

**MODEL PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN STOK BERBASIS WEB
PADA TOKO ADEK SERAGAM**



SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (S.E)
Dalam Bidang Manajemen Bisnis Syariah*

Oleh

MHD. IKROM HASIBUAN
NIM : 21 404 00029

PROGRAM STUDI MANAJEMEN BISNIS SYARIAH

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY
PADANGSIDIMPUAN**

2025

**MODEL PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN STOK BERBASIS WEB
PADA TOKO ADEK SERAGAM**



SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (S.E)
Dalam Bidang Manajemen Bisnis Syariah*

Oleh

MHD. IKROM HASIBUAN

NIM : 21 404 00029

PROGRAM STUDI MANAJEMEN BISNIS SYARIAH

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY
PADANGSIDIMPUAN**

2025

**MODEL PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN STOK BERBASIS *WEB*
PADA TOKO ADEK SERAGAM**



SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi (S.E)
Dalam Bidang Manajemen Bisnis Syariah*

Oleh

**MHD. IKROM HASIBUAN
NIM : 21 404 00029**

PEMBIMBING I

**Dr. Rukiah, S.E., M.Si
NIP.197603242006042002**

PEMBIMBING II

**Assa'adatul Khairiyah, M.Ak
NIP.199302172022032004**

PROGRAM STUDI MANAJEMEN BISNIS SYARIAH

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY
PADANGSIDIMPUAN**

2025

SURAT PERNYATAAN PEMBIMBING

Hal : Lampiran Skripsi
an. Mhd. Ikrom Hasibuan

Padangsidempuan, 11 Desember 2025

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
UIN SYAHADA Padangsidempuan
di-
Padangsidempuan

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Setelah membaca, menelaah dan memberikan saran-saran perbaikan seperlunya terhadap skripsi an. **Mhd. Ikrom hasibuan** yang berjudul ***Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada Toko Adek Seragam***, maka kami berpendapat bahwa skripsi ini telah dapat diterima untuk melengkapi tugas dan syarat-syarat mencapai gelar sarjana dalam bidang Ekonomi Syariah Pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam.

Seiring dengan hal diatas, maka saudara tersebut sudah dapat menjalani sidang munaqasyah untuk mempertanggung jawabkan skripsi ini.

Demikian kami sampaikan, semoga dapat dimaklumi dan atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

PEMBIMBING I



Dr. Rukiah, S.E., M.Si
NIP.197603242006042002

PEMBIMBING II



Assa'adatul Khairiyah tussolihah, M.Ak
NIP.199302172022032004

SURAT PERNYATAAN MENYUSUN SKRIPSI SENDIRI

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, bahwa saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mhd. Ikrom Hasibuan
NIM : 2140400029
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis Islam
Prodi : Manajemen Bisnis Syariah
Judul Skripsi : **Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada Toko Adek Seragam**

Dengan ini menyatakan bahwa saya telah menyusun skripsi ini sendiri tanpa meminta bantuan yang tidak sah dari pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing dan tidak melakukan plagiasi sesuai Kode Etik Mahasiswa Universitas Islam Negeri Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan pasal 14 ayat 11 tahun 2014.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sebagaimana tercantum dalama pasal 19 ayat 4 Tahun 2014 tentang Kode Etik Mahasiswa Universitas Islam Negeri Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan yaitu pencabutan gelar akademik dengan tidak hormat dan sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padangsidempuan, 17 November 2025



Mhd. Ikrom Hasibuan
NIM. 21 404 00029

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai civitas akademika Universitas Agama Islam Negeri Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan. Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Mhd. Ikrom Hasibuan
Nim : 21 404 00029
Program Studi : Manajemen Bisnis Syariah
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis Islam
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Agama Islam Negeri Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan Hak Bebas *Royalti Non eksklusif (Non Exclusive Royalty Free Right)* atas karya Ilmiah saya yang berjudul “**Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis *Web* Pada Toko Adek Seragam**”. Dengan Hak Bebas *Royalti Non eksklusif* ini Universitas Agama Islam Negeri Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan berhak menyimpan, mengalih media/ memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir Saya selama tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis dan sebagai sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Padangsidempuan
Pada tanggal : 17 November 2025
Yang Menyatakan



MHD. IKROM HASIBUAN
NIM. 21 404 00029



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY PADANGSIDIMPUAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
Jalan. T. Rizal Nurdin Km. 4,5 Sihitang, Padangsidimpuan 22733
Telepon. (0634) 22080 Faximile. (0634) 24022

DEWAN PENGUJI
SIDANG MUNAQASYAH SKRIPSI

NAMA : MHD. IKROM HASIBUAN
NIM : 21 404 00029
Fakultas/Program Studi : Ekonomi dan Bisnis Islam/ Manajemen Bisnis Syariah
Judul Skripsi : Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen
Stok Berbasis *Web* Pada Toko Adek Seragam

Ketua

Dr. Rukiah, S.E., M.Si.
NIDN. 2024037601

Sekretaris

Nofinawati, M.A.
NIDN. 2016118202

Anggota

Dr. Rukiah, S.E., M.Si.
NIDN. 2024037601

Nofinawati, M.A.
NIDN. 2016118202

Ja'far Nasution, M.E.I.
NIDN. 2004088205

Ferri Alfadri, M.E.
NIDN. 2028099401

Pelaksanaan Sidang Munaqasyah

Di : Padangsidimpuan
Hari/Tanggal : Selasa, 18 November 2025
Pukul : 10.00 WIB s/d Selesai
Hasil/Nilai : Lulus/82,5 (A)
Indeks Predikat Kumulatif : 3,47
Predikat : Sangat Memuaskan



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY PADANGSIDIMPUAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
Jalan T. Rizal Nurdin Km. 4,5 Sihitang Kota Padangsidimpuan 22733
Telephone (0634) 22080 Faximile (0634) 24022

PENGESAHAN

Judul Skripsi : **Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada Toko Adek Seragam**
Nama : **Mhd. Ikrom Hasibuan**
NIM : **21 404 00029**
IPK : **3,49**
Predikat : **Sangat Memuaskan**

Telah dapat diterima untuk memenuhi
syarat dalam memperoleh gelar
Sarjana Ekonomi (S.E)
Dalam Bidang Manajemen Bisnis Syariah

Padangsidimpuan, Desember 2025

Dekan



Prof. Dr. Darwis Harahap, S.H.I., M.Si.
NIP. 19780818 200901 1 015

ABSTRAK

Nama : Mhd. Ikrom Hasibuan

Nim 2140400029

Judul Skripsi : Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada Toko Adek Seragam

Latar belakang penelitian ini berawal dari permasalahan pengelolaan stok yang masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan maupun *handphone*, sehingga sering menimbulkan kesalahan pencatatan, keterlambatan pelaporan, serta risiko kelebihan maupun kekurangan stok. Kondisi tersebut berdampak pada kurangnya efisiensi operasional dan kesulitan dalam pengambilan keputusan. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, dan dokumentasi pada pemilik serta karyawan Toko Adek Seragam di Kota Padangsidempuan. Sistem yang dikembangkan berbasis web dengan memanfaatkan *Hypertext Preprocessor*, *MYSQL*, dan *Cross-Platform*, *Apache*, *MariaDB*, yang dilengkapi fitur pencatatan barang masuk dan keluar, laporan stok *real-time*, notifikasi stok menipis, serta hak akses berbeda antara pemilik dan karyawan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi sistem informasi manajemen stok berbasis *web* mampu meningkatkan efisiensi pencatatan, mengurangi risiko kesalahan, mempercepat pelaporan, serta mempermudah pemilik dalam memantau stok secara *real-time*. Uji coba aplikasi juga mendapat respon positif dari pemilik dan karyawan karena lebih praktis dibandingkan pencatatan manual. Meskipun terdapat tantangan berupa keterbatasan teknis pengguna pada awal penerapan, hal tersebut dapat diatasi melalui pelatihan dan penyempurnaan sistem. Dengan demikian, pengembangan sistem informasi manajemen stok berbasis *web* di Toko Adek Seragam terbukti efektif dalam membantu pengelolaan persediaan, meningkatkan kualitas pelayanan, serta mendukung pertumbuhan usaha di era digital.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Stok Aplikasi Berbasis Web, Toko Adek Seragam

ABSTRACT

Name : Mhd. Ikrom Hasibuan
Reg. Number: : 2140400029
Thesis Title : **Information Systems Development Model
Web-Based Stock Management On Store
Adek Seragam Uniform**

The background of this research began with the problem of stock management which is still carried out manually using notebooks and *mobile phones*, so that it often causes recording errors, reporting delays, and the risk of excess or shortage of stock. This condition has an impact on the lack of operational efficiency and difficulties in decision-making. This study uses a qualitative descriptive method with data collection techniques in the form of observation, interviews, and documentation on the owners and employees of the Adek Uniform Shop in Padangsidempuan City. The system was developed web-based using *Hypertext Preprocessor, MYSQL, and Cross-Platform, Apache, MariaDB*, which is equipped with inbound and outbound entry recording features, *real-time stock reports*, low stock notifications, and different access rights between owners and employees. The results of the study show that the implementation of a web-based stock management information system is able to improve recording efficiency, reduce the risk of errors, speed up reporting, and make it easier for owners to monitor stock in *real-time*. The application trial also received a positive response from owners and employees because it was more practical than manual recording. Although there are challenges in the form of technical limitations for users at the beginning of implementation, they can be overcome through training and system improvements. Thus, the development of a web-based stock management information system at Toko Adek Uniform has proven to be effective in helping inventory management, improving service quality, and supporting business growth in the digital era.

Keywords: Information System, Web-Based Application Stock Management, Adek Seragam Uniform Shop

ملخص البحث

الاسم : مُجد إكروم هاسبيوان
رقم التسجيل : ٢١٤٠٤٠٠٠٢٩
عنوان البحث : نموذج تطوير نظام إدارة المخزون القائم على الويب في متجر أديب سيراغام

يبدأ خلفية هذا البحث من مشكلة إدارة المخزون التي لا تزال تُنفذ يدويًا باستخدام دفاتر الملاحظات أو الهواتف المحمولة، مما يؤدي غالبًا إلى أخطاء في التسجيل، وتأخر في التقارير، ومخاطر زيادة أو نقصان المخزون. يؤثر هذا الوضع على نقص الكفاءة التشغيلية وصعوبة اتخاذ القرارات. يستخدم هذا البحث المنهج الوصفي النوعي مع تقنيات جمع البيانات المتمثلة في الملاحظة والمقابلة والتوثيق لدى مالك وموظفي متجر أديب سيراغام في مدينة بادانغسيديموان. النظام المطور قائم على الويب باستخدام لغة ، وقاعدة بيانات ، ومنصة ، وخادم ، وقاعدة بيانات ، ومزود بميزات تسجيل البضائع الواردة والصادرة، وتقارير المخزون الفوري، وإشعارات نفاد المخزون، بالإضافة إلى صلاحيات وصول مختلفة بين المالك والموظفين. تظهر نتائج البحث أن تطبيق نظام إدارة المخزون القائم على الويب قادر على تحسين كفاءة التسجيل، وتقليل مخاطر الأخطاء، وتسريع التقارير، وتسهيل مراقبة المالك للمخزون فورًا. كما حظيت تجربة التطبيق بردود فعل إيجابية من المالك والموظفين لكونه أكثر عملية من التسجيل اليدوي. على الرغم من وجود تحديات تتمثل في القيود التقنية للمستخدمين في بداية التطبيق، إلا أنه يمكن التغلب عليها من خلال التدريب وتحسين النظام. وبالتالي، أثبت تطوير نظام إدارة المخزون القائم على الويب في متجر أديب سيراغام فعاليته في المساعدة على إدارة المخزون، وتحسين جودة الخدمة، ودعم نمو الأعمال في العصر الرقمي.

الكلمات المفتاحية: نظام المعلومات، تطبيق إدارة المخزون القائم على الويب، متجر أديب للملابس الموحدة

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya yang tiada henti sehingga peneliti dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul penelitian “Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis *Web* Pada Toko Adek Seragam”. Serta tidak lupa juga shalawat dan salam senantiasa dicurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, seorang pemimpin umat yang patut dicontoh dan diteladani kepribadiannya dan yang senantiasa dinantikan syafaatnya di hari Akhir.

Skripsi ini disusun dengan bekal ilmu pengetahuan yang sangat terbatas dan amat jauh dari kesempurnaan, sehingga tanpa bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka sulit bagi peneliti untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, peneliti mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu peneliti menyelesaikan skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Dr. H. Muhammad Darwis Dasopang, M.Ag., Rektor UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan serta Bapak Dr. Erawadi, M.Ag, Wakil Rektor Bidang Akademik dan Pengembangan Lembaga, Dr. Anhar, M.A., Wakil Rektor Bidang Administrasi Umum, Perencanaan dan Keuangan,

dan Bapak Dr. Ikhwanudddin, M.Ag., Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan, Alumni dan v Kerjasama.

2. Bapak Prof. Dr. Darwis Harahap, S.HI., M.Si., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan, dan Bapak Dr. Abdul Nasser Hasibuan, S.E.,M.Si., selaku Wakil Dekan I Bidang Akademik dan Kelembagaan, Ibu Dra. Rukiah, S.E, M.Si, selaku Wakil Dekan II Bidang Administrasi Umum, Perencanaan dan Keuangan, dan Ibu Dra. Hj. Replita, M.Si, selaku Wakil Dekan III bidang Kemahasiswaan, Alumni dan Kerjasama Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan.
3. Ibu Sry Lestari, M.E.I., S.H.I. Selaku Ketua Program Manajemen Bisnis Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan.
4. Ibu Rukiah, S.E., M.Si selaku Pembimbing I dan Ibu Assa'adatul Khairiyahtussolihah, M.AK selaku Pembimbing II yang telah menyediakan waktunya untuk memberikan pengarahan, bimbingan dan ilmu yang sangat berharga bagi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga menjadi amal baik dan mendapat balasan terbaik pula dari Allah SWT.
5. Bapak Yusri Fahmi, M.Hum., selaku kepala perpustakaan serta pegawai perpustakaan yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada peneliti untuk memperoleh buku-buku yang peneliti butuhkan dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan yang dengan ikhlas telah memberikan ilmu pengetahuan dan dorongan yang sangat bermanfaat bagi peneliti dalam proses perkuliahan di UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan.
7. Teristimewa kepada Ayahanda Tabaroni Hasibuan dan Ibunda tercinta Nurmawati Siregar yang telah memberikan curahan kasih sayang yang tiada hentinya. Memberikan dukungan moril dan materil demi kesuksesan studi peneliti sampai saat ini. Memberikan do'a yang tak pernah terputus semenjak dilahirkan sampai sekarang, semoga Allah SWT nantinya dapat membalas perjuangan beliau dengan Surga Firdaus-Nya.
8. Terimakasih kepada Abang-abang dan Rekan- rekan Warkop Oncong yang tidak dapat saya sebutkan Namanya satu persatu, yang tidak henti-hentinya memberikan dukungan dan kasih sayang penuh kepada peneliti karena keluarga selalu menjadi tempat istimewa bagi peneliti.
9. Untuk teman-teman Mahasiswa Manajemen Bisnis Syariah, Terutama Manajemen Bisnis 2, angkatan 2021 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam yang telah berjuang bersama- sama meraih gelar S.E. Dan teman seperjuangan team bimbingan Ibu Rukiah, S.E., M.Si dan juga Ibu Assa'adatul Khairiyah tussolihah, M.AK
10. Teruntuk Anriansyah Pane, Alwi Anugrah Sianipar serta sahabat dan teman seperjuangan yang telah membantu serta mendukung peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.

11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu peneliti dalam menyelesaikan studi dan melakukan penelitian sejak awal hingga selesainya skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan balasan yang jauh lebih baik atas amal kebaikan yang telah diberikan kepada peneliti. Akhirnya peneliti mengucapkan rasa syukur yang tidak terhingga kepada Allah SWT, karena atas karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Harapan peneliti semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan peneliti. Aamiin yarabba 'alamin.

Peneliti menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang ada pada diri peneliti. Peneliti juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Padangsidempuan, 17 November 2025

Peneliti

Mhd. Ikrom Hasibuan
NIM. 21 404 00029

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

A. Konsonan

Fonem konsonan bahasa Arab yang dalam sistem tulisan arab dilambangkan dengan huruf dalam transliterasi ini sebagian dilambangkan dengan huru, sebagian dilambangkan dengan tanda dan sebagian lain dilambangkan dengan huruf dan tanda sekaligus.

Huruf Arab	Nama Huruf Latin	Huruf Latin	Nama
ا	Alif	Tidak dilambangkan	Tidak dilambangkan
ب	Ba	B	Be
ت	Ta	T	Te
ث	ṣa	ṣ	es (dengan titik di atas)
ج	Jim	J	Je
ح	ḥa	ḥ	Ha (dengan titik di bawah)
خ	Kha	Kh	Ka dan ha
د	Dal	D	De
ذ	ḏal	ḏ	zet (dengan titik di atas)
ر	Ra	R	Er
ز	Zai	Z	Zet
س	Sin	S	Es
ش	Syin	Sy	Es dan ye
ص	ṣad	ṣ	Es (dengan titik dibawah)
ض	ḏad	ḏ	de (dengan titik di bawah)
ط	ṭa	ṭ	te (dengan titik di bawah)
ظ	ẓa	ẓ	zet (dengan titik di bawah)
ع	‘ain	‘.	Koma terbalik di atas
غ	Gain	G	Ge
ف	Fa	F	Ef
ق	Qaf	Q	Ki
ك	Kaf	K	Ka
ل	Lam	L	El
م	Mim	M	Em
ن	Nun	N	En

و	Wau	W	We
ه	Ha	H	Ha
ء ي	Hamzah Ya	..'.. Y	Apostrof Ye

B. Vokal

Vokal bahasa Arab seperti vocal bahasa Indonesia, terdiri dari vocal tunggal atau monoftong dan vocal rangkap atau diftong.

1. Vokal Tunggal adalah vocal tunggal bahasa Arab yang lambangnya berupa tanda atau harakat transliterasinya sebagai berikut:

Tanda	Nama	Huruf Latin	Nama
—	Fathah	A	A
— /	Kasrah	I	I
و	Dammah	U	U

2. Vokal Rangkap adalah vocal rangkap bahasa Arab yang lambangnya berupa gabungan antara harakat dan huruf, transliterasinya berupa gabungan huruf.

Harkat dan Huruf	Nama	Huruf dan Tanda	Nama
...يْ	Fathah dan ya	Ai	a dan i
وْ	Fathah dan wau	Au	a dan u

3. *Maddah* adalah vocal panjang yang lambangnya berupa harakat dan huruf, transliterasinya berupa huruf dan tanda.

Harkat dan Huruf	Nama	Huruf dan Tanda	Nama
أْ ... اْ .. يْ	Fathah dan alif atau ya	Ā	a dan garis di atas
يْ , , ...	Kasrah dan ya	Ī	i dan garis di bawah
وْ ...	Dammah dan wau	Ū	u dan garis di atas

C. *Ta Marbutah*

Transliterasi untuk *Ta Marbutah* ada dua.

