PENERAPAN SISTEM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA UMKM RANI TEXTIL

NABILA CECILIA

PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul "**Penerapan Sistem Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis Web pada UMKM Rani Textil**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, 21 Juni 2025

Nabila Cecilia
J0314211373

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

NABILA CECILIA. Penerapan Sistem Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis Web pada UMKM Rani Textil. Dibimbing oleh Dr. RASIDIN SITEPU KARO KARO M.Si.

Usaha UMKM Rani Textil adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang tekstil, yang menghadapi tantangan besar dalam pengelolaan persediaan barang. Masalah yang sering muncul adalah ketidakakuratan dalam pencatatan barang masuk dan keluar, keterlambatan pembaruan data. Permasalahan ini menghambat kelancaran operasional dan daya saing usaha. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu memonitor dan mengelola persediaan barang secara efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat membantu UMKM Rani Textil dalam mengelola persediaan barang. Dengan menggunakan metode *system* model *waterfall*, yang terdiri dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan pemeliharaan, penelitian ini berhasil merancang sebuah sistem yang dapat memantau stok barang secara *real-time*, mengupdate data persediaan secara otomatis, serta menghasilkan laporan yang akurat dan mudah diakses kapan saja. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem ini dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan persediaan barang. Sistem ini diharapkan dapat membantu UMKM Rani Textil untuk mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat pembaruan data, dan meningkatkan daya saing di pasar.

Kata Kunci: Web, Sistem Informasi Akuntansi, Pengelolaan Persediaan Barang, UMKM.

ABSTRACT

NABILA CECILIA. Implementation of a Web-Based Inventory Management System at Rani Textile MSME. Supervised by Dr. RASIDIN SITEPU KARO KARO M.Si.

Rani Textile MSME is a business in the textile industry that faces significant challenges in inventory management. Common issues include inaccuracies in recording incoming and outgoing goods, delays in updating data. These problems hinder operational efficiency and business competitiveness. Therefore, a system is needed to help monitor and manage inventory effectively and efficiently. This research aims to design an information system based on web to assist Rani Textile MSME in managing its inventory. By using the System methodology with the Waterfall model, which includes analysis, design, coding, testing, and maintenance, this research successfully designed a system capable of monitoring stock in real-time, automatically updating inventory data, and generating accurate and easily accessible reports. The research findings show that the implementation of this system improves the efficiency and accuracy of inventory management. This system is expected to help Rani Textile MSME reduce recording errors, accelerate data updates, and enhance market competitiveness.

Keywords: Web, Accounting Information System, Inventory Management, MSME.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

PENERAPAN SISTEM PENGELOLAAN PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA UMKM RANI TEXTIL

NABILA CECILIA

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Mela Nurdialy, SE., M.Ak

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

Judul Proyek Akhir : Penerapan Sistem Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis Web Pada UMKM Rani Textil

Nama : Nabila Cecilia

NIM : J0314211373

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Rasidin Karo Karo Sitepu M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Ratih Pratiwi S.E., M.Ak

NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat., M.T.

NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian : 23 Juni 2025

Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Penulis menyampaikan rasa syukur yang mendalam kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan dalam proses penyusunan karya ilmiah ini hingga dapat diselesaikan dengan baik. Proyek Akhir yang dilaksanakan sejak Februari 2025 hingga April 2025 ini mengangkat tema penelitian, dengan judul "Penerapan Sistem Pengelolaan Persediaan Barang Berbasis Web pada UMKM Rani Textil".

Terima kasih penulis ucapkan kepada beberapa pihak yang turut membantu selama proses penyusunan Proyek Akhir ini antara lain:

1. Dr. Ir. Aceng Hidayat., M.T. Selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB University.
2. Ratih Pratiwi S.E., M.Ak. Selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University.
3. Dr. Rasidin Karo Karo Sitepu, M.Si., Sebagai pembimbing akademik, beliau telah dengan sepenuh hati memberikan bimbingan, arahan, serta solusi yang membangun sepanjang proses penyusunan proyek ahir ini. Penulis sangat menghargai waktu dan dedikasi yang telah beliau curahkan dalam memberikan pendampingan secara konsisten.
4. Kedua orang tua penulis almarhum Ayah Topik Wahyudi, meskipun telah tiada, doa yang penulis panjatkan selalu menjadi wujud rasa hormat dan cinta kepada beliau. Ibu Mujiati, ibu yang luar biasa hebat dalam mendukung pendidikan penulis sejak kecil hingga saat ini. Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan atas kasih sayang, perhatian, serta doa yang selalu mengiringi setiap langkah. Kehadiran dan dukungan seorang ibu menjadi kekuatan besar dalam menjalani berbagai tantangan hidup.
5. Keluarga Hj. Mumun yang memberikan dukungan, motivasi, dan semangat selama penyusunan proyek akhir.
6. Seluruh pihak UMKM Rani Textil yang sudah mengizinkan penulis untuk menjadikan UMKM nya sebagai objek penelitian.
7. Seluruh teman penulis terimakasih atas dukungan dan semangat tak ternilai selama penyusunan proyek akhir.
8. Terakhir, terima kasih kepada Muhammad Haikal Fadillah atas bentuk dukungan, baik secara moral, materil, waktu, maupun tenaga yang telah diberikan kepada penulis selama proses penyusunan proyek akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Semoga senantiasa dianugerahi kesehatan, kebahagiaan, serta kemudahan dalam setiap langkah kebaikan oleh Allah SWT.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memerlukannya serta berkontribusi pada perkembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, 21 Juni 2025

