



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INVENTORI
MANAGEMENT
(STUDI KASUS: PT. WIFIKU INDONESIA)**

UNIVERSITAS
Yohan Putra Sari
41814110103
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INVENTORI
MANAGEMENT
(STUDI KASUS: PT. WIFIKU INDONESIA)**

Proposal Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

Yohan Putra Sari

41814110103

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41814110103

Nama : Yohan Putra Sari

Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Inventori Management
(Studi Kasus : PT.Wifiku Indonesia)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 30 Januari 2020



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Yohan Putra Sari

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Yohan Putra Sari
NIM : 41814110103
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Inventori Management (Studi Kasus : PT.Wifiku Indonesia)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Januari 2020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Yohan Putra Sari

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Yohan Putra Sari
NIM : 41814110103
Judul Tugas Akhir : Analisa Dan Perancangan Sistem Inventori
Management (Studi Kasus : PT.Wifiku Indonesia)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 20 Juli 2020

Menyetujui,



(Rinto Priambodo, ST., M.T.I.)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM	:	41814110103
Nama	:	Yohan Putra Sari
Judul Tugas Akhir	:	Analisa Dan Perancangan Sistem Inventori Management (Studi Kasus : PT. Wifiku Indonesia)


Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 20 Juli 2020

Dosen Pembimbing	<u>Rinto Priambodo, ST., M.T.I</u>	
Dosen Penguji 1	Andi Nugroho, ST, M.Kom	
Dosen Penguji 2	Yuwan Jumaryadi, S.Kom. MM	
Dosen Penguji 3	<u>Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT</u>	

Mengetahui,


(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


(Ratna Mutu Manikam, S.kom., MT)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Yohan Putra Sari
NIM : 41814110103
Pembimbing TA : Rinto Priambodo,ST.,M.T.I
Judul : Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Inventori Management (Studi Kasus: PT. Wifiku Indonesia)

PT. Wifiku Indonesia Penyedia Layanan Internet (ISP) bersertifikat yang memberikan solusi Internet yang andal bagi ribuan orang, rumah dan perusahaan multi-nasional di seluruh Indonesia. Adapun masalah yang terjadi pada sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu untuk pengolahan data barang masuk dan keluar yang tidak terorganisir dengan baik. Sehingga fungsi dan tujuan serta keamanan suatu informasi keluar masuknya barang tidak teratur.

Data pengiriman barang yang masih di catat ke dalam buku besar sesuai dengan surat jalan atau surat pengajuan maupun request barang yang hanya di catat di selembar kertas kemudian baru di salin kembali ke komputer oleh bagian admin gudang. Sehingga terkadang mengalami kesulitan informasi yang diberikan tidak sesuai dengan ketersediaan barang yang ada.

Tujuan penelitian ini adalah Menganalisa dan merancang sebuah sistem informasi inventory management barang, dengan menggunakan UML seperti Use Case Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram. yang dapat mengelola seluruh aktifitas keluar masuk barang, stok barang dan laporan. Sistem informasi yang akan di analisa dan dirancang diharapkan dapat menangani seluruh permasalahan yang telah di uraikan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Inventory

ABSTRACT

Name : Yohan Putra Sari
Student Number : 41814110103
Counsellor : Rinto Priambodo,ST.,M.T.I
Title : Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Inventori Management (Studi Kasus: PT. Wifiku Indonesia)

PT. Wifiku Indonesia is a certified Internet Service provider (ISP) that provides reliable Internet solutions to thousands of people, homes and multi-national companies throughout Indonesia. The problems that occur in the current system are running, namely for the management of data on incoming and outgoing goods that are not well organized. So the function and purpose and security of information from the inclusion of irregular goods.

The shipment of goods that are still recorded into the general ledger according to the letter of the street or letter of submission or request of goods that are only recorded on a piece of paper is then copied back to the computer by the Warehouse Admin section. So sometimes having difficulties in the information provided is not in accordance with the availability of goods.

The purpose of the study was to analyse and design an information system for the inventory management of goods, using UML such as using case diagrams, sequential diagrams, and diagram classes. That can manage all activities in goods, stock goods and reports. The information system will be analyzed and designed to be able to handle all the problems described.

Keywords: Information system, Inventory

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan TA dengan judul “Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Inventory Management”(Studi Kasus: PT. Wifiku Indonesia)

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua
2. Bapak Handrie Noprison ST,M.Kom
3. Bapak Rinto Priambodo,ST.,M.T.I
4. Bapak Dedy Dantry Sirait ,S.kom
5. Teman-Teman
6. Seluruh Karyawan PT. Wifiku Indonesia

Akhir kata, penulis berharap semoga proposal TA ini bermanfaat

Jakarta, 30-01-2020



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Yohan Putra Sari

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR ...	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Topik	1
1.2. Latar Belakang	1
1.2.1. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Defenisi Inventory.....	4
2.2. Penelitian Terdahulu	5
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	8
3.1. Tujuan Penelitian	8
3.2. Manfaat Penelitian	8
BAB 4 METODE PENELITIAN	9
4.1. Lokasi Penelitian	9
4.2. Teknik Pengumpulan Data.....	9
4.3. Diagram Alir Penelitian	10
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Analisa Prosedur Sistem Berjalan.....	12

