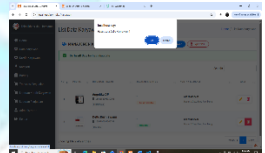
No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Halaman Administrator	Membuka menu Home/halaman administrator setelah login	Halaman administrator berhasil ditampilkan	
2	Menu Navigasi	Memilih salah satu menu Navigasi	Sistem Menampilkan Halaman Sesuai menu yang dipilih	
3	Grafik penjualan, distribusi produk, tampilan tanggal dan waktu.	Membuka halaman administrator dan melihat grafik penjualan, distribusi	Semua data berhasil ditampilkan sesuai dengan data transaksi.	

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
		produk dan tampilan taggal dan waktu.		

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

3. Pengujian Data Karyawan

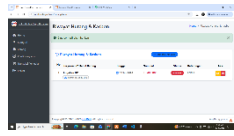
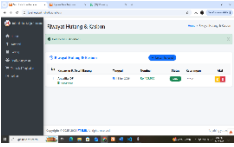
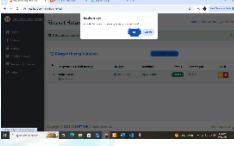
Tabel 5.3 Pengujian Data Karyawan

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Tombol Tambah Data	Input Data Karyawan	Berhasil Simpan Data Karyawan	
2	Tombol Edit	Klik Edit Tombol Mengubah Data Karyawan	Berhasil Edit Data	
3	Tombol Hapus	Klik Hapus Tombol Tampil Notifikasi Klik OK	Berhasil Hapus Data	
4	Tombol Export Pdf	Klik Cetak untuk menampilkan file pdf laporan	Berhasil Menampilkan Laporan format Pdf	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

4. Pengujian Kredit Karyawan

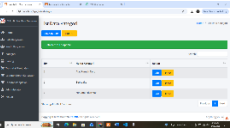
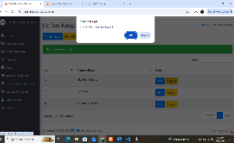
Tabel 5.4 Pengujian Kredit Karyawan

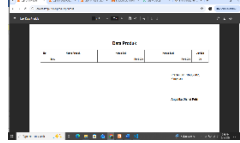
No	Pengujian		Aksi		Hasil	Keterangan
1	Tombol Data	Tambah	Input Transaksi Kredit	Data	Berhasil Simpan Data Kredit Karyawan	
2	Tombol Edit		Klik Tombol Edit	Tombol Lalu	Berhasil Edit Data	
3	Tombol Hapus		Klik Tombol Hapus	Tombol Lalu	Berhasil Hapus Data	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

5. Pengujian Kategori

Tabel 5.5 Pengujian Kategori

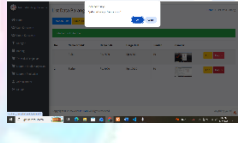
No	Pengujian		Aksi		Hasil	Keterangan
1	Tombol Data	Tambah	Input Kategori	Data	Berhasil Menambahkan Data Kategori	
2	Tombol Edit		Klik Tombol Edit	Tombol Lalu	Berhasil Edit Data	
3	Tombol Hapus		Klik Tombol Hapus	Tombol Lalu	Berhasil Hapus Data	
4	Tombol Print Pdf		Klik Tombol Cetak	Tombol untuk	Berhasil Menampilkan	

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
		menampilkan file pdf laporan	Laporan format Pdf	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

6. Pengujian Barang

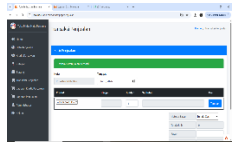
Tabel 5.6 Pengujian Barang

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Tombol Tambah Data	Input Data Barang	Berhasil Menambahkan Data Barang	
2	Tombol Edit	Klik Tombol Edit Lalu Mengubah Data Barang	Berhasil Edit Data	
3	Tombol Hapus	Klik Tombol Hapus Lalu Tampil Notifikasi Lalu Klik OK	Berhasil Hapus Data	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

7. Pengujian Transaksi Penjualan

Tabel 5.7 Pengujian Transaksi Penjualan

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Tombol Tambah Data	Input Transaksi	Berhasil Menambahkan Data Transaksi	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

