

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MONITORING INVENTORY BARANG
BERBASIS ANDROID DENGAN
METODE FAST
(FRAMEWORK FOR THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING)
(STUDI KASUS: PT. SUMBER LARIS ABADI)**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



OLEH :

NAMA : RICKY AGUSTIAN

NIM : 011705503125002

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

**ANALYSIS AND DESIGN INFORMATION SYSTEM
MONITORING INVENTORY OF GOODS
BASED ON ANDROID WITH
FAST METHOD
(FRAMEWORK FOR THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING)
(CASE STUDY: PT. SUMBER LARIS ABADI)**

**UNDERGRADUATE THESIS
INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM**



BY :

NAMA : RICKY AGUSTIAN

NIM : 011705503125002

**FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITY SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2021

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
MONITORING INVENTORY BARANG
BERBASIS ANDROID DENGAN
METODE FAST
(FRAMEWORK FOR THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING)
(STUDI KASUS: PT. SUMBER LARIS ABADI)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA KOMPUTER

Program Studi Sistem Informasi



OLEH :

NAMA : RICKY AGUSTIAN

NIM : 011705503125002

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

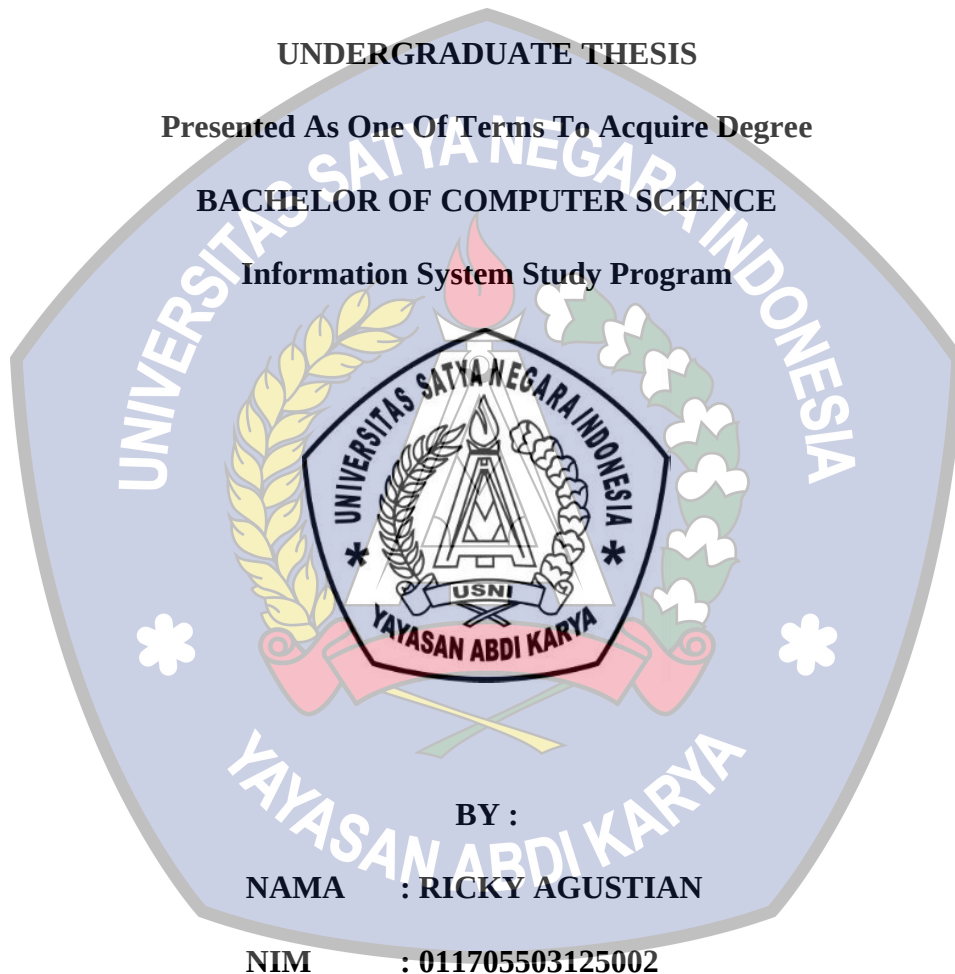
**ANALYSIS AND DESIGN INFORMATION SYSTEM
MONITORING INVENTORY OF GOODS
BASED ON ANDROID WITH
FAST METHOD
(FRAMEWORK FOR THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING)
(CASE STUDY: PT. SUMBER LARIS ABADI)**

