



**Analisis Sistem Inventori dengan
Metode National Institute of Standards and Technology
(NIST)
(Studi Kasus: Lotte Mart Grosir Palembang)**

SKRIPSI

**Renda Junanda Aji Saputra
181410062**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS
SAINS TEKNOLOGI UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**Analisis Sistem Inventori dengan
Metode National Institute of Standards and Technology
(NIST)
(Studi Kasus: Lotte Mart Grosir Palembang)**

**Renda Junanda Aji Saputra
181410062**

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS SAINS
TEKNOLOGI UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Analisis Sistem Inventori dengan Metode National Institute of Standards and Technology (NIST) (Studi Kasus: Lotte Mart Grosir Palembang)

**Renda Junanda Aji Saputra
181410062**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi**

**Disetujui
Palembang, 08 September 2023
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma**

Pembimbing,

Dekan,



Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D



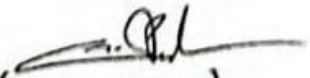
Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

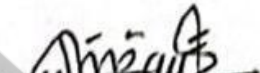
Skripsi Berjudul " Analisis Sistem Inventori dengan Metode National Institute of Standards and Technology (NIST) (Studi Kasus: Lotte Mart Grosir Palembang)" Oleh Renda Junanda Aji Saputra (181410062) telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari HARI tanggal TANGGAL bulan BULAN tahun TAHUN

Komisial Penguji

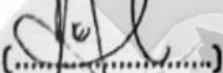
1. Ketua : Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D

(
.....)

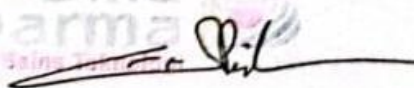
2. Anggota : Maria Ulfa, M.Kom.

(
.....)

3. Anggota : Evi Yulianingsi, S.Kom., M.M.

(
.....)

Mengetahui Program Studi Sistem Infomasi Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua Program Studi,


()

Nita Rosa Damayanti, M.Kem., Ph.D

HALAMAN PERNYATAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Renda Junanda Aji Saputra

Nim 181410062

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas BinaDarma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 8 September 2023

Yang Membuat pernyataan



Renda Junanda Aji Saputra

181410062

MOTTO DAN PESEMBAHAN

Motto :

“Inna ma'al-'usri yusrā” “Sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah: 6)

Persembahkan Kepada :

- Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia, rahmat, serta hidayahnya sehingga saya bisa menyelesaikan karya ini.
- Kedua Orang tuaku, yang senantiasa mendoakanku tiada henti, motivasiku, yang selalu mendukungku dan selalu ada untukku.
- Keluargaku, yang selalu mendoakan, memotivasi serta menyemangati.
- Dosen pembimbingku yang selalu sabar membimbing dan memberikan arahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Teman teman seperjuangan Sistem Informasi yang selalu berbagi semangat maupun pemikiran satu sama lain.
- Terimakasih Almater Biru kebanggan.

ABSTRAK

LotteMart *Wholesale* Grosir merupakan perusahaan perdagangan jasa grosir (pusat perkulakan). Saat ini, LotteMart *Wholesale* berjumlah 25 toko yang telah hadir di Indonesia, dan salah satu cabangnya berada di Kota Palembang. LotteMart *Wholesale* melayani pedagang *retail* tradisional kecil, para pengusaha *food service* seperti hotel, restoran, katering, kafe hingga profesional perkantoran dan institusi bisnis lainnya. Dalam mendukung layanan *retail* yang prima kepada pelanggan, LotteMart *Wholesale* perlu menganalisis dampak resiko penerapan sistem informasi yang ada dalam mengelola system inventori perusahaan. Tujuan dari penelitian ini sendiri adalah untuk mengetahui risiko apa saja yang mungkin terjadi pada system inventori dan bagaimana cara mengurangi kemungkinan serta dampak negatif dari risiko tersebut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah NIST SP 800-30 yang memiliki empat tahapan yang terdiri dari persiapan penialian, melakukan penilaian, mengkomunikasikan hasil penilaian, dan menjaga penilaian. Metode pengumpulan data pada penelitian ini adalah studi literatur dan studi lapangan dengan melakukan observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil analisis yang diharapkan adalah ingin mengidentifikasi dan mengurangi dampak resiko pada system inventori demi tercapainya layanan yang berkualitas pada LotteMart Grosir Palembang.

