



SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG PADA TOKO MACRO DISTRO MENGGUNAKAN METODE LAST IN FIRST OUT

SKRIPSI



disusun oleh

LULU SEKAR VIDYA

403191010030

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI

TEMBILAHAN

2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG PADA TOKO MACRO DISTRO MENGGUNAKAN METODE LAST IN FIRST OUT



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Komputer
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

LULU SEKAR VIDYA

403191010030

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2023**



KATA PENGANTAR

Karya tulis ini disusun sebagai hasil penelitian untuk syarat untuk mendapatkan gelar sarjana S1. Dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak sehingga proposal ini dapat tersusun dengan baik. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. H Najamuddin, Lc, MA Selaku Rektor Universitas Islam Indragiri.
2. Bapak Dr. Abdullah, S.Si, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Samsudin S.Kom., M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Ilyas S.Kom M.Kom Selaku Pembimbing utama
5. Bapak Bayu Rianto S.Si., M.Kom Selaku pembimbing pendamping.

Dalam hal ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa dengan bekal ilmu dan kemampuan yang terbatas, tidaklah mudah untuk membuat suatu laporan penelitian yang sempurna. Oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati dan rasa terima kasih yang dalam, penulis mengharapkan saran-saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan penelitian ini.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi rekan-rekan Universitas Islam Indragiri dan para pembaca.

Tembilahan, 27 Juli 2023

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	I
DAFTAR ISI	II
DAFTAR TABEL	IV
DAFTAR GAMBAR	V
INTISARI	VIII
ABSTRACT	IX
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	6
2.1 TINJAUAN LITERATURE	6
2.3 RANGKUMAN.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 KERANGKA PENELITIAN.....	18
3.1.1 Identifikasi masalah.....	20
3.1.2 Observasi	20
3.1.3 Wawancara	20
3.1.4 Studi literature	20
3.2 MODEL PENGEMBANGAN	21
3.3 ANALISA SISTEM (PIECES).....	21
3.4 DESAIN SISTEM	23
3.5 IMPLEMENTASI SISTEM.....	23
3.6 PENGUJIAN SISTEM.....	24
3.6 EVALUASI ATAU PEMELIHARAAN	24



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

BAB IV	25
HASIL PENELITIAN.....	25
4.1 PEMBAHASAN.....	25
4.1.1 ANALISIS	26
4.1.1.1 Analisis Kebutuhan	27
4.1.1.2 Analisis Kebutuhan Software	27
4.1.1.3 Analisis Kebutuhan Hardware.....	27
4.1.1.4 Analisis Kebutuhan Brainware.....	28
4.1.1.5 Analisis Sistem Metode Pieces.....	28
4.1.2 PERANCANGAN SISTEM	32
4.1.2.1 Desain proses	32
4.1.3 IMPLEMENTASI	70
4.1.4 PENGUJIAN SISTEM.....	84
4.2 RANGKUMAN.....	88
BAB V	90
PENUTUP	90
1. KESIMPULAN	90
2. SARAN	90
DAFTAR PUSTAKA	92



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	7
Tabel 4. 1 Analisis Pieces.....	28
Tabel 4. 2 Instrumen Functionality	85
Tabel 4.3 Konversi Persentase Kelayakan	86

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	19
Gambar 3. 2 Model Pengembangan	21
Gambar 4.1 Use Case Diagram	32
Gambar 4. 2 Case Diagram Admin	33
Gambar 4. 3 Case Diagram Admin Gudang.....	33
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login.....	34
Gambar 4. 5 Activity Diagram User Management.....	35
Gambar 4. 6 Activity Diagram Data Barang	36
Gambar 4. 7 Activity Diagram Barang Masuk	37
Gambar 4. 8 Activity Diagram Barang Keluar	38
Gambar 4. 9 Activity Diagram Laporan.....	39
Gambar 4. 10 Activity Diagram Admin Mengelola Data Master.....	40
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Transaksi Masuk dan Keluar	41
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Laporan dan Stok saat ini.....	42
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Admin Barang Masuk	43
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Admin Barang Keluar	43
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Stok Saat Ini Dan Riwayat Stok.....	44
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Master Data Barang.....	44
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Master Data Suplier.....	45
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Master Data Kategori	45
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Master Data Pengguna	46
Gambar 4. 20 Sequence Diagram User Mengelola Barang Masuk.....	47
Gambar 4. 21 Sequence Diagram User Mengelola Barang Masuk.....	47
Gambar 4. 22 Sequence Diagram User Mengelola Barang Keluar.....	48
Gambar 4. 23 Sequence Diagram User Mengelola Barang Masuk.....	49
Gambar 4. 24 Sequence Diagram User Mengelola Stok Barang Dan Riwayat Stok Barang	49
Gambar 4. 25 Sequence Diagram Stok Barang Masuk Dan Keluar	50
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Login	51
Gambar 4. 27 Class Diagram.....	52
Gambar 4. 28 Desain Database	55