1. *Ta Marbutah* hidup yaitu *Ta Marbutah* yang hidup atau mendapat harakat fathah, kasrah dan dummah, transliterasinya adalah /t/.
2. *Ta Marbutah* mati yaitu *Ta Marbutah* yang mati atau mendapat harakat sukun, transliterasinya adalah /h/.

Kalau pada suatu kata yang akhir katanya *Ta Marbutah* diikuti oleh kata yang menggunakan kata sandang al, serta bacaan kedua kata itu terpisah maka *Ta Marbutah* itu ditransliterasikan dengan ha (h).

D. *Syaddah (Tasydid)*

Syaddah atau *tasydid* yang dalam system tulisan Arab dilambangkan dengan sebuah tanda, tanda *syaddah* atau tanda *tasydid*. Dalam transliterasi ini tanda *syaddah* tersebut dilambangkan dengan huruf, yaitu huruf yang sama dengan huruf yang diberi tanda *syaddah* itu.

E. Kata Sandang

Kata sandang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan huruf, yaitu: ة. Namun dalam tulisan transliterasinya kata sandang itu dibedakan antara kata sandang yang diikuti oleh huruf *syamsiah* dengan kata sandang yang diikuti oleh huruf *qamariah*.

1. Kata sandang yang diikuti huruf *syamsiah* adalah kata sandang yang diikuti oleh huruf *syamsiah* di transliterasikan sesuai dengan bunyinya, yaitu huruf /l/ di ganti dengan huruf yang sama dengan huruf yang langsung diikuti kata sandang itu.

2. Kata sandang yang diikuti huruf *qamariah* adalah kata sandang yang diikuti oleh huruf *qamariah* di transliterasikan sesuai dengan aturan yang digariskan di depan dan sesuai dengan bunyinya.

F. *Hamzah*

Dinyatakan di depan daftar Transliterasi Arab-Latin bahwa *hamzah* di transliterasikan dengan apostrof. Namun, itu hanya terletak di tengah dan di akhir kata. Bila *hamzah* itu diletakkan di awal kata, ia tidak dilambangkan, karena dalam tulisan Arab berupa alif.

G. Penulisan Kata

Pada dasarnya setiap kata, baik *fi'il*, *isim*, maupun huruf ditulis terpisah. Bagi kata-kata tertentu yang penulisannya dengan huruf Arab yang sudah lazim dirangkaikan dengan kata lain karena ada huruf atau harakat yang dihilangkan maka dalam transliterasi ini penulisan kata tersebut bisa dilakukan dengan dua cara: bisa dipisah perkata dan bisa pula dirangkaikan.

H. Huruf Kapital

Meskipun dalam sistem kata sandang yang diikuti huruf tulisan Arab huruf kapital tidak dikenal, dalam transliterasi ini huruf tersebut digunakan juga. Penggunaan huruf kapital seperti apa yang berlaku dalam EYD, diantaranya huruf kapital digunakan untuk menuliskan huruf awal, nama diri dan permulaan kalimat.

Huruf awal kapital untuk Allah hanya berlaku dalam tulisan Arabnya memang lengkap dan kalau penulisan itu disatukan dengan kata lain sehingga ada huruf atau harakat yang dihilangkan, huruf kapital tidak dipergunakan.

I. Tajwid

Bagi mereka yang menginginkan kefasihan dalam bacaan, pedoman transliterasi ini merupakan bagian tak terpisahkan dengan ilmu tajwid. Karena itu keresmian pedoman transliterasi ini perlu disertai dengan pedoman tajwid.

Sumber: Tim Puslitbang Lektor Keagamaan. Pedoman Transliterasi Arab-Latin. Cetakan Kelima. Jakarta: Proyek Pengkajian dan Pengembangan Lektor Pendidikan Agama, 2003.

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	
SURAT PERNYATAAN PEMBIMBING	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
BERITA ACARA MUNAQASYAH	
LEMBAR PENGESAHAN DEKAN/ DIREKTUR	
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN	viii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah/ Fokus Masalah.....	9
C. Batasan Istilah.....	9
D. Perumusan Masalah.....	11
E. Tujuan Penelitian.....	11
F. Manfaat Penelitian.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. Landasan Teori	14
1. Sistem Informasi Manajemen	14
2. Manajemen stok.....	16
3. Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i>	18
4. Teknologi Keamanan Data	21
5. Implementasi Sistem informasi	23
6. Aplikasi	25
7. <i>Website</i>	25
8. Rancangan aplikasi berbasis <i>web</i>	30
B. Kajian/ Penelitian Terdahulu	33

BAB III METODE PENELITIAN	37
A. Waktu dan lokasi penniselitan	37
B. Jenis penelitian	37
C. Subjek penelitian	37
D. Sumber Data	38
1. Data Primer	39
E. Teknik Pengumpulan Data	40
1. Wawancara.....	40
2. Dokumentasi	41
F. Teknik Pengecekan Keabsahan Data.....	41
G. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	42
1. Reduksi Data.....	42
2. Penyajian Data	43
3. Pengambilan Keputusan	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	45
B. Deskripsi Data Penelitian	47
1. Profil Lokasi dan Subjek Penelitian.....	48
2. Sumber dan Jenis Data.....	48
3. Gambaran Pengelolaan Stok Sebelum Sistem	49
4. Implementasi Sistem Aplikasi Berbasis Web	50
5. Hasil Uji Coba Awal (Advance Server)	50
C. Pengolahan dan Analisis Data	51
1. Reduksi Data.....	51
2. Penyajian Data	53
a. Data Transaksi dan Pengeluaran Produksi.....	53
b. Proses Bisnis Sebelum dan Setelah Menggunakan Aplikasi	54
c. Evaluasi Pengguna	54

D. Pembahasan Hasil Penelitian.....	55
1. Sebelum dan Sesudah Menggunakan Aplikasi Terbaru (Stok Berbasis Web).....	55
2. Efisiensi Pencatatan Stok.....	60
3. Tantangan Selama Proses Pengembangan Sistem	61
4. Aplikasi Stok Berbasis Web	62
E. Keterbatasan Penelitian	66
BAB V PENUTUP	67
A. Kesimpulan.....	67
B. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1	Pengeluaran Toko Adek Seragam Tahun 2024.....	4
Tabel II. 1	Hasil Penelitian Terdahulu	34
Tabel III. 1	Daftar Nama Pemilik, Karyawan, dan Pembeli Toko Adek Seragam.....	38
Tabel IV. 1	Proses Bisnis Sesudah Menggunakan Aplikasi	52
Tabel IV. 2	Proses Bisnis Sebelum Menggunakan Aplikasi.....	54
Tabel IV. 3	Diagram Batang Pendapatan Toko	59
Tabel IV. 4	Pengeluaran Toko Adek Seragam Juni Sampai Agustus	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1	Penggunaan PHP	27
Gambar III. 2	Penggunaan XAMPP	30
Gambar IV. 1	Eror di Halaman Login	57
Gambar IV. 2	Kurangnya fitur Print Faktur	57
Gambar IV. 3	Pengaktifan Server Melalui Aplikasi XAMPP	63
Gambar IV. 4	Link Website Aplikasi	63
Gambar IV. 5	Halaman Login Aplikasi	64
Gambar IV. 6	Dashboard Aplikasi	64
Gambar IV. 7	Menu Barang Aplikasi	64
Gambar IV. 8	Menu Kategori Barang Aplikasi	65
Gambar IV. 9	Menu Penambahan Kasir	65
Gambar IV. 10	Menu Laporan Transaksi Toko.....	66

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Di era digital sekarang, sistem manual sudah tidak cukup untuk memenuhi kebutuhan operasional yang semakin kompleks. Kebutuhan akan informasi yang cepat, akurat, dan mudah diakses menjadi sangat penting, terutama dalam pengambilan keputusan yang berhubungan dengan pengelolaan stok barang.¹ Oleh karena itu, sistem informasi manajemen stok berbasis web menjadi solusi yang tepat untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional di Toko Adek Seragam.

Perpaduan konektivitas jaringan *internet* dan teknologi informasi memberikan kemudahan dan lebih efektif dalam mengelola data. Dan tentunya Toko Jasmine ingin melakukan transformasi digital, yang mana dalam kegiatan administrasi berupa pencatatan transaksi masih menggunakan sistem manual atau pencatatan dengan tulisan tangan dan kertas. Banyak permasalahan yang sering terjadi bilamana admin yang tidak teliti akan mengalami kesalahan pencatatan sehingga laporan yang diberikan tidak sesuai dengan stok barang awal dan penjualan, sehingga menyulitkan admin dan karyawan untuk dapat mencari kesalahan catat

¹ Mulyadi Mulyadi and Mochamad Nandi Susila, "Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada PT. Wirausaha Muda Mandiri Jakarta," *Smart Comp :Jurnalnya Orang Pintar Komputer* 10, no. 1 (2021): 35–39.

maupun kekeliruan yang dihadapinya. Hal ini sering terjadi juga bilamana pergantian admin baru yang menyesuaikan kerjanya.²

Manajemen stok merupakan proses penting yang berfokus pada pengendalian dan pengelolaan *inventaris* barang dalam suatu perusahaan, bertujuan untuk memastikan produk tersedia dalam jumlah yang tepat ketika dibutuhkan oleh pelanggan. Proses ini juga dirancang untuk menjaga biaya penyimpanan pada tingkat yang seminimal mungkin, menghindari kelebihan atau kekurangan stok yang dapat berdampak negatif pada efisiensi operasional. Dengan kata lain, manajemen stok yang efektif adalah upaya untuk menyeimbangkan antara ketersediaan produk dan efisiensi biaya, yang memerlukan strategi perencanaan yang cermat dan terintegrasi.³

Pengertian stok dalam *A Statement of Basic Accounting Theory (ASOBAT)* akuntansi diartikan sebagai “Suatu proses mengidentifikasi, mengukur, dan menyampaikan informasi ekonomi sebagai bahan informasi dalam hal mempertimbangkan berbagai alternatif dalam mengambil Kesimpulan oleh para pemakainya”. Komite istilah *American Institute of Certified Public Accountant (AICPA)* mendefinisikan akuntansi sebagai berikut “akuntansi adalah seni pencatatan, penggolongan, dan pengikhtisaran dengan cara

² Masgo Masgo and Santoso Santoso, “Prototype Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada Toko Jasmine,” *Jurnal Ilmiah Media Sisfo* 16, no. 1 (April 30, 2022): 33–40.

³ Ni Putu Decy Arwini, “Pengelolaan Inventori Dalam Supply Chain Management,” *Jurnal Ilmiah Vastuwidya* 7, no. 1 (2024): 66–72.

tertentu dalam ukuran moneter, transaksi dan kejadian-kejadian yang umumnya bersifat keuangan dan termasuk menafsirkan hasil-hasilnya”.⁴

Berdasarkan pengertian diatas maka Akuntansi Persediaan didefinisikan sebagai suatu proses pencatatan dan perhitungan transaksi pembelian (Masuk) dan penjualan (Keluar) barang yang hasilnya dapat berupa laporan persediaan barang (Kartu Stok / Persediaan Barang).⁵

Persaingan bisnis yang semakin ketat menuntut perusahaan untuk terus bertahan dengan cara menghadirkan inovasi guna memenangkan persaingan dan mencapai kinerja perusahaan yang diharapkan. Informasi laba yang diperoleh melalui laporan keuangan menjadi indikator utama kinerja manajemen dalam pengambilan keputusan.⁶

Dari hasil wawancara peneliti dengan pemilik toko, Toko Adek Seragam merupakan salah satu distributor seragam sekolah dan busana muslim di Kota Padangsidimpuan, Produk yang ada pada Toko Adek Seragam ini adalah seragam sekolah, busana muslim, pakaian sport, dan asesoris sekolah. Produk pakaian yang dijual berupa seragam sekolah dari SD sampai SMA berbagai jenis ukuran dan busana muslim berbagai motif yang bagus untuk laki- laki dan perempuan. Dalam penjualan ini biasanya konsumen langsung datang ke

⁴ Masters, M. F., & Bierman, L. (1985). The Hatch Act and the Political Activities of Federal Employee Unions: A Need for Policy Reform. *Public Administration Review*, 45(4), 518–526.

⁵ ARYANTO, AKUNTANSI PERSEDIAAN DENGAN MICROSOFT EXCEL (n.d.),hlm.10.

⁶ Assa’adatul Khairiyah, Ning Rahayu, Nando Farizal, Nurkhasanah Rina Puspita, Indah Permata Sari, *Apakah Tax Planning, Kinerja Perusahaan, Dan Leverage Berpengaruh Terhadap Manajemen Laba Riil?*, 5 Nomor 1 Tahun 2025 (January 2025): 4947–60.

toko mencoba langsung seragam maupun busana muslimnya. Karyawan yang berada pada Toko Adek Seragam berjumlah 7 orang.⁷

Proses bisnis yang dilakukan oleh Toko Adek Seragam dengan cara membeli barang mentah di Jawa yaitu berupa kain, kemudian menjahitkannya menjadi seragam di beberapa tukang jahit di Padangsidempuan dan dijual pada Toko Adek Seragam.

Masalah yang dihadapi Toko Adek Seragam adalah proses pengolahan data persediaan dan penjualan seragam yang berjalan saat ini masih manual dengan pencatatan di catatan handphone, maupun di buku pencatatan toko dan terkadang tidak ada pencatatan. Proses ini memiliki kendala yaitu membutuhkan ketelitian dalam mencari data, dan membutuhkan waktu yang cukup lama. Sehingga sistem yang berjalan masih kurang efektif dan efisien. Proses pengolahan data ini dapat memperlambat proses pelaporan penjualan, persediaan barang, ada kekurangan atau kelebihan barang, barang yang menumpuk dan kesalahan lainnya.

Berikut data pengeluaran stok Toko Adek Seragam dari tahun 2024, dari bulan Januari sampai Desember.

Tabel I. 1
Pengeluaran Toko Adek Seragam Tahun 2024

Nama Bulan	Pengeluaran
Januari	Rp. 120.000.000.00
Februari	-
Maret	Rp. 115.000.000.00
April	-
Mei	Rp. 80.000.000.00
Juni	Rp. 180.000.000.00
Juli	-

⁷ “Syahrudin Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota Padangsidempuan, 25 Desember 2024”.

Agustus	Rp. 115.000.000.00
September	-
Oktober	Rp. 90.000.000.00
Desember	Rp. 195.000.000.00
Total Keseluruhan	Rp. 895.000.000.00

Sumber Data : diambil dari hasil wawancara pemilik Toko Syahru Ramadhan

Data tabel diatas merupakan total Pengeluaran Toko Adek Seragam dari Januari sampai Desember 2024, data diatas menunjukkan pengeluaran toko yang tidak stabil dikarenakan kurangnya penyusunan rencana atau strategi pemasaran dan terutama masalah stok yang tidak di analisis dengan baik tanpa adanya pencatatan sehingga membuat toko tidak efisien.⁸

Setelah wawancara lebih lanjut dengan pemilik toko, pemilik toko mengungkapkan penyebab tidak stabilnya pengeluaran toko untuk stok barang adalah dikarenakan tidak melakukan pencatatan, stok yang berlebih, kekurangan stok, pembelian stok yang tidak di data terlebih dahulu atau membeli semua stok tanpa melakukan pendataan barang/ stok.⁹

Implementasi sistem informasi berbasis *web* memungkinkan pemilik toko untuk memantau stok barang secara *real-time*, mengurangi risiko kesalahan pencatatan, dan mempermudah pengelolaan data. Selain itu, sistem ini dapat memberikan laporan otomatis mengenai stok yang tersedia, barang yang habis, serta analisis tren penjualan yang bermanfaat untuk perencanaan bisnis ke depan. Dengan aksesibilitas yang fleksibel, sistem berbasis *web* juga memungkinkan pemilik toko untuk mengelola stok dari mana saja, kapan saja,

⁸ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 25 Desember 2024”.

⁹ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan.

menggunakan perangkat yang terhubung dengan *internet*.¹⁰ Penggunaan sistem yang dirancang dan dikembangkan secara terkomputerisasi, diharapkan dapat menintegrasikan pengolahan data barang yang dapat mempermudah dalam mencatat proses barang masuk, stok dan barang keluar dengan baik dan menghasilkan laporan yang cepat, tepat dan akurat. Perancangan dan pengembangan sistem ini berbasis *web* dengan memanfaatkan *web* berupa *XAMPP* yang mempunyai sifat *flexibel* untuk mengembangkan suatu aplikasi proses pengolahan data persediaan barang. *XAMPP* menjadikan pekerjaan atau pengolahan data menjadi lebih rapi, karena proses pengembangannya menggunakan *web server open source* yang dapat digunakan secara *offline* untuk: Mengembangkan aplikasi *web*, Mengelola basis data, Menguji kode secara lokal, Menjalankan file *PHP*, Membuat halaman *web* dinamis.

Sebelum Toko Adek Seragam menggunakan Aplikasi Manajemen Stok pemilik toko melakukan pencatatan manual, yang menyebabkan kurangnya efisiensi dalam pencatatan stok barang. Pengaruh utamanya adalah *Stock Out* atau kehabisan barang yang diperlukan. Kehabisan barang yang pernah terjadi di toko Adek Seragam pada Desember 2023, sebelum menggunakan aplikasi manajemen stok menyebabkan berkurangnya pendapatan Toko dikarenakan kehabisan stok. Setelah Toko Adek Seragam menggunakan pengaplikasian menggunakan *handphone*, Toko Adek Seragam masih mengalami masalah

¹⁰ Reza Kurnia Lesmana, "Optimalisasi Pengelolaan Gudang Indomarco Melalui Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Manajemen Stok," *Journal of Computers and Digital Business* 2, no. 2 (2023): 49–56.

pada aplikasi tersebut, mulai dari kurangnya fitur dalam aplikasi sampai kurangnya update dari aplikasi tersebut.¹¹

Dari masalah-masalah diatas berikut akan dilakukan upaya membuat sebuah aplikasi terbaru manajemen stok berbasis *web* untuk mempermudah Toko Adek Seragam mengatur bagian *inventrory* (persediaan) barang di Toko tersebut. Aplikasi yang akan di rancang adalah berbasis *web* dengan menggunakan bahasa perangkat lunak berupa *PHP, MySQL, Database* dan *XAMPP*. Dengan perangkat lunak tersebut akan memudahkan pemilik toko untuk mendapatkan aplikasi sesuai dengan keinginannya serta fitur-fitur yang lebih lengkap. Kegunaan aplikasi yang akan di rancang adalah untuk memudahkan Toko Adek Seragam mengelola stok barang dan mengurangi terjadinya kelebihan stok (*surplus inventory*) maupun kehabisan stok (*stock out*). Dengan fitur-fitur yang disediakan pemilik Toko bisa dengan mudah untuk mengatur dan mengorganisir stok, dengan ini pemilik Toko tidak akan khawatir terjadinya akan kelebihan stok (*surplus inventory*) maupun kekurangan stok (*stock out*).

