



## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEBSITE PADA PT DEF**

**RAIHANA ALYA RAMADHANI**



**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 mengulik 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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis *Website* pada PT DEF” 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 akhir ini.

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

Bogor, Januari 2025

Raihana Alya  
J0314211253



## ABSTRAK

RAIHANA ALYA RAMADHANI. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis *Website* pada PT DEF. Dibimbing oleh SETO MAKMUR WIBOWO.

Sebagai *startup* di bidang makanan dan minuman, PT DEF berencana untuk memperluas jangkauannya ke luar Pulau Jawa. Pada Januari 2025, perusahaan ini memiliki 80 cabang, baik *offline* maupun online, di Jabodetabek, Surabaya, Malang, dan Bali. Meskipun berkembang, PT DEF menghadapi masalah dalam pencatatan aset karena belum memiliki sistem informasi manajemen aset yang dapat memverifikasi keberadaan dan kondisi aset untuk mendukung operasional sehari-hari. Metode yang digunakan adalah wawancara, observasi, studi dokumentasi. Hasil identifikasi menjelaskan PT DEF belum memiliki sistem informasi manajemen aset yang dapat diverifikasi keberadaannya yang berakibat aset dapat hilang, dicuri dan disalahgunakan serta menyebabkan pencatatan nilai aset menjadi tidak akurat dan menyebabkan kesalahan dalam laporan keuangan. Penelitian ini bertujuan menganalisis kebutuhan sistem informasi manajemen aset berbasis *website* PT DEF menggunakan metode waterfall, meneliti mekanisme pencatatan aset yang ada, merancang sistem informasi manajemen aset berbasis *website* PT menguji coba sistem, dan merencanakan pemeliharaannya. Penelitian ini merekomendasikan kepada PT DEF agar segera mengimplementasikan sistem informasi manajemen aset yang terintegrasi dan efisien agar dapat mendukung pertumbuhan perusahaan secara berkelanjutan.

Kata Kunci: sistem informasi manajemen, *website*, aset.

## ABSTRAK

RAIHANA ALYA RAMADHANI. Design of a Web-Based Asset Management Information System at PT DEF. Supervised by SETO MAKMUR WIBOWO.

As a startup in the food and beverage sector, PT DEF plans to expand its reach beyond Java. As of January 2025, the company has 80 branches, both offline and online, in Jabodetabek, Surabaya, Malang, and Bali. Despite its growth, PT DEF faces issues in asset recording because it does not yet have an asset management information system that can verify the existence and condition of assets to support daily operations. The methods used include interviews, observations, and document studies. The identification results indicate that PT DEF lacks an asset management information system that can verify asset existence, which can lead to assets being lost, stolen, or misused, resulting in inaccurate asset value recording and errors in financial reporting. This research recommends that PT DEF promptly implement an integrated and efficient asset management information system to support the company's sustainable growth.

Keywords: management information system, website, assets.



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 mengikuti 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, 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.*



## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEBSITE PADA PT DEF**

**RAIHANA ALYA RAMADHANI**

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**

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 mengulik 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

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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Website pada  
PT DEF  
Nama : Raihana Alya Ramadhan  
NIM : J0314211253

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Seto Makmur Wibowo, S.E., M.Ak., CRP.

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:

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 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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala kasih karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan April 2025 ini ialah sistem informasi akuntansi, dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis *Website* pada PT DEF”. Penulisan proyek akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Akuntansi dan memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Sekolah Vokasi IPB University.

Selama penyusunan proyek akhir ini, penulis tidak lepas dari doa, dukungan, dan bimbingan. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak dan ibu selaku orang tua dari penulis, serta abang dari penulis yang telah memberikan dukungan penuh melalui doa, nasihat, materi, dan masukan selama menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan dari Sekolah Vokasi IPB University.
3. Ibu Ratih Pratiwi S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University.
4. Bapak Dr. Seto Makmur Wibowo, S.E., M.Ak., CRP. selaku dosen pembimbing dari penulis yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan kritik kepada penulis dengan penuh keikhlasan dan kesabaran selama menyelesaikan proyek akhir ini.
5. Bapak dan ibu dosen pengajar beserta jajarannya yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang tidak ternilai harganya selama penulis menempuh pendidikan di Sekolah Vokasi IPB University.
6. Pemilik dan seluruh karyawan PT DEF yang membantu penulis untuk mengizinkan pelaksanaan penelitian dan memberikan data serta informasi yang dibutuhkan dalam menyelesaikan proyek akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proyek akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Januari 2025

*Raihana Alya Ramadhani*



## DAFTAR ISI

## DAFTAR TABEL

## DAFTAR GAMBAR

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Aset	7
2.2 PSAK 16	7
2.3 Penyusutan	10
2.4 Sistem Informasi	10
2.5 Website	11
2.6 Metode Pengembangan Sistem	11
2.7 PHP	11
2.8 UML	11
2.9 HTML	11
2.10 MySQL	12
2.11 Metode Pengujian Sistem	12
2.12 Metode Pemeliharaan Sistem	12
2.13 Penelitian Terdahulu	12
2.14 Kerangka Pemikiran	14
III METODE	15
3.1 Gambaran Objek dan Waktu Penelitian	15
3.2 Sumber Data	16
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	16
3.4 Prosedur Kerja	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Manajemen Aset Sesuai Kebutuhan PT DEF Menggunakan Metode Waterfall	18
4.2 Mekanisme Pencatatan Aset pada PT DEF	22
4.3 Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Berbasis Website PT DEF	24
4.4 Ujicoba Website Sistem Informasi Manajemen Aset pada PT DEF	36
4.5 Pemeliharaan Website Sistem Informasi Manajemen Aset pada PT DEF	36
V SIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Simpulan	37
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	44

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

1. Tabel 1 Tabel Penyusutan	9
2. Tabel 2 Penelitian Terdahulu	13
3. Tabel 3 Kerangka Pemikiran	14
4. Tabel 4 Jadwal Penelitian	15
5. Tabel 5 Tabel Pengujian Black Box	20

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1 Use case	18
2. Gambar 2 Halaman <i>Login</i>	24
3. Gambar 3 Halaman Dashboard	24
4. Gambar 4 Halaman Statistik	25
5. Gambar 5 Halaman Master	26
6. Gambar 6 Halaman Master (Kondisi)	27
7. Gambar 7 Halaman Master (Satuan)	27
8. Gambar 8 Halaman Pengelola Aset	28
9. Gambar 9 Halaman Lokasi Aset	28
10. Gambar 10 Halaman Jenis Service	29
11. Gambar 11 Halaman Aset Berwujud	29
12. Gambar 12 Halaman Pengajuan Pengadaan	30
13. Gambar 13 Halaman File Pengajuan	31
14. Gambar 14 Halaman Status Aset	31
15. Gambar 15 Halaman Riwayat Service	32
16. Gambar 16 Halaman Penyusutan	33
17. Gambar 17 Halaman Penghapusan	34
18. Gambar 18 Halaman Settings	34
19. Gambar 19 Halaman Logout	35

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 Data Penyusutan Format PDF 1	43
--	----

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.