8. Pengujian Laporan Kredit Karyawan

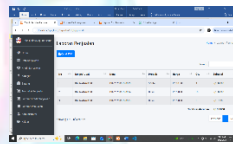
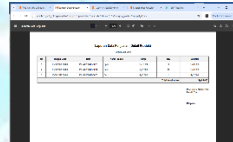
Tabel 5.8 Pengujian Laporan Kredit Karyawan

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Tombol Cari Data	Pilih tipe data kemudian klik cari data	Berhasil Menampilkan Data Kredit Karyawan	
2	Tombol Cetak	Klik Tombol Cetak untuk menampilkan file pdf laporan	Berhasil Menampilkan Laporan format Pdf	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

9. Pengujian Laporan Penjualan

Tabel 5.9 Pengujian Laporan `Kredit Karyawan

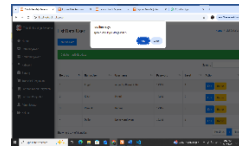
No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Tombol Cari Data	Pilih tipe data kemudian klik cari data	Berhasil Menampilkan Data Laporan Penjualan	
2	Tombol Cetak	Klik Tombol Cetak untuk menampilkan file pdf laporan	Berhasil Menampilkan Laporan format Pdf	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

10. Pengujian Administrator

Tabel 5.10 Pengujian Administrator

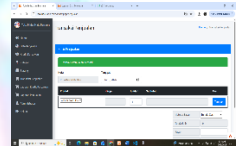
No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Tombol Tambah Data	Input Data User	Berhasil Menambahkan Data User	
2	Tombol Edit	Klik Tombol Edit Lalu	Berhasil Edit Data	

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
		Mengubah Data User		
3	Tombol Hapus	Klik Tombol Hapus Lalu Tampil Notifikasi Lalu Klik OK	Berhasil Hapus Data	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

11. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 5.11 Pengujian Transaksi Pembelian

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Tombol Tambah Data	Input Data Transaksi	Berhasil Menambahkan Data Transaksi	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

12. Pengujian Tombol Logout

Tabel 5.12 Pengujian Tombol Logout

No	Pengujian	Aksi	Hasil	Keterangan
1	Tombol Logout	Klik Tombol Logout	Berhasil Logout	

Sumber : Data Dikelola Oleh Penulis (2026)

5.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil dari pengujian ini menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan mampu menjalankan seluruh fungsi utama tanpa kesalahan. Pengujian dilakukan pada seluruh modul penting dan setiap alur alur kerja sistem telah dikonfirmasi sesuai dengan rancangan awal. Melalui proses pengujian yang sistematis ini, sistem dinyatakan layak untuk digunakan dan dapat mendukung proses Pengelolaan Penjualan dan Stok Barang dengan lebih efisien.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pembangunan Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang berbasis *web* pada Toko Ikhlas Maju Bersama berhasil membantu proses pengelolaan transaksi penjualan, pengelolaan stok barang, serta pembuatan laporan secara terkomputerisasi. Sistem yang dibangun menggunakan framework *CodeIgniter* dengan menerapkan konsep *Model View Controller* (MVC) sehingga menghasilkan sistem yang lebih terstruktur dan mudah dikembangkan. Adapun kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang berbasis *web* berhasil dibangun untuk membantu pengelolaan data penjualan, data barang, data kategori, data karyawan, serta data kredit karyawan pada Toko Ikhlas Maju Bersama sehingga proses pengolahan data menjadi lebih cepat dan efisien.
2. Sistem mampu mengurangi kesalahan pencatatan transaksi dan pengelolaan stok barang karena seluruh data tersimpan dalam database dan diproses secara terkomputerisasi.
3. Sistem membantu pengguna dalam memantau ketersediaan stok barang secara lebih akurat serta menghasilkan laporan penjualan dan laporan kredit karyawan secara otomatis.
4. Penerapan konsep *Model View Controller* (MVC) pada sistem yang dibangun mampu menghasilkan struktur program yang lebih terorganisir, mudah dipelihara, dan memudahkan proses pengembangan sistem di masa mendatang.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem di masa mendatang, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur notifikasi stok minimum agar pengguna dapat mengetahui secara otomatis ketika persediaan barang mulai menipis.
2. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur barcode scanner untuk mempermudah proses input data barang dan transaksi penjualan.
3. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur backup dan restore database guna meningkatkan keamanan data serta mengurangi risiko kehilangan data.
4. Perlu dilakukan pemeliharaan sistem secara berkala agar kinerja sistem tetap optimal, data tetap aman, dan sistem dapat digunakan dalam jangka waktu yang panjang.



