

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI PRODUK
DI RESTAURANT DAPUKOPI**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

MUHAMMAD IRFAN DALY

18.11.2590

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI PRODUK
DI RESTAURANT DAPUKOPI**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

MUHAMMAD IRFAN DALY

18.11.2590

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI PRODUK
DI RESTAURANT DAPUKOPI**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Irfan Daly

18.11.2590

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 06 Mei 2023

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INEYNTORI PRODUK DI
RESTORAN DAPUKOPI**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Irfan Daly

18.11.2590

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ainul Yaqin, M. Kom
NIK. 190302255

Bety Wulan Sari, M. Kom
NIK. 190302254

Heri Sismoro, M.kom
NIK. 190302057

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhammad Irfan Daly
NIM : 18.11.2590

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Tuliskan Judul Skripsi

Dosen Pembimbing : Heri Sismoro, M. Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 03 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Muhammad Irfan Daly

KATA PENGANTAR

Dengan rasa hormat dan penuh syukur, penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, serta karunia-Nya yang telah melimpah dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Inventori Produk DiRestoran Dapukopi” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S.Kom pada program studi Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam perjalanan penyusunan skripsi ini, penulis mengalami berbagai tantangan dan hambatan yang memerlukan ketekunan, dedikasi, serta dukungan dari pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan penghargaan yang setinggi tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi, bimbingan, dan dorongan selama proses penulisan.

Pertama-tama, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pembimbing skripsi, Bapak Heri Sismoro, M.Kom yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta ilmu pengetahuannya dalam memberikan arahan, saran, dan masukan yang sangat berharga. Keberadaannya sebagai pembimbing telah memberikan panduan yang jelas dan memastikan kelancaran penulisan ini.

Penulis juga ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada seluruh dosen pengajar di Universitas Amikom Yogyakarta lebih tepatnya di jurusan Informatika yang telah memberikan bekal pengetahuan, pengalaman, dan wawasan yang berharga dalam menghadapi tantangan akademik. Tidak lupa juga, terimakasih kepada pihak administrasi di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan yang baik serta memfasilitasi segala kebutuhan akademik selama proses penulisan skripsi ini.

Selanjutnya juga ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada keluarga, orang tua, dan sahabat-sahabat terdekat yang selalu memberikan dukungan moral, motivasi, serta doa-doa yang tak terhingga. Kebersamaan, kesabaran dan semangat dari mereka menjadi sumber kekuatan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada semua responden yang telah berkenan meluangkan waktu dan memberikan data serta

informasi yang diperlukan dalam penelitian ini. Partisipasi mereka menjadi sumbangsih penting bagi kelengkapan dan kevalidan penelitian yang dilakukan..

Terkahir, penulis menyadair bahwa skripsi ono jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala kririk, saran, dan masukan yang bersifat membangun guna perbaikan do masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi dalam bidang keilmuan Program Studi Informatika serta menjadi langkah awal penulis dalam meniti kariri akademik dan profesional. Terimakasih atas perhatian dan kesediaan untuk membaca skripsi ini.

