

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
STUDI KASUS : UD. CITRA ABADI**

Skripsi



oleh
DIORY ROTUA PANJAITAN
72180266

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2023

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
STUDI KASUS : UD. CITRA ABADI**

Skripsi



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

Disusun oleh

DIORY ROTUA PANJAITAN

72180266

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2023

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diory Rotua Panjaitan
NIM : 72180266
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB STUDI
KASUS : UD. CITRA ABADI”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 10 Januari 2023

Yang menyatakan


(Diory Rotua Panjaitan)
72180266

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
STUDI KASUS : UD. CITRA ABADI**

Oleh: DIORY ROTUA PANJAITAN / 72180266

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
19 Desember 2022

Yogyakarta, 3 Januari 2023
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

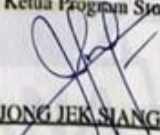
1. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
2. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.
3. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
4. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc



 Dekan


(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi



(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

HALAMAN PERSETUJUAN

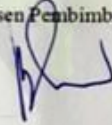
Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web
Studi Kasus : UD. Citra Abadi
Nama Mahasiswa : DIORY ROTUA PANJAITAN
N I M : 72180266
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 3 Januari 2023

Dosen Pembimbing I


KATON WJANA, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II


BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Studi Kasus : UD. Citra Abadi

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

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

Yogyakarta, 3 Januari 2023



DIORY ROTUA PANJAITAN

72180266

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB STUDI KASUS : UD. CITRA ABADI” sebagai syarat kelulusan dalam program studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Dalam proses penelitian ini, cukup banyak tantangan dan hambatan yang dihadapi penulis, namun berkat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak yang mendukung penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

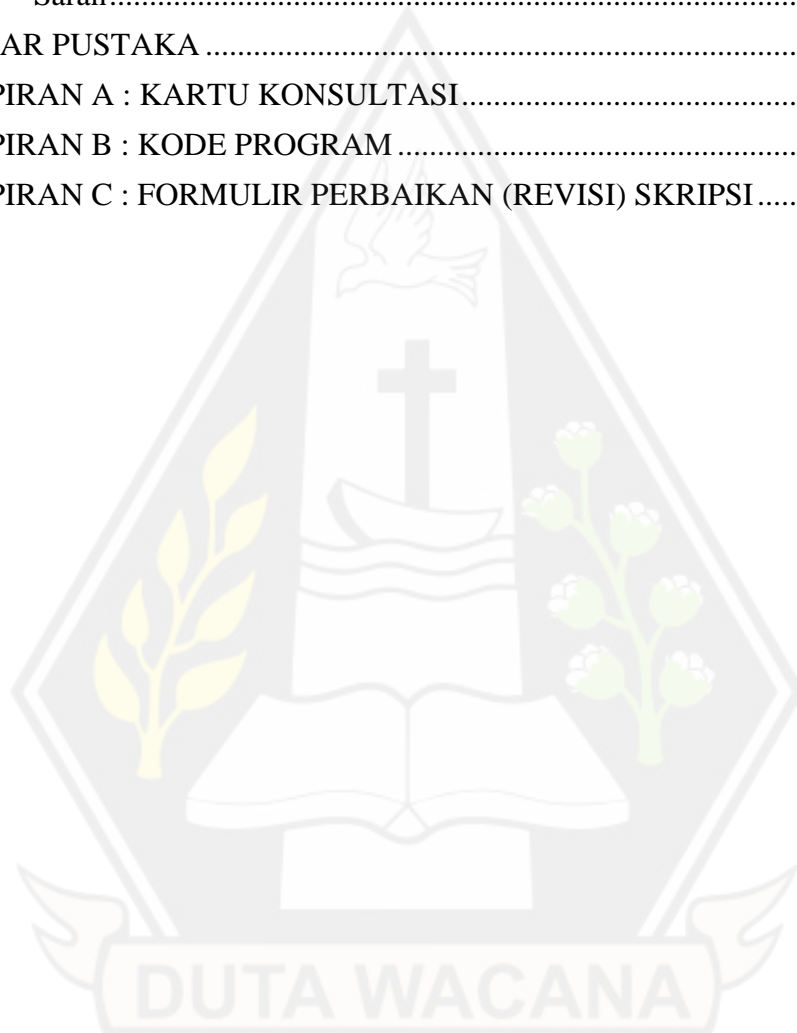
1. Tuhan Yesus Kristus, atas segala berkat pertolongan yang luar biasa pada penulis.
2. Alm.Bapak Pantun Panjaitan dan Ibu Tiawan br. Pane selaku orangtua tercinta serta Christofel Panjaitan selaku abang, Christin Panjaitan selaku kakak, Olyvanti Panjaitan selaku adik, Judika Hutahaean selaku abang ipar dan keponakan-keponakan Tobias dan Sisean tersayang, terkasih yang terus mendukung penulis dalam proses penelitian ini.
3. Bapak Katon Wijana, S.Kom.,M.T selaku dosen pembimbing pertama skripsi yang telah membimbing dan memberikan ilmu serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Budi Sutedjo D.O., S.Kom., M.M selaku dosen pembimbing kedua skripsi yang telah memberikan ilmu, saran, dan membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
5. Pihak UD. Citra Abadi yang telah membantu dalam proses penelitian.
6. Teman-teman yang selalu mendukung, Wulan Sari Sinaga, Stevi Siahaan, Jessica Siagian, Aldo Anggi Prayogi, Fransisca Fethy Angelina, Selvia Siregar, dan Arifin Pangaribuan yang selalu memberikan semangat dan membantu dalam proses perkuliahan
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan dukungan.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Metodologi Penelitian	3
1.8 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Persediaan	6
2.2.2 Laravel	6
2.2.3 Use Case Diagram.....	7
2.2.4 DFD (Data Flow Diagram)	7
2.2.5 Activity Diagram	8
2.2.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	9
2.3 Metode Pengembangan Sistem	9
2.4 Metode Min Max Stock.....	10
2.5 Black Box Testing	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Analisis Data	12
3.2 Rancangan Sistem	12