DAFTAR PUSTAKA

- Ali Ilham, Al Mujaddidi. (2024). Perancangan Sistem Pembayaran Spp Mi Syamsul Huda Kalipuro Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi dan Sistem Komputer*, 9(2), 241-253. doi:10.51717/simkom.v9i2.543
- Alip, Sandy Kosasi², I Dewa Ayu Eka Yuliani³, Gusti Syarifudin⁴, David⁵. (2022). Implementasi Arsitektur Model View Controller pada Website Toko Online. *Jurnal Bumigora Information Technology (BITe)*, 3(2), 135-150.
- Arianysah, Kahana Wijaya. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web: Studi Kasus: SD Negeri 18 Tanah Abang. *Jurnal Pengembangan Sistem Informasi dan Informatika*, 2(3), 138-156.
- Arif Bakti Nugraha, Aren Kurnia. (2024). Implementasi Sistem Informasi Undangan Digital Berbasis Web. *Nuansa Informatika*, 18(2), 1858-3911. Retrieved from <https://journal.fkom.uniku.ac.id/ilkom>
- Aspriyono. (2021). Implementasi Metode Waterfall Dalam Pembuatan E-Learning Pada Smk Teknik Pal Surabaya Menggunakan Codeigniter Dan Mysql. *Jurnal Sistem Informasi dan Sistem Komputer*, 6(1), 58-65. doi:10.51717/simkom.v6i1.55
- Atikah Permata Sari. (2020). Perancangan Website Pembelajaran Bahasa Jepang Dengan Fokus Materi Klausa Melalui Metode Waterfall. *Jurnal Informatika Terpadu*, 10(1), 29-37.
- Bagus Setiawan , Weni Rachmawati , Arief Taufiq Arrahman , Nabilla Natasyah , Fadil Nur Syeha. (2021). Aplikasi Monitoring Stok Barang Berbasis Web Pada PT. Intermetal Indo Mekanika. *ADI Bisnis Digitsl Interdisiplin Jurnal*, 3(1), 1-6.
- Brylialfi Wahyu Furidha. (2024). Comprehension of the Descriptive Qualitative Research Method: A Critical Assessment of the Literature. *ACITYA WISESA: Journal of Multidisciplinary Research*, 2(4), 1-8.
- Diosi Putri Arlita, Intan Oktaviani Presia. (2026). Analisis Integrasi Komponen Arsitektur MVC dalam Pengembangan Aplikasi Web. *Indonesian Journal of Computer Science and Engineering (IJCSE)*, 2(1), 23-28.
- Gunawan F, Hidayat R, Lestari. (2022). Sistem Informasi Berbasis WEB: Konsep dan Implementasi. *Jurnal Sistem Informasi*, 2(1), 55-63.
- Harlina, Eel Susilowati, Suharni, 4Masimbangan Susana Herawati, Muhammad Fathi Atsiilah. (2026). Pemodelan Sistem Rancangan Website Toko Ummi

