

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROCUREMENT  
BERBASIS WEB STUDI KASUS PT.FIRST RESOURCES**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROCUREMENT  
BERBASIS WEB STUDI KASUS PT. FIRST RESOURCES**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar SARJANA KOMPUTER  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**OLEH :**

**NAMA : INDAH HUTAGALUNG**

**NIM 181000043**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2025**

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED  
PROCUREMENT INFORMATION SYSTEM CASE STUDY OF  
PT. FIRST RESOURCES**

**THESIS**

**SUBMITTED AS ONE OF THE REQUIREMENTS TO  
OBTAIN A BACHELOR'S DEGREE IN COMPUTER SCIENCE  
INFORMATION SYSTEMS STUDY PROGRAM**



**BY :**

**NAMA : INDAH HUTAGALUNG**

**NIM 181000043**

**FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2025**

## HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

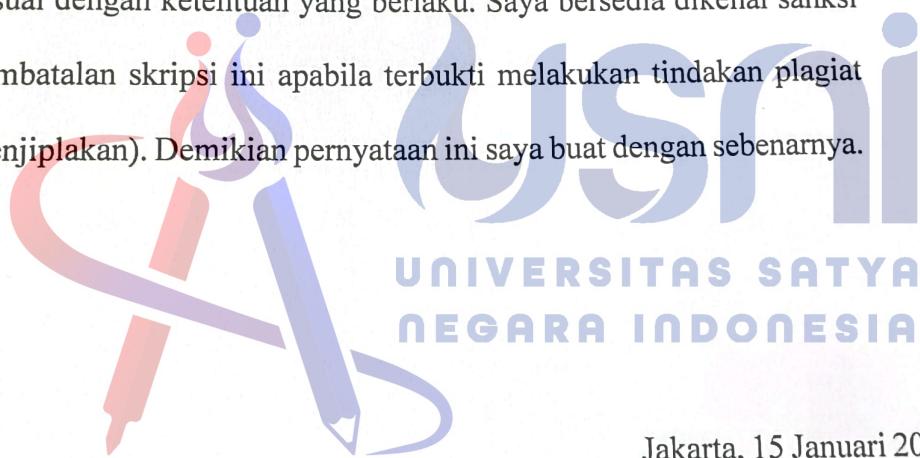
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indah Suzanna Hutagalung

Nim 181000043

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi skripsi 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 ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan). Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.



Jakarta, 15 Januari 2025



## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : INDAH SUZANNA HUTAGALUNG

NIM : 181000043

JURUSAN : Sistem Informasi

JUDUL SKRIPSI : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PROCUREMENT BERBASIS WEB STUDI KASUS  
PT.FIRST RESOURCES

TANGGAL UJIAN : 20 Februari 2025

Dosen Pembimbing I

(Riama Sibarani, S.Si.,MMSI)

Dosen Pembimbing II

(Dr Priongo Hendradi,S.Kom.,)

Dekan



(Hernalon Sitorus, S.Kom., M.Kom)

Ketua Program Studi

(Riama Sibarani, S.Si.,MMSI)

## HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROCUREMENT BERBASIS WEB STUDI KASUS PT. FIRST RESOURCES

OLEH :

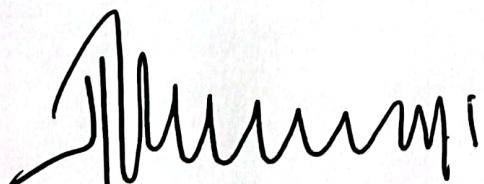
NAMA : INDAH HUTAGALUNG

NIM 181000043

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 20 Februari 2025 Dan  
dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima



Penguji I



(Hernalon Sitorus, S.Kom M. Kom)

Penguji II



(Sukarno B.N S.Kom.,M.Kom)

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Kepada Tuhan Yesus Kristus, yang telah memberikan penulis kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Procurement Pada PT.First Resources Berbasis Web". Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang sarjana (S.kom) program studi sistem informasi pada Universitas Satya Negara Indonesia.