3.2.1	Use Case.....	13
3.2.2	Deskripsi Use Case	14
3.2.3	Diagram Konteks	20
3.2.4	Data Flow Diagram (DFD) Level 1	21
3.2.5	Activity Diagram Admin	22
3.2.6	Activity Diagram Kasir.....	23
3.3	Entity Relationship Diagram.....	24
3.4	Rancangan Antarmuka Sistem	24
3.4.1	Antarmuka Halaman Login.....	24
3.4.2	Antarmuka Halaman Beranda Admin.....	25
3.4.3	Antarmuka Halaman Barang.....	26
3.4.4	Antarmuka Halaman Daftar Barang	26
3.4.5	Antarmuka Halaman Tambah Barang	27
3.4.6	Antarmuka Halaman Barang Masuk.....	27
3.4.7	Antarmuka Halaman Barang Keluar.....	28
3.4.8	Antarmuka Halaman Pemasok.....	28
3.4.9	Antarmuka Halaman Tambah Pemasok.....	29
3.4.10	Antarmuka Halaman Pengguna	30
3.4.11	Antarmuka Halaman Tambah Pengguna	31
3.4.12	Antarmuka Halaman Laporan.....	31
3.4.13	Antarmuka Halaman Beranda Kasir	32
3.4.14	Antarmuka Halaman Daftar Barang Kasir.....	33
3.4.15	Antarmuka Halaman Barang Masuk Kasir	33
3.4.16	Antarmuka Halaman Barang Keluar Kasir	34
3.4.17	Antarmuka Halaman Tambah Barang Keluar.....	35
3.4.18	Antarmuka Halaman Pelanggan	35
3.4.19	Antarmuka Halaman Tambah Pelanggan	36
3.4.20	Antarmuka Halaman Stok Detail	36
3.5	Kamus Data	37
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM.....		40
4.1	Implementasi dan Hasil Rancangan	40
4.1.1	Koneksi Database.....	40
4.1.2	Login	40
4.1.3	Role Admin.....	41
4.1.4	Halaman Role Kasir	53
4.2	Pengujian Sistem	58