Dari penelitian Prasojo Herdy Sutanto di PT. MULIA ANDALAN GEMILANG, Peningkatan kinerja operasi perusahaan maka perlu adanya pengembangan dan perbaikan sistem pada stok gudang, yaitu menerapkan teknologi komputer secara keseluruhan dalam pencatatan stock gudang

¹¹ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 25 Desember 2024”.

tersebut, maka pembuatan program berbasis *web* sebagai cara yang lebih efektif dan efisien.¹²

Dari penelitian Reza Kurnia Lesmana, Penerapan sistem informasi berbasis *web* dalam pengelolaan gudang Indomarco berhasil meningkatkan produktivitas gudang. Manfaat yang diperoleh termasuk pemantauan stok secara *real-time*, otomatisasi proses pesanan, dan pelaporan terpusat.¹³

Dari Penelitian Ni Ketut Sriwinarti, Iking Murapi, dan Nur Fathona, Pengembangan sistem informasi berbasis *web* untuk mengelola stok barang pada toko kelontong. Sistem ini mempermudah staff dan admin dalam mendata barang yang masuk dan keluar, serta memberikan informasi stok yang akurat dan *real-time*.¹⁴

Dari Penelitian Aqilah al afif fadhil Aqilah, Syamsumar Bustamin, dan Sukmawati Sultan sahrir, di CV. Makmur Sejahtera, sebuah perusahaan perdagangan kompresor udara. Dengan menggunakan metode *waterfall*, sistem yang diusulkan memiliki fitur seperti manajemen pengguna dengan hak akses berbeda, pelacakan stok secara *real-time*, pemantauan barang masuk dan keluar, serta pembuatan invoice.¹⁵

¹² Prasojo Herdy Sutanto, "Perancangan Sistem Stok Barang di *Warehouse* Berbasis *Web*," *Jusikom : Jurnal Sistem Komputer Musirawas* 4, no. 1 (June 17, 2019): 9–18.

¹³ Reza Kurnia Lesmana, "Optimalisasi Pengelolaan Gudang Indomarco Melalui Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Meningkatkan Produktivitas Dan Manajemen Stok," *Journal of Computers and Digital Business* 2, no. 2 (2023): 49–56.

¹⁴ Ni Ketut Sriwinarti, Iking Murapi, and Nur Fathona, "Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Pada Toko Kelontong Berbasis Web," *Riset, Ekonomi, Akuntansi Dan Perpajakan (Rekan)* 2, no. 2 (2021): 99–108.

¹⁵ Aqilah al afif fadhil Aqilah, Syamsumar Bustamin, and Sukmawati Sultan sahrir, "Sistem Informasi Manajemen Persediaan Berbasis Web Di CV. Makmur Sejahtera Palopo," *Jurnal PROCESSOR* 18, no. 2 (2023).

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis akan mengambil judul skripsi **“Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis *Web* Pada Toko Adek Seragam“** yang bertujuan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen stok berbasis *web* yang diharapkan dapat membantu Toko Adek Seragam dalam mengatasi permasalahan yang ada, meningkatkan produktivitas, serta memberikan nilai tambah bagi pengembangan bisnis mereka di masa depan.

B. Batasan Masalah/ Fokus Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka penulis membatasi permasalahan penelitian ini yang mencakup waktu dan sumber daya yang tersedia untuk mengumpulkan data dari responden yang representatif di Toko Adek Seragam. Penulis hanya berfokus kepada:

1. Penelitian ini berfokus pada pembuatan aplikasi berbasis *web* menggunakan *XAMPP* pada Toko Adek Seragam.
2. Pengimplementasian Aplikasi berbasis *web* pada Toko Adek Seragam untuk menghasilkan laporan barang masuk dan barang keluar

C. Batasan Istilah

Batasan istilah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Lingkup Implementasi

Penelitian ini hanya berfokus pada proses implementasi sistem informasi manajemen stok berbasis *web* yang berfokus di Toko Adek Seragam. Implementasi akan dibatasi pada fitur-fitur utama seperti pencatatan stok masuk dan keluar, pengelolaan data produk, laporan stok.

2. Cakupan Toko Adek Seragam

Penelitian ini hanya melibatkan Toko Adek Seragam yang bergerak dalam sektor perdagangan barang yang memiliki kebutuhan pengelolaan stok secara intensif. Fokusnya adalah Toko Adek Seragam dengan jumlah produk yang relatif besar, sehingga manajemen stok sangat dibutuhkan untuk efisiensi operasional.

3. Aspek Evaluasi Sistem

Evaluasi sistem akan dibatasi pada parameter-parameter tertentu seperti kecepatan dan keakuratan pengelolaan stok, kemudahan penggunaan *user experience*, serta pengaruh sistem terhadap penghematan waktu dan pengurangan kesalahan dalam pencatatan stok.

4. Model Aplikasi Manajemen Stok berbasis *web*

Aplikasi yang akan di rancang dan di implementasikan pada Toko Adek Seragam adalah aplikasi berbasis *web* dengan pengembangan menggunakan *PHP,MYSQL,dan XAMPP*. Pada aplikasi ini akan disusun kode-kode program yang dapat dipahami komputer untuk membuat dan menjalankan aplikasi atau sering disebut dengan *coding* (pemrograman).

Dalam pembuatan Aplikasi manajemen stok berbasis *web* memerlukan waktu selama kurang lebih 3 bulan. Kemudian dalam pengimplementasian nya sementara dilakukan dengan *advance server*. *Advance Server* ialah dimana *user* akan diberikan aplikasi dengan tahap uji

coba untuk mengetahui apa kekurangan dalam aplikasi tersebut. Waktu yang diberikan kepada Pemilik Toko selama 3 hari.

Evaluasi sistem dalam tahap *Advance Server* yang di dapat berupa adanya masalah dalam halaman login, kemudian fitur yang disediakan masih kurang lengkap. Kemudian peneliti memperbaiki semua masalah pada aplikasi dan menambah fitur-fitur yang di inginkan peneliti.

D. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Apakah Aplikasi yang di tawarkan kepada Toko Adek Seragam dalam memudahkan manajemen stok Toko?
2. Apakah model pengembangan sistem informasi manajemen stok berbasis *web* yang diimplementasikan dapat meningkatkan efesiensi pengelolaan stok di Toko Adek Seragam?
3. Apa saja tantangan dan kendala yang dihadapi selama proses model pengembangan sistem informasi manajemen stok berbasis *web* di Toko Adek Seragam?

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk memudahkan Toko Adek Seragam dalam mengelola stok barang toko agar tidak terjadi kelebihan maupun kekurangan stok.

2. Untuk mengetahui apakah model pengembangan sistem informasi manajemen stok berbasis *web* yang diimplementasikan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan stok di Toko Adek Seragam.
3. Untuk mengetahui apa saja tantangan dan kendala yang di hadapi selama proses pengembangan model sistem informasi manajemen stok berbasis *web* di Toko Adek Seragam.

F. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini diantaranya sebagai berikut:

1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat memperkaya literatur dan teori tentang implementasi sistem informasi manajemen stok berbasis *web*, khususnya dalam konteks pengelolaan stok di Toko Adek Seragam.

2. Manfaat Praktis

Bagi Toko Adek Seragam: Penelitian ini memberikan panduan praktis dalam mengimplementasikan sistem informasi manajemen stok berbasis *web*, yang diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan pencatatan stok, dan mempercepat proses pengambilan keputusan.

Bagi Peneliti: Penelitian ini dapat memberikan wawasan tentang kebutuhan dan tantangan yang dihadapi oleh Toko Adek Seragam dalam pengelolaan stok, sehingga peneliti dapat merancang sistem yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3. Manfaat Sosial

Penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif bagi masyarakat, khususnya dengan meningkatkan daya saing dan produktivitas Toko Adek Seragam. Dengan pengelolaan stok yang lebih efisien, Toko Adek Seragam diharapkan dapat memberikan pelayanan yang lebih baik kepada pelanggan, yang berdampak pada pertumbuhan ekonomi lokal.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori

1. Sistem Informasi Manajemen

Sistem Informasi Manajemen, atau biasa disebut SIM, adalah gabungan antara teknologi informasi dan aktivitas manusia yang bekerja sama untuk membantu operasional, manajemen, serta proses pengambilan keputusan di suatu organisasi.¹⁶ SIM ini ibarat mesin canggih yang dirancang supaya data bisa dikelola dengan lebih rapi dan efisien, memberikan akses cepat ke informasi yang dibutuhkan, dan tentunya mempermudah para manajer dalam merancang strategi bisnis. Istilah Data, Informasi, dan pengetahuan sering digunakan untuk konsep yang tumpang tindih. Perbedaan utama adalah pada tingkat abstraksi yang dipertimbangkan.¹⁷

Sistem Informasi (SI) dapat didefinisikan sebagai seperangkat prosedur yang mengumpulkan atau mengambil, memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan organisasi, membuat dan mengontrol. Sistem Informasi dapat berbasis manual atau berbasis komputer.¹⁸

¹⁶ Andrian Syahputra, Ragil Wiranti, and Widiya Astita Widiya Astita, "Peran Sistem Informasi Manajemen Organisasi Dalam Pengambilan Keputusan," *Jurnal Manajemen Sistem Informasi (JMASIF)* 1, no. 1 (2022): 26–31

¹⁷ Romanus Yoga Cahyono, dkk., *Sistem Informasi Manajemen* (Pekalongan: NEM, 2023), hlm.1.

¹⁸ Romanus Yoga Cahyono, dkk., *Sistem Informasi Manajemen* (Pekalongan: NEM, 2023), hlm.6.

Setelah menganalisis lebih mendalam, SIM sering digunakan untuk hal-hal yang krusial, seperti manajemen stok. Bayangkan, semua data barang yang masuk dan keluar diatur secara otomatis, sehingga meminimalkan kesalahan manusia yang sering kali bisa bikin masalah besar. Dengan begitu, ketersediaan produk jadi lebih terjamin, dan toko tidak perlu khawatir kehabisan barang.¹⁹ Peran utama SIM sebenarnya cukup keren mengotomatisasi berbagai proses bisnis dan memberikan data secara real-time, supaya manajemen bisa membuat keputusan yang tepat dan cepat.

Sistem Informasi Manajemen (SIM) memiliki peran yang sangat penting tidak hanya dalam pengelolaan data, tetapi juga dalam meningkatkan produktivitas perusahaan. Sistem ini memungkinkan organisasi untuk mengelola data secara lebih efektif, yang berdampak langsung pada peningkatan efisiensi operasional. Sebagai contoh, SIM dapat memberikan peringatan otomatis ketika persediaan barang mendekati batas minimum, sehingga staf tidak perlu lagi melakukan pemeriksaan manual terhadap setiap item. Hal ini memungkinkan pengisian kembali barang dilakukan secara tepat waktu dan mengurangi risiko kesalahan dalam pengelolaan *inventaris*.

Lebih dari sekadar alat untuk pengelolaan data, SIM berfungsi untuk meningkatkan efisiensi kerja dengan memanfaatkan data untuk

¹⁹ Delfia Balisa, Abigail Leffia, and Yamato Shino, "Memanfaatkan Fungsi Sistem Informasi Manajemen: Prospek Dan Tantangan Di Dunia Bisnis," *Jurnal MENTARI: Manajemen, Pendidikan Dan Teknologi Informasi* 2, no. 2 (2024): 123–33.

mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat. Dalam konteks ini, SIM memberikan kontribusi signifikan terhadap kemampuan organisasi untuk tetap kompetitif di pasar yang dinamis dan terus berubah. Oleh karena itu, penerapan SIM yang optimal tidak hanya menyederhanakan alur kerja internal, tetapi juga memperkuat daya saing organisasi dalam menghadapi tantangan pasar yang semakin kompleks.²⁰

2. Manajemen stok

Manajemen stok merupakan proses penting yang berfokus pada pengendalian dan pengelolaan inventaris barang dalam suatu perusahaan, bertujuan untuk memastikan produk tersedia dalam jumlah yang tepat ketika dibutuhkan oleh pelanggan. Proses ini juga dirancang untuk menjaga biaya penyimpanan pada tingkat yang seminimal mungkin, menghindari kelebihan atau kekurangan stok yang dapat berdampak negatif pada efisiensi operasional. Dengan kata lain, manajemen stok yang efektif adalah upaya untuk menyeimbangkan antara ketersediaan produk dan efisiensi biaya, yang memerlukan strategi perencanaan yang cermat dan terintegrasi.²¹

Persediaan (*inventory*), dalam suatu organisasi/Perusahaan manufaktur maupun jasa, memiliki peran sangat penting, karena bahan baku yang akan diolah/diproses menjadi produk akhir harus diadakan dan disimpan sementara dengan manajemen persediaan yang baik. Selain itu

²⁰ Reksa Anugrah et al., *Pengaruh Sistem Informasi Manajemen Dalam Pembentukan Kinerja Organisasi Bisnis di Indonesia*, 2024.

²¹ Ni Putu Decy Arwini, "Pengelolaan Inventori Dalam Supply Chain Management," *Jurnal Ilmiah Vastuwidya* 7, no. 1 (2024): 66–72.

persediaan juga berhubungan dengan produk jadi dan produk setengah jadi yang akan diolah/diproses, atau persediaan produk jadi yang akan segera dikirim.²²

Persediaan pada prinsipnya dapat dikelompokkan menjadi persediaan barang mentah (bahan baku) yang belum diolah (*raw material inventory*), persediaan bahan dalam proses (*work in process inventory*), dan persediaan produk jadi (*finish product inventory*), dalam bentuk rill, persediaan dapat berupa bahan mentah, dan suku cadang yang dibeli, barang setengah jadi, barang jadi atau barang dagangan pada toko ritel, suku cadang pengganti alat-alat dan berbagai barang supplies, barang dalam transit ke Gudang atau pelanggan.²³

Metode manajemen stok yang efektif tidak hanya sekadar menyusun barang di gudang, tetapi juga melibatkan beberapa komponen kunci. Pertama, pengelolaan jumlah persediaan mencakup pemantauan yang terus-menerus untuk menentukan kapan harus memesan ulang produk berdasarkan permintaan yang diproyeksikan dan tren pasar. Kedua, pengelolaan permintaan mencakup analisis permintaan konsumen untuk memperkirakan pola pembelian yang mungkin terjadi, sehingga perusahaan dapat merencanakan persediaan secara proaktif. Ketiga, perencanaan penyimpanan dan distribusi melibatkan pengaturan lokasi

²² Suharyanto Suharyanto, Loso Judijanto, Sepriano Sepriano, *Manajemen Persediaan* (Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2025), hlm.1.

²³ Suharyanto Suharyanto, Loso Judijanto, Sepriano Sepriano, *Manajemen Persediaan* (Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2025), hlm.2.

barang di gudang agar mudah diakses dan strategi distribusi yang efisien untuk memenuhi permintaan pelanggan dengan cepat.²⁴

Implementasi strategi manajemen stok yang cermat dan berbasis data dapat memberikan manfaat yang signifikan. Selain mengurangi biaya penyimpanan dan risiko kelebihan stok, strategi ini dapat meningkatkan efisiensi proses logistik, mengoptimalkan penggunaan sumber daya, dan mempercepat respons terhadap perubahan permintaan pasar. Dengan teknologi yang semakin maju, manajemen stok kini dapat mengandalkan sistem otomatis yang memberikan data real-time dan analisis prediktif, yang semakin mempermudah perusahaan dalam mengelola persediaan dengan cara yang lebih efisien dan efektif.

3. Sistem Informasi Berbasis *Web*

Sistem informasi berbasis *web* adalah platform teknologi yang dirancang untuk memungkinkan pengguna mengakses, mengelola, dan memproses informasi dengan mudah melalui *browser internet*. Platform ini memberikan keuntungan utama dalam hal aksesibilitas yang tinggi, di mana pengguna dapat terhubung ke sistem kapan saja dan di mana saja, asalkan memiliki koneksi *internet*.²⁵ Dengan kata lain, sistem ini menawarkan fleksibilitas yang lebih besar dalam pengelolaan data,

²⁴ Tubagus Evan Zulfikar et al., "Pemodelan Sistem Persediaan Menggunakan Pendekatan Sistem Dinamik," *JiTEKH* 11, no. 2 (2023): 62–69.

²⁵ Uli Rizki et al., *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Alat Bangunan Putra Saiful*, *Instink: Inovasi Pendidikan, Teknologi Informasi Dan Komputer*, vol. 2, 2023.

dibandingkan dengan sistem tradisional yang memiliki keterbatasan akses geografis.

Sistem Informasi berbasis komputer (*Web*) adalah sistem informasi yang menggunakan teknologi komputer untuk melakukan beberapa atau semua tugas yang dimaksudkan. Sistem itu dapat mencakup sedikit komputer pribadi dan perangkat lunak. Atau mungkin termasuk beberapa ribu komputer dengan berbagai ukuran dengan ratusan *printer*, *plotter*, dan perangkat lain, serta jaringan komunikasi (kabel dan *nirkabel*) dan basis data.²⁶

Selain itu, keunggulan lain dari sistem berbasis *web* adalah integrasi data yang lebih baik. Sistem ini dapat mengintegrasikan berbagai sumber data, memungkinkan informasi untuk diakses dan diperbarui secara *real-time*, yang sangat penting dalam pengambilan keputusan yang cepat dan akurat.²⁷ Proses pemeliharaan dan pembaruan sistem juga menjadi lebih efisien, karena pembaruan dapat dilakukan secara terpusat dan langsung berlaku untuk semua pengguna, tanpa perlu instalasi perangkat lunak di setiap perangkat.

Teknologi berbasis *web* juga mendukung implementasi sistem yang dapat diakses dari berbagai perangkat, seperti komputer, tablet, atau smartphone. Hal ini memfasilitasi kolaborasi yang lebih baik di dalam

²⁶ Romanus Yoga Cahyono, dkk., *Sistem Informasi Manajemen* (Pekalongan: NEM, 2023), hlm.6.

²⁷ Era Era Hia, Meri Mayang Sari, and Andri Cahyo Purnomo, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pemasaran Sebagai Penunjang Keputusan Berbasis Web," *Journal Cerita* 9, no. 2 (2023): 218–26.

perusahaan, terutama dalam proses-proses penting seperti manajemen stok. Dengan teknologi ini, tim dapat secara bersamaan mengakses informasi stok, memantau ketersediaan barang, dan memperbarui data *inventaris* tanpa harus berada di lokasi yang sama.²⁸ Penggunaan *database* terpusat dalam sistem ini memungkinkan pengelolaan data produk yang lebih efisien, memudahkan pelacakan transaksi, dan membuat laporan secara otomatis, sehingga meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam operasional bisnis.

