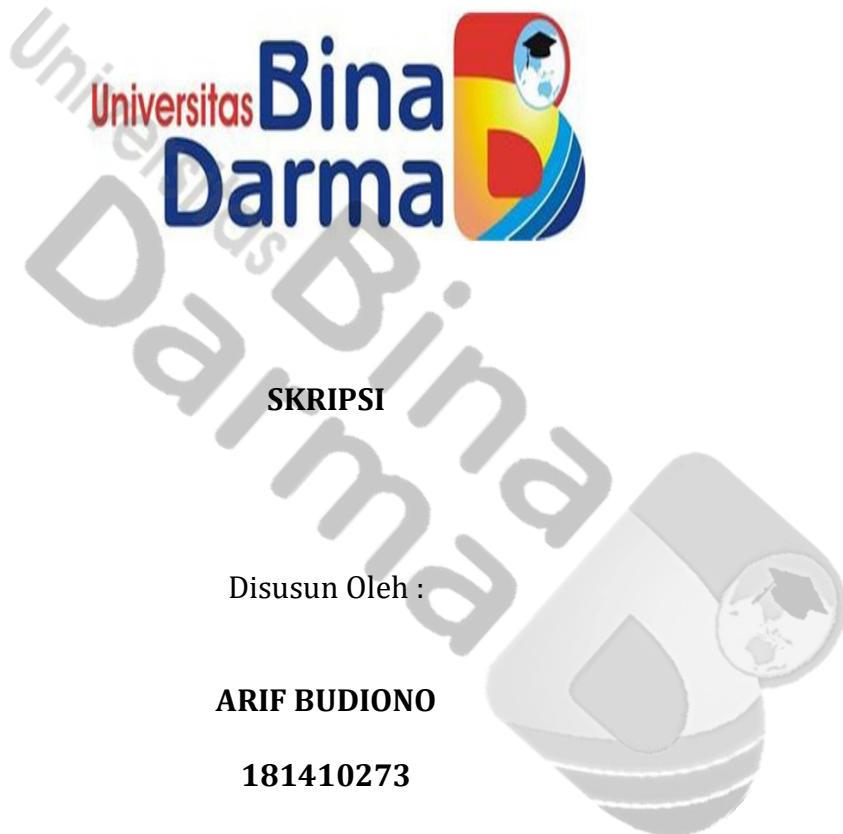


**SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG PT TELKOM
INDONESIA BERBASIS WEB DENGAN METODE FAST
(FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING)**



**UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2022**

**SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG PT TELKOM
INDONESIA BERBASIS WEB DENGAN METODE FAST
(FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING)**



**Telah Diterima sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi**

**UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG PT TELKOM INDONESIA BERBASIS WEB DENGAN METODE FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING)

ARIF BUDIONO
181410273

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

Pembimbing



Irwansyah,, M.M., M.Kom.

Palembang, 02 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



Dr. Tata Sutabri,SKom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "SISTEM INFORMASI INVENTORY GUDANG PT TELKOM INDONESIA BERBASIS WEB DENGAN METODE FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SYSTEM THINKING)" Oleh "Arif Budlono", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 02 September 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Irwansyah,, M.M., M.Kom.
2. Anggota : Ria Andryani, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Siti Sauda, M.Kom



Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas **Bina**
Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zald Amin, M.Kom., Ph.D.

HALAMAN SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Arif Budiono

NIM : 181410273

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis Saya (Skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma dan Perguruan Tinggi lain;
2. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan ke dalam daftar rujukan;
3. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses public secara daring;
4. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidabenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat diperjuangkan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2022
Yang Membuat pernyataan



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**"Sekali diriku melangkah akan kuingat jejak kaki yang tertinggal,
karena jejak kaki mengingatkan diriku akan kerasnya usaha dan usaha
untuk mencapainya."**

"Barang siapa ingin mutiara, harus berani terjun di lautan yang dalam"

~Ir. Soekarno~

Kupersembahkan skripsi ini kepada :

- *Allah SWT*
- *Alm Kedua Orang Tua*
- *Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam menyelesaikan Skripsi ini.*
- *Dosen Pengajar*
- *Teman-teman seperjuangan*
- *Almamaterku*

ABSTRACT

Inventory management and the entry of an item must be considered in a company. Because errors in data management can be fatal to the company and can also result in a company becoming a loss and the biggest impact is that it will result in bankruptcy. PT Telkom Indonesia is one of the companies engaged in telecommunications under the auspices of the state or State-Owned Enterprises (BUMN). Inventory management at PT Telkom Indonesia is still done conventionally. This causes less effective expenditure and entry of goods in the warehouse. To overcome this problem, it is necessary to have a systematic system. This study designed a web-based inventory information system using the FAST method. In this case, it will make it easier for the warehouse department to manage the goods request system and incoming goods reports, outgoing goods reports and inventory reports faster so as to reduce errors in data management that can harm the company.