4.2.1	Pengujian Sistem pada Admin	59
4.2.2	Pengujian Sistem pada Kasir	61
4.3	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	62
4.3.1	Kelebihan	62
4.3.2	Kekurangan	63
BAB 5 PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN A : KARTU KONSULTASI.....		67
LAMPIRAN B : KODE PROGRAM		69
LAMPIRAN C : FORMULIR PERBAIKAN (REVISI) SKRIPSI.....		94



DAFTAR GAMBAR

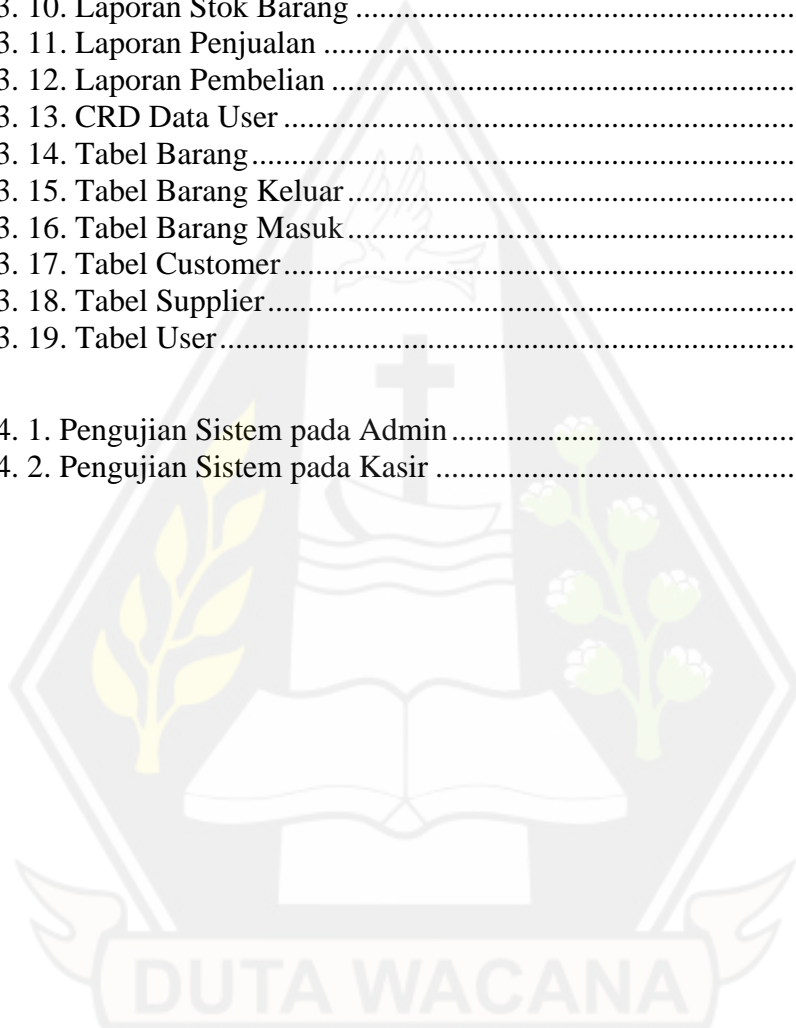
Gambar 2. 1 Metode Waterfall (A.S & Shalahuddin, 2016).....	10
Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	13
Gambar 3. 2. Diagram Konteks	20
Gambar 3. 3. DFD Level 1.....	21
Gambar 3. 4. Activity Diagram Admin.....	22
Gambar 3. 5. Activity Diagram Kasir	23
Gambar 3. 6. Entity Relationship Diagram.....	24
Gambar 3. 7. Halaman Login Citra Abadi	25
Gambar 3. 8. Halaman Beranda Admin Citra Abadi	25
Gambar 3. 9. Halaman Barang Citra Abadi	26
Gambar 3. 10. Halaman Daftar Barang Citra Abadi.....	26
Gambar 3. 11. Halaman Tambah Barang Citra Abadi.....	27
Gambar 3. 12. Halaman Barang Masuk Citra Abadi	28
Gambar 3. 13. Halaman Barang Keluar Citra Abadi	28
Gambar 3. 14. Halaman Pemasok Citra Abadi	29
Gambar 3. 15. Halaman Tambah Pemasok Citra Abadi	30
Gambar 3. 16. Halaman User Citra Abadi	30
Gambar 3. 17. Halaman Tambah User Citra Abadi.....	31
Gambar 3. 18. Halaman Laporan Citra Abadi	32
Gambar 3. 19. Halaman Beranda Kasir Citra Abadi.....	32
Gambar 3. 20. Halaman Daftar Barang Kasir Citra Abadi	33
Gambar 3. 21. Halaman Barang Masuk Kasir Citra Abadi	34
Gambar 3. 22. Halaman Barang Keluar Kasir Citra Abadi	34
Gambar 3. 23. Halaman Tambah Barang Keluar Citra Abadi	35
Gambar 3. 24. Halaman Pelanggan Citra Abadi.....	36
Gambar 3. 25. Halaman Tambah Pelanggan Citra Abadi.....	36
Gambar 3. 26. Halaman Stok Detail Citra Abadi	37
Gambar 4. 1. Koneksi Database.....	40
Gambar 4. 2. Halaman Login Citra Abadi	41
Gambar 4. 3. Halaman Beranda Admin.....	42
Gambar 4. 4. Halaman Barang.....	42
Gambar 4. 5. Halaman Tambah Barang Citra Abadi	43
Gambar 4. 6. Halaman Edit Barang Citra Abadi	44
Gambar 4. 7. Halaman Barang Masuk.....	45
Gambar 4. 8. Halaman Barang Keluar.....	45
Gambar 4. 9. Halaman Pemasok.....	46
Gambar 4. 10. Halaman Tambah Pemasok.....	46
Gambar 4. 11. Halaman Edit Pemasok	47
Gambar 4. 12. Halaman User.....	48
Gambar 4. 13. Halaman Tambah User.....	49
Gambar 4. 14. Halaman Laporan	50
Gambar 4. 15. Halaman Cetak Laporan.....	51
Gambar 4. 16. Halaman Stok Detail Citra Abadi	51