Yogyakarta, 06 Mei 2023

Muhammad Irfan Daly

DAFTAR ISI

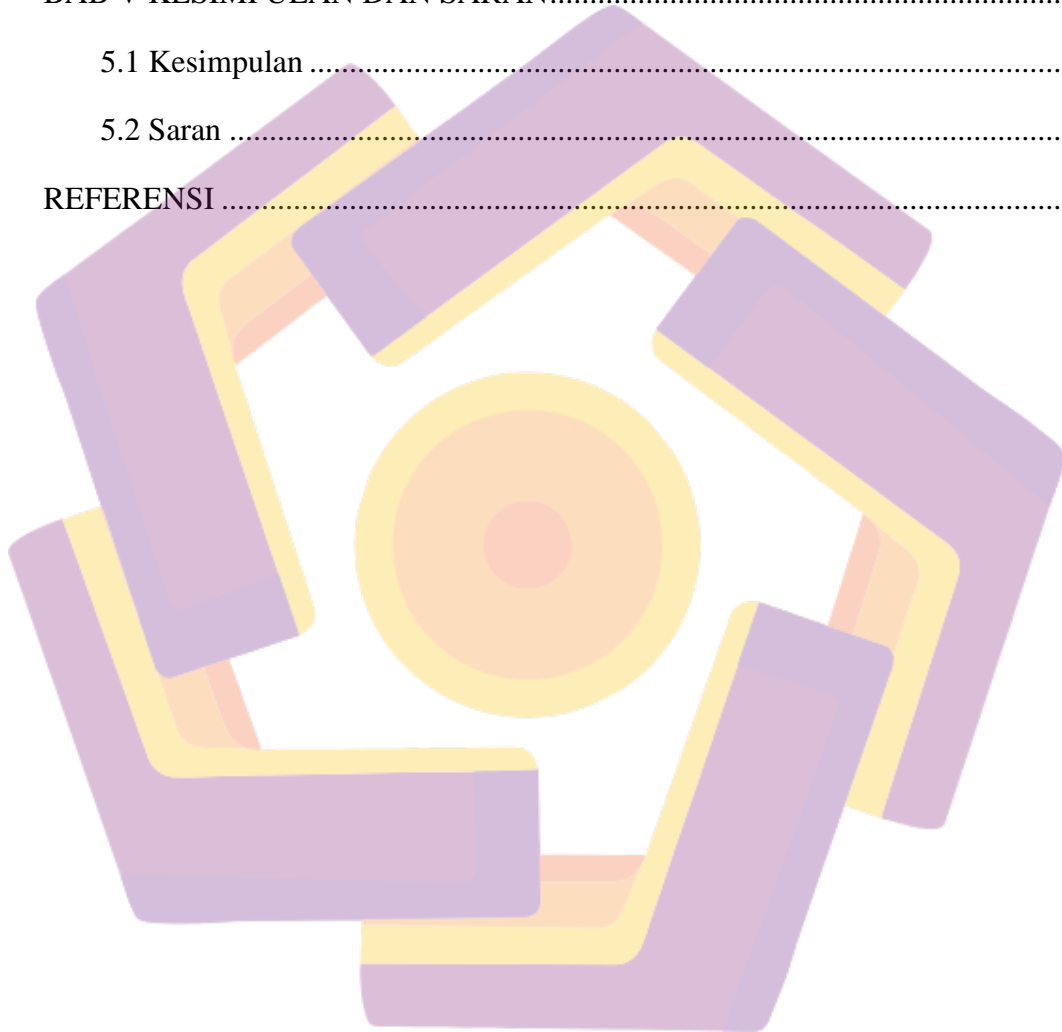
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
INTISARI.....	xivii
ABSTRACT.....	xiviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2.1 Sistem.....	9
2.2.2 Informasi	10
2.2.3 Sistem Informasi	11

2.2.4 Sistem Informasi Manajemen	11
2.2.5 Inventory	12
2.2.6 Website	12
2.2.7 Personal Home Page (PHP)	12
2.2.8 HTML	13
2.2.9 Single Moving Average	13
2.2.10 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	13
2.2.11 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	15
3.2 Analisis Masalah	15
3.2.1 Langkah-Langkah Analisis	15
3.2.1.1 Identifikasi Masalah	16
3.2.1.2 Review Literatur	16
3.2.1.3 Analisis Data	16
3.2.1.4 Implementasi Metode.....	16
3.2.1.5 Evaluasi Hasil Implementasi.....	16
3.2.1.6 Analisis Perbandingan.....	16
3.2.1.7 Penyusunan Rekomendasi.....	17
3.2.1.8 Penulisan Laporan Akhir	17
3.2.2 Hasil Analisis	15
3.2.2.1 Alur Kerja	16
3.2.2.2 Spesifikasi Kegiatan	16
3.3 Solusi Yang Dapat Diterapkan.....	18
3.3.1 Implementasi Metode Ramalan Inventory yang lebih akurat	15