Nabila Cecilia

IPB University Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN x

I PENDAHULUAN 1
- 1.1 Latar Belakang 1
- 1.2 Rumusan Masalah 3
- 1.3 Tujuan 3
- 1.4 Manfaat 4

II TINJAUAN PUSTAKA 5
- 2.1 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) 5
- 2.2 Kriteria UMKM 5
- 2.3 Sistem Informasi Akuntansi 5
- 2.4 Komponen Sistem Informasi Akuntansi 6
- 2.5 Website 6
- 2.6 Database 7
- 2.7 Firebase 7
- 2.8 Persediaan 7
- 2.9 Kebijakan Akuntansi Berdasarkan SAK EMKM 7
- 2.10 Black Box Testing 8
- 2.11 COSO (*Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission*) 8
- 2.12 Penelitian Terdahulu 9
- 2.13 Kerangka Bepikir 10

III METODE 12
- 3.1 Waktu dan Tempat 12
- 3.2 Sejarah UMKM Rani Textil 12
- 3.3 Struktur Organisasi UMKM Rani Textil 13
- 3.4 Sumber Data 13
- 3.5 Teknik Pengumpulan Data 14
- 3.6 Metode Penelitian 15

IV HASIL DAN PEMBAHASAN 17
- 4.1 Standar Operasional Penjualan Kain pada UMKM Rani Textil 17
- 4.2 Identifikasi Sistem Persediaan Barang Berbasis Web pada UMKM Rani Textil 18
- 4.3 Perancangan Sistem Informasi untuk Pengelolaan Akuntansi Persediaan Barang pada UMKM Rani Textil 21
- 4.4 Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Rani Textil 25
- 4.5 Hasil Laporan Persediaan dan Jurnal Umum untuk Menunjang Pencatatan dan Pelaporan Keuangan 35
- 4.6 Pengujian Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Rani Textil 37

IPB University Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

V SIMPULAN DAN SARAN 41
5.1 Simpulan 41
5.2 Saran 41
DAFTAR PUSTAKA 42
LAMPIRAN 44
RIWAYAT HIDUP 49

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1 Penelitian Terdahulu 9
2 Waktu dan Tempat Penelitian di UMKM Rani Textil 2025 12
3 Daftar List Kode Akun dan Nama Akun pada Sistem Persediaan UMKM Rani Textil 33
4 Pengujian Sistem Metode *Blackbox Testing* 38
5 Pengendalian Internal 40

DAFTAR GAMBAR

1 Kriteria UMKM UU No. 20 Tahun 2008 dan PP No. 7 Tahun 2021 5
2 Kerangka Berpikir Sistem Persediaan Web di UMKM Rani Textil 11
3 Struktur Organisasi UMKM Rani Textil 2025 13
4 Metode Pengembangan Sistem Model Waterfall Sistem Persediaan 15
5 Flowchart Barang Masuk di UMKM Rani Textil 2025 18
6 Flowchart Barang Keluar di UMKM Rani Textil 2025 19
7 Diagram Konteks UMKM Rani Textil 22
8 Use Case Diagram UMKM Rani Textil 23
9 DFD 1 UMKM Rani Textil 24
10 *Entity Relationship Diagram* (ERD) UMKM Rani Textil 25
11 Menu Login Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 26
12 Tampilan username atau password tidak sesuai Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 26
13 Tampilan Dashboard Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 27
14 Data Master Barang Masuk Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 28
15 Hasil Input Data Master Barang Masuk Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 28
16 Data Master Barang Keluar Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 29
17 Hasil Input Data Master Barang Keluar Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 30
18 Data Master Total Persediaan Barang Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 31
19 Hasil Input Data Master Total Persediaan Barang Sistem Web Persediaan
20 Rani Textil 2025 31
21 Notif Stok Minimum Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 32
22 Input Jurnal Umum Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 33
23 Contoh Transaksi Barang Masuk Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 34
24 Contoh Jurnal Barang Masuk Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 34
25 Laporan Persediaan Barang Masuk Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 35
26 Laporan Persediaan Barang Keluar Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 36
27 Laporan Persediaan Barang Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 36
28 Contoh Jurnal Barang Masuk Sistem Web Persediaan Rani Textil 2025 37

IPB University Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil Wawancara UMKM Rani Textil 2025	45
2	Dokumentasi Objek Penelitian UMKM Rani Textil 2025	46
3	Surat Persetujuan UMKM Rani Textil 2025	48

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University