- Cookies Menggunakan UML (Unified Modelling Language). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 7(1), 364-371.
- Irfan Zikri, Yarik Ramadhani. (2026). Perancangan Sistem Informasi Inventory Stock Barang Berbasis Web di Toko Saltika Mendahara Tengah Tanjung Jabung Timur. *Jurnal Komputer Teknologi Informasi Sistem Informasi*, 4(2), 11227-11235. doi:<https://doi.org/10.62712/juktisi.v4i2.614>
- Kamaludin Mubarak, Ade Hendri Hendrawan, Ritzkal. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Beras Berbasis Web Muhammad. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, 4(11), 335-343.
- Rahman, Abdul Azis. (2023). Pelatihan Membangun Web Dinamis Dengan Model View Controller (MVC) Pada Siswa SMK Tritech Informatika Medan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 1(10), 2313-2318.
- Rio Rudolpo, David, Wahyu Sindu Prasetya, Amar P. Natasuwarna. (2023). Penerapan Framework CodeIgniter Dalam Penjualan Grosir Toko ARRShop. *JUDIMAS (Jurnal Inovasi Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 4(1), 64-77.
- Sasono, Puji Rahayu. (2022). Pengaruh E-Marketing Terhadap Volume Penjualan Umkm Kerupuk Usek DiKelurahan Kasepuhan Kabupaten Batang. *Jurnal Stie Semarang*, 14(2), 34-50. doi:10.33747
- Septi Andriani. (2024). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Dokumen Tagihan Pada PT. Subur Sedaya Maju Berbasis Web. *Jurnal Minfo Polgan*, 13(2), 1362-1367. doi:<https://doi.org/10.33395/jmp.v13i2.14062>
- Sindi Andani. (2023). Rancang Bangun Sistem E-Surat Pada Desa Jungai Kecamatan Rambang Kapak Tengah. *Jurnal Penelitian Sistem Informasi*, 1(4), 92-104. doi:<https://doi.org/10.54066/jpsi.v1i4.914>
- Willy Riandi, Ariansyah, Andi Christian. (2024). Sistem Informasi Penjualan Alat Komputer Pada Toko Eldi Komputer Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Elektronika Dan Komputer*, 17(1), 20-28.

LAMPIRAN



DOKUMENTASI



BUKU TRANSAKSI PENJUALAN TOKO

Tanggal	Barang	Jumlah	Harga satuan Rp.	Total Rp.	Bayar Rp.
27 Sep 2025	Grandun	3 kg	Rp. 10.000	Rp. 30.000	Tunai
	Mie goreng	1 dus	Rp. 120.000	Rp.	✓
	kopi	1 Bks	Rp. 7000	Rp. 7000	✓
28 Sep 2025	Rotok Djaram	3 Bks	Rp. 16.000	Rp. 48.000	✓
	Korek Api	1 pcs	Rp. 3000	Rp. 3000	✓
	Pop mie	4 pcs	Rp. 7000	Rp. 28.000	✓
	Telur	1 kg	Rp. 29.000	Rp.	✓
	Wiro	2 dus	Rp. 18.000	Rp. 36.000	✓
	Beras	20 kg	Rp. 290.000	Rp. 290.000	✓
	Supermie	1 dus	Rp.	Rp.	✓
	Daya	2 bks	Rp. 10.000	Rp. 20.000	✓
	Gula	1 kg	Rp. 20.000	Rp. 20.000	✓
	Grandun	3 kg	Rp. 10.000	Rp. 30.000	✓
	pepsodent	1 pcs	Rp. 7.000	Rp. 7.000	✓
	Minyak Goreng	2 kg	Rp. 20.000	Rp. 40.000	✓
	Telur	1 kg	Rp. 29.000	Rp. 29.000	✓
	Masako Ayam	1 kg	Rp. 5.000	Rp. 5.000	✓
	Wiro	1 dus	Rp. 18.000	Rp. 18.000	✓
	Mie gelas	1 bks	Rp. 9000	Rp. 9000	Kredit
	Rotok surya kecil	1 Bks	Rp. 27.000	Rp. 27.000	Kredit
	Rotok Sampoerna	2 Bks	Rp. 38.000	Rp. 76.000	Kredit
	Susu Bear Brand	3 pcs	Rp. 12.000	Rp. 36.000	Kredit
	Flaivalay	2 pcs	Rp. 15.000	Rp. 30.000	Kredit
	Obat nyamuk (Naras)	2 pcs	Rp. 6000	Rp. 12.000	Kredit
	Sunlight (Kecil)	1 Bks	Rp. 5000	Rp. 5000	✓
	Beras	10 kg	Rp. 198.000	Rp. 198.000	Kredit
	Rotok Djaram	2 Bks	Rp. 16.000	Rp. 32.000	✓
	Gula	1 kg	Rp. 20.000	Rp. 20.000	✓
	kopi	1 Bks	Rp. 7000	Rp. 7000	✓
	Sagu	2 kg	Rp. 9000	Rp. 18.000	✓
	Pulsa	100 k	Rp. 103.000	Rp. 103.000	Kredit
	Teh Sattwangi	1 Bks	Rp. 7000	Rp. 7000	✓
	Sabun nuro	1 pcs	Rp. 4000	Rp. 4000	✓
	Ice cream jagung, anggur	4 pcs	Rp. 5000	Rp. 20.000	✓
	Galon	1	Rp. 6000	Rp. 6000	✓
	Rotok sampoerna	1 Bks	Rp. 38.000	Rp. 38.000	✓
	Wiro	1 dus	Rp. 18.000	Rp. 18.000	✓
	Pop mie	2 pcs	Rp. 7.000	Rp. 14.000	✓
29. Sep 2025	pulsa	25 k	Rp. 27.000	Rp. 27.000	Kredit