3.3.2 Peningkatan Efisiensi Komunikasi Dengan Pemasok.....	15
3.3.3 Peningkatan Pemantauan Penjualan Harian.....	15
3.3.4 Pembuatan Sistem Reorder Point.....	15
3.3.5 Implementasi Kanban System.....	15
3.3.6 Implementasi Sistem Barcode/qr code.....	15
3.3.7 Melakukan Pengelolaan Inventory Secara Priodik	15
3.4 Solusi Yang Dipilih.....	19
3.5 Analisis Kebutuhan	20
3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	20
3.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	21
3.5.3 Kebutuhan Fungsional	22
3.5.4 Kebutuhan Non Fungsional	23
3.5.5 Kebutuhan Informasi	24
3.5.6 Kebutuhan Pengguna (user).....	26
3.5.7 Analisis Kebutuhan Biaya.....	26
3.6 Perancangan Aplikasi.....	27
3.6.1 Perancangan Proses.....	28
3.6.1.1 Diagram Konteks	28
3.6.1.2 DFD Level 0	28
3.6.2 Perancangan Basis Data	29
3.6.3 Perancangan Interface Dashboard.....	30
3.6.4 Interface Perancangan Tambah Pengguna	30
3.6.5 Interface Perancangan Data Pengguna.....	31
3.6.6 Interface Perancangan Data Produk.....	31
3.6.7 Interface Perancangan Tambah Produk	32

3.6.8 Interface Perancangan Produk Masuk	32
3.6.9 Interface Perancangan Data Gudang.....	33
3.6.10 Interface Perancangan Data Penjualan.....	33
3.6.11 Interface Perancangan Tambah Penjualan	34
3.6.12 Interface Perancangan Data Stok Opname.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Database dan Tabel	35
4.1.1 Tabel Persediaan	15
4.1.2 Tabel Stok Opname.....	15
4.1.3 Tabel Pengguna.....	15
4.1.4 Tabel Stok Produk.....	36
4.1.5 Tabel Stok Produk Keluar.....	37
4.1.6 Tabel Stok Produk Masuk.....	37
4.1.7 Tabel Stok Peramalan	37
4.1.8 Tabel Stok Penjualan	38
4.2 Interface	38
4.2.1 Interface Pada Dashboard	38
4.2.2 Interface Data Pengguna	40
4.2.3 Interface Tambah Pengguna	42
4.2.4 Interface Data Produk	43
4.2.5 Interface Tambah Produk.....	15
4.2.6 Interface Produk Masuk	47
4.2.7 Interface Data Gudang	49
4.2.8 Interface Data Penjualan	51
4.2.9 Interface Tambah Penjualan	52

4.2.10 Interface Data Stok Opname	54
4.3 Koneksi Form dan Database Server.....	56
4.4 Black-box	57
4.4.1 Hasil Pengujian	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
REFERENSI	65



DAFTAR TABEL








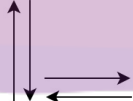
Tabel 3.1 Hasil Analisis	17
Tabel 4.1 Tabel Persediaan	35
Tabel 4.2 Tabel Stok Opname.....	35
Tabel 4.3 Tabel Pengguna.....	36
Tabel 4.4 Tabel Produk.....	36
Tabel 4.5 Tabel Produk Keluar	37
Tabel 4.6 Tabel Produk Masuk	37
Tabel 4.7 Tabel Produk Masuk	37
Tabel 4.8 Tabel Penjualan.....	38
Tabel 4.9 Hasil pengujian Login.....	57
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Tambah Produk.....	58
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Ubah Produk.....	59
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Hapus Data Produk.....	60
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Tambah Data User.....	61
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Ubah Data User	62
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Hapus Data User.....	63

DAFTAR GAMBAR



Gambar 3.1 Perancangan Dasboard	30
Gambar 3.2 Perancangan Tambah Pengguna.....	30
Gambar 3.3 Perancangan Data Pengguna	31
Gambar 3.4 Perancangan Data Produk	31
Gambar 3.5 Perancangan Tambah Produk.....	32
Gambar 3.6 Perancangan Produk Masuk	32
Gambar 3.7 Perancangan Data Gudang	33
Gambar 3.8 Perancangan Data Penjualan	33
Gambar 3.9 Perancangan Tambah Penjual	34
Gambar 3.10 Perancangan Data Stok Opname	34
Gambar 4.1 Interface Dasboard	39
Gambar 4.2 Interface Data Pengguna	40
Gambar 4.3 Interface Tambah Pengguna.....	42
Gambar 4.4 Interface Data Produk.....	44
Gambar 4.5 Interface Tambah Produk	45
Gambar 4.6 Interface Produk Masuk	47
Gambar 4.7 Interface Data Gudang	49
Gambar 4.8 Interface Data Penjualan	51
Gambar 4.9 Interface Tambah Penjualan.....	52
Gambar 4.10 Interface Data Stok Opname	54

