

PROPOSAL SKRIPSI
SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
MENGGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE
DEVELOPMENT

Untuk Memenuhi Persyaratan Tugas Akhir Skripsi



OLEH : DEVIS ANDRIZON

207006516081

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS
TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS NASIONAL 2024

HALAMAN PENGESAHAN



TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG MENGGUNAKAN
METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT**



Devis Andrizon

207006516081

<p>Dosen Pembimbing 1</p>  <p><u>Sari Ningsih, S.Si., M.M</u> NIDN. 0302066701</p>	<p>Dosen Pembimbing 2</p>  <p><u>Dr. Arie Gunawan, S.Kom, MMSI</u> NIDN. 0410047808</p>
--	--

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS SARJANA

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG MENGGUNAKAN
METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT**

Oleh:

Devis Andrizon

207006516081

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

Disetujui pada tanggal: 27 Agustus 2024

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Sari Ningsih, S.Si., M.M
NIDN. 0302066701



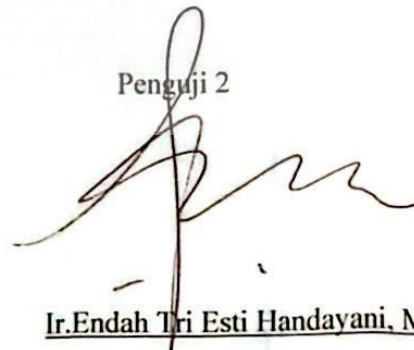
Dr. Arie Gunawan, S.Kom, MMSI
NIDN. 0410047808

Penguji 1



Dr. Andrianingsih, S.Kom, MMSI.
NIDN. 030397902

Penguji 2



Ir. Endah Tri Esti Handayani, MMSI.
NIDN. 0314106802

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG MENGGUNAKAN
METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT**

Karya ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sistem Informasi dari Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA**

UNIVERSITAS NASIONAL

2023/2024

**PERNYATAAN KEASLIAN HALAMAN KEASLIAN TUGAS AKHIR
TUGAS AKHIR**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul:

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG MENGGUNAKAN
METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT**

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 27 Agustus 2024



Devis Andrizon

NPM. 207006516081

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul:

SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG MENGGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT

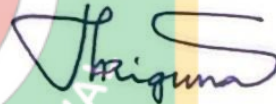
Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Genap 2023 – 2024 pada tanggal 22 Agustus 2024.

Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing



Sari Ningsih, S.Si., M.M
NIDN. 0302066701



Dr. Arie Gunawan, S.Kom, MMSI
NIDN. 0410047808

Ketua Program Studi



Dr. Andrianingsih, S.Kom., MMSI

NIDN. 0303097902

**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG
DIREVISI**

Nama : Devis Andrizon
NPM : 207006516081
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : 22 Agustus 2022




JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
MENGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE
DEVELOPMENT**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**GOODS INVENTORY INFORMATION SYSTEM USING AGILE
SOFTWARE DEVELOPMENT METHOD**

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL :	TGL :	TGL :
		

**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG
DIREVISI**

Nama : Devis Andrizon
NPM : 207006516081
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Sistem Informasi
Tanggal Sidang : 22 Agustus 2022

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG
MENGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE
DEVELOPMENT**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**GOODS INVENTORY INFORMATION SYSTEM USING AGILE
SOFTWARE DEVELOPMENT METHOD**

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL :	TGL :	TGL :
		

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, saya bisa menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "**Sistem Informasi Inventory Barang Menggunakan Metode Agile Software Development.**" Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Serjana Informatika, Fakultas Teknologi Komunikasi Dan Informatika, Universitas Nasional.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, tidak dapat dipungkiri bahwa banyak tantangan dan hambatan yang saya hadapi. Namun, berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Yth. Dr, El Amry Bermawi Putera, M.A. Selaku Rektor Universitas Nasional.
2. Yth, Dr. Agung Triayudi, S.Kom., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional.
3. Yth, Dr. Andrianingsih, S.Kom, MMSI., Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Yth, Sari Ningsih, S.Si., M.M., selaku dosen pembimbing 1 yang selalu bersabar memberikan bimbingan, saran, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Yth, Arie Gunawan, S.Kom., MMSI., selaku dosen pembimbing 2 yang selalu bersabar memberikan bimbingan, saran, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Yth, Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moril dan doa yang tiada henti dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Yth, Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan semangat dan kebersamaan selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi.

Skripsi ini tentu masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saya sangat terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Saya berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi saya pribadi maupun bagi pembaca serta dapat berkontribusi dalam pengembangan ilmu di bidang Sistem Informasi dan Agile Software Development.

Demikian kata pengantar ini saya buat. Semoga apa yang telah disusun ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.