Islam sangat menjunjung tinggi ilmu pengetahuan dan mendorong umatnya untuk terus belajar, mengembangkan diri, dan memanfaatkan ilmu demi kemaslahatan umat manusia. Pengembangan sistem informasi berbasis *web*, khususnya dalam pengelolaan persediaan barang, merupakan bagian dari penerapan ilmu dan teknologi untuk mendukung efisiensi, akurasi, serta tanggung jawab dalam pengelolaan usaha. Prinsip ini sejalan dengan firman Allah SWT dalam Al-Qur'an Surah Al-Mujadilah Ayat 11:

دَرَجَاتٍ أَلْعِلْمِ أُوتُوا وَالَّذِينَ آمَنُوا الَّذِينَ اللَّهُ يَرْفَعُ

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.”²⁹

²⁸ Aqilah Al Afif Fadhil Aqilah, Syamsumar Bustamin, and Sukmawati Sultan Sahrir, “Sistem Informasi Manajemen Persediaan Berbasis Web di CV. Makmur Sejahtera Palopo,” *Jurnal PROCESSOR* 18, no. 2 (November 1, 2023).

²⁹ QS, Al-Mujadilah (58): 11.

Ayat ini menegaskan bahwa orang-orang yang beriman dan memiliki ilmu akan mendapatkan kedudukan yang mulia di sisi Allah. Dalam konteks teknologi, penguasaan terhadap sistem informasi bukan hanya sekadar keterampilan teknis, tetapi juga bagian dari tanggung jawab intelektual dan spiritual untuk menciptakan sistem yang bermanfaat dan amanah. Pengembangan aplikasi *web* untuk mencatat barang masuk dan keluar di toko, misalnya, merupakan bentuk penerapan ilmu yang berkontribusi pada terciptanya manajemen persediaan yang lebih tertib, efisien, dan dapat dipertanggungjawabkan. Maka dari itu, prinsip ilmu pengetahuan dalam Islam menjadi dasar kuat dalam penggunaan dan pengembangan teknologi modern yang sesuai dengan nilai-nilai etis dan keislaman.

4. Teknologi Keamanan Data

Keamanan data adalah praktik melindungi data dari akses yang tidak sah, pencurian, atau kerusakan, baik selama proses penyimpanan, pemrosesan, maupun transmisi. Dalam konteks teknologi, keamanan data mencakup berbagai mekanisme teknis, administratif, dan fisik untuk memastikan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data.³⁰

Seiring dengan berkembangnya era digital, data menjadi aset yang sangat berharga bagi individu, organisasi, hingga pemerintah. Namun, nilai data ini juga menjadikannya target utama bagi pelaku kejahatan dunia maya.

³⁰ Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, dkk., *Keamanan Data dalam Revolusi Teknologi* (Banjarnegara: PT. Penerbit Qriset Indonesia, 2025), hlm.1.

Berikut ini adalah beberapa alasan mengapa keamanan data sangat penting dalam aplikasi:

- a. Perlindungan privasi.
- b. Mencegah kerugian finansial.
- c. Kepatuhan terhadap regulasi.
- d. Reputasi dan kepercayaan.
- e. Mendukung operasional yang stabil.
- f. Mengantisipasi risiko teknologi masa depan.³¹

Ketika mengimplementasikan sistem informasi berbasis *web*, keamanan data itu benar-benar menjadi hal yang tidak bisa dianggap remeh. Karena setiap hari ada ancaman *siber* yang mengintai, seperti peretas yang terus mencari celah atau risiko data penting yang bisa saja hilang begitu saja. Untuk menangkal hal-hal buruk ini, ada beberapa langkah penting yang harus diambil. Pertama, kita butuh enkripsi data ibaratnya seperti mengunci data dengan kunci rahasia, jadi jika ada yang ingin mencoba meretas, mereka tidak pasti bisa mengetahuinya.³²

Selain itu, autentikasi juga tidak kalah penting. Ini memastikan hanya orang yang benar-benar berhak yang bisa masuk ke sistem, mirip seperti penjaga pintu yang cuma mengizinkan tamu yang terverifikasi. Dan jangan lupa, sistem backup itu wajib hukumnya. Dengan backup yang teratur,

³¹ Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, dkk., *Keamanan Data dalam Revolusi Teknologi* (Banjarnegara: PT. Penerbit Qriset Indonesia, 2025), hlm.3.

³² Lanang Adi Saputra et al., "Ancaman Keamanan Pada Sistem Informasi Manajemen Perusahaan," *Jurnal Pendidikan Siber Nusantara* 1, no. 2 (2023): 58–66.

kalau ada kejadian tidak terduga seperti serangan *siber* atau kerusakan sistem, data tetap aman dan bisa segera dipulihkan tanpa kehilangan apa pun yang berharga.

Terakhir, penting untuk memastikan bahwa pemrograman yang digunakan bebas dari celah keamanan, dan sistem harus memakai protokol seperti *HTTPS*. Protokol ini memberikan lapisan keamanan tambahan, seakan-akan menaruh tembok penghalang ekstra yang membuat data sulit diakses oleh orang-orang yang berniat jahat. Semua upaya ini penting untuk memastikan bahwa sistem tetap aman dan bisa dipercaya, meski tantangan keamanan dunia digital terus berkembang setiap saat.

5. Implementasi Sistem informasi

Sistem secara umum dapat diartikan sebagai sekelompok elemen yang saling berinteraksi dan bekerja sama untuk mencapai satu tujuan bersama.³³ Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang. Data diolah melalui satu model untuk dihasilkan informasi.³⁴

Implementasi sistem informasi adalah proses yang membutuhkan pendekatan yang terstruktur untuk memastikan hasil yang optimal dan

³³ Syarif Hidayatullah, dkk., *HOT FIT Model Pengembangan Sistem Informasi* (uwais inspirasi indonesia, 2023), hlm.2.

³⁴ Syarif Hidayatullah, dkk., *HOT FIT Model Pengembangan Sistem Informasi* (uwais inspirasi indonesia, 2023), hlm.3.

sesuai dengan kebutuhan pengguna. Proses ini biasanya dimulai dengan analisis kebutuhan, di mana semua persyaratan bisnis dikumpulkan dan dipahami dengan jelas. Setelah itu, perancangan sistem dilakukan untuk membuat *blueprint* yang mengatur bagaimana sistem akan bekerja, termasuk antarmuka pengguna dan arsitektur data. Selanjutnya, proses pengembangan melibatkan penulisan kode perangkat lunak menggunakan teknologi yang dipilih, diikuti oleh pengujian menyeluruh untuk memastikan bahwa sistem bebas dari kesalahan dan berfungsi seperti yang diharapkan. Terakhir, evaluasi sistem dilakukan untuk menilai performa sistem dan memberikan perbaikan yang diperlukan.³⁵

Salah satu metode yang sering digunakan dalam proses pengembangan perangkat lunak adalah Model *XAMPP*, sebuah pendekatan berbasis teknologi yang menggabungkan beberapa komponen penting. *XAMPP* terdiri dari *cross-platform* server stack yang mendukung pengembangan menggunakan *SQL* untuk manajemen basis data dan *PHP* untuk pengembangan sisi *server*. *SQL* (*Structured Query Language*) digunakan untuk mengatur dan mengelola data secara efisien, sementara *PHP*, sebagai bahasa pemrograman *server-side*, memungkinkan pembuatan halaman *web* dinamis yang berinteraksi dengan *database*. Kombinasi teknologi ini membuat proses pengembangan lebih efisien dan dapat diandalkan, terutama dalam proyek sistem informasi berbasis *web*.

³⁵ Muhammad Fahmi Adham, "Analisis Implementasi Sistem Informasi: Studi Literatur," *Jurnal Teknologi Sistem Informasi* 5, no. 1 (2024): 264–75.

6. Aplikasi

Aplikasi merupakan suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang meng-integrasikan berbagai kemampuan komputer. Jadi aplikasi merupakan sebuah program yang dibuat dalam sebuah perangkat lunak dengan komputer untuk memudahkan pekerjaan atau tugas-tugas tertentu seperti penerapan, penggunaan, dan penambahan data yang dibutuhkan.³⁶

7. Website

Website adalah sebuah halaman atau sekumpulan halaman *web* yang saling terhubung dan dapat diakses dari seluruh dunia, selama terkoneksi ke jaringan *internet*. Setiap halaman *website* memiliki alamat unik yang dikenal sebagai *URL (Uniform Resource Locator)*, situs *web* dapat berisi berbagai jenis informasi, misalnya teks, gambar, video, dan audio. Selain itu, *website* juga bisa membuat fitur interaktif seperti form kontak, komentar, atau *chatting*. *Website* terdiri dari dua elemen utama, yakni *client-side* dan *server-side*. *Client-side website* adalah bagian situs yang terlihat oleh pengguna melalui *browser*, seperti *Google Chrome* atau

³⁶ Muhammad Yusril Helmi Setyawan dan Aip Suprpto Munari, *Panduan Lengkap Membangun Sistem Monitoring Kinerja Mahasiswa Internship Berbasis Web Dan Global Positioning System* (Kreatif Industri Nusantara, 2020), hlm.28.

Internet Explorer. Bagian ini tersusun atas *HTML*, *CSS*, dan *JavaScript* untuk merancang dan menampilkan halaman *web*.³⁷

Dibawah ini merupakan pemrograman dan teknologi yang digunakan untuk pengembangan *web* antara lain:

a. PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah salah satu bahasa pemrograman *open source* yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan *web* dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi *HTML*. Bahasa *PHP* dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti, *Java*, dan *Perl* serta mudah untuk dipelajari.³⁸

Fitur Utama *PHP*:

1) *Server-Side Scripting*: *PHP* dijalankan di *server web*, dan hasil eksekusinya dikirim ke *browser* pengguna dalam bentuk *HTML*. Hal ini memungkinkan *PHP* untuk menangani logika yang kompleks, berinteraksi dengan *database*, dan menangani data pengguna secara aman.³⁹

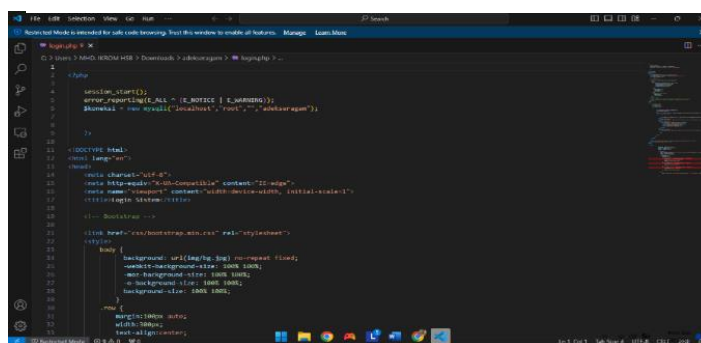
³⁷ Hanifudin Sukri ,dkk., *Pengembangan Aplikasi Berbasis Web* (Malang: Media Nusa Creative (MNC Publishing), 2023), hlm.1.

³⁸ Hanifudin Sukri ,dkk., *Pengembangan Aplikasi Berbasis Web* (Malang: Media Nusa Creative (MNC Publishing), 2023), hlm.12.

³⁹ Hanifudin Sukri ,dkk., *Pengembangan Aplikasi Berbasis Web* (Malang: Media Nusa Creative (MNC Publishing), 2023), hlm.12

- 2) *Embedded in HTML*: *PHP* dapat dengan mudah disisipkan ke dalam kode *HTML*, membuatnya fleksibel untuk membangun dan menata halaman *web*.⁴⁰
- 3) *Interaksi dengan Database*: *PHP* mendukung berbagai jenis *database*, seperti *MySQL*, *PostgreSQL*, *SQLite*, dan lainnya. Hal ini memudahkan pengembang untuk membuat aplikasi berbasis data.⁴¹
- 4) *Open Source*: *PHP* adalah perangkat lunak sumber terbuka, yang berarti siapa saja dapat menggunakannya, memodifikasi, dan mendistribusikannya secara gratis.⁴²
- 5) *Dukungan Komunitas*: *PHP* memiliki komunitas besar yang terus mengembangkan dan menyediakan dukungan untuk pembaruan dan perbaikan *bug*.⁴³

Gambar III. 1
Penggunaan *PHP*



Sumber gambar: diambil dari php.net

⁴⁰ Hanifudin Sukri, dkk., *Pengembangan Aplikasi Berbasis Web* (Malang: Media Nusa Creative (MNC Publishing), 2023), hlm.12

⁴¹ Fatsyahrina Fitriastuti, *APLIKASI OPAC (Online Public Access Catalog) Pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Mobile*, n.d.

⁴² Fatsyahrina Fitriastuti, *APLIKASI OPAC (Online Public Access Catalog) Pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Mobile*, n.d.

⁴³ Fatsyahrina Fitriastuti, *APLIKASI OPAC (Online Public Access Catalog) Pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Mobile*, n.d.

b. *XAMPP*

XAMPP adalah paket perangkat lunak *open-source* yang digunakan untuk menjalankan *server* lokal di komputer. *XAMPP* merupakan *akronim* dari beberapa komponen yang membentuk paket ini, yaitu:

- 1) **X**: Platform-independen, artinya *XAMPP* dapat berjalan di berbagai sistem operasi, termasuk *Windows*, *Linux*, dan *macOS*.
- 2) **A**: *Apache*, yang merupakan *server web* paling populer dan digunakan untuk menangani permintaan *HTTP* dan mengirimkan halaman *web* ke *browser*.
- 3) **M**: *MySQL* atau *MariaDB*, sistem manajemen basis data yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data aplikasi *web*.
- 4) **P**: *PHP*, bahasa pemrograman *server-side* yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi *web* dinamis.
- 5) **P**: *Perl*, bahasa pemrograman tingkat tinggi yang sering digunakan untuk *scripting* dan pengolahan data.⁴⁴

Fungsi *XAMPP* memudahkan pengembang dalam membuat dan menguji aplikasi *web* secara lokal sebelum aplikasi tersebut diunggah ke *server* produksi. Dengan kata lain, *XAMPP* menyediakan semua yang dibutuhkan untuk membangun lingkungan *server* lokal di komputer pribadi.⁴⁵

⁴⁴ <https://blog.ionnetwork.co.id/xampp-adalah-pengertian-cara-kerja-komponen>

⁴⁵ <https://blog.ionnetwork.co.id/xampp-adalah-pengertian-cara-kerja-komponen>

c. Komponen *XAMPP*

- 1) *Apache*: Server *web* yang memungkinkan pengembang meng-*host* halaman *web* di komputer lokal.
- 2) *MySQL/MariaDB*: Digunakan untuk menyimpan data aplikasi *web*. Misalnya, jika Anda membangun aplikasi pendaftaran, semua informasi pengguna disimpan di basis data ini.
- 3) *PHP*: Digunakan untuk memproses *script server-side* dan menghasilkan halaman *web* dinamis.
- 4) *Perl*: Digunakan dalam beberapa aplikasi *web*, meskipun saat ini lebih jarang digunakan dibandingkan dengan *PHP*.
- 5) *phpMyAdmin*: Antarmuka berbasis *web* yang memudahkan pengelolaan database *MySQL*, seperti membuat tabel, mengedit data, dan menjalankan *query*.⁴⁶

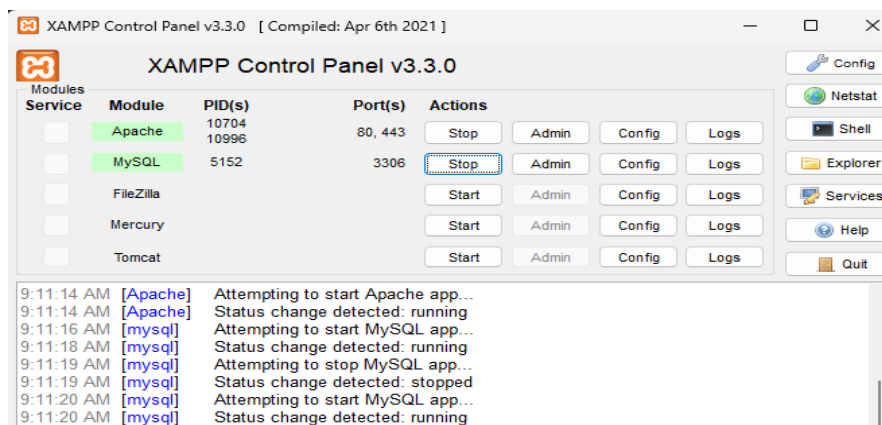
Adapun kelebihan dari *XAMPP* diantaranya:

- 1) Mudah Dipasang dan Digunakan: *XAMPP* dirancang untuk memudahkan pengaturan lingkungan pengembangan *web* tanpa konfigurasi yang rumit.
- 2) Portabilitas: Dapat digunakan di berbagai sistem operasi, yang memudahkan pengembangan lintas *platform*.
- 3) Gratis dan *Open-Source*: *XAMPP* dapat digunakan tanpa biaya, dan sumber kodenya dapat diakses oleh siapa saja.

⁴⁶ <https://blog.ionnetwork.co.id/xampp-adalah-pengertian-cara-kerja-komponen>

- 4) Komponen Terintegrasi: Semua komponen yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi *web* ada dalam satu paket, sehingga tidak perlu *menginstal* masing-masing komponen secara terpisah.⁴⁷

Gambar III. 2
Penggunaan XAMPP



Sumber gambar : diambil dari xampp.net

8. Rancangan aplikasi berbasis *web*

Aplikasi manajemen stok berbasis *web* merupakan solusi teknologi informasi yang dirancang untuk membantu pengelolaan data persediaan barang secara efisien dan *real-time*. Dalam penelitian ini, aplikasi dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* karena kemampuannya yang *fleksibel*, mudah digunakan, serta *kompatibel* dengan berbagai sistem operasi. Selain itu, *PHP* bersifat *open-source* sehingga sangat sesuai untuk pengembangan aplikasi skala kecil hingga menengah. Untuk mendukung proses pengembangan dan pengujian aplikasi, digunakan *XAMPP* sebagai *web server* lokal.⁴⁸

⁴⁷ <https://blog.ionnetwork.co.id/xampp-adalah-pengertian-cara-kerja-komponen>

⁴⁸ Aqilah Al Afif Fadhil Aqilah et al., "Sistem Informasi Manajemen Persediaan Berbasis Web di CV. Makmur Sejahtera Palopo," *Jurnal PROCESSOR* 18, no. 2 (2023).

XAMPP merupakan paket perangkat lunak yang menggabungkan *Apache, MySQL, PHP, dan Perl*, yang memudahkan dalam membangun dan menjalankan aplikasi *web* secara lokal tanpa harus mengunggahnya ke *server online*. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mencatat barang masuk dan keluar, memantau jumlah stok secara langsung, serta menghasilkan laporan stok secara otomatis.⁴⁹

Berdasarkan keterangan diatas perancangan aplikasi akan dijelaskan secara terperinci dan jelas. Berikut dibawah ini merupakan bagan yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi stok berbasis *web*:

a. *Database*

Database adalah kumpulan data yang terkit, kumpulan data yang terorganisasi dari data-data yang secara nalar terkait, kumpulan data yang umumnya menjabarkan aktivitas-aktivitas dari satu atau lebih dari satu organisasi yang terkait.⁵⁰ Suatu *database* mencatat berbagai data yang diperlukan oleh suatu organisasi. Rekaman-rekaman data tersebut pada suatu saat akan diambil dan melalui suatu pemrosesan akan diperoleh informasi yang dikehendaki oleh pengguna.⁵¹ Dalam *database* semua fitur-fitur yang ingin di buat dalam aplikasi akan di input serta pembuatan *login* aplikasi. Semua data-data yang diperlukan

⁴⁹ Arif Rohman and Henny Dwi Bhakti, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web," *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia* 7, no. 9 (2023): 15304–13.