UNDERGRADUATE THESIS

Presented As One Of Terms To Acquire Degree

BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE

Information System Study Program



BY :

NAMA : RICKY AGUSTIAN

NIM : 011705503125002

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITY SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2021

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ricky Agustian
NIM : 011705503125002
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 2 Februari 2021



(Ricky Agustian)

011705503125002

SURAT PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Ricky Agustian
NIM : 011705503125002
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Monitoring
Inventory Barang PT. Sumber Laris Abadi berbasis Android
dengan Metode FAST

Tanggal Ujian : 18 Februari 2021

Jakarta, 18 Februari 2021

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Prionggo Hendradi, S.Kom, M.MSI)

(Faizal Zuli, S.Kom., M.Kom)

Dekan

Ketua Program Studi



(Ir. Nurhayati, M.Si)

(Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom)

SURAT PENGESAHAN PENGUJI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING INVENTORY BARANG PT. SUMBER LARIS ABADI BERBASIS ANDROID DENGAN METODE FAST



Penguji I

(Kiki Kusumawati, ST., M.MSI)

Penguji II

(Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Di mana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul penulisan skripsi, yang penulis ambil adalah sebagai berikut : **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING INVENTORY BARANG PT. SUMBER LARIS ABADI BERBASIS ANDROID DENGAN METODE FAST (FRAMEWORK FOR THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING)”**.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Merry L. Panjaitan, MM., MBA., selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Bapak Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi atas masukan serta bantuan yang telah beliau berikan.
4. Prionggo Hendradi, S.Kom. MMSI, selaku dosen pembimbing I atas semua bimbingan, masukan serta bantuan yang telah beliau berikan.

5. Faizal Zuli, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing II atas semua bimbingan, masukan serta bantuan yang telah beliau berikan.
6. Staf / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Satya Negara Indonesia.
7. Bapak Jony Gin, Selaku Direktur PT. Sumber Laris Abadi yang telah membantu dan memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
8. Staf / karyawan di lingkungan PT. Sumber Laris Abadi yang telah membantu dan memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
9. Kedua orang tua, kakak, dan keponakan saya yang selalu mendoakan, memberikan semangat, nasihat, dan motivasi agar penulisan skripsi ini diberikan kemudahan dan kelancaran bagi penulis.
10. Sahabat dan teman-teman seangkatan, terutama jurusan Sistem Informasi yang telah membantu dan memberikan semangat setiap harinya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang Sistem Informasi.

Jakarta, 05 Oktober 2020

Penulis



(Ricky Agustian)

ABSTRAK

PT. Sumber Laris Abadi adalah perusahaan yang bergerak pada industri pengolahan kayu. Proses pengelolaan stok barang, barang masuk dan barang keluar di PT. Sumber Laris Abadi ini menggunakan pencatatan manual yaitu kepala gudang mencatat dengan tulis tangan di buku, sehingga mengalami kendala pada persediaan barang, seperti laporan persediaan barang yang tidak *update* dan terkadang terlambat dibuat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Framework for the Application of System Thinking* (FAST). Metode FAST ini terdiri dari fase-fase Definisi Lingkup, Analisis Masalah, Analisis Kebutuhan, Desain Logis, Analisis Keputusan, Desain dan Integrasi Fisik, Kontruksi dan Pengujian dan Instalasi dan Pengiriman. Oleh karena itu dengan adanya sistem informasi *monitoring* persediaan barang berbasis android dapat memudahkan kepala gudang dalam membuat laporan maupun mengelola stok barang, barang masuk dan barang keluar, sehingga memudahkan bagian *sales* dapat mendapatkan informasi terkait barang yang tersedia.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan Barang Berbasis Android, Metode FAST.

ABSTRACT

PT. Sumber Laris Abadi is a company that operates in the timber processing industry. Currently, the company still utilises a manual method of inventory checking and recording, which is being carried out by a warehouse foreman. A few setbacks such as overdue inventory report or mis recording are often found. Hence, *Framework for Application of System Thinking* (FAST) is being applied in this study in order to provide a better inventory system. FAST is comprised of a number of phases such as scope definition, problem analysis, requirement analysis, logical design, decision analysis, physical design, construction and testing, installation and delivery. The objective of this study is to create an inventory monitoring system based on android that enables the warehouse foreman to efficiently update and manage the inventory report. Subsequently, the sales personnels will be benefited from a better inventory report.

Keywords: Information System, Android-Based Inventory Monitoring, FAST Method.