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

Gambar 4.29 Antarmuka menu login	56
Gambar 4. 30 Antarmuka dashboard	57
Gambar 4. 31 Antarmuka barang masuk	58
Gambar 4. 32 Antarmuka barang keluar	59
Gambar 4. 33 Antarmuka stok.....	59
Gambar 4. 34 Antarmuka Riwayat stok	60
Gambar 4. 35 Antarmuka laporan barang masuk	61
Gambar 4. 36 Antarmuka laporan barang keluar	61
Gambar 4. 37 Antarmuka barang	62
Gambar 4. 38 Antarmuka supplier	63
Gambar 4. 39 Antarmuka customer.....	63
Gambar 4. 40 Antarmuka kategori	64
Gambar 4. 41 Antarmuka Gudang.....	65
Gambar 4. 42 Antarmuka pengguna.....	65
Gambar 4. 43 Antarmuka pengaturan.....	66
Gambar 4. 44 Antarmuka user dashboard	67
Gambar 4. 45 Antarmuka user transaksi masuk.....	67
Gambar 4. 46 Antarmuka User transaksi barang keluar.....	68
Gambar 4. 47 Antarmuka User stok	69
Gambar 4. 48 Antarmuka User Riwayat stok.....	69
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Login	70
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Dashboard	71
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Transaksi Barang Masuk.....	72
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Transaksi Barang Keluar.....	73
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Stok	73
Gambar 4. 54 Tampilan Riwayat Stok	74
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Laporan Barang Masuk.....	75
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Laporan Barang keluar.....	75
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Masterdata Barang	76
Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Supplier	77
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Customer	77
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Kategori.....	78



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Gambar 4. 61 Tampilan Halaman gudang.....	79
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Pengguna.....	79
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Pengaturan.....	80
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman User Dash Board	81
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman User Transaksi Barang keluar	81
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman User Transaksi Barang keluar	82
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman User Stok.....	83
Gambar 4. 68 Tampilan Halaman User Riwayat Stok	83





1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
 2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
 3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
- Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

INTISARI

Sampai saat ini, toko Macro Distro Tembilahan belum memiliki aplikasi penyimpanan data yang dapat membantu mempercepat proses pengimputan data dan mempercepat pengecekan informasi toko. Tujuan dari manfaat penelitian ini dapat membantu karyawan dalam bentuk penyediaan aplikasi laporan penjualan pakaian berbasis web sebagai alat bantu dalam mengelola data penjualan. Aplikasi yang dibangun ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan Framework *Codeigneter*, menggunakan *MySQL* sebagai database, metode *Waterfall* sebagai metode pengembangan perangkat lunak, analisa yang digunakan dalam penelitian *PIECES*, perancangan yang digunakan *UML*, pengujian yang digunakan *Black Box* ada Instrumen *Functionality* dan *Usability*. Dengan adanya aplikasi sistem informasi inventory berbasis web ini diharapkan dapat membantu kinerja dan memudahkan dalam pencarian informasi toko bagi admin dan kasir.

Kata Kunci: Aplikasi Inventory Berbasis web, Sistem Informasi Inventory Berbasis Web, Toko Macro Distro Tembilahan.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRACT

Until now, the tembilahan macro distro store does not yet have a data storage application that can help speed up the data input process and speed up checking store information. The purpose of the benefits of this research is to help employees in the form of providing a web-based clothing sales report application as a tool in managing sales data. The application that was built was made using the PHP programming language with the codeigneter framework, using MySQL as a database, the waterfall method as a software development method, The analysis used in PIECES research, the design used UML, the testing used black box was the Functionality and Usability Instruments. With this web-based inventory information system application, it is hoped that it can help performance and make it easier to find store information for admins and cashiers.

Keywords: Web-Based Inventory Application, Web-Based Inventory Information System, Tembilahan Macro Distro Store.