CATATAN BARANG MASUK

barang masuk	
10/10/2015	Fly 2 PAK ✓
	Suryaku 1 PAK ✓
	Roti lunat 5 PAK ✓
	Putri duyung 2 PAK ✓
	batu AGE 1 PAK
11/10/2015	Por kucing 5 ✓
	tisu besar 4
	Roti GP 2 ✓
	beras Arjuna 10 kg ✓
	Roti sarum 7 bungkus ✓
12/10/2015	mikato 2 PAK ✓
	cup-cup 1 PAK ✓
	Cinta 1 PAK ✓
	gajah baru 1 PAK ✓
13/10/2015	mikato 3 PAK ✓
	Kacang atom garuda 2 PAK ✓
	intermi kudu 1 dus ✓
	Eko mi kudu 1 dus ✓
14/10/2015	Power F 3 dus
	Ale-Ale 3 dus ✓
	kopi kop 2 dus ✓

15/10/2015	Pop mie 12 bungkus ✓
	busan baru 1 PA ✓
16/10/2015	Mi gulag 8 renteng ✓
	Vita seli drink 3 dus ✓
	Sarden 12 konteng ✓
	Teh p10 1 dus ✓
	ololaka 1 dus ✓
	amplop 10 l
	Mauri 4-d 5 dus ✓
	bagren 4 PAK ✓
	Putri duyung 5 PAK ✓
	Roti Seven 5 PAK ✓
17/10/2015	gajah baru kecek 6 bungkus ✓
18/10/2015	Kacang atom garuda 2 PAK ✓
	cup-cup 2 renteng ✓
	Mikato 3 PAK ✓
	Roti Seven 5 PAK ✓
	kelur 2 kg ✓
	kingkong 12 PAK ✓
	Suryaku 1 PAK ✓
	GAJAH BARU K 3 PAK ✓
19/10/2015	Jarum 7 bungkus ✓

20/10/2015	Fly 1 PAK ✓
	Suryaku 4 bungkus ✓
	GP 1 bungkus ✓
	Surya 6 bungkus ✓
21/10/2015	Ampu Sabun nupa 6 batang ✓
	Pepsodent besar 3 PAK
	Sagu 3 kg ✓
	Namos 10 PAK ✓
22/10/2015	mikato 9 PAK ✓
	Sosis 2 gelok ✓
	Roti lunat 5 PAK ✓
	kelur 3 kg ✓
23/10/2015	Kopi nongkrang 4 dus ✓
	Vita jelly drink 2 dus ✓
	Ale-Ale 2 dus ✓
	Gudang baru kecek 4 PAK ✓
	Fly putih 1 PAK ✓
	RC ungu 2 PAK
	Susu beruang 6 botol
	Reaktif pantene 3 renteng
	Sajiku 2 renteng
	kopi 1 PAK

	bagren 4 PAK
	intermi goreng 1 dus ✓
	mi goreng 1 dus
24/10/2015	mi geprek 1 dus
	mi rendang 1 dus
	cup-cup 4 PAK
	Fluoridina 6 botol
	Kopi Golda 6 botol
	Isoplus 6 botol
	Sabun Fres 4 kotak
	ruvo 34 kotak
25/10/2015	Suryaku 3 PAK
	GP 1 PAK
	Groha 1 PAK
	Roti 5 PAK
26/10/2015	beras Arjuna 10 kg ✓
27/10/2015	beras " 20 kg
	intermi kudu
	" goreng
	Tora bika
	gula 2 kg

