



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ASET TETAP BERBASIS WEB PADA PT XYZ

AMELIA PUTRI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Berbasis Web pada PT XYZ” 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 melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2026

Amelia Putri
J0414221226



ABSTRAK

AMELIA PUTRI. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Berbasis Web pada PT XYZ. Dibimbing oleh EKA MERDEKAWATI.

Pengelolaan aset tetap yang efektif memerlukan sistem informasi yang mampu mendukung pencatatan, pengendalian, dan pelaporan aset secara akurat. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan pengelolaan aset tetap pada PT XYZ, merancang dan mengimplementasikan sistem informasi akuntansi aset tetap berbasis web, serta mengevaluasi kinerja sistem yang dikembangkan. Jenis penelitian ini menggunakan penelitian terapan (*applied research*) dengan metode *Research and Development* (R&D). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan aset tetap pada PT XYZ masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel sehingga menimbulkan risiko kesalahan pencatatan, duplikasi data, kesulitan dalam pemantauan aset, serta keterlambatan penyusunan laporan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sistem informasi akuntansi aset tetap berbasis web yang mencakup pengelolaan data aset, perolehan aset, penyusutan aset, penjualan aset, penghentian aset, serta penyajian laporan aset tetap. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mendukung pengelolaan aset tetap secara lebih efektif, meningkatkan akurasi data, mempercepat proses pelaporan, serta memudahkan pengendalian dan pemantauan aset tetap di PT XYZ.

Kata kunci: aset tetap, penyusutan, rekonsiliasi aset, sistem web

ABSTRACT

AMELIA PUTRI. Design of Based Web Fixed Assed Accounting Information System at PT XYZ. Supervised by EKA MERDEKAWATI.

Effective fixed asset management requires an information system capable of supporting accurate asset recording, control, and reporting. This study aims to identify fixed asset management problems at PT XYZ, design and implement a web-based fixed asset accounting information system, and evaluate the performance of the developed system. This type of research uses applied research with the Research and Development (R&D) method. The results of the study indicate that fixed asset management at PT XYZ is still carried out manually using Microsoft Excel, which poses a risk of recording errors, data duplication, difficulties in asset monitoring, and delays in report preparation. To overcome these problems, a web-based fixed asset accounting information system was developed that includes asset data management, asset acquisition, asset depreciation, asset sales, asset retirement, and presentation of fixed asset reports. The evaluation results show that the developed system is able to support more effective fixed asset management, improve data accuracy, accelerate the reporting process, and facilitate the control and monitoring of fixed assets at PT XYZ.

Keywords: asset reconciliation, depreciation, fixed assets, web system



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, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penelitian karya ilmiah, penyusunan laporan, penelitian 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 AKUNTANSI ASET TETAP BERBASIS WEB PADA PT XYZ

AMELIA PUTRI

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
2026**



@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.

Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Berbasis Web pada PT XYZ

Nama : Amelia Putri
NIM : J0414221226

Disetujui oleh

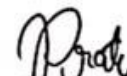
Pembimbing:
Eka Merdekawati, SE., M.Ak.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, SE., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003





Tanggal Ujian: 29 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan baik. Judul yang dipilih peneliti dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2025 sampai Mei 2026 ialah “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Berbasis Web pada PT XYZ”. Dalam penyusunan laporan akhir ini, peneliti mendapatkan banyak arahan, dukungan, bimbingan dan juga doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih peneliti sampaikan kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir ini;
2. Kedua orang tua peneliti, Bapak Desman Putra dan Ibu Yanti Elvina atas semua doa dan dukungan yang tak pernah henti diberikan kepada peneliti. Setiap langkah dan pencapaian yang peneliti raih, termasuk selesainya tugas akhir ini, adalah bagian dari doa dan harapan kalian;
3. Seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, doa, dan keyakinan yang besar atas pilihan serta impian peneliti;
4. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
5. Ibu Ratih Pratiwi, S.E, M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
6. Ibu Eka Merdekawati, S.E., M.Ak. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan segala arahan dan masukan sehingga peneliti dapat menyelesaikan proyek akhir ini;
7. Seluruh dosen Program Studi Akuntansi yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman berharga kepada peneliti selama mengemban pendidikan di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
8. Kak Vania, Kak Elvi, dan Kak Astrid atas arahan dan bimbingannya yang diberikan kepada peneliti selama melakukan penelitian di PT XYZ;
9. Para sahabat peneliti yang telah menemani perjalanan hidup peneliti, kalian adalah bukti nyata dari sebuah persahabatan yang abadi;
10. Teman semasa perkuliahan yang telah banyak membantu, memberikan saran dan kebersamai peneliti dari awal sampai akhir masa perkuliahan;
11. Semua pihak yang telah berkontribusi dan memberikan motivasi kepada peneliti selama proses penyusunan proyek akhir ini;
12. Amelia Putri atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan proyek akhir ini sampai selesai. Proyek akhir ini adalah bukti perjuangan dan kerja kerasmu.

Peneliti menyadari masih terdapat banyak kekurangan pada laporan akhir ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun diharapkan demi penyempurnaan laporan akhir ini agar bermanfaat bagi pembaca.

Bogor, Juni 2026

Amelia Putri

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem	5
2.2 Informasi	6
2.3 Sistem Informasi Akuntansi	7
2.4 Aset Tetap	9
2.5 Penyusutan Aset Tetap	11
2.6 Amortisasi Aset Tetap	13
2.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
2.8 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	15
2.9 Metode SDLC Model <i>Waterfall</i>	18
2.10 <i>Black Box Testing</i>	18
2.11 Metode PIECES	18
2.12 <i>Website</i>	19
2.13 Penelitian Terdahulu	20
2.14 Kerangka Berpikir	21
III METODE	23
3.1 Gambaran Objek Penelitian	23
3.2 Jenis Penelitian dan Sumber Data	25
3.3 Teknik Pengumpulan Data	26
3.4 Teknik Analisis Data	27
3.5 Metode Pengembangan Sistem	28
3.6 Instrumen Penelitian	30
3.7 Metode Analisis PIECES	32
3.8 Prosedur Kerja	33
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Pengelolaan Aset Tetap yang Sedang Berjalan di PT XYZ	35
4.2 Perancangan dan Implementasi Sistem Aset Tetap Berbasis Web	39
4.3 Pengujian dan Evaluasi Sistem Aset Tetap Berbasis Web	54
V SIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Simpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	71
RIWAYAT HIDUP	79