vii

5.2	Use Case Sistem Berjalan	15
5.3	Metode Analisis Sistem	18
5.4	Procedure Sistem Usulan	20
5.5	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	20
5.5.1	Deskripsi use case sistem usulan.....	21
5.6	Activity Diagram Sistem Usulan	23
5.6.1	Activity Diagram Login User	23
5.6.2	Activity Kelola Barang Masuk/Keluar.....	24
5.6.3	Activity Diagram Input Barang Masuk.....	25
5.6.4	Activity Diagram Cetak Bukti Barang Masuk	26
5.6.5	Activity Diagram Request Barang	27
5.6.6	Activity Diagram Rekap laporan	28
5.6.7	Activity Diagram Pengajuan Barang	29
5.7	Sequence Diagram Sistem Usulan	30
5.7.1	Sequence Diagram Login dan logout.....	30
5.7.2	Sequence Diagram Kelola Barang	32
5.7.3	Sequence Diagram Input Barang Masuk.....	33
5.7.4	Sequence Diagram Cetak Bukti Barang Masuk.....	33
5.7.5	Sequence Diagram Request Barang.....	34
5.7.6	Sequence Diagram Kelola Laporan	35
5.7.7	Sequence Diagram Pengajuan Barang	36
5.8	Class Diagram Sistem Usulan.....	37
5.9	Perancangan Basis Data	38
5.10	Rancangan Tampilan Antar Muka Aplikasi.....	40
5.10.1	Rancangan Struktur Menu Aplikasi	41
5.10.2	Rancangan Tampilan Login	42
5.10.3	Rancangan Tampilan Home/Dashboard	42
5.10.4	Rancangan Tampilan Data Barang.....	43
5.10.5	Rancangan Tampilan Form Barang	43
5.10.6	Rancangan tampilan Data Barang Masuk	44
5.10.7	Rancangan Tampilan Form Barang Masuk.....	44
5.10.8	Rancangan Tampilan Log Aktifitas	45
5.10.9	Rancangan Tampilan Data Request Barang.....	45
5.10.10	Rancangan Tampilan Form Request Barang.....	46
5.10.11	Rancangan Tampilan Data Pengajuan.....	46
5.10.12	Rancangan Tampilan Form Pengajuan Barang	47
5.10.13	Rancangan Tampilan Data Karyawan	47
5.10.14	Rancangan Tampilan Halaman Laporan	48
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1	Kesimpulan	49
6.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Referensi Penelitian Terkait.....	5
Tabel 5. 2 Deskripsi use case membuat tanda bukti masuk/keluar barang.....	16
Tabel 5. 3 Deskripsi use case mencatat laporan.....	17
Tabel 5. 4 Deskripsi use case request barang.....	17
Tabel 5. 5 Deskripsi use case membuat bukti pengeluaran barang.....	17
Tabel 5. 6 Deskripsi use case membuat pengajuan barang.....	18
Tabel 5. 7 Deskripsi use case login.....	21
Tabel 5. 8 Deskripsi use case kelola barang masuk dan keluar	21
Tabel 5. 9 Deskripsi use case cetak bukti barang masuk dan keluar	21
Tabel 5. 10 Deskripsi use case request barang.....	22
Tabel 5. 11 Deskripsi use case kelola laporan	22
Tabel 5. 12 Deskripsi use case pengajuan barang.....	23

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram alir penelitian.....	9
Gambar 5. 1 Use case sistem berjalan.....	15
Gambar 5. 2 Use case diagram sistem usulan.....	20
Gambar 5. 3 Activity Login.....	23
Gambar 5. 4 Activity Kelola Barang.....	24
Gambar 5. 5 Activity input barang masuk.....	25
Gambar 5. 6 Activity cetak bukti barang masuk atau keluar.....	26
Gambar 5. 7 Activity diagram request barang oleh admin cabang.....	27
Gambar 5. 8 activity rekap laporan.....	28
Gambar 5. 9 Activity diagram pengajuan barang.....	29
Gambar 5. 10 Sequence diagram login user.....	30
Gambar 5. 11 Sequence diagram kelola barang.....	32
Gambar 5. 12 Sequence diagram input barang masuk.....	33
Gambar 5. 13 Sequence diagram cetak bukti barang.....	34
Gambar 5. 14 Sequence diagram request barang.....	35
Gambar 5. 15 Sequence diagram rekap laporan.....	36
Gambar 5. 16 Sequence diagram pengajuan barang.....	36
Gambar 5. 17 Class diagram sistem usulan.....	37
Gambar 5. 18 Rancangan struktur menu.....	41
Gambar 5. 19 Rancangan tampilan login.....	42
Gambar 5. 20 Rancangan tampilan dashboar/home.....	42
Gambar 5. 21 Rancangan tampilan data-data barang.....	43
Gambar 5. 22 Rancangan tampilan form barang.....	43
Gambar 5. 23 Rancangan tampilan data-data barang masuk.....	44
Gambar 5. 24 Rancangan tampilan form barang masuk.....	44
Gambar 5. 25 Rancangan tampilan log aktifitas.....	45
Gambar 5. 26 Rancangan tampilan request barang.....	45
Gambar 5. 27 Rancangan tampilan form request barang.....	46
Gambar 5. 28 Rancangan tampilan data-data pengajuan barang.....	46
Gambar 5. 29 Rancangan tampilan form pengajuan barang.....	47
Gambar 5. 30 Rancangan tampilan data-data karyawan.....	47
Gambar 5. 30 Rancangan tampilan halaman laporan.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Toice	52
Lampiran 2 Sertifikat CSCU	53
Lampiran 3 Sertifikat CSCU	54
Lampiran 4 Sertifikat Seminar	55
Lampiran 5 Sertifikat Seminar	56
Lampiran 6 Sertifikat Seminar	57
Lampiran 7 Sertifikat Sinaptika	58
Lampiran 8 Sertifikat Seminar	59
Lampiran 9 Sertifikat Seminar	60
Lampiran 10 Sertifikat Penulisan Ilmiah	61
Lampiran 11 Sertifikat PPSI	62
Lampiran 12 Submit Jurnal	63
Lampiran 13 Biodata	64



UNIVERSITAS
MERCU BUANA