CATATAN KREDIT KARYAWAN

Date: 01/10/2025

ASAH KOPRI

September 2025

14-09-25	Rokok Cracking 10 Bks	Rp. 324.000	✓
	Baru Filter Kecil		
22-09-25	Paket Data	Rp. 102.000	✓
	Minyak Goreng 2L	Rp. 58.000	✓
	Bimoli		

Jumlah : Rp. 984.000

SiDU

Date: 10/09/2025

RUDIANTO

September 2025

10-09-25	Beras 20 kg	Rp. 290.000	✓
	Rokok Djarm 2pk	Rp. 580.000	✓
25-09-25	Pulsa	Rp. 52.000	✓
29-09-25	Pulsa	Rp. 29.000	✓

Jumlah : Rp. 749.000

SiDU



PT. IKHLAS MAJU BERSAMA
 Desa.1 Banuayu Kec Empat Petulal Dangku, Kab. Muara Enim
 Sum-Sel 31172 pt.iklasmajubersama@gmail.com
 Supplier-kontraktor-jasa-perdagangan umum
 Hp.0813-67718324,0813-6736912,0813-77664727

Nomor : 006/IMB/XXI/2025
 Lampiran : -
 Perihal : Balasan Surat Permohonan Penelitian dan Pengambilan Data

YTH Ketua Program Studi Sistem Informasi

Universitas Prabumulih

PRABUMULIH

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Permohonan Penelitian dan Pengambilan Data dengan nomor 07/FASILKOM/UNPRA/SI-S1/X/2025, Bersama dengan surat ini kami **Bersedia** memberi izin untuk melakukan penelitian dan Pengambilan Data guna menyelesaikan skripsi. Berikut ini adalah nama mahasiswa yang akan melaksanakan Penelitian dan Pengambilan Data :

NO	NAMA	NIM
1	Angelika Diansi Putri	2022210041

Demikian Surat ini kami sampaikan dan atas kerja samanya kami mengucapkan terima kasih.

Banuayu, 03 Desember 2025
 Menyetujui,


Darudin S.
 Direktur PT IMB

DRAF WAWANCARA

Berikut ini merupakan hasil wawancara dengan ibu desi selaku pihak administrasi di PT Ikhlas Maju Bersama dan ibu Ellisa Selaku pihak administrasi Toko Ikhlas Maju Bersama yang beralamat di desa Banuayu Kec. Rambang Dangku, Kab. Muara Enim. Wawancara ini dilakukan untuk memperoleh informasi lebih mendalam mengenai objek penelitian, khususnya terkait proses Administrasi pengelolaan dan kebutuhan sistem yang dibutuhkan oleh Toko tersebut. Informasi yang diperoleh melalui wawancara ini diharapkan dapat mendukung pembahasan dalam penelitian.

Penulis	Assalamualaikum bu, perkenalkan saya Angelika Diansi Putri mahasiswa universitas prabumulih semester 7 prodi sistem informasi fakultas ilmu komputer, jadi maksud dan tujuan saya datang kesini untuk mencari informasi mengenai PT Ikhlas Maju Bersama khususnya Toko Ikhlas Maju Bersama untuk data skripsi saya.
Admin	Iya boleh silahkan.
Penulis	Dapatkah ibu menjelaskan profil singkat tentang PT Ikhlas Maju Bersama?
Admin	PT Ikhlas Maju Bersama adalah perusahaan jasa konstruksi yang bergerak dalam pekerjaan chipping, penyaringan chip, mesin pulp, pengolahan air, serta operasional ultra logger bell. Perusahaan ini berdiri untuk memenuhi kebutuhan jasa konstruksi di lingkungan PT TEL.
Penulis	Apa saja pekerjaan yang dilakukan oleh karyawan dilapangan?
Admin	Pekerjaan yang dikerjakan oleh karyawan kami yaitu, kontrak kerja asisten produksi <i>chipping line</i> , <i>chip screen</i> , mesin <i>pulp</i> , <i>water treatment</i> , dan kontrak kerja operasional <i>bell ultra logger</i> di area <i>Wood Yard</i> , kontrak kerja asisten produksi di area <i>mill store</i> , di area terowongan <i>chip</i> dan area <i>log</i> kecil, pelayanan