⁵⁰ Abdul Kadir, *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional (Edisi Revisi)* (Yogyakarta: Andi Offset, 2020), hlm.9.

⁵¹ Abdul Kadir, *Dasar Perancangan dan Implementasi Database Relasional (Edisi Revisi)* (Yogyakarta: Andi Offset, 2020), hlm.10.

akan disusun menjadi sebuah data yang terorganisir dari halaman *login* sampai fitur-fitur lainnya.

b. *Visual Studio*

Visual Studio adalah *software* untuk mengembangkan aplikasi. Itu artinya, kalau ingin membuat program, *software*, aplikasi, dan bahkan *mobile app*, maka bisa menggunakan *Visual Studio*. Dengan menggunakan *Visual Studio*, bisa menulis kode-kode program, menjalankan kode program, melakukan pengujian, *debugging*, mengemas menjadi aplikasi mandiri, dan banyak lagi. Jadi, dapat diibaratkan dengan sebutan yang lebih mudah, *Visual Studio* adalah “pabrik” untuk pembuatan *Software*.⁵² Setelah menyusun *Database* kemudian akan di impor ke *visual Studio* untuk di proses dengan kode-kode program yang akan di rancang menjadi sebuah aplikasi yang lengkap mulai dari halaman *login* sampai *logout*.

c. *XAMPP*

XAMPP adalah *server* yang paling umum digunakan untuk tujuan belajar *PHP* secara individu, terutama oleh *programer* pemula. *Server* ini memiliki fitur lengkap namun mudah digunakan oleh *programer PHP* yang masih baru. Selain itu, *XAMPP* gratis dan menyediakan fitur yang lengkap serta mudah untuk digunakan. Yang perlu

⁵² Jubilee Enterprise, *Belajar Pemrograman Dengan Visual Studio* (Jakarta: Elex media komputindo, 2019), hlm.4.

dilakukan hanya menjalankan modul *Apache* yang terdapat dalam *XAMPP*.⁵³

Setelah *database* di *input* ke dalam *Visual Studio* dan di rancang dengan lengkap tanpa adanya kesalahan-kesalahan kode program akan dilakukan pengecekan aplikasi. *XAMPP* akan dijalankan dan link halaman *login* akan diambil dari *Visual Studio* lalu link tersebut di *input* ke dalam *Google Chrome*. Halaman *login* akan muncul dan akan meminta *username* dan *password* sebelum masuk kedalam aplikasi. Pada dasarnya, *XAMPP* berfungsi sebagai *server* atau sistem jaringan untuk aplikasi yang dibuat.

Dengan adanya sistem ini, kesalahan pencatatan dapat diminimalisir, efisiensi kerja meningkat, dan proses pengambilan keputusan menjadi lebih cepat karena data yang tersedia selalu diperbarui secara sistematis. Penerapan aplikasi manajemen stok berbasis *web* ini diharapkan dapat membantu toko atau perusahaan dalam menjaga ketersediaan barang dan menghindari terjadinya kelebihan atau kekurangan stok.

B. Kajian/ Penelitian Terdahulu

Berikut 10 penelitian terdahulu yang dapat memberikan wawasan terkait penerapan sistem manajemen stok berbasis *web* pada toko retail, khususnya untuk Toko Adek Seragam.

⁵³ Ghaida Fasya Yuthika Afifah, dkk., *Tutorial Membuat Aplikasi Pencatatan Keuangan UMKM Berbasis Web* (Bandung: Penerbit Buku Pedia, 2023), hlm.12.

Tabel II. 1
Hasil Penelitian Terdahulu

No	PENELITI	TAHUN	JUDUL	HASIL PENELITIAN
1	Reza Kurnia Lesmana	2023	Optimalisasi Pengelolaan Gudang Indomarco Melalui Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i> untuk Meningkatkan Produktivitas dan Manajemen Stok	Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis <i>web</i> dalam pengelolaan gudang Indomarco berhasil meningkatkan produktivitas gudang.
2	Ni Ketut Sriwinarti, I Kang Murapi, Nur Fathona	2021	Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Pada Toko Kelontong Berbasis <i>Web</i>	Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem informasi berbasis <i>web</i> untuk mengelola stok barang pada toko kelontong.
3	Aqilah Al Afif Fadhil, Syamsumar Bustamin, Sukmawati Sultan Sahrir	2023	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Persediaan Berbasis <i>Web</i> di CV. Makmur Sejahtera Palopo	Penelitian ini mengembangkan sistem informasi manajemen persediaan berbasis <i>web</i> untuk CV. Makmur Sejahtera, sebuah perusahaan perdagangan kompresor udara.
4	Andi Patappari, Nurul Muhlisa	2023	Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis <i>Web</i> Pada Toko	Penelitian ini mengembangkan sistem informasi persediaan barang berbasis <i>web</i> untuk

			Throve Store <i>Soppeng</i>	Toko Throve Store <i>Soppeng.</i>
5	Dedi, Edy Tekat Bronto Waluyo, Linda Septiananingrum, Rosana Junita Sirait, Elma Sintia	2019	Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Stok Lensa Berbasis <i>Web</i> pada Optik Trio Jaya Cabang Tangerang	Penelitian ini mengembangkan sistem informasi pengendalian persediaan stok lensa berbasis <i>web</i> untuk Optik Trio Jaya Cabang Tangerang.
6	Prasojo Herdy Sutanto	2019	Perancangan Sistem Stok Barang di <i>Warehouse</i> Berbasis <i>Web</i>	Penelitian ini mengembangkan sistem stok barang berbasis <i>web</i> untuk PT. Mulia Andalan Gemilang yang sebelumnya menggunakan pencatatan manual dalam pengelolaan stok barang.
7	Suminten	2020	Sistem Informasi Penjualan Aplikasi Kasir Berbasis <i>Website</i> pada Mart Serba Guna Blora	Penelitian ini mengembangkan aplikasi kasir berbasis <i>website</i> untuk Mart Serba Guna Blora yang sebelumnya masih menggunakan sistem manual dalam pencatatan transaksi.
8	Awan Bagus Setiawan, Weni Rachmawati, Arief Taufiq Arrahman, Nabilla Natasyah, Fadil	2020	Aplikasi Monitoring Stok Barang Berbasis <i>Web</i> Pada PT. Intermetal Indo Mekanika	Penelitian ini mengembangkan aplikasi berbasis <i>web</i> untuk memonitor stok barang pada PT. Intermetal Indo

	Nur Syeha			Mekanika, yang sebelumnya menggunakan sistem manual dengan pencatatan di gudang dan <i>Microsoft Excel</i> .
9	Devi Astri Nawangnugraeni, Desilia Nurvianti, Kuntari Wuri Asri, M. Alfian Maulana	2023	Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Penjualan untuk Meningkatkan Pelayanan Pelanggan Berbasis <i>Web</i>	Penelitian ini mengembangkan sistem informasi manajemen penjualan berbasis <i>web</i> untuk meningkatkan efisiensi pelayanan di toko.
10	Brian Kevin Imora, Rahmat Hidayat, Yusnia Budiarti	2021	Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis <i>Web</i> Pada Puskesmas Kotabumi Tangerang	Penelitian ini mengembangkan sistem informasi persediaan obat berbasis <i>web</i> untuk Puskesmas Kotabumi Tangerang.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Waktu dan lokasi penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Toko Adek Seragam, sebuah toko yang bergerak dalam bidang penjualan seragam sekolah, busana muslim, atribut sekolah, dan lain sebagainya yang berlokasi di Pasar Sangkumpal Bonang Padangsidimpuan. Penelitian dilakukan selama periode satu bulan, yaitu mulai dari 09 Juni 2025 hingga 29 Agustus 2025. Selama penelitian, berbagai proses operasional di toko, seperti pengelolaan stok, pencatatan barang masuk dan keluar, serta interaksi dengan pelanggan, diamati dan dianalisis untuk mendapatkan data yang relevan dengan implementasi sistem informasi berbasis *web* yang akan dikembangkan.

B. Jenis penelitian

Penelitian ini menggunakan penelitian kualitatif. Penelitian kualitatif adalah penelitian yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif yang berarti menjelaskan sekaligus memaparkan dan memberikan contoh-contoh yang sifatnya fakta dan merupakan studi kasus.⁵⁴

C. Subjek penelitian

Subjek penelitian adalah pihak-pihak yang berhubungan langsung dengan pengelolaan stok dan operasional toko, yaitu:

⁵⁴ Napitupulu, R. M., Lubis, R., & Nasution, H. (2021). Potensi Wakaf Uang dan Model Pengembangannya: Studi Kasus di Perguruan Tinggi Keagamaan Islam Negeri. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 7(3), 1224-1233.

1. Pemilik Toko, Berperan sebagai pengambil keputusan utama dan pengguna sistem dalam evaluasi kinerja stok.
2. Karyawan Toko, Bertugas melakukan pencatatan barang masuk/keluar dan menggunakan sistem informasi manajemen stok berbasis *web*.
3. Pembeli, sebagai pembeli produk dari toko Adek Seragam

Tabel III. 1
Daftar Nama Pemilik, Karyawan, dan Pembeli Toko Adek Seragam

Nama	Jabatan
Syahru Ramadhan	Pemilik Toko
Dani Adnan Hrp	Karyawan
Hasyim Tahara	Karyawan
Eji Fahreji	Karyawan
Sofiyarianti	Karyawan
BU Asmmida	Pembeli
Pak Soleh	Pembeli
Bu Jannah	Pembeli

Sumber data : diambil dari wawancara kepada pemilik toko

D. Sumber Data

Penelitian ini menggunakan data primer dan sekunder yang dikumpulkan untuk mendukung proses implementasi dan evaluasi sistem informasi manajemen stok berbasis *web* di Toko Adek Seragam. Berikut adalah penjelasan masing-masing sumber data:

1. Data Primer

Data primer adalah sumber informasi utama yang dikumpulkan secara langsung oleh peneliti dalam proses penelitian. Data ini diperoleh dari sumber asli, yaitu responden atau informan yang terkait dengan variabel penelitian. Data primer dapat berupa hasil observasi, wawancara, atau pengumpulan data melalui angket.⁵⁵ Data primer diperoleh langsung dari pihak-pihak yang terlibat dalam pengelolaan stok di Toko Adek Seragam. Sumber data primer meliputi:

a. Pemilik Toko

Sebagai pengambil keputusan utama, pemilik toko yaitu Syahru Ramadhan memberikan informasi tentang proses pengelolaan stok sebelum dan setelah implementasi sistem, serta evaluasi terhadap efektivitas sistem baru.

b. Karyawan Toko

Sebagai pengguna sistem, karyawan Sofiyarianti selaku admin toko memberikan data terkait proses pencatatan barang masuk/ keluar dan pengalaman mereka dalam menggunakan sistem berbasis *web*.

c. Pembeli

Bu Asmida, Bu Jannah, dan Pak Soleh Sebagai pengguna produk yang di beli di Toko Adek Seragam dan sekaligus pemberi masukan terhadap pelayanan yang di berikan pihak Toko Adek Seragam.

⁵⁵ Sulung, Undari, and Mohamad Muspawi. "Memahami sumber data penelitian: Primer, sekunder, dan tersier." *Edu Research* 5.3 (2024): 112

d. Observasi Lapangan

Peneliti melakukan pengamatan langsung terhadap operasional pengelolaan stok di toko, baik sebelum maupun setelah implementasi sistem. Observasi mencakup pencatatan barang, pengelolaan data, dan pembuatan laporan.

E. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan cara mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk menjawab rumusan masalah penelitian. Penelitian hukum ini menitikberatkan pada penelitian lapangan dan berdasarkan pada data primer, maka untuk pengumpulan data dapat dilakukan dengan cara beberapa kelompok, yaitu:

1. Wawancara

Wawancara, merupakan teknik pengumpulan data yang melibatkan interaksi langsung antara peneliti dan partisipan penelitian. Wawancara kualitatif bertujuan untuk mendapatkan pemahaman mendalam tentang pengalaman, pandangan, dan perspektif individu terkait fenomena yang diteliti. Wawancara dapat dilakukan secara terstruktur, semi-terstruktur, atau tidak terstruktur, tergantung pada tingkat kerangka yang telah ditentukan sebelumnya.⁵⁶ Wawancara dilakukan terhadap pemilik toko dan karyawan toko adeg seragam padangsidempuan untuk mengetahui sistem pengelolaan stok di toko tersebut.

⁵⁶ Ardiansyah, Risnita, and M. Syahrani Jailani, "Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif Dan Kuantitatif," *Jurnal IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam* 1, no. 2 (2023): 1–9.

2. Dokumentasi

Dokumentasi melibatkan pengumpulan data dari dokumen, arsip, atau bahan tertulis lainnya yang berkaitan dengan fenomena penelitian. Dokumen yang digunakan dapat berupa catatan, laporan, surat, buku, atau dokumen resmi lainnya. Studi dokumentasi memberikan wawasan tentang konteks *historis*, kebijakan, peristiwa, dan perkembangan yang relevan dengan fenomena yang diteliti.⁵⁷ Dokumen yang dijadikan sumber data dalam penelitian ini adalah tulisan-tulisan yang berkaitan tentang implementasi sistem informasi manajemen stok berbasis *web* dan buku-buku lainnya yang berkaitan. Sedangkan data sekunder adalah data-data yang digunakan untuk mendukung kebutuhan data primer didalam penulisan ini, adapun data sekunder yaitu berupa data kepustakaan baik dari buku-buku, artikel, jurnal, diktat dan bacaan-bacaan lain yang sesuai dengan penelitian ini, akurat serta dapat diambil sebagai referensi dalam penulisan hasil penelitian.

F. Teknik Pengecekan Keabsahan Data

Teknik pengecekan keabsahan data adalah prosedur dalam penelitian, terutama kualitatif, untuk memastikan bahwa data yang diperoleh akurat, valid, dan dapat dipercaya. Teknik ini digunakan untuk memastikan konsistensi informasi, dan meningkatkan kredibilitas hasil penelitian

Adapun Teknik Pengecekan keabsahan data yang digunakan adalah Triangulasi sumber adalah triangulasi pertama yang dibahas dalam

⁵⁷ Ardiansyah, Risnita, and M. Syahrani Jailani, "Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif," *Jurnal IHSAN : Jurnal Pendidikan Islam* 1, no. 2 (July 1, 2023): 1–9.

menguji data dari beberapa informan yang akan menerima informasinya dengan cara melakukan pengecekan data yang diperoleh selama penelitian melalui berbagai sumber atau informan, dapat meningkatkan kredibilitas data.⁵⁸

G. Teknik Pengolahan dan Analisis Data

Analisis Data merupakan proses untuk menemukan dan menyusunnya secara tertata terhadap data hasil catatan, wawancara dan observasi atau dokumen untuk meningkatkan pemahaman seorang peneliti terhadap topik yang sedang diteliti dan menjelaskan kepada orang lain sebagai temuan. Dan dari temuan itu diperlukan penyajian untuk menemukan makna.⁵⁹ Penelitian ini perlu secara rinci bagaimana instrumen itu dirancang, disusun, diujicobakan dan di analisis sehingga diperoleh instrumen yang *valid* dan *relibel* sehingga instrumen benar-benar akurat. Sementara data yang terkumpul, pengolahan datanya menggunakan teknik sebagai berikut:

1. Reduksi Data

Reduksi data merupakan menyatukan, menyeleksi data yang sangat urgen dan data yang paling pokok dan membuang data-data yang tidak diperlukan. Reduksi data termasuk kegiatan penyeleksian, pemfokusan, penyederhanaan, dan transformasi data mentah yang diperoleh dari catatan yang tertulis di lokasi. Ia bukan sekadar proses pemilihan data, melainkan

⁵⁸ M. Husnnullail et al., "Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data Dalam Riset Lmiah," *Journal Genta Mulia* 15, no. 0 (2024): 1–23.

⁵⁹ Qomaruddin and Halimah Sa'diyah, "Kajian Teoritis tentang Teknik Analisis Data dalam Penelitian Kualitatif: Perspektif Spradley, Miles dan Huberman," *Journal of Management, Accounting, and Administration* 1, no. 2 (2024): 77–84,

suatu bentuk analisis yang menajamkan, mengelompokkan, mengarahkan, membuang yang tidak perlu, dan mengorganisasi data sedemikian rupa sampai pada penarikan kesimpulan dan bisa dipertanggungjawabkan.⁶⁰

2. Penyajian Data

Penyajian data merupakan tahap krusial dalam proses analisis data kualitatif yang bertujuan mengorganisasikan informasi secara sistematis dan bermakna. Proses ini memungkinkan peneliti untuk menampilkan data hasil penelitian dalam bentuk yang mudah dipahami, baik melalui narasi deskriptif, tabel, bagan, atau grafik yang memperlihatkan keterkaitan antar fenomena yang diteliti.⁶¹

3. Pengambilan Keputusan

Pengambilan kesimpulan ini dilakukan mulai proses pengumpulan data di lokasi dengan arti lain peneliti harus berusaha memahami makna dari data yang diperoleh. Hal ini dilakukan sebagai bentuk hasil dari suatu proses yang telah dilakukan. Tujuan dari pengambilan kesimpulan ini untuk menentukan langkah selanjutnya. Pengambilan kesimpulan harus didasarkan pada hasil data yang diperoleh dalam penelitian bukan berdasarkan keinginan dari peneliti itu sendiri. Pengambilan kesimpulan juga perlu diverifikasi selama penelitian berlangsung, dengan beberapa cara, yaitu memikirkan kembali selama penulisan, meninjau kembali

⁶⁰ Qomaruddin Qomaruddin and Halimah Sa'diyah, "Kajian Teoritis tentang Teknik Analisis Data dalam Penelitian Kualitatif: Perspektif Spradley, Miles dan Huberman," *Journal of Management, Accounting, and Administration* 1, no. 2 (December 6, 2024): 77–84.

⁶¹ Perspektif Spradley and Miles Huberman, "Kajian Teoritis Tentang Teknik Analisis Data Dalam Penelitian Kualitatif: 1, no. 2 (2024): 77–84.

catatan yang diperoleh di lokasi, mengkaji ulang dan berdiskusi dengan kawan sejawat dalam upaya menjabarkan kesepakatan intersubjektif, dan usaha keras untuk menempatkan salinan suatu temuan dalam seperangkat data yang lain.⁶²

⁶² Perspektif Spradley and Miles Huberman, "Kajian Teoritis Tentang Teknik Analisis Data Dalam Penelitian Kualitatif: 1, no. 2 (2024): 77–84.