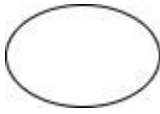

DAFTAR SIMBOL

1. Daftar Simbol Flowmap Dokumen





Simbol	Nama	Keterangan
	Proses Manual	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan proses manual
	Proses Komputer	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan proses komputer
	Dokumen	Menunjukkan dokumen <i>input/output</i>
	Penghubung	Menunjukkan penghubung
	Pengarsipan	Simbol ini menggambarkan pengarsipan <i>file</i> tanpa komputer
	Penyimpanan Magnetik	Merupakan media penyimpanan dari proses komputer
	Kondisi	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan sebuah kondisi yang membutuhkan pengambilan keputusan
	Arah Alir	Menggambarkan arus/arah dari setiap proses

2. Daftar Simbol ERD




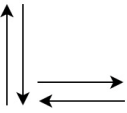
Gambar	Nama	Keterangan
	Hubungan	Simbol ini berfungsi untuk menghubungkan entitas
	Entitas	Suatu objek yang dapat diidentifikasi secara unik

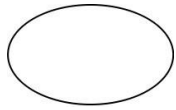
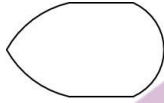
3		Atribut	Yaitu karakteristik entitas/relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas
4		Penghubung	Menggambarkan hubungan antara entitas dengan atributnya