	penyiraman dan pengumpulan kayu, dan operator bulldoser.
Penulis	Baik ibu terimakasih, selanjutnya jika berkenan saya juga membutuhkan informasi terkait Toko IMB yang berjalan diperusahaan ini bu, apakah diperbolehkan saya meminta data tentang Toko?
Admin Toko	Iya boleh, silahkan.
Penulis	Toko ini sudah berjalan sejak kapan?
Admin Toko	Toko ini mulai aktif melakukan kegiatan penjualan sekitar 5 tahun terakhir.
Penulis	Bagaimana proses transaksi penjualan yang saat ini berjalan di Toko Ikhlas Maju Bersama?
Admin Toko	Saat ini transaksi penjualan masih dicatat secara manual. Setiap pembelian dicatat di buku transaksi harian, kemudian direkap kembali untuk laporan.
Penulis	Apakah Toko melayani penjualan tunai dan kredit?
Admin Toko	Iya, ada penjualan tunai dan juga penjualan kredit khusus untuk karyawan. Untuk kredit, biasanya dicatat terpisah karena nanti akan direkap untuk potongan gaji.
Penulis	Bagaimana cara Toko mencatat stok barang masuk dan keluar?
Admin Toko	Barang masuk dicatat saat pembelian dari pemasok, sedangkan barang keluar dicatat berdasarkan transaksi penjualan. Namun pencatatannya belum terintegrasi, jadi masih manual.
Penulis	Apakah sering terjadi perbedaan antara stok yang tercatat dengan stok fisik?
Admin Toko	Iya, cukup sering.
Penulis	Bagaimana mekanisme pencatatan kredit karyawan di Toko ini?
Admin Toko	Setiap transaksi kredit dicatat atas nama karyawan. Kemudian di akhir bulan kami melakukan rekap total kredit masing-masing karyawan untuk dilaporkan sebagai bahan potongan gaji.
Penulis	Apakah proses rekap kredit tersebut mengalami kendala?

Admin Koperasi	Iya, karena datanya masih manual, jadi cukup memakan waktu dan rawan kesalahan hitung.
Penulis	Bagaimana proses pembuatan laporan penjualan dan stok barang saat ini?
Admin Koperasi	Laporan dibuat dengan mengumpulkan catatan transaksi dan stok, lalu direkap secara manual. Biasanya membutuhkan waktu cukup lama.
Penulis	Laporan apa saja yang dibutuhkan oleh pihak koperasi?
Admin Koperasi	Kami membutuhkan laporan penjualan, laporan stok barang, dan laporan kredit karyawan setiap periode.
Penulis	Apakah koperasi membutuhkan sistem informasi penjualan dan stok barang yang terkomputerisasi?
Admin Koperasi	Sangat membutuhkan. Dengan sistem, pencatatan bisa lebih rapi, stok bisa terpantau, dan laporan bisa dibuat lebih cepat.
Penulis	Fitur apa saja yang diharapkan ada pada sistem tersebut?
Admin Koperasi	Kami berharap ada fitur pencatatan transaksi penjualan, pengelolaan stok barang otomatis, laporan penjualan, laporan stok, dan laporan kredit karyawan.
Penulis	Baik, terima kasih atas informasi yang telah disampaikan. Informasi ini sangat membantu dalam penelitian yang saya lakukan.
Admin Koperasi	Iya, sama sama.

Sumber : Peneliti 2025

Banuayu, 14 Desember 2025


Direktur PT IMB



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 2022210041
 Nama : Angelika Diansi Putri
 Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang pada Toko Ikhlas
 Maju Bersama Berbasis Web
 Pembimbing 1 : Andi Christian, S.Kom, M.Kom

No	Tanggal	Tema	Jenis Revisi	Komentar	Lama Perbaikan	Paraf
1	13/2026 05	BAB I + II + III		Ace		✓
2	18/2026 05	BAB IV	Revisi punc	perlu ada class, dan class dgn fungsi ut	5 hari	✓
3	03/2026 06	BAB IV	Revisi punc	perlu ada class, dan class dgn fungsi	5 hari	✓
4	13/2026 06	BAB IV	Revisi 7	perlu ada class, dan class dgn fungsi ut		✓
5	22/2026 06	BAB IV		Ace		✓
6	24/2026 06	BAB IV	Revisi un	revisi lain supaya	2 hari	✓
7	23/2026 06	BAB IV		Ace		✓
8	23/2026 06	bagian		Ace		✓