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Objek Penelitian

Berdasarkan wawancara dengan pemilik Toko, Toko Adek Seragam berdiri pada 23 Maret 1991 Beralamat di Pasar Baru, Kec. Padangsidempuan Utara, Kota Padangsidempuan. Berdirinya Toko Adek Seragam masih di urus oleh Bapak Indra Piliang, ayah dari Syahru Ramadhan pemilik Toko saat ini. Awal mula nama Toko Adek Seragam dikarenakan Bapak Indra Piliang dahulunya sering di panggil dengan nama Adek.⁶³

Setelah menanyakan Sejarah berdirinya pemilik Toko menyampaikan Proses bisnis yang di jalankan dahulunya pada awal mula berdirinya Toko Adek Seragam hanya menjual pakaian anak-anak, kemudian Toko adek seragam tertarik menjual seragam karena melihat perkembangan Toko yang berada disamping Toko Adek Seragam sangat ramai. Toko adek seragam memulai dengan menambah produk Toko dengan Seragam sekolah dengan menggunakan merk lain belum merk sendiri.⁶⁴

Pemilik Toko menegaskan Pada tahun 2011 penjualan seragam semakin ramai peminatnya dan Bapak Indra Piliang berpindah fokus kepada penjualan seragam dan tidak fokus lagi terhadap penjualan baju anak-anak, kemudian menambahkan baju olahraga dan pindah Toko ke Sangkumpal Bonang di bawah Plaza Anugrah. Pada tahun itu juga Adek Seragam Membuat merk

⁶³ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 01 Juli 2025”.

⁶⁴ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 01 Juli 2025”.

sendiri dan merekrut tukang jahit di padangsidempuan. Pada tahun 2018 Toko Adek Seragam mengkontrak ruko di Sanggumpal Bonang di belakang plaza Anugrah, padangsidempuan dengan hanya menjual produk seragam saja dan menambahkan busana muslim hanya pada bulan ramadhan.⁶⁵

Pemilik Toko hampir mengalami penurunan omset dikarenakan Pada tahun 2020 ketika fenomena *Corona* terjadi melemahnya ekonomi dikarenakan wabah penyakit tersebut tetapi, Toko Adek Seragam mengantisipasi keadaan tersebut dengan menjual Busana Muslim dikarenakan kebanyakan orang menyekolahkan anaknya ke Pesantren. Pada tahun 2023 Toko Adek Seragam mencoba menambahkan produk yaitu perlengkapan sekolah seperti kaos kaki, dasi, bordir dan lainnya.⁶⁶

Setelah pemelik Toko mengalami masa pandemi Progres penjualannya sangat cepat kemudian adek seragam terus menambahkan perlengkapan sekolah lainnya dan membuka toko lagi di sebelah toko yang khusus menjual seragam dan toko tersebut khusus menjual perlengkapan sekolah. Toko Adek Seragam saat ini memiliki 3 Toko yaitu Toko pakaian olahraga, perlengkapan sekolah, dan seragam. Toko Adek Seragam berkembang sangat pesat dan stok barang juga selalu bertambah tiap tahunnya.⁶⁷

⁶⁵ “Syahrudin Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 01 Juli 2025”.

⁶⁶ “Syahrudin Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 01 Juli 2025”.

⁶⁷ “Syahrudin Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 01 Juli 2025”.

Pemilik Toko juga menegaskan Para konsumen bukan hanya dari kota padangsidimpuan, tetapi dari berbagai daerah khususnya daerah tabagsel. Toko Adek Seragam bukan hanya penyedia seragam sekolah, tetapi juga penyedia busana muslim, atribut sekolah, pakaian kantor, pakaian sport, serta penyedia grosir dan eceran. Toko Adek Seragam termasuk Toko yang sangat maju di Kota Padangsidimpuan, dikarenakan lengkapnya berbagai jenis pakaian, ukuran, serta perlengkapan sekolah yang dibutuhkan.⁶⁸

Disisi lain Toko Adek Seragam memiliki *Online Shop* yang menyediakan berbagai jenis seragam, batik, pakaian muslim, serta pakaian olahraga melalui media *Instagram* yang kemudian di kembangkan terus menerus oleh Pemilik Toko sesuai dengan perkembangan zaman. Perbedaan Toko adek Seragam dengan Toko seragam lain di Kota Padangsidimpuan, yaitu Toko Adek Seragam akan mengadakan lembur ketika masuk Tahun ajaran baru.⁶⁹

B. Deskripsi Data Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Toko Adek Seragam, sebuah usaha dagang yang bergerak di bidang penjualan seragam sekolah, busana muslim, pakaian olahraga, dan aksesoris sekolah yang berlokasi di Pasar Sangkumpal Bonang, Padangsidimpuan. Usaha ini dijalankan oleh pemilik bersama 6 orang karyawan lainnya, dan selama ini masih mengelola stok secara manual menggunakan catatan tangan, buku tulis, dan ponsel pribadi, sehingga

⁶⁸ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidimpuan, 01 Juli 2025”.

⁶⁹ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidimpuan, 01 Juli 2025”

berisiko tinggi terjadi kesalahan pencatatan, kehilangan data, dan keterlambatan pelaporan.

1. Profil Lokasi dan Subjek Penelitian

Dari hasil wawancara dengan pemilik toko, Berikut adalah subjek utama dalam penelitian ini terdiri dari:

- a. Pemilik Toko: Syahru Ramadhan.
- b. Karyawan: Dani Adnan Hrp, Hasyim Tahara, Eji Fahreji, Sofiyarianti.
- c. Pembeli (informan tambahan): Bu Asmida, Pak Soleh, Bu Jannah.⁷⁰

Pemilik Toko, Karyawan, dan Pembeli terlibat secara langsung dalam proses pengelolaan, pelayanan, dan pemantauan persediaan barang di toko. Observasi dilakukan secara langsung terhadap kegiatan harian toko, khususnya pengelolaan arus barang masuk dan keluar di Toko Adek Seragam, Pasar Sangkumpal Bonang.

2. Sumber dan Jenis Data

Jenis sumber dan jenis data yang digunakan dalam penelitian adalah Data Primer yaitu sumber informasi utama yang dikumpulkan secara langsung oleh peneliti dalam proses penelitian. Data ini diperoleh dari sumber asli, yaitu responden atau informan yang terkait dengan variabel penelitian. Data primer dapat berupa hasil observasi, wawancara, atau

⁷⁰ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 01 Juli 2025”.

pengumpulan data melalui angket.⁷¹ Data yang diperoleh melalui wawancara langsung dengan pemilik dan staf toko, observasi lapangan, serta pengujian sistem awal (*advance server*).

3. Gambaran Pengelolaan Stok Sebelum Sistem

Dari hasil wawancara dan observasi langsung, Sebelum sistem berbasis *web* dikembangkan, pencatatan stok di Toko Adek Seragam dilakukan dengan:

- a. Buku catatan harian.
- b. Catatan di ponsel melalui aplikasi yang fitur kurang lengkap.
- c. Kadang tidak dicatat sama sekali.⁷²

Dari hasil wawancara dengan pemilik Toko ada permasalahan yang dihadapi Toko, berikut ini adalah permasalahan yang sering muncul di Toko Adek Seragam sebelum menggunakan Aplikasi:

- a. Kehabisan stok (*stock out*) saat permintaan tinggi.
- b. Data penjualan tidak sinkron dengan data stok.
- c. Sulit melakukan pencarian data dan pelaporan.
- d. Tidak ada notifikasi stok menipis.
- e. Kelebihan barang (*surplus*) akibat data tidak akurat.⁷³

⁷¹ Sulung, Undari, and Mohamad Muspawi. "Memahami sumber data penelitian: Primer, sekunder, dan tersier." *Edu Research* 5.3 (2024): 112

⁷² "Syahrudin Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 01 Juli 2025)".

⁷³ "Syahrudin Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 01 Juli 2025)".

4. Implementasi Sistem Aplikasi Berbasis *Web*

Sistem yang dikembangkan dan dirancang oleh peneliti dengan menggunakan *Software PHP, MySQL, Visual Studio Code* dan *XAMPP* yaitu diambil dari *Database* yang di bagikan oleh salah satu *platfrom Coding Line* yang bertujuan untuk:

- a. Mencatat barang masuk dan keluar secara otomatis.

Setelah melakukan penambahan stok atau penjualan di dalam aplikasi akan menambah atau mengurangi stok dalam data secara otomatis dalam aplikasi.

- b. Menampilkan laporan stok secara *real-time*.

Laporan stok dalam aplikasi yang sudah di catat akan terus menerus *update* seiring dengan adanya transaksi dari aplikasi maupun penambahan barang yang terus bisa di pantau dalam aplikasi.

- c. Memberikan akses fleksibel kepada pemilik toko dari berbagai pengguna.

Dalam aplikasi ini ada 2 user yang bisa mengakses aplikasi tersebut, yaitu admin/ pemilik toko dan kasir/ karyawan toko.

5. Hasil Uji Coba Awal (*Advance Server*)

Hasil dari Uji Coba Awal (*Advance Server*), Toko Adek Seragam mendapatkan penggunaan Aplikasi Manajemen Stok Berbasis *Web* ada beberapa kendala yang dialami oleh Toko. Sistem diuji coba selama 3

hari. Dari hasil wawancara yang dilakukan langsung kepada pemilik toko.⁷⁴ setelah penggunaan Aplikasi Hasil uji *login* awal menunjukkan:

- a. Adanya kekurangan pada halaman
- b. Beberapa fitur belum lengkap. Setelah evaluasi, sistem diperbaiki dan fitur ditambahkan agar sesuai dengan kebutuhan toko.

C. Pengolahan dan Analisis Data

Pengolahan dan analisis data dilakukan secara sistematis dengan melalui tiga tahapan utama menurut model *Miles* dan *Huberman*, yaitu: reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan atau verifikasi.⁷⁵ Data yang diperoleh berasal dari hasil observasi, wawancara dengan pemilik dan karyawan toko, serta dokumentasi kegiatan operasional toko sebelum dan sesudah implementasi sistem informasi berbasis *web*.

1. Reduksi Data

Dari hasil teori Qomaruddin Qomaruddin and Halimah Sa'diyah, dijelaskan bahwa Reduksi data merupakan menyatukan, menyeleksi data yang sangat urgen dan data yang paling pokok dan membuang data-data yang tidak diperlukan. Reduksi data termasuk kegiatan penyeleksian, pemfokusan, penyederhanaan, dan transformasi data mentah yang diperoleh dari catatan yang tertulis di lokasi. Ia bukan sekadar proses pemilihan data, melainkan suatu bentuk analisis yang menajamkan,

⁷⁴ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 7 Juli 2025”.

⁷⁵ Umarti dan Hengki Wijaya, *Analisis Data Kualitatif Teori Konsep Dalam Penelitian Pendidikan* (Jaffray, 2020), hlm.86.

mengelompokkan, mengarahkan, membuang yang tidak perlu, dan mengorganisasi data sedemikian rupa sampai pada penarikan kesimpulan dan bisa dipertanggungjawabkan.⁷⁶

Daari hasil wawancara dengan pemilik toko dan oservasi langsung, hasil reduksi data dalam penelitian ini menunjukkan beberapa hal penting:

a. Sebelum Sistem Dikembangkan:

- 1) Pengelolaan stok dilakukan secara manual menggunakan buku catatan dan catatan di *Handphone*.
- 2) Tidak ada sistem yang mampu memberikan laporan stok secara otomatis.
- 3) Sering terjadi kesalahan pencatatan dan kehilangan data.
- 4) Proses pencarian data membutuhkan waktu lama.
- 5) Stok sering habis atau kelebihan karena tidak ada kontrol sistematis.

b. Masalah Utama:

- 1) Ketidakefisienan dalam pencatatan stok
- 2) Terjadi *stock out* saat permintaan tinggi (misalnya Desember 2023)
- 3) Sistem pencatatan yang tidak konsisten antar karyawan

c. Kebutuhan **Sistem**:

- 1) Aplikasi *web* yang mudah digunakan oleh pemilik dan karyawan
- 2) Laporan stok otomatis dan *real-time*

⁷⁶ Qomaruddin Qomaruddin and Halimah Sa'diyah, "Kajian Teoritis tentang Teknik Analisis Data dalam Penelitian Kualitatif: Perspektif Spradley, Miles dan Huberman," *Journal of Management, Accounting, and Administration* 1, no. 2 (December 6, 2024): 77–84.

- 3) Fitur pemberitahuan saat stok habis
- 4) Sistem *login* yang aman dengan hak akses berbeda.⁷⁷

2. Penyajian Data

Penyajian data merupakan tahap krusial dalam proses analisis data kualitatif yang bertujuan mengorganisasikan informasi secara sistematis dan bermakna. Proses ini memungkinkan peneliti untuk menampilkan data hasil penelitian dalam bentuk yang mudah dipahami, baik melalui narasi deskriptif, tabel, bagan, atau grafik yang memperlihatkan keterkaitan antar fenomena yang diteliti.⁷⁸

Data disajikan dalam bentuk narasi, tabel, dan deskripsi alur proses sebagai berikut:

a. Data Transaksi dan Pengeluaran Produksi

Tabel I.1 menunjukkan pengeluaran dari Januari hingga Desember 2024 menunjukkan bahwa toko mengeluarkan rata-rata Rp 350 juta per bulan untuk produksi. Ini menunjukkan intensitas produksi tinggi yang memerlukan sistem pengelolaan stok yang efisien agar tidak terjadi *overstock* atau kekurangan barang.

⁷⁷ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 7 Juli 2025”.

⁷⁸ Perspektif Spradley and Miles Huberman, “Kajian Teoritis Tentang Teknik Analisis Data Dalam Penelitian Kualitatif: 1, no. 2 (2024): 77–84.

b. Proses Bisnis Sebelum dan Setelah Menggunakan Aplikasi

Berikut merupakan perbedaan kondisi pencatatan stok antara sebelum dan setelah menggunakan aplikasi.

Tabel IV. 1
Proses Bisnis Sesudah Menggunakan Aplikasi

Aspek	Sebelum menggunakan aplikasi	Setelah menggunakan aplikasi
Pencatatan stok	Manual (buku/HP)	Otomatis via aplikasi <i>web</i>
Pencarian data	Lama dan rumit	Cepat, tinggal ketik & klik
Laporan stok	Tidak tersedia	<i>Real-time</i> dan otomatis
Notifikasi stok habis	Tidak ada	Ada
Akses	Hanya manual	Dapat diakses dari <i>Handphone/Laptop</i>

c. Evaluasi Pengguna

Melalui wawancara dengan pemilik toko dan karyawan, diketahui bahwa mereka merasa terbantu dengan adanya sistem ini karena:⁷⁹

- 1) Lebih mudah mengecek barang masuk dan keluar
- 2) Laporan bisa langsung dicetak
- 3) Tidak perlu lagi membuat pencatatan manual setiap hari

⁷⁹ “Syahru Ramdhan, dan Sofiyarianti, Pemilik, dan Admin Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsampung, 29 Juni 2025”.

D. Pembahasan Hasil Penelitian

Berdasarkan pengolahan dan penyajian data diatas, peneliti dapat menarik Kesimpulan bahwa:

- a. Sistem informasi manajemen stok berbasis *web* yang dikembangkan berhasil memberikan solusi atas permasalahan pencatatan stok di Toko Adek Seragam.
- b. Penggunaan aplikasi ini meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan stok, mengurangi risiko kehilangan data, dan mempercepat pengambilan keputusan.
- c. Evaluasi terhadap penggunaan sistem menunjukkan bahwa aplikasi mudah digunakan oleh pemilik maupun karyawan, serta menjawab kebutuhan operasional toko secara langsung.
- d. Masukan dari pengguna (pemilik dan karyawan) digunakan sebagai dasar penyempurnaan fitur dalam tahap pengembangan lanjutan.

Dengan demikian, pengembangan sistem informasi manajemen stok berbasis *web* ini dapat direkomendasikan untuk diterapkan secara penuh di Toko Adek Seragam dan berpotensi diterapkan juga di toko retail serupa.

1. Sebelum dan Sesudah Menggunakan Aplikasi Terbaru (Stok Berbasis *Web*)

Berdasarkan hasil dari analisis Sebelum penggunaan aplikasi yang di tawarkan ada beberapa kendala utama yang di hadapi Toko Adek Seragam

yang menghambat kinerja bagian stok di Toko Adek Seragam yaitu sebagai berikut.

Tabel IV. 2
Proses Bisnis Sebelum Menggunakan Aplikasi

No	Permasalahan	Dampak
1.	Pencatatan manual	Rawan kesalahn dan tidak efisien
2.	Tidak ada laporan stok <i>real-time</i>	Pemilik sulit menentukan Keputusan
3.	<i>Stock out</i> tidak terdeteksi	Pelanggan kecewa dan omzet menurun
4.	Surplus barang	Kerugian akibat penumpukan stok
5.	Keterlambatan laporan	Proses evaluasi bulanan terganggu

Dari hasil wawancara dengan pemilik toko, proses bisnis yang dilakukan Toko Adek Seragam yaitu dengan mlakukan pencatatan manual, tidak adanya laporan stok yang *real-time*, stok yang telah habis tidak diketahui, keterlambatan laporan sehingga menyebabkan pendapatan Toko tidak stabil dan efisien.⁸⁰

Data menunjukkan Manajemen stok merupakan proses penting yang berfokus pada pengendalian dan pengelolaan inventaris barang dalam suatu perusahaan, bertujuan untuk memastikan produk tersedia dalam jumlah yang tepat ketika dibutuhkan oleh pelanggan. Proses ini juga dirancang untuk menjaga biaya penyimpanan pada tingkat yang seminimal mungkin, menghindari kelebihan atau kekurangan stok yang dapat berdampak negatif pada efisiensi operasional. Dengan kata lain, manajemen stok yang efektif adalah upaya untuk menyeimbangkan antara

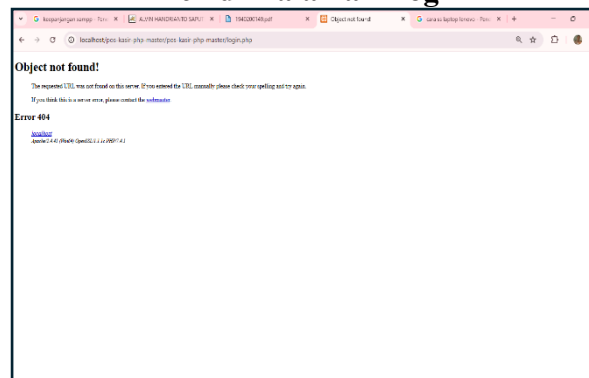
⁸⁰ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan, 25 Desember 2024”.

ketersediaan produk dan efisiensi biaya, yang memerlukan strategi perencanaan yang cermat dan terintegrasi.⁸¹

Setelah menggunakan aplikasi yang di tawarkan Toko Adek Seragam melakukan *Advance Server* selama 3 bulan dan hasil dari evaluasi tersebut terdapat beberapa masalah yaitu:

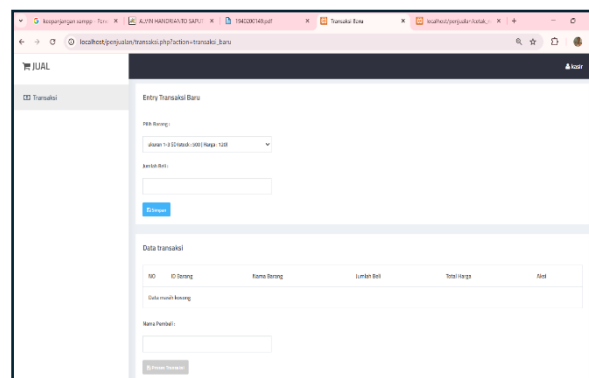
- a. Adanya kekurangan pada halamn *login*.