Jakarta, Agustus 2024

[DEVIS ANDRIZON]

Abstrak

Sistem informasi inventory barang merupakan komponen penting dalam manajemen persediaan, terutama dalam mendukung pengelolaan stok barang yang efisien dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi inventory barang dengan menggunakan metode Agile Software Development. Agile dipilih karena fleksibilitas dan kemampuannya untuk mengakomodasi perubahan kebutuhan selama proses pengembangan sistem. Sistem ini dirancang untuk mempermudah proses pencatatan, pemantauan, dan pengelolaan persediaan barang, serta meminimalkan risiko human error dan kehilangan data.

Metodologi Agile memberikan pendekatan iteratif yang memungkinkan adanya evaluasi dan peningkatan berkelanjutan melalui kolaborasi tim secara terus-menerus. Dalam penelitian ini, sistem dikembangkan dengan berfokus pada fitur utama seperti manajemen stok, laporan inventaris, dan notifikasi stok minimum. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode Agile dalam pengembangan sistem informasi inventory barang mampu meningkatkan efisiensi kerja dan ketepatan informasi stok barang di perusahaan. Implementasi sistem ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan akurasi pengelolaan persediaan dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik dalam operasional bisnis.

Kata Kunci: Sistem Informasi Inventory, Manajemen Persediaan, Agile Software Development.

Abstrack

The inventory information system is a critical component of inventory management, particularly in supporting the efficient and accurate tracking of stock items. This research aims to design and develop an inventory information system using the Agile Software Development method. Agile was chosen for its flexibility and ability to accommodate changing requirements during the system development process. The system is designed to simplify the recording, monitoring, and management of inventory while minimizing the risk of human error and data loss.

The Agile methodology provides an iterative approach that allows for continuous evaluation and improvement through ongoing team collaboration. In this research, the system was developed with a focus on key features such as stock management, inventory reporting, and low-stock notifications. The results of this research demonstrate that applying the Agile method in the development of the inventory information system can improve work efficiency and the accuracy of stock information within the company. The implementation of this system is expected to contribute positively to enhancing inventory management accuracy and supporting better decision-making in business operations.

Keyword: Inventory Information System, Inventory Management, Agile Software Development

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
Abstrak	iii
Abstrack	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Kontribusi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
2.2 Sistem Informasi	20
2.3 Sistem	22
2.4 Informasi	22
2.5 Inventory	23
2.6 Metode Agile Software Development	23
2.7 Website	24
2.7.1 Web Statis	24
2.7.2 Web Dinamis	25
2.7.3 Web Interaktif	25
2.8 Hypertext Preprocessor (PHP)	25
2.9 MySQL	27
2.10 XAMPP	29

2.11	Visual Studio Code.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....		31
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.1.1	Lokasi Penelitian	31
3.1.2	Waktu Penelitian	31
3.2	Penentuan Subjek penelitian	32
3.3	Focus Penelitian	32
3.4	Sumber Data	33
3.5	Desain Penelitian.....	33
3.5.1	Tahap Penelitian.....	33
3.5.2	Studi Literatur.....	34
3.5.3	Pengumpulan Data.....	34
3.5.4	Perancangan Sistem.....	34
3.5.5	Wireframe.....	38
3.5.6	Wireframe Halaman Dashboard.....	38
3.5.7	Wireframe Halaman Tampilan Stok Barang	39
3.5.8	Wireframe Halaman Tampilan Tambahan Data	39
BAB IV HASIL DAN DISKUSI.....		40
4.1	Implementasi Sistem	40
4.1.1	Tampilan Halaman Dashboard.....	40
4.1.2	Tampilan Halaman Data Stok	42
4.1.3	Tampilan Halaman Tambah Data.....	43
4.1.4	Tampilan Stok Gudang.....	44
4.2	Pengujian Testing Functional.....	44
4.3	Analisis Efisiensi Sistem	45

4.4	Pembahasan	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian Terdahulu	20
Tabel 2.2	Kode Php	26
Tabel 3.1	Waktu Penelitian	31
Tabel 4.1	Menampilkan Pengujian Testing Functional.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Tahap Penelitian	33
Gambar 3. 2	Use Case Diagram	35
Gambar 3. 3	Activity Diagram	36
Gambar 3. 4	Class Diagram	37
Gambar 3. 5	Tampilan Halaman Dashboard	38
Gambar 3. 6	Tampilan Stok Brang	39
Gambar 3. 7	Halaman Tambah Data	39
Gambar 4.1	Halaman Dashboard.....	40
Gambar 4.2	Halaman Stok Barang.....	42
Gambar 4.3	Halaman tambah Data.....	43
Gambar 4.4	halaman Stok Gudang.....	44