Dalam menyusun skripsi penulis banyak mendapat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, Sehingga pembuatan skripsi ini dapat selesai dan berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Oleh karena itu, dalam kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih atas segala bimbingan dan bantuannya kepada:

1. Bapak Dr.Sihar P.H Sitorus, B.S.B.A., selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia
2. Bapak Hernalon Sitorus, S.Kom.,M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Ibu Riaman Sibarani, S.Si.,MMSI., selaku Ketua Program Studi Sistem informasi.
4. Bapak Dr Prionggo Hendradi, S.Kom., M.MSI, selaku dosen pembimbing dua atas semua bimbingan, dukungan, dan masukan yang telah beliau berikan.
5. Seluruh bapak dan ibu dosen pengajar serta staff fakultas teknik

6. Kepada kedua orang tua saya Tonni Hutagalung yang telah memberikan semangat dan dukungan, dan skripsi ini khusus saya persembahkan untuk almarhum ibu saya Suryani Rajagukguk.
7. Kepada saudara Domingos, Herdes, Tara yang terkasih.
8. Kepada teman – teman fakultas teknik yang membantu dan memberikan semangat penulis dalam mengerjakan skripsi ini.
9. Kepada teman terdekat saya Dina, Salma, Yivei yang memberikan penulis semangat dan dukungan.
10. Kepada diri sendiri saya mengucapkan banyak terimakasih karena sudah semangat dan tidak menyerah meskipun banyak melalui kerikil - kerikil kecil dan menyadari bahwa hidup ini harus berjuang, Tuhan itu setia, Segala perkara dapat kutanggung didalam Dia Tuhan Yesus yang memberikan aku kekuatan.



**Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah**  
**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK**  
**KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Satya Negara Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indah Suzanna Hukagalung

NIM : 181000093

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas (jika ada)\* : Teknik

Jenis karya : Skripsi/Tugas Akhir/Tesis/Karya Ilmiah Lainnya\*\*

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) kepada Universitas Satya Negara Indonesia atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Rancang bangun sistem informasi Procurement berbasis Web

Studi kasus PT. First Resources

beserta kelengkapan lainnya (jika diperlukan).

Selain itu, Universitas Satya Negara Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta dan bertujuan untuk pengembangan ilmu pengetahuan yang digunakan secara etis.

Saya juga memberikan ijin kepada pembimbing Skripsi/Tugas Akhir/Tesis/Karya Ilmiah Lainnya untuk menjadi penulis kedua dari karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, ..... 6 - Maret - 2025 .....

Yang menyatakan

  
( Indah Suzanna Hukagalung )

\*hapus jika tidak ada nama fakultas.

\*\* Pilih salah satu.

## ABSTRAK

PT. First Resources adalah perusahaan produsen minyak kelapa sawit Budidaya kelapa sawit, pemanenan tandan buah segar (TBS), dan penggilingan menjadi minyak kelapa sawit mentah (CPO) dan inti sawit (PK). Masalahnya adalah proses yang dilakukan *procurement* ini memakan waktu selama satu sampai dua minggu dan kesulitan juga dalam pemantauan rentan terhadap kesalahan dan kehilangan data. Pengadaan dan pembelian barang terlambat karena tidak adanya aplikasi yang mengontrol proses pengiriman barang yang sudah ada. Solusinya, membuat aplikasi *procurement* berbasis *web* untuk memperbaiki masalah tersebut. Pengembangan sistem menggunakan metode *water fall*. Tujuannya adalah menghasilkan sistem otomatis berbasis *web* yang cepat dan akurat dalam pembelian barang

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Procurement, Web, Water Fall

## ABSTRACT

*PT. First Resources is a palm oil producer company involved in the cultivation of oil palms, harvesting offfresh fruit bunches (TBS), and milling them into crude palm oil (CPO) and palm kernel (PK). The problem is that the procurement process takes one to two weeks and there are difficulties in monitoring, making it prone to errors and data loss. Procurement and purchasing of goods are delayed due to the lack of an application to control the goods delivery process that already exists. The solution is to create a web-based procurement application to address these issues. The system development uses the waterfall method. The goal is to produce a fast and accurate web-based automated system for purchasing goods.*

**Key Words :** *Information System, Procurement, Web, Water Fall*