Gambar IV. 1
Error di Halaman Login



- b. Beberapa fitur masih kurang lengkap yaitu print faktur.

Gambar IV. 2
Kurangnya fitur Print Faktur



⁸¹ Ni Putu Decy Arwini, “Pengelolaan Inventori Dalam Supply Chain Management,” *Jurnal Ilmiah Vastuwidya* 7, no. 1 (2024): 66–72.

Setelah aplikasi diperbaiki dan fitur di yang diperlukan oleh Toko Adek Seragam di tambah akhirnya aplikasi lengkap dengan fitur-fitur yang dibutuhkan Toko Adek Seragam. berikut adalah fitur yang ditambahkan pada aplikasi.

- a. Pencacatan otomatis barang masuk dan keluar.
- b. Laporan stok *real-time*.
- c. Halaman *login* menjadi 2 *user* yaitu pemilik dan karyawan.

Berdasarkan teori dari Muhammad Yusril Helmi Setyawan dan Aip Suprpto Munari, menjelaskan bahwa Aplikasi merupakan suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer. Jadi aplikasi merupakan sebuah program yang dibuat dalam sebuah perangkat lunak dengan komputer untuk memudahkan pekerjaan atau tugas-tugas tertentu seperti penerapan, penggunaan, dan penambahan data yang dibutuhkan.⁸²

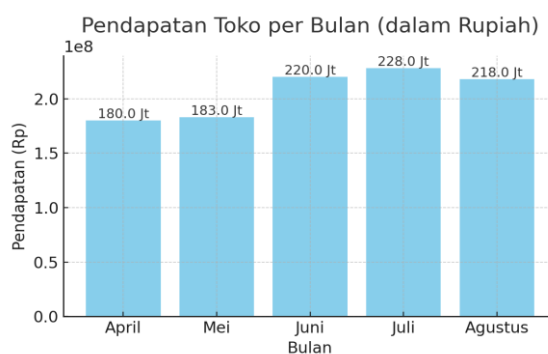
Pada penelitian Prasojo Herdy Sutanto di PT. MULIA ANDALAN GEMILANG, Peningkatan kinerja operasi perusahaan maka perlu adanya pengembangan dan perbaikan sistem pada stok gudang, yaitu menerapkan teknologi komputer secara keseluruhan dalam pencatatan stock gudang tersebut, maka pembuatan program berbasis *web* sebagai cara yang lebih

⁸² Muhammad Yusril Helmi Setyawan dan Aip Suprpto Munari, *Panduan Lengkap Membangun Sistem Monitoring Kinerja Mahasiswa Internship Berbasis Web Dan Global Positioning System* (Kreatif Industri Nusantara, 2020), hlm.28

efektif dan efisien. Setelah melakukan wawancara kepada Pemilik Toko, Toko Adek Seragam telah menggunakan aplikasi manajemen stok selama 3 bulan yang menunjukkan hasil yang efisien dengan adanya fitur-fitur yang disediakan seperti data stok barang, user login admin dan kasir, dan lainnya. Dan menambah omset penjualan dikarenakan dengan adanya laporan data stok yang selalu update setiap hari sehingga pemilik toko mengetahui barang yang akan segera habis dan mengerunagi terjadinya *Stock out*.⁸³

Berikut merupakan Diagram terbaru pendapatan Toko Adek Seragam sesudah menggunakan Aplikasi Manajemen Stok Berbasis *web*, dari bulan Juni sampai Agustus.

Tabel IV. 3
Diagram Batang Pendapatan Toko



Data diatas diambil dari hasil wawancara kepada pemilik toko sebelum dan setelah menjalankan aplikasi selama 3 bulan, yaitu April sampai Mei Sebelum Menggunakan Aplikasi dan Juni, Juli, Agustus

⁸³ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan”.

Setelah menggunakan Aplikasi. Hasil menunjukkan bahwa toko menjadi efisien setelah menggunakan aplikasi Manajemen stok berbasis *web*.⁸⁴

2. Efisiensi Pencatatan Stok

Berdasarkan teori dari Andrian Syahputra, Ragil Wiranti, and Widiya Astita Widiya Astita, menjelaskan bahwa Sistem Informasi Manajemen, atau biasa disebut SIM, adalah gabungan antara teknologi informasi dan aktivitas manusia yang bekerja sama untuk membantu operasional, manajemen, serta proses pengambilan keputusan di suatu organisasi.⁸⁵ Sistem aplikasi terbaru berhasil mengatasi masalah utama pada Toko Adek Seragam, yaitu pencatatan manual yang tidak efisien. Efisiensi ini mendukung sistem informasi berbasis komputer, sistem informasi yang menggunakan teknologi komputer untuk melakukan beberapa atau semua tugas yang dimaksudkan. Sistem seperti itu dapat mencakup sesedikit komputer pribadi dan perangkat lunak. Atau mungkin termasuk beberapa ribu komputer dengan berbagai ukuran dengan ratusan *printer*, *polttter*, dan perangkat lain, serta jaringan komunikasi (kabel dan *nirkabel*) dan basis data.⁸⁶

⁸⁴ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan”.

⁸⁵ Andrian Syahputra, Ragil Wiranti, and Widiya Astita Widiya Astita, “Peran Sistem Informasi Manajemen Organisasi Dalam Pengambilan Keputusan,” *Jurnal Manajemen Sistem Informasi (JMASIF)* 1, no. 1 (2022): 26–31

⁸⁶ Romanus Yoga Cahyono, Hertin May Wulandari, Sri Hartati, Elisabet Yunaeti Anggraeni, *Sistem Informasi Manajemen*, hlm.7.

Berikut adalah Daftar Pengeluaran Toko Adek Seragam Juni Sampai Agustus.

Tabel IV. 4
Pengeluaran Toko Adek Seragam Juni Sampai Agustus

No.	Nama Bulan	Nama Barang	Pengeluaran
1.	Juni	- Seragam Sekolah, - Pakaian Olahraga	Rp. 185.000.000.00
2.	Juli	- Seragam Sekolah	Rp. 155.000.000.00
3.	Agustus	- Seragam Batik, - Pakaian Kantor, - Seragam Olahraga	Rp. 200.000.000.00
Jumlah Pengeluaran			Rp. 540.000.000.00

Data diatas merupakan total pengeluaran Toko Adek Seragam, selama periode Juni sampai Agustus. Dari data diatas jumlah stok Toko Adek Seragam sangat efisien dan stabil dikarenakan adanya pencatatan di dalam aplikasi yang memberitahu Jumlah barang yang tersedia.⁸⁷

3. Tantangan Selama Proses Pengembangan Sistem

Dalam proses pengembangan sistem ada tantangan yang dihadapi Toko Adek Seragam, Setelah melakukan wawancara kepada pemilik Toko mengenai apa saja tantangan dan masalah yang di hadapi saat pengembangan sistem, tantangan selama proses pengembangan sistem yang dihadapi Toko Adek Seragam saat mengoprasikan aplikasi yaitu:⁸⁸

⁸⁷ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan”.

⁸⁸ “Syahru Ramdhan, Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara (Toko Adek Seragam kota padangsidempuan”.

- a. Kurangnya pengalaman teknis staf dalam mengoperasikan aplikasi baru.
- b. Perlu pelatihan dasar kepada karyawan.
- c. Fitur awal belum sesuai harapan pemilik (diperbaiki setelah evaluasi)

Meski demikian, kendala ini bersifat sementara dan dapat diatasi melalui pelatihan dan iterasi pengembangan sistem.

4. Aplikasi Stok Berbasis *Web*

Berdasarkan teori dari Muhammad Yusril Helmi Setyawan dan Aip Suprpto Munari, menjelaskan bahwa Aplikasi merupakan suatu subkelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer. Jadi aplikasi merupakan sebuah program yang dibuat dalam sebuah perangkat lunak dengan komputer untuk memudahkan pekerjaan atau tugas-tugas tertentu seperti penerapan, penggunaan, dan penambahan data yang dibutuhkan.⁸⁹

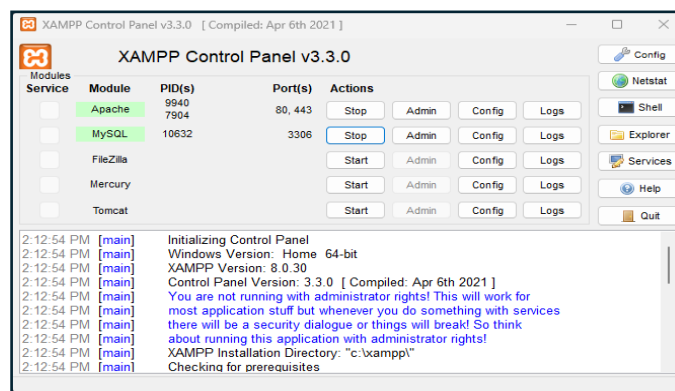
⁸⁹ Muhammad Yusril Helmi Setyawan dan Aip Suprpto Munari, *Panduan Lengkap Membangun Sistem Monitoring Kinerja Mahasiswa Internship Berbasis Web Dan Global Positioning System* (Kreatif Industri Nusantara, 2020), hlm.28.

Berikut ini adalah aplikasi *web* yang di kembangkan di Toko Adek Seragam.

a. Pengaktifan *server*

Pengaktifan *server* dari aplikasi *XAMPP*, yang di aktifkan yaitu *Apache* dan *MySQL*.

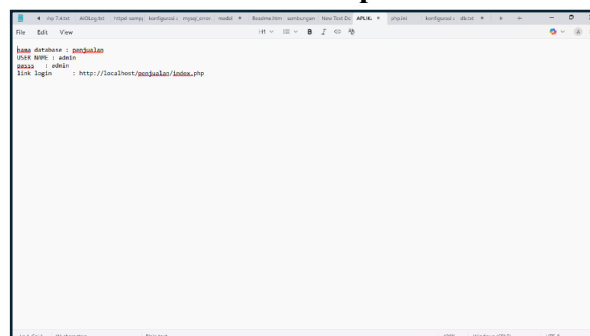
Gambar IV. 3
Pengaktifan *Server* Melalui Aplikasi *XAMPP*



b. *Link website*

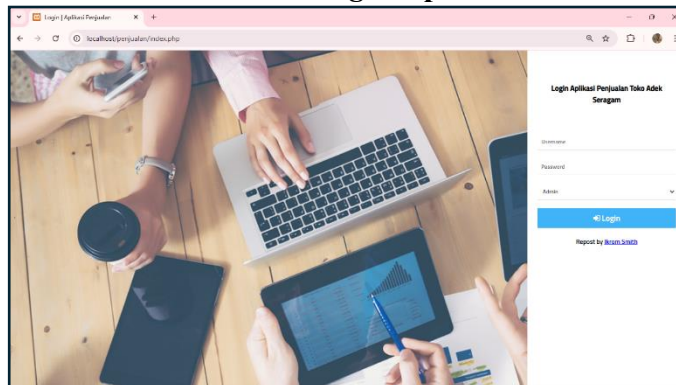
Berikut adalah *link*, *username* dan *password* untuk masuk ke halaman aplikasi Toko.

Gambar IV. 4
***Link Website* Aplikasi**



Setelah masuk halaman *website* akan langsung muncul halaman *login* aplikasi dan akan diminta *user name* dan *password*.

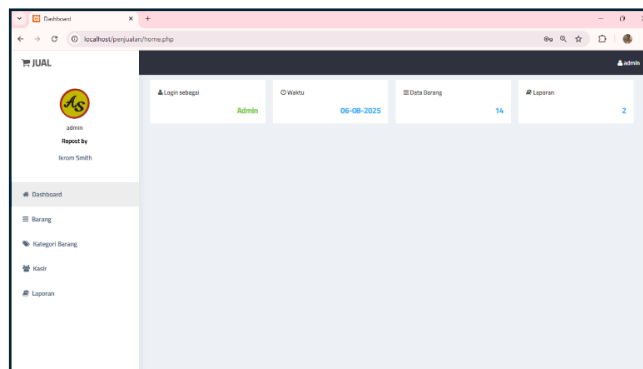
Gambar IV. 5
Halaman *Login* Aplikasi



d. Dashboard Aplikasi

Dashboard adalah tampilan *visual* aplikasi untuk menyajikan informasi secara cepat dan efektif.

Gambar IV. 6
Dashboard Aplikasi



e. Menu barang

Menu barang adalah daftar barang yang ada pada Toko Adek Seragam.

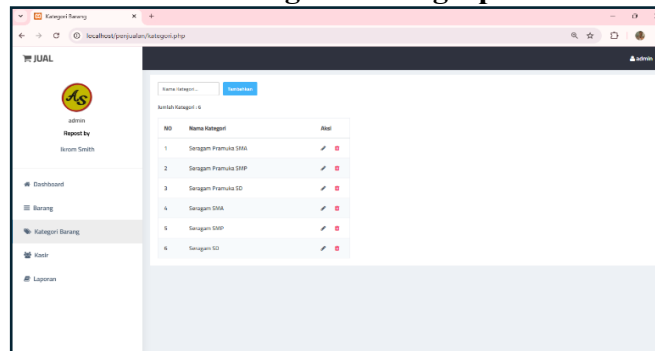
Gambar IV. 7
Menu Barang Aplikasi

No	Nama Barang	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Tanggal Ditambahkan	Aksi
1	ukuran 1-3 SD	Seragam SD	500	Rp. 100	Rp. 120	03-08-2025	
2	ukuran 4-6 SD	Seragam SD	500	Rp. 110	Rp. 130	03-08-2025	
3	ukuran 7-8 SD	Seragam SD	500	Rp. 120	Rp. 140	03-08-2025	
4	ukuran 9-11 SD	Seragam SD	500	Rp. 130	Rp. 150	03-08-2025	
5	ukuran 12-14 SD	Seragam SD	500	Rp. 140	Rp. 160	03-08-2025	
6	ukuran 15-16 SD	Seragam SD	500	Rp. 150	Rp. 170	03-08-2025	
7	ukuran 26-30 SMP	Seragam SMP	500	Rp. 200	Rp. 220	03-08-2025	
8	ukuran 31-35 SMP	Seragam SMP	500	Rp. 210	Rp. 230	03-08-2025	
9	ukuran 36-39 SMP	Seragam SMP	500	Rp. 220	Rp. 240	03-08-2025	
10	ukuran 40-44 SMP	Seragam SMP	500	Rp. 230	Rp. 250	03-08-2025	
11	ukuran 45-50 SMP	Seragam SMP	500	Rp. 240	Rp. 260	03-08-2025	

f. Kategori barang

Yaitu meliputi apa-apa saja katalog barang yang ada di Toko Adek Seragam.

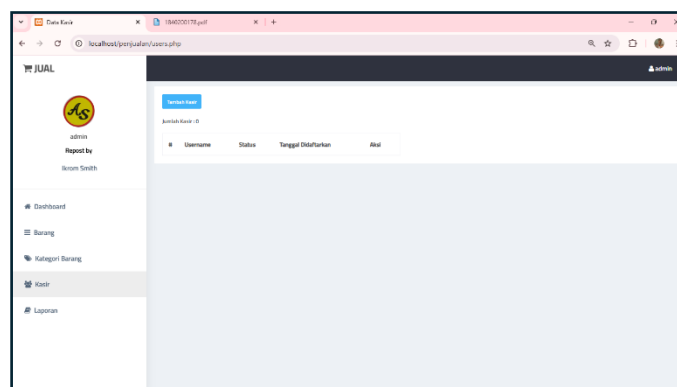
Gambar IV. 8
Menu Kategori Barang Aplikasi



k. Menu kasir

Menu kasir memuat kasir yang masuk ke dalam aplikasi karena, halaman *login admin* berbeda dengan halaman *login Kasir*. *Admin* harus mendaftarkan kasir melalui menu ini agar bisa *login* kedalam aplikasi.

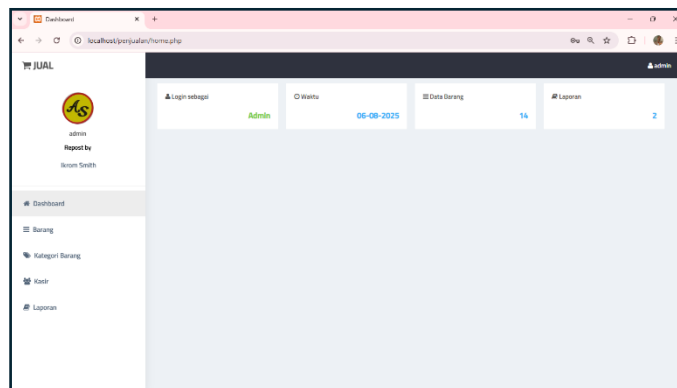
Gambar IV. 9
Menu Penambahan Kasir



1. Menu laporan

menu laporan ini berupa laporan transaksi kasir yang dimana semua laporan transaksi yang dilakukan kasir akan terdata di dalam menu laporan ini dan hanya akan di ketahui oleh *admin* atau

Gambar IV. 10
Menu Laporan Transaksi Toko



E. Keterbatasan Penelitian

Ada beberapa keterbatasan yang dihadapi peneliti disaat pengembangan aplikasi yaitu diantaranya:

- 1) Kurangnya wawasan peneliti mengenai *coding* dikarenakan peneliti melakukan pengembangan dengan metode otodidak
- 2) Aplikasi yang di tawarkan belum bisa di aplikasikan kedalam aplikasi model *exe* di komputer maupun pc dan *apl* di smartphone.
- 3) Peneliti belum mahir dalam *coding* dan hanya menggunakan database dari *website* dan menukar fitur-fitur dalam aplikasi dan memperbarui isinya.

Dari keterbatasan berikut peneliti dapat menyimpulkan bahwa peneliti juga memiliki keterbatasan dalam pengembangan aplikasi sistem informasi manajemen stok berbasis *web*.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai implementasi sistem informasi manajemen stok berbasis *web* di Toko Adek Seragam, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan dan implementasi sistem informasi manajemen stok berbasis *web* secara efektif membantu Toko Adek Seragam dalam mencatat, mengelola, dan memantau stok barang secara *real-time*. Sistem ini memberikan kemudahan dalam pencatatan barang masuk dan keluar serta pembuatan laporan stok yang sebelumnya dilakukan secara manual dan tidak efisien.
2. Efisiensi operasional toko meningkat signifikan setelah penggunaan sistem ini. Kesalahan pencatatan yang sering terjadi pada pencatatan manual berhasil dikurangi, serta proses pelaporan stok menjadi lebih cepat, akurat, dan dapat diakses kapan saja melalui perangkat yang terhubung ke *internet*.
3. Sistem berbasis *web* yang dikembangkan mampu menjawab kebutuhan toko secara tepat guna, dengan fitur-fitur seperti pencatatan otomatis, notifikasi stok menipis, hak akses pengguna, dan kemudahan penggunaan. Hasil uji coba menunjukkan sistem mendapat respon positif dari pemilik dan karyawan toko.