Kata Kunci : Manajemen resiko, Sistem Inventori, NIST 800-30

ABSTRACT

LotteMart Wholesale Grosir is a wholesale service trading company (wholesale center). Currently, LotteMart Wholesale has a presence of 25 stores in Indonesia, and one of its branches is in the city of Palembang. LotteMart Wholesale serves small traditional retailers, food service entrepreneurs such as hotels, restaurants, caterers, cafes to office professionals and other business institutions. In supporting excellent retail services to customers, LotteMart Wholesale needs to analyze the risk impact of implementing existing information systems in managing the company's inventory system. The purpose of this research itself is to find out what risks may occur in the inventory system and how to reduce the possibility and negative impact of these risks. The method used in this study is NIST SP 800-30 which has four stages consisting of preparation for assessment, conducting assessments, communicating the results of the assessment, and maintaining the assessment. The method of collecting data in this research is literature study and field study by conducting observations, interviews and documentation. The expected results of the analysis are to identify and reduce the impact of risk on the inventory system in order to achieve quality service at LotteMart Wholesale Palembang.

Keywords: Risk Management, Inventory System, NIST 800-30

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir kuliah yang berjudul **“Analisis Sistem Inventori dengan Metode National Institute of Standards and Technology (NIST) (Studi Kasus: Lotte Mart Grosir Palembang)”**. Penelitian ini disusun untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada program sarjana Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.

Penyusunan Skripsi ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan, motivasi serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan penelitian ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. Selaku Kaprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
4. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi Universitas Bina Darma Palembang.
5. Seluruh Dosen Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan tambahan ilmu bagi penulis selama perkuliahan dan Staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
6. Bapak dan Ibu beserta adik-adik yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan proposal skripsi
7. Dan teman-teman seperjuangan saya

Semoga Allah membalas semua kebaikan kalian dengan lebih baik sebanyak banyaknya, aamiin. Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

Wassalamualaikum wr.wb

Palembang, 08 September 2023



Renda Junanda Aji Saputra
181410062

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan penelitian	4
1.3 manfaat penelitian	5
1.4 metode penelitian	5
1.5 Metode pengumpulan data	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Pengertian Analisis	8
2.1.2 konsep dasar inventori (persediaan)	8
2.1.3 Tujuan inventori	9
2.1.4 manfaat inventori	9
2.1.5 jenis-jenis inventori	9
2.1.6 fungsi inventori	
2.2 manajemen resiko	10
2.3 ALAT-alat diruangan inventori	11
2.3.1 komputer	11
2.3.2 protopon	12
2.3.3 barcodescanner	12
2.3.4 hand truck	12
2.3.5 forklift	12
2.3.6 palet kayu	12

BAB III ANALISA PERANCANGAN

3.1 koesioner inventori	14
3.2 analisis inventori	16

3.2.1 permasalahan.....	16
3.3 alat-alat yang digunakan di lotte mart grosir Palembang	17
3.3.1 komputer	11
3.3.2 protopon.....	12
3.3.3 barcodescanner.....	12
3.3.4 hand truck.....	12
3.3.5 forklift.....	12
3.3.6 palet kayu.....	12
3.4 jadwal penelitian.....	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pembahasan	21
4.1.1 Identifikasi sumber ancaman	22
4.1.2 Identifikasi ancaman komputer server(lanjutan).....	23
4.1.3 Identifikasi ancaman router-link DSL-2730E	24
4.1.4 Identifikasi peristiwa ancaman.....	24
4.1.5 Identifikasi kerentanan.....	25
4.1.6 Penentuan kemungkinan.....	27
4.1.7 Identifikasi dampak.....	29
4.1.8 Menentukan resiko.....	32
4.1.9 Mengkomunikasikan hasil penilaian.....	33
4.1.10 menjaga penilaian.....	34
4.1.11 rekomendasi.....	34

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

BAB I TINJAUAN PUSTAKA

Gambar 1.1 Alur metode penelian.....	6
--------------------------------------	---



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 koesioner	16
Tabel 4.1 daftar aset	21
Tabel 4.2 identifikasi ancaman pada sistem back office	23
Tabel 4.3 identifikasi ancaman windows server (SQL server 2000)	23
Tabel 4.4 identifikasi ancaman komputer server	23
Tabel 4.5 identifikasi ancaman komputer server (lanjut)	24
Tabel 4.6 identifikasi ancaman komputer router D-link DSL-2730E	24
Tabel 4.7 identifikasi kerentanan pada sistem back office	26
Tabel 4.8 identifikasi kerentanan pada windows server (SQL server 2000)	26
Tabel 4.10 identifikasi kerentanan router D-link DSL-2730E	27
Tabel 4.11 identifikasi kemungkinan	29
Tabel 4.12 identifikasi dampak	31
Tabel 4.13 penentuan resiko	33
Tabel 4.14 rekomendasi tingkat resiko very high	35
Tabel 4.15 rekomendasi tingkat resiko high	35
Tabel 4.16 rekomendasi tingkat resiko moderate	36