Keywords: *Inventory, Material Reconnaissance Results, FAST Method, Application*

ABSTRAK

Pengelolaan persedian barang dan pemasukan sebuah barang harus diperhatikan dalam sebuah perusahaan. Karena kesalahan dalam pengelolaan data dapat berakibat fatal pada perusahaan dan juga dapat mengakibatkan suatu perusahaan menjadi rugi dan dampak terbesarnya adalah akan mengakibatkan kebangkrutan. PT Telkom Indonesia adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang telekomunikasi yang dibawah naungan negara ataupun Badan Usaha Milik Negara (BUMN). Pengelolaan persediaan barang pada PT Telkom Indonesia tersebut masih dilakukan secara konvensional. Hal ini menyebabkan kurang efektifnya pengeluaran dan pemasukan barang yang ada pada gudang. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu adanya suatu system yang tersistematis. Penelitian ini merancang system informasi inventory berbasis web dengan menggunakan metode FAST. Dalam hal ini akan memudahkan bagian gudang untuk mengelola sistem permintaan barang dan laporan barang masuk, laporan barang keluar dan laporan stok barang yang lebih cepat sehingga mengurangi kesalahan dalam pengelolaan data yang dapat merugikan perusahaan.

Kata Kunci : Inventory, Hasil Rekon Material, Metode FAST, Aplikasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan nikmat berupa kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini berjudul "Sistem Informasi Inventory Gudang PT Telkom Indonesia Berbasis Web Dengan Metode FAST (Framework For The Application System Thinking)". Adapun tujuan dari penulisan proposal skripsi ini adalah sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak di bantu oleh berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Tata Sutabri, Skom, MMSI, MKM selaku Dekan Falkutas Ilmu Komputer di Universitas Bina Darma.
2. Bapak Zaid Amin, M.kom., Ph.d. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma.
3. Bapak Irwansyah, M.M., M.Kom. selaku dosen pembimbing laporan proposal yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan sarannya kepada penulis.
4. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Program Studi Sistem Informasi.

5. Kedua orang tua, bapak, nenek, tante yang selalu menjadi motivasi terbesar penulis selama ini, terkhususnya untuk Alm ibunda dan Alm Bapak tercinta.
6. Rekan-rekan mahasiswa program studi Sistem Informasi.
7. Teman-teman ataupun sahabat terdekat yang telah mendoakan, membantu, dan memberikan dukungan baik kepada penulis (Imam Santoso & Thoriq Alpasyah).
8. Teman-Teman SMK yang telah mendoakan, membantu, dan memberikan dukungan baik kepada penulis (Ade, Fania, Yudis, Adit).
9. Rekan-rekan Kerja PT Telkom Indonesia yang telah memberikan penulis waktu dan kesempatan untuk bisa menyelesaikan Pendidikan sarjana.
10. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

Saya berharap dengan proposal skripsi ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan lebih luas kepada pembaca. Kepada semua pihak saya mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan laporan ini. Untuk itu dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran untuk perbaikannya.

Palembang, 24 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metedologi Penelitian.....	5
1.6.1 Tempat dan Waktu.....	5
1.6.1.1 Tempat	5
1.6.1.2 Waktu.....	5
1.6.2 Metode Penelitian	6
1.6.3 Metode Pengumpulan.....	6
1.6.4 Teknik Pengumpulan.....	7
1.6.4.1 Observasi	7
1.6.4.2 Dokumentasi	7
1.6.4.3 Studi Pustaka.....	7
1.6.5 Metode Pengembangan Sistem	7
1.6.5.1 Scope Defenition	8
1.6.5.2 Problem Analysis.....	8

1.6.5.3	Requirement Analysis	8
1.6.5.4	Descision Analysis	8
1.6.5.5	Logical Desain.....	9
1.6.5.6	Physical Design.....	9
1.6.5.7	Constraction And Testing.....	9
1.6.5.8	Installation And Delivery	9
1.7	Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI		11
2.1	Landasan Teori.....	11
2.1.1	Sistem	11
2.1.2	Informasi	12
2.1.3	Sistem Informasi	13
2.1.4	Pengertian Barang.....	14
2.1.5	Inventory.....	14
2.1.6	WEB	14
2.1.7	PHP (Personal Home Page).....	15
2.1.8	Hosting	15
2.1.9	MYSQL	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		17
3.1	Alat dan Bahan.....	17
3.2	FAST	18
3.2.1	Scope Defenition	18
3.2.2	Problem Analysis	19
3.2.3	Requirement Analysis	19
3.2.3.1	Aktor	19
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	20
3.2.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.3	Logical Desain.....	21
3.3.1	USE CASE System	22
3.3.2	Activity Diagram	23