4. Tantangan utama dalam penerapan sistem adalah kurangnya pengalaman teknis pengguna dan keterbatasan waktu uji coba. Namun, kendala tersebut dapat diatasi melalui pelatihan serta pengembangan lanjutan berdasarkan umpan balik pengguna.
5. Dengan keberhasilan penerapan sistem ini, Toko Adek Seragam kini memiliki dasar digital yang kuat dalam mengelola stok, yang berpotensi meningkatkan daya saing, kualitas pelayanan, serta pertumbuhan bisnis ke depannya.
6. Penerapan sistem informasi stok berbasis *web* sangat membantu dalam mencatat, mengelola, dan memantau stok barang. Efisiensi operasional meningkat setelah sistem berjalan, karena pengelolaan stok menjadi lebih praktis dan minim kesalahan. Pemecahan masalah persediaan dapat dilakukan lebih cepat dengan adanya laporan stok yang akurat dan *real time*. Kendala yang dihadapi terutama terkait aspek teknis seperti pemeliharaan sistem atau keterbatasan pemahaman pengguna pada awal penerapan. Keuntungan yang diperoleh antara lain efisiensi waktu, ketepatan data, kemudahan dalam pengambilan keputusan, serta peningkatan kualitas pelayanan kepada pelanggan. Pencatatan dan pengelolaan stok yang sebelumnya dilakukan secara manual berisiko hilang, rusak, atau tidak tersimpan dengan baik. Dengan sistem berbasis *web*, seluruh data tersimpan dalam basis data terpusat sehingga lebih terjamin keamanannya. Efisiensi operasional toko meningkat karena data stok dapat dipantau secara *real time* dan tidak mudah dimanipulasi,

sehingga pemilik memiliki kontrol yang lebih baik atas persediaan. Permasalahan terkait keamanan data yang mungkin muncul adalah risiko teknis seperti gangguan *server*, kesalahan input pengguna, atau keterbatasan pemahaman karyawan terhadap penggunaan sistem. Namun, risiko ini dapat diminimalisir melalui pelatihan pengguna serta pemeliharaan sistem secara berkala. Keuntungan bagi pemilik toko yaitu data stok tersimpan lebih rapi, sulit hilang, serta mudah diakses kembali saat diperlukan. Hal ini mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan berbasis data yang *valid*.

7. Proses pencatatan sebelum sistem berbasis *web* masih manual sehingga rentan terjadi kesalahan, keterlambatan, dan kurang efisien. Kendala pencatatan manual meliputi kesulitan dalam pencarian data, risiko kehilangan catatan, serta tidak adanya laporan yang cepat dan akurat. Pengalaman setelah menggunakan sistem menunjukkan adanya kemudahan dalam mencatat dan mengakses data stok secara lebih teratur dan *real time*. Kecepatan dan ketepatan pelayanan kepada pembeli meningkat karena informasi stok lebih jelas dan bisa ditangani dengan cepat. Saran karyawan yaitu pengembangan fitur lebih lanjut agar sistem lebih efektif, misalnya penambahan laporan otomatis dan tampilan yang lebih *user-friendly*.
8. Pengalaman berbelanja sebelum sistem menunjukkan adanya keterlambatan pelayanan dan kadang ketidakjelasan ketersediaan barang. Perubahan pelayanan setelah sistem diterapkan terasa lebih cepat, teratur,

dan dapat diandalkan. Ketersediaan barang lebih terpantau dengan baik sehingga pembeli merasa lebih mudah mendapatkan kebutuhan mereka. Pelayanan lebih cepat dan terpercaya terbukti setelah penerapan sistem, karena informasi stok dapat diakses lebih tepat. Saran pembeli agar pelayanan terus ditingkatkan dan pengelolaan stok tetap dijaga konsistensinya supaya tidak mengecewakan konsumen.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Bagi Toko Adek Seragam:
 - a. Disarankan untuk menerapkan sistem ini secara penuh dan berkelanjutan, termasuk pada semua cabang toko.
 - b. Melakukan pelatihan berkala kepada karyawan agar mereka terbiasa dan terampil menggunakan sistem.
 - c. Mengembangkan fitur tambahan seperti manajemen retur, *history* transaksi, dan integrasi dengan sistem pembayaran untuk menunjang efisiensi yang lebih luas.
2. Bagi Pengembang Sistem:
 - a. Disarankan untuk terus melakukan pemantauan dan perbaikan berdasarkan masukan pengguna.
 - b. Menyediakan layanan dukungan teknis dan pembaruan sistem agar aplikasi tetap relevan dengan kebutuhan toko.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya:
 - a. Dapat memperluas penelitian ke toko-toko lain untuk membandingkan efektivitas sistem secara lebih luas.
 - b. Melakukan uji coba dalam jangka waktu yang lebih panjang untuk mengevaluasi dampak jangka menengah dan jangka panjang dari sistem yang diimplementasikan.

4. Bagi Dunia Usaha Ritel Serupa:
 - a. Disarankan untuk mulai bertransformasi digital dalam pengelolaan stok guna meningkatkan akurasi, efisiensi, dan daya saing usaha di era digital saat ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Adham, M. F. (2024). Analisis implementasi sistem informasi: Studi literatur. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, 5(1), 264–275.
- Afifah, A. A. F., Bustamin, S., & Sahrir, S. S. (2023, November 1). Sistem informasi manajemen persediaan berbasis web di CV. Makmur Sejahtera Palopo. *Jurnal PROCESSOR*, 18(2).
- Afifah, G. F. Y., dkk. (2023). *Tutorial membuat aplikasi pencatatan keuangan UMKM berbasis web*. Bandung: Penerbit Buku Pedia.
- Andrian, S., Wiranti, R., & Widiya, A. (2022). Peran sistem informasi manajemen organisasi dalam pengambilan keputusan. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi (JMASIF)*, 1(1), 26–31.
- Aqilah Al Afif Fadhil Aqilah et al., “Sistem Informasi Manajemen Persediaan Berbasis Web di CV. Makmur Sejahtera Palopo,” *Jurnal PROCESSOR* 18, no. 2 (2023), <https://doi.org/10.33998/processor.2023.18.2.1385>.
- Ardiansyah, Risnita, & Jailani, M. S. (2023, Juli 1). Teknik pengumpulan data dan instrumen penelitian ilmiah pendidikan pada pendekatan kualitatif dan kuantitatif. *Jurnal IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 1–9.
- Arwini, N. P. D. (2024). Pengelolaan inventori dalam supply chain management. *Jurnal Ilmiah Vastuwidya*, 7(1), 66–72.
- Aryanto. (n.d.). *Akuntansi persediaan dengan Microsoft Excel* (hlm. 10).
- Arif Rohman and Henny Dwi Bhakti, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web,” *Syntax Literate ; Jurnal Ilmiah Indonesia* 7, no. 9 (2023): 15304–13.
- Khairiyah, A., Rahayu, N., Farizal, N., Puspita, N. R., & Sari, I. P. (2025). Apakah tax planning, kinerja perusahaan, dan leverage berpengaruh terhadap manajemen laba riil?, 5(1), 4947–4960.
- Astuti, N. R. D. P., dkk. (2025). *Keamanan data dalam revolusi teknologi* (hlm. 1, 3). Banjarnegara: PT. Penerbit Qriset Indonesia.

Balisa, D., Leffia, A., & Shino, Y. (2024). Memanfaatkan fungsi sistem informasi manajemen: Prospek dan tantangan di dunia bisnis. *Jurnal MENTARI: Manajemen, Pendidikan Dan Teknologi Informasi*, 2(2), 123–133.

Cahyono, R. Y., dkk. (2023). *Sistem informasi manajemen* (hlm.143). Pekalongan: NEM.

Enterprise, J. (2019). *Belajar pemrograman dengan Visual Studio*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Fatsyahrina Fitriastuti, *APLIKASI OPAC (Online Public Access Catalog) Pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Mobile*, n.d.

Fadhil, A. A. A., Bustamin, S., & Sahrir, S. S. (2023). Sistem informasi manajemen persediaan berbasis web di CV. Makmur Sejahtera Palopo. *Jurnal PROCESSOR*, 18(2).

Herdy, S. P. (2019, Juni 17). Perancangan sistem stok barang di warehouse berbasis web. *Jusikom: Jurnal Sistem Komputer Musirawas*, 4(1), 9–18.

Hidayatullah, S., dkk. (2023). *HOT FIT model pengembangan sistem informasi* (hlm. 2–3). Uwais Inspirasi Indonesia.

<https://blog.ionnetwork.co.id/xampp-adalah-pengertian-cara-kerja-komponen>

Husnullail, M., dkk. (2024). Teknik pemeriksaan keabsahan data dalam riset ilmiah. *Journal Genta Mulia*, 15(0), 1–23.

Kadir, A. (2020). *Dasar perancangan dan implementasi database relasional* (Edisi revisi, hlm. 9–10). Yogyakarta: Andi Offset.

Lesmana, R. K. (2023). Optimalisasi pengelolaan gudang Indomarco melalui sistem informasi berbasis web untuk meningkatkan produktivitas dan manajemen stok. *Journal of Computers and Digital Business*, 2(2), 49–56.

Masgo, M., & Santoso, S. (2022, April 30). Prototype sistem informasi manajemen stok berbasis web pada Toko Jasmine. *Jurnal Ilmiah Media Sisfo*, 16(1), 33–40.

- Mulyadi, M., & Susila, M. N. (2021). Sistem informasi persediaan barang berbasis web pada PT. Wirausaha Muda Mandiri Jakarta. *Smart Comp: Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, 10(1), 35–39.
- Masters, M. F., & Bierman, L. (1985). The Hatch Act and the Political Activities of Federal Employee Unions: A Need for Policy Reform. *Public Administration Review*, 45(4), 518–526.
- Napitupulu, R. M., Lubis, R., & Nasution, H. (2021). Potensi wakaf uang dan model pengembangannya: Studi kasus di perguruan tinggi keagamaan Islam negeri. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 7(3), 1224–1233.
- Qomaruddin, Q., & Sa'diyah, H. (2024, Desember 6). Kajian teoritis tentang teknik analisis data dalam penelitian kualitatif: Perspektif Spradley, Miles dan Huberman. *Journal of Management, Accounting, and Administration*, 1(2), 77–84.
- QS. Al-Mujadilah (58): 11.
- Ramdhan, S. (2024, Desember 25). Pemilik Toko Adek Seragam, wawancara pribadi. Toko Adek Seragam, Padangsidempuan.
- Saputra, L. A., dkk. (2023). Ancaman keamanan pada sistem informasi manajemen perusahaan. *Jurnal Pendidikan Siber Nusantara*, 1(2), 58–66.
- Setyawan, M. Y. H., & Munari, A. S. (2020). *Panduan lengkap membangun sistem monitoring kinerja mahasiswa internship berbasis web dan global positioning system* (hlm. 28). Kreatif Industri Nusantara.
- Suharyanto, S., Judijanto, L., & Sepriano, S. (2025). *Manajemen persediaan* (hlm. 1–2). Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Sukri, H., dkk. (2023). *Pengembangan aplikasi berbasis web* (hlm. 1, 12). Malang: Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Sulung, U., & Muspawi, M. (2024). Memahami sumber data penelitian: Primer, sekunder, dan tersier. *Edu Research*, 5(3), 112–113.

Sutanto, R. Y. C., dkk. (2023). *Sistem informasi manajemen* (hlm. 6). Pekalongan: NEM.

Uli, R., dkk. (2023). Perancangan sistem informasi penjualan berbasis web pada Toko Alat Bangunan Putra Saiful. *Instink: Inovasi Pendidikan, Teknologi Informasi Dan Komputer*, 2.

Umarti dan Hengki Wijaya, *Analisis Data Kualitatif Teori Konsep Dalam Penelitian Pendidikan* (Jaffray, 2020), hlm.86.

Yuthika, G. F., dkk. (2023). *Tutorial membuat aplikasi pencatatan keuangan UMKM berbasis web*. Bandung: Penerbit Buku Pedia.

Zulfikar, T. E., dkk. (2023). Pemodelan sistem persediaan menggunakan pendekatan sistem dinamik. *JiTEKH*, 11(2), 62–69.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. IDENTITAS PRIBADI

1. Nama : Mhd. Ikrom Hasibuan
2. Tempat, Tanggal Lahir : Pekanbaru, 26, Juni, 2003
3. Alamat : Desa Hapung, Kel. Ulu Sosa, Kec. Sosa, Kab. Padang Lawas
4. Jenis Kelamin : Laki - laki
5. Agama : Islam
6. No. HP : 082286445028
7. Email : mhdikrom9999@gmail.com

II. Riwayat Pendidikan

1. SD 200208 Padangsidempuan, Tahun 2012 – 2017
2. Pesantren Ma'had Darul Ikhlas Panyabungan, Tahun 2017 – 2019
3. MAN 2 Padangsidempuan, Tahun 2019– 2021

III. IDENTITAS ORANGTUA

1. Ayah
 - a. Nama : Tabaroni Hasibuan
 - b. Pekerjaan : Pedagang & Petani
 - c. Alamat : Desa Hapung, kel. Ulu Sosa, Kec. Sosa, Kab. Padang Lawas
2. Ibu
 - a. Nama : Nurmawati Siregar
 - b. Pekerjaan : Pedagang & Petani
 - c. Alamat : Desa Hapung, kel. Ulu Sosa, Kec. Sosa, Kab. Padang Lawas

IV. Keterampilan

1. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
2. Desain Grafis & Editing

V. Motto Hidup

“Perintis sejati tidak hanya bermimpi, tetapi mewujudkan jalan bagi generasi berikutnya.”

DOKUMENTASI

1. Dokumentasi Toko Adek Seragam



2. Dokumentasi Wawancara Pembeli



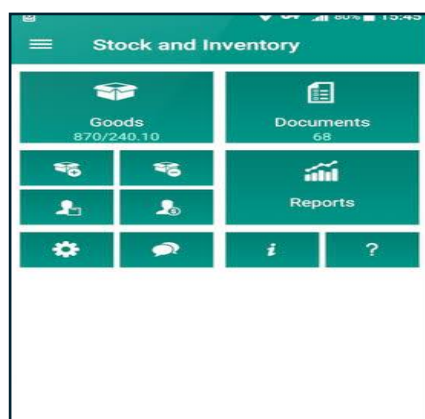
3. Dokumentasi Wawancara Pemilik dan Karyawan Toko



4. Dokumentasi Pengaplikasian Aplikasi Manajemen Stok



5. Aplikasi Manajemen Stok yang di gunakan sebelumnya di Handphone





KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY PADANGSIDIMPUAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM

Jalan T. Rizal Nurdin Km 4,5 Sihitang Kota Padang Sidempuan 22733
Telepon (0634) 22080 Faximili (0634) 24022
Website: uinsyahada.ac.id

Nomor : 1230 /Un.28/G.1/G.4c/PP.00.9/05/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : **Penunjukan Pembimbing Skripsi**

14 Mei 2025

Yth. Bapak/Ibu;

1. Dr. Rukiah, S.E.,M.Si : Pembimbing I
2. Assa'adatul Khairiyah tussolihah, M.Ak : Pembimbing II

Dengan hormat, bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa, berdasarkan hasil sidang tim pengkajian kelayakan judul skripsi, telah ditetapkan judul skripsi mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Mhd. Ikrom Hasibuan
NIM : 2140400029
Program Studi : Manajemen Bisnis Syariah
Judul Skripsi : **Implementasi Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada Toko Adek Seragam.**

Untuk itu, diharapkan kepada Bapak/Ibu bersedia sebagai pembimbing mahasiswa tersebut dalam penyelesaian skripsi dan sekaligus penyempurnaan judul bila diperlukan.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

an. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan



Dr. Abdul Nasser Hasibuan, M.Si
NIP. 197905252006041004

Tembusan :
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SYEKH ALI HASAN AHMAD ADDARY PADANGSIDIMPUAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM

Jalan T. Rizal Nurdin Km 4,5 Sihitang Kota Padang Sidempuan 22733
Telepon (0634) 22080 Faximili (0634) 24022
Website: uinsyahada.ac.id

Nomor : 2433 /Un.28/G.1/G.4c/TL.00.9/08/2025
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Mohon Izin Riset

28 Agustus 2025

Yth; Pemilik Toko Adek Seragam
Di Tempat

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa nama yang tersebut dibawah ini:

Nama : Mhd. Ikrom Hasibuan
NIM : 2140400029
Program Studi : Manajemen Bisnis Syariah
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis Islam

Adalah benar Mahasiswa UIN Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan yang sedang menyelesaikan Skripsi dengan Judul "**Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis Web Pada Toko Adek Seragam**". Dengan ini kami mohon kepada Bapak/Ibu untuk memberi izin riset dan data pendukung sesuai dengan judul di atas.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

an. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kelembagaan



Dr. Abdul Masser Hasibuan, M.Si
NIP. 197903252006041004

Tembusan :
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Isla



TOKO ADEK SERAGAM KOTA PADANGSIDIMPUAN

Jl. Wolter Mongonsidi Sangkumpal Bonang, Kec. Padangsidempuan Utara, Kota Padangsidempuan

Hal : Balasan Permohonan Izin Riset

Kepada Yth : Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Universitas Islam Negeri Syekh Ali Hasan Ahmad Addary Padangsidempuan

Berdasarkan Surat Izin Riset Skripsi Permohonan Data Nomor : 2433/Un.28/G. 1/G.4c/TL.00.9/08/2025. Tanggal 28 Agustus 2025 tentang Permohonan Izin Riset Skripsi di Toko Adek Seragam, Jl. Wolter Mongonsidi Sangkumpal Bonang, Kec. Padangsidempuan Utara, Kota Padangsidempuan, Maka kami memberikan izin kepada :

Nama Mahasiswa : Mhd. Ikrom Hasibuan
NIM : 2140 400 29
Program Studi : Manajemen Bisnis Syariah
Fakultas : Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
Judul Skripsi : Model Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Stok Berbasis *Web* Pada Toko Adek Seragam

Dengan ini kami sampaikan bahwa surat Permohonan Izin Riset dapat kami terima untuk melakukan Izin Riset di Toko Adek Seragam Kota Padangsidempuan pada tanggal yang tertera di surat Izin Riset tersebut.

Demikian Surat Balasan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana semestinya.

Padangsidempuan, 02 Oktober 2025
Pemilik Toko Adek Seragam

Syahrudin Ramadhan