Gambar 4. 17. Halaman Beranda Kasir	53
Gambar 4. 18. Halaman Barang	54
Gambar 4. 19. Halaman Tambah Barang Masuk.....	54
Gambar 4. 20. Halaman Tambah Barang Keluar.....	55
Gambar 4. 21. Halaman Pelanggan.....	56
Gambar 4. 22. Halaman Tambah Pelanggan	57
Gambar 4. 23. Halaman Edit Pelanggan.....	58



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Login.....	14
Tabel 3. 2. Input Barang Masuk.....	14
Tabel 3. 3. Input Barang Keluar.....	15
Tabel 3. 4. Lihat Data Barang.....	15
Tabel 3. 5. CRUD Data Pelanggan.....	16
Tabel 3. 6. CRUD Data Barang.....	16
Tabel 3. 7. CRUD Data Pemasok.....	17
Tabel 3. 8. Laporan Barang Masuk.....	17
Tabel 3. 9. Laporan Barang Keluar.....	18
Tabel 3. 10. Laporan Stok Barang.....	18
Tabel 3. 11. Laporan Penjualan.....	19
Tabel 3. 12. Laporan Pembelian.....	19
Tabel 3. 13. CRD Data User.....	20
Tabel 3. 14. Tabel Barang.....	37
Tabel 3. 15. Tabel Barang Keluar.....	38
Tabel 3. 16. Tabel Barang Masuk.....	38
Tabel 3. 17. Tabel Customer.....	38
Tabel 3. 18. Tabel Supplier.....	39
Tabel 3. 19. Tabel User.....	39
Tabel 4. 1. Pengujian Sistem pada Admin.....	59
Tabel 4. 2. Pengujian Sistem pada Kasir.....	61



ABSTRAK

Toko yang sukses tidak bisa lepas kaitannya dengan pengelolaan persediaan yang dikelola dengan baik. Toko yang mampu mengelola persediaannya dengan baik akan dapat menjaga kelangsungan bisnisnya. Belum adanya sistem persediaan barang di UD. Citra Abadi mengakibatkan terhambatnya kinerja dalam proses persediaan barang. Selain itu, pencatatan barang baik itu barang masuk ataupun keluar masih menggunakan kertas.