3.4 Physical Desain.....	25
3.5 Rancangan Desain Antar Muka	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
1.1 Hasil	39
1.2 Konstruksi Dan Pengujian (Constaction And Testing)	48
1.3 Installation And Delivery	49
1.4 Pembahasan	49
1.4.1 Capaian Tujuan dan Manfaau	49
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR RUJUKAN.....	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Lokasi Perusahaan.....	5
Gambar 2.1 Sistem	11
Gambar 2.2 Informasi.....	12
Gambar 2.3 Sistem Informasi	13
Gambar 2.4 PHP.....	15
Gambar 2.5 Hosting.....	15
Gambar 2.6 My SQL.....	16
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram Inventory</i>	22
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Inventory Teknisi</i>	23
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Inventory Administrasi</i>	23
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Inventory Gudang</i>	24
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Inventory Supplier</i>	24
Gambar 3.6 Rancang Halaman Login	30
Gambar 3.7 Rancang Halaman Super User	30
Gambar 3.8 Rancang Halaman Admin Gudang.....	31
Gambar 3.9 Rancang Halaman Data Stok Barang.....	31
Gambar 3.10 Rancang Halaman Permintaan Barang	32
Gambar 3.11 Rancang Halaman Data Permintaan Barang.....	32
Gambar 3.12 Rancang Halaman Form Pengajuan Barang	33
Gambar 3.13 Rancang Halaman Data Pengajuan Barang.....	33
Gambar 3.14 Rancang Halaman Permintaan Pengajuan Barang	34
Gambar 3.15 Rancang Halaman Lihat Pengajuan Barang	34
Gambar 3.16 Rancang Halaman Barang Masuk.....	34
Gambar 3.17 Rancang Halaman Lihat Input Barang Masuk	35
Gambar 3.18 Rancang Halaman Detail Laporan Permintaan.....	35
Gambar 3.19 Rancang Halaman Rekapitulasi Permintaan	35
Gambar 3.20 Rancang Halaman Detail Laporan Pengajuan.....	35
Gambar 3.21 Rancang Halaman Rekapitulasi Laporan Pengajuan	36
Gambar 3.22 Rancang Halaman Utama Teknisi	36

Gambar 3.23 Rancang Halaman Data Permintaan Barang.....	36
Gambar 3.24 Rancang Halaman Detail Data Permintaan Barang	37
Gambar 3.25 Rancang Halaman Cetak Bukti Permintaan	37
Gambar 3.26 Rancang Halaman Utama Admin Commerce	37
Gambar 3.27 Rancang Halaman Utama Admin Mitra.....	38
Gambar 3.28 Rancang Halaman Utama Supplier	38
Gambar 3.29 Rancang Halaman Form Barang Masuk.....	38
Gambar 4.1 Halaman Login.....	40
Gambar 4.2 Halaman Super User	40
Gambar 4.3 Halaman Admin Gudang	40
Gambar 4.4 Halaman Data Stok Barang.....	41
Gambar 4.5 Halaman Permintaan Barang Keluar	41
Gambar 4.6 Halaman Detail Permintaan Barang Keluar	41
Gambar 4.7 Halaman Form Permintaan Barang Masuk.....	42
Gambar 4.8 Halaman Data Pengajuan Barang	42
Gambar 4.9 Halaman Lihat Data Pengajuan Barang	42
Gambar 4.10 Halaman Data Pengajuan Barang Comerce	43
Gambar 4.11 Halaman Pengajuan & Pengiriman Barang.....	43
Gambar 4.12 Halaman Utama Teknisi	44
Gambar 4.13 Halaman Form Permintaan Barang	44
Gambar 4.14 Halaman Data Permintaan Barang.....	44
Gambar 4.15 Halaman Cetak Permintaan Barang	45
Gambar 4.16 Halaman Cetak Bukti Permintaan Barang	45
Gambar 4.17 Halaman Utama Admin Commerce.....	45
Gambar 4.18 Halaman Pengajuan Barang	46
Gambar 4.19 Halaman Lihat Pengajuan Barang	46
Gambar 4.20 Halaman Laporan Pengajuan Barang	46
Gambar 4.21 Halaman Bukti Laporan Pengajuan Barang.....	47
Gambar 4.22 Halaman Utama Supplier	47
Gambar 4.23 Data Pengajuan Barang	47

Gambar 4.24 Detail Pengajuan Barang 48

Gambar 4.25 Form Pengiriman Barang 48



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Aktor Sistem Inventory	19
Tabel 3.2 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	21
Tabel 3.3 Tabel User	25
Tabel 3.4 Tabel jenis barang	25
Tabel 3.5 Tabel Pemasukan	25
Tabel 3.6 Tabel Pengajuan	26
Tabel 3.7 Tabel Pengajuan Sementara	26
Tabel 3.8 Tabel Pengeluaran.....	27
Tabel 3.9 Tabel Pengimputan	27
Tabel 3.10 Tabel Pengimputan Sementara	28
Tabel 3.11 Tabel Permintaan.....	28
Tabel 3.12 Permintaan Sementara.....	29
Tabel 3.13 Tabel Stok Barang.....	29
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Inventory Gudang	48