Prabumulih, 2026
 Mengetahui,
 Ketua Program Studi Sistem Informasi

[Signature]
 Yuntan Purba Sari, S.Kom, M.Kom
 NUPTK. 253475765823105





**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PRABUMULIH**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 2022210041
 Nama : Angelika Diansi Putri
 Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang pada Toko Ikhlas Maju Bersama Berbasis Web
 Pembimbing 2 : Ariansyah, S.Kom, M.Kom

No	Tanggal	Tema	Jenis Revisi	Komentar	Lama Perbaikan	Paraf
1	20/26 5	Pmb I - Pmb II		Revisi		f
2	3/26 6	Pmb I - Pmb II		Au		f
3	3/26 6	Pmb IV		Revisi		f
4	26/26 6	Pmb IV		Au		f
5		Pmb VII Pmb VI		Revisi		A.
6	26/26 6	Pmb VII - Pmb VI		Au		f
7		Pelengkapan		Au		f
8		Bagian		Au		f

Prabumulih, 2026
 Mengetahui,
 Ketua Program Studi Sistem Informasi

Yuntari Purba Sari, S.Kom, M.Kom
 NUPTK. 253475765823105



Pembimbing 2

Ariansyah, S.Kom, M.Kom
 NUPTK. 9343759660130163



**UNIVERSITAS PRABUMULIH
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN**

Jl. Patra No 50 Sukaraja, Prabumulih 31111

E-mail: perpusunpra@gmail.com

**SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN PERPUSTAKAAN DAN
TANDA PENYERAHAN DONASI BUKU**

No : 0303 / UPT-P.UNPRA / DB / 2026

Petugas UPT Perpustakaan Universitas Prabumulih dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Angelika Diansi Putri

NIM : 2022210041

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

telah dinyatakan bebas dari pinjaman koleksi di UPT Perpustakaan Universitas Prabumulih dan telah menyerahkan Donasi Buku di UPT Perpustakaan Universitas Prabumulih dengan judul :

Langkah Mudah Belajar Machine Learning Dengan Python Untuk Pemula

Demikian surat keterangan ini agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Prabumulih, 08 september 2026
Petugas Perpustakaan,

Nurhidayah, A.Ma.Pust



jurnal-angelika-diansi-p_1787879419046.docx

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	Nurfianita Dwiningrum, Luis Marnisah, Susi Handayani. "The Influence of Product Brand Image on Purchasing Decision on Smartfren Internet Modem: Case Study at Indo Global Mandiri University, Palembang", International Journal of Business, Management & Economics Research, 2020 Crossref	72 words — 4%
2	repository.ulb.ac.id Internet	20 words — 1%
3	rumah-jurnal.com Internet	16 words — 1%
4	ulb.ac.id Internet	13 words — 1%
5	eprints.binadarma.ac.id Internet	12 words — 1%
6	kc.umn.ac.id Internet	12 words — 1%
7	repositori.unwira.ac.id Internet	12 words — 1%
8	repository.nusamandiri.ac.id Internet	12 words — 1%
9	sentrin.fikom.ub.ac.id Internet	12 words — 1%
10	Intan Mutia, - Herlinda, - Atikah. "Perancangan Knowledge Management System (KMS) Kurikulum 2013 Menggunakan Model Tiwana dan Zack", Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN), 2017 Crossref	11 words — 1%
11	jurnal.sinov.id	

	Internet	11 words — 1%
12	widuri.raharja.info Internet	10 words — 1%
13	www.eud.eu Internet	10 words — 1%
14	Popi Aulia, Fahmi Izhari, Andysah Putera Utama Siahaan. "Sistem Informasi Stok Barang UD Dharma Tani Berbasis Web", Jurnal Minfo Polgan, 2025 Crossref	9 words — < 1%
15	hedu.alberodiminerva.it Internet	9 words — < 1%
16	library.binus.ac.id Internet	9 words — < 1%
17	www.coursehero.com Internet	9 words — < 1%
18	docplayer.info Internet	8 words — < 1%
19	ejournal.nusamandiri.ac.id Internet	8 words — < 1%
20	ejournal.uinsgd.ac.id Internet	8 words — < 1%