

RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA PT TANAH MUDA JAYA

TIWI VENTA PUTRI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Rancangan dan Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis *Web* pada PT Tanah Muda Jaya” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2025

Tiwi Venta Putri
J0314211200

- 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.

ABSTRAK

TIWI VENTA PUTRI. Rancangan dan Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis *Web* pada PT Tanah Muda Jaya. Dibimbing oleh AGUS CAHYANA.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan menerapkan sistem informasi akuntansi persediaan berbasis *Web* pada PT Tanah Muda Jaya sebagai solusi atas kendala yang muncul akibat penggunaan sistem manual berbasis Excel. Permasalahan utama yang dihadapi perusahaan meliputi ketidakefisienan pencatatan, risiko kekurangan stok, serta kesalahan input data yang berdampak pada akurasi laporan keuangan. Penelitian dilakukan dengan pendekatan kualitatif melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi, serta diterapkan metode pengembangan sistem *waterfall* dengan pemodelan UML dan penerapan teknologi Laravel dan MySQL. Hasil implementasi menunjukkan sistem mampu mengelola data persediaan secara *real time*, memudahkan pemantauan stok, dan meningkatkan akurasi serta efisiensi kerja. Evaluasi pengguna menunjukkan bahwa sistem ini memberikan dampak positif dalam mengurangi kesalahan pencatatan dan mempercepat proses pengambilan keputusan.

Kata kunci: akuntansi persediaan, sistem informasi, berbasis *Web*, Laravel, kekurangan stok

ABSTRACT

TIWI VENTA PUTRI. Design and Implementation of *Web*-Based Inventory Accounting Information System at PT Tanah Muda Jaya. Supervised by AGUS CAHYANA.

This study aims to design and implement a *Web*-based inventory accounting information system at PT Tanah Muda Jaya as a solution to the obstacles that arise due to the use of a manual Excel-based system. The main problems faced by the company include inefficiency in recording, the risk of stock shortages, and data input errors that impact the accuracy of financial reports. The study was conducted with a qualitative approach through observation, interviews, and documentation, and the *waterfall* system development method was applied with UML modeling and the application of Laravel and MySQL technology. The implementation results showed that the system was able to manage inventory data in *real time*, facilitate stock monitoring, and improve work accuracy and efficiency. User evaluations showed that this system had a positive impact on reducing recording errors and accelerating the decision-making process.

Keywords: inventory accounting, information system, *Web*-based, Laravel, *stockout*

Judul Proyek Akhir : Rancangan dan Implementasi Sistem Informasi Akuntansi
Persediaan Berbasis *Web* pada PT Tanah Muda Jaya

Nama : Tiwi Venta Putri
NIM : J0314211200

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Agus Cahyana, SE.,Ak.,MM.,CA.



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: 18 Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya, sehingga laporan tugas akhir ini berhasil diselesaikan dengan baik dengan judul “Rancangan dan Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Web pada PT Tanah Muda Jaya”.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama melaksanakan proyek akhir dan selama proses penyusunan laporan ini, kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberi nikmat dan karunia-Nya serta segala kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tidak lupa pula Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan yang patut dicontoh.
2. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu Yusniarti dan Bapak Suhatri (Alm), kakak dan abang yang selalu mendoakan serta memberikan dukungan baik kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor
4. Ibu Ratih Pratiwi, SE, M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor
5. Bpk. Dr. Agus Cahyana, SE., Ak., MM.,CA selaku Dosen Pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor
6. PT Tanah Muda Jaya terutama kepada kak Shehilda Septiana selaku CEO yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian terkait tugas akhir ini
7. Bapak/ibu Dosen Sekolah Vokasi IPB terkhusus Program Studi Akuntansi yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat.
8. Penulis menyampaikan terima kasih kepada teman seperjuangan yang sudah membantu penulis selama ini hingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir.

Penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan laporan proyek akhir ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik juga saran yang bersifat konstruktif agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi pembaca.

Bogor, Juni 2025

Tiwi Venta Putri

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Rancangan	6
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	6
2.3 Implementasi	6
2.4 Persediaan	7
2.5 Website	7
2.5.1 Unified Modeling Language (UML)	7
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	7
2.5.3 Metode Waterfall	8
2.5.4 Database Mysql	8
2.5.5 Framework Laravel	8
2.6 Penelitian Terdahulu	9
2.7 Kerangka Pemikiran	11
III METODE	13
3.1 Gambaran Objek Penelitian	13
3.1.1 Struktur Organisasi	13
3.1.2 Visi dan Misi	14
3.2 Lokasi dan Waktu	14
3.3 Metode Penelitian	14
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Analisis Sistem Pencatatan Akuntansi Persediaan yang Terjadi pada PT Tanah Muda Jaya	17
4.2 Rancangan Pencatatan Akuntansi Persediaan Berbasis Web pada PT Tanah Muda Jaya	19
4.2.1 Perencanaan (<i>Planning</i>)	20
4.2.2 Pemodelan	21
4.2.3 Implementasi Website	25
4.2.4 Pengujian (<i>Testing</i>)	31
4.3 Evaluasi Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Berbasis Web Terhadap Keakuratan, Efisiensi dan Kekurangan Stok pada PT Tanah Muda Jaya	32
V SIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Simpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	41



DAFTAR TABEL

1	Data persediaan bibit Januari- Maret 2025	2
2	Rekapan data stockout 2025	2
3	Kesalahan pencatatan keluar masuk stok	3
4	Problem analysis	17
5	Pengujian blackbox	32
6	Kuesioner	33

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	11
2	Logo PT Tanah Muda Jaya	13
3	Struktur organisasi PT Tanah Muda Jaya	13
4	Metode waterfall	15
5	Flowchart sistem persediaan	19
6	DFD diagram level 0	21
7	Diagram level 1	21
8	Diagram level 1	22
9	Class diagram	23
10	Use case diagram	23
11	Activity diagram	24
12	Menu login	25
13	Menu dashboard	25
14	Menu kelola toko	26
15	Form tambah produk bibit	26
16	Daftar produk bibit	27
17	Form tambah stok bibit	27
18	Daftar stok bibit	28
19	Laporan stok bibit Mei 2025	29
20	Form stok keluar	30
21	Transaksi keluar	30
22	Laporan stok keluar Mei 2025	31

DAFTAR LAMPIRAN

1	Nutrisi bibit	40
2	Proses penyemaian bibit	40
3	Pengujian sistem dengan CEO	40
4	Nama benih cabai rawit	40