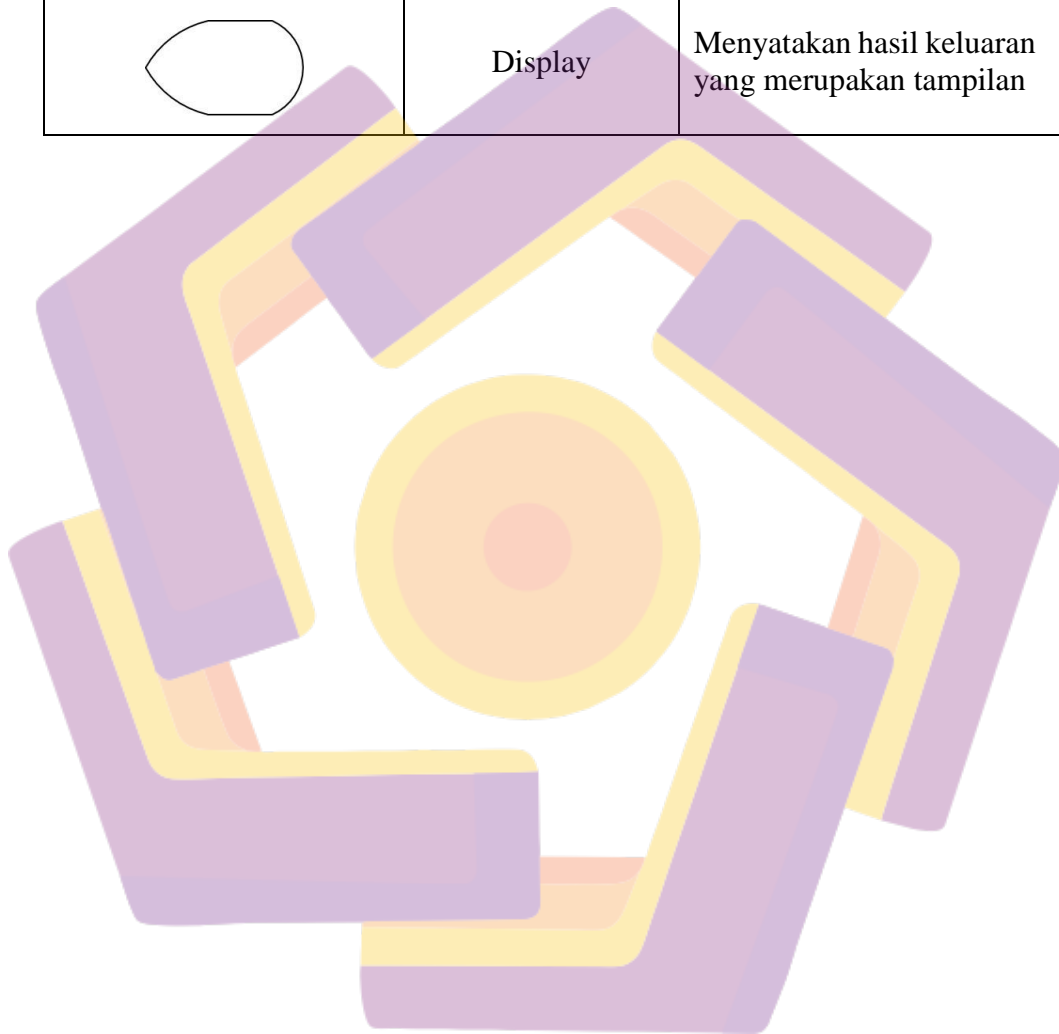
3. Daftar Simbol DFD

Gambar	Nama	Keterangan
	<i>External Entity</i>	Merupakan orang/unit di luar sistem yang berinteraksi dengan sistem
	<i>Proses</i>	Merupakan aktifitas atau kegiatan yang dilakukan, bisa berupa manual maupun komputerisasi
	<i>Data Store</i>	Penyimpanan data/tempat data
	<i>Data Flow</i>	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan

4. Daftar Simbol Flowchart

Gambar	Nama	Keterangan
	Input / Output	Menggambarkan input maupun output
	Proses	Menggambarkan suatu proses yang dilakukan komputer
	Penghubung	Simbol untuk menyambung proses dalam halaman yang sama
	Aliran	Menggambarkan alur

	<p>Terminator</p>	<p>Digunakan pada awal atau akhir proses.</p>
	<p>Keputusan</p>	<p>Suatu kondisi yang menghasilkan beberapa keputusan</p>
	<p>Display</p>	<p>Menyatakan hasil keluaran yang merupakan tampilan</p>



INTISARI

Dapukopi merupakan rumah makanan aceh yang berada di kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau. Perusahaan ini berdiri sejak Tahun 2008 yang tidak menggunakan sama sekali perhitungan untuk persediaan barang dan sangat merepotkan sang owner ketika sewaktu waktu barang habis dan harus belanja. Ketika barang-barang tidak diperhitungkan ketersediannya maka akan merugikan usaha tersebut dan mengecewakan pelanggan disaat pelanggan ini menginginkan menu yang ingin ia pesan sedangkan bahan bakunya tidak tersedia.

Sistem manajemen inventory secara online dapat melakukan pengawasan menjadi lebih baik. Lemahnya pengawasan menjadi dampak buruk bagi manajemen sehingga pelaporan penerimaan atau pengeluaran barang dan pengawasan terhadap penggunaan barang menjadi terhambat. Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi manajemen yang dapat diakses dan diawasi secara online. Perancangan sistem menggunakan metode single moving average, bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Metode tersebut dipilih karena metode ini mampu memprediksikan penjualan dan permintaan terhadap suatu produk dalam jangka waktu tertentu.

Hasil penelitian ini menghasilkan bahwa sistem informasi manajemen inventory yang memberikan informasi stok secara real-time dan laporan penerimaan dan pengeluaran barang, sehingga proses pelaporan dan pengontrolan informasi stok dapat informasi stok dapat dilakukan dengan baik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Inventory, PHP, MySQL

ABSTRACT

Dapukopi is an Aceh food house located in Tanjungpinang city, Riau Islands. This company was founded in 2008 which did not use any calculations for inventory and was very troublesome for the owner when at any time the goods ran out and had to shop. When items are not calculated for availability, it will harm the business and disappoint customers when these customers want the menu they want to order while the raw materials are not available.

An online inventory management system can make supervision better. Weak supervision is a bad impact on management so that reporting on the receipt or release of goods and supervision of the use of goods is hampered. The purpose of this research is to create a management information system that can be accessed and monitored online. The system design uses the single moving average method, PHP programming language and MySQL. The method was chosen because this method is able to predict sales and demand for a product within a certain period of time.

The results of this study resulted in an inventory management information system that provides real-time stock information and reports on the receipt and release of goods, so that the process of reporting and controlling stock information can be done well.

Keywords: Information System, Inventory Management, PHP, MySQL