Sistem yang dibangun oleh penulis nantinya akan menjadi solusi untuk mengelola persediaan barang yang ada di UD. Citra Abadi. Sistem dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework LARAVEL*. Sistem yang dibangun dapat digunakan oleh pemilik toko dan kasir untuk melihat persediaan maupun pencatatan barang.

Sistem yang dibangun sudah dilakukan pengujian dengan menggunakan metode *blackbox testing* dengan tingkat keberhasilan 100% karena test case yang sudah dijalankan sudah sesuai dengan hasil yang diharapkan. Sistem yang dibangun berhasil membantu dalam mengelola persediaan barang. Selain itu, sistem juga dapat melakukan pencatatan barang masuk maupun barang keluar dengan lebih cepat dan mudah. Sistem akan memfasilitasi masing-masing user sesuai dengan kebutuhan user sehingga proses bisnis dapat berjalan dengan dengan baik. Namun sistem masih bisa dikembangkan lagi dengan menambahkan beberapa fitur yang lebih baik untuk meningkatkan kinerja toko.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan Barang, *blackbox testing*

ABSTRACT

A successful store cannot be separated from its relationship with well-managed inventory. Stores that are able to manage their inventory properly will be able to maintain business continuity. There is no inventory system at UD. Citra Abadi resulted in performance delays in the inventory process. In addition, the recording of goods both incoming and outgoing goods still uses paper.

The system built by the author will later become a solution for managing inventory at UD. Citra Abadi. The system is built on a web basis using the PHP programming language with the Laravel framework. The system built can be used by store owners and cashiers to view inventory and record goods.

The system that has been built has been tested using the blackbox testing method with a 100% success rate because the test cases that have been run are in accordance with the expected results. The system that was built was successful in helping to manage inventory. In addition, the system can also record incoming and outgoing goods more quickly and easily. The system will facilitate each user according to user needs so that business processes can run well. However, the system can still be developed further by adding some better features to improve store performance.

Keywords: Information Systems, Inventory, blackbox testing

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Toko yang sukses tidak bisa lepas kaitannya dengan pengelolaan persediaan yang dikelola dengan baik. Toko yang mampu mengelola persediaannya dengan baik akan dapat menjaga kelangsungan bisnisnya. Terlebih lagi jika terjadi peningkatan konsumen yang pesat menuntut toko menyajikan informasi persediaan barang secara cepat, tepat dan efisien.

Transaksi antara penjual dan pembeli memberi pengaruh terhadap persediaan barang pada suatu toko. Persediaan barang sangat berperan penting dalam suatu toko dalam pengelolaan barang apalagi jika barang terdiri dari berbagai macam dan jenis (Rakhmah & Devi, 2021). Pengelolaan persediaan barang yang baik akan mampu memenuhi kebutuhan pelanggan dan dapat mempertahankan bisnis dalam industri saat ini.

Saat ini, sistem persediaan barang masih dilakukan dengan cara yang kurang efektif. Hal ini menghambat kinerja dalam proses persediaan barang. Selama ini pendataan barang masuk dan keluar, serta pendataan persediaan barang hanya dicatat di selembar kertas. Sistem pencatatan yang dilakukan seperti ini sering menimbulkan masalah seperti data barang yang masuk kadang tidak sesuai dengan data masuk dari pemasok, data barang yang keluar tidak sesuai dengan pesanan, dan terjadinya kehilangan catatan persediaan barang yang sudah dicatat. Mengingat masalah yang dihadapi, terkadang ada kesalahan yang dilakukan saat menghitung barang, mencatat barang atau transaksi, atau mencoba mencari data barang yang diperlukan, seperti mencari tahu berapa banyak barang yang tersedia. Selain itu tidak jarang terjadi kekurangan persediaan barang akibat tidak adanya persediaan minimum ataupun persediaan pengamanan pada toko.

Sebuah sistem informasi untuk pencatatan persediaan kemudian dirancang untuk mengatasi masalah di atas. Dengan bantuan sistem ini, UD. Citra Abadi dapat dipermudah dalam hal pengelolaan dan pengendalian proses persediaan guna meningkatkan kinerja, memberikan hasil yang sebaik mungkin, dan meningkatkan efektifitas kerja.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang didapat penulis berdasarkan latar belakang adalah sebagai berikut:

- a. Belum adanya sistem yang dapat membantu mengelola pencatatan barang masuk dan barang keluar.
- b. Adanya ketidaksesuaian antara catatan barang yang diterima dengan catatan barang dari pemasok
- c. Hilangnya catatan manual persediaan barang.
- d. Kesulitan pencarian data barang.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, batasan-batasan masalah dari sistem yang akan dibangun adalah:

- a. Penelitian dilakukan di UD. Citra Abadi berlokasi Kota Pematangsiantar
- b. Sistem akan dibangun dalam bentuk basis web
- c. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan *waterfall*.
- d. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan *framework Laravel*

1.4 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang akan dibangun terdiri dari beberapa hal yaitu:

- a. Spesifikasi perangkat lunak
 1. Sistem operasi Windows 10
 2. Visual Studio Code
 3. XAMPP
 4. Browser Mozilla
- b. Spesifikasi perangkat keras
 1. Laptop ASUS A407UA
 2. Intel Core i3
 3. Memory 4 Gb
 4. HDD 1 TB
- c. Spesifikasi kecerdasan pembangun
 1. Kemampuan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan SQL
 2. Kemampuan menggunakan aplikasi pengolahan kata untuk membuat

laporan

- d. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi
 1. Mampu menggunakan komputer atau laptop
 2. Mampu menggunakan browser

1.5 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

- a. Membuat dan menerapkan sistem informasi yang dapat dengan cepat menentukan jumlah persediaan dan menampilkan data barang masuk dan keluar, transaksi penjualan, dan transaksi pembelian.
- b. Membangun Sistem Informasi Pencatatan Persediaan Barang dan Penjualan pada UD. Citra Abadi dengan menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini bagi peneliti yaitu:

- a. Menambah wawasan mengenai pembuatan Sistem Informasi Persediaan Barang pada UD. Citra Abadi
- b. Dapat menerapkan ilmu yang didapat dari perkuliahan

1.7 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini berikut adalah langkah-langkah pengerjaannya:

- a. Melakukan pengamatan dengan mengidentifikasi masalah-masalah yang ada pada UD. Citra Abadi.
- b. Menganalisis kebutuhan untuk pembuatan sistem.
- c. Mendesain atau merancang sistem yang akan dibangun.
- d. Menerapkan desain sistem.
- e. Setelah implementasi selesai, uji sistem dilakukan untuk melihat apakah semua fiturnya beroperasi.

1.8 Sistematika Penulisan

Pada bab 1 merupakan pendahuluan yang membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan. Bab 2 membahas tentang landasan teori

dalam pembangunan dan pengembangan sistem yang berisi dasar-dasar teori yang mendukung penelitian. Bab 3 membahas tentang analisis data dan perancangan sistem yang meliputi data penelitian, rancangan sistem, dan rancangan hasil sistem. Pada bab 4 membahas tentang hasil implementasi sistem dan pengujian pada sistem. Setelah itu bab 5 berisi tentang kesimpulan dan saran.



BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

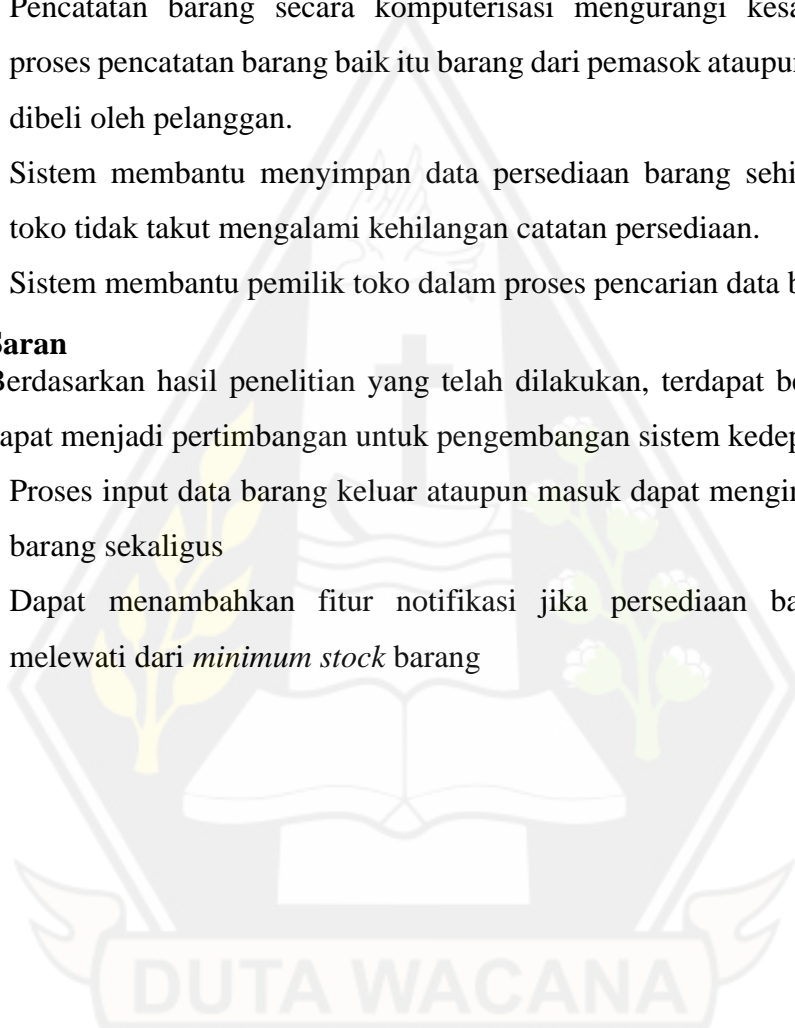
Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem berhasil mengelola pencatatan barang yang masuk ataupun barang yang keluar.
- b. Pencatatan barang secara komputerisasi mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan barang baik itu barang dari pemasok ataupun barang yang dibeli oleh pelanggan.
- c. Sistem membantu menyimpan data persediaan barang sehingga pemilik toko tidak takut mengalami kehilangan catatan persediaan.
- d. Sistem membantu pemilik toko dalam proses pencarian data barang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat menjadi pertimbangan untuk pengembangan sistem kedepannya:

- a. Proses input data barang keluar ataupun masuk dapat menginput beberapa barang sekaligus
- b. Dapat menambahkan fitur notifikasi jika persediaan barang hampir melewati dari *minimum stock* barang



DAFTAR PUSTAKA

- A.S, R., & Shalahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Aminudin. (2015). *Cara Efektif Belajar Framework Laravel*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Cholifah, W. N., Yulianingsih, & Sagita, S. M. (2018). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi PhoneGap. *Jurnal String Vol.3*.
- Fatkhudin, A. (2016). Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Obat Batik pada Toko Warna Mulia Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Edutic Pendidikan dan Informatika*.
- Jaya, T. S. (2018). Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung). *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*.
- Kinanthi, A. P., Herlina, D., & Mahardika, F. A. (2016). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode Min-Max (Studi Kasus PT.Djitoe Indonesia Tobacco). *Media Ilmiah Teknik Industri*, 87-92.
- Mediana, D. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya). *Jurnal Manajemen Informatika* , 75-81.
- Mulyani, F., Mulyanto, Y., & Noviana, S. (2019). Sistem Informasi Inventory Barang pada PT. Fajar Bukit Olat Ojong Sumbawa Berbasis Desktop. *Jurnal Tambora*.
- Purba, M. M., & Rahmat, C. (2021). Perancangan Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Web di PT Mahesa Cipta. *JSI (Jurnal Sistem Informasi) Universitas Suryadarma*.
- Rakhmah, S. N., & Devi, P. A. (2021). Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Berbasis Web pada Toko Putra Gresik. *Jurnal FASILKOM*.
- Setiyanto, R., Nurmaesah, N., & Rahayu, N. S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Studi Kasus di Vahncollections. *Jurnal Sisfotek Global*, 1.
- Suryadi, R., & Saptari, M. A. (2019). Analisa dan Desain Sistem Informasi Persediaan Barang di Mustang Multimedia Komputer. *Jurnal Sistem Informasi*.

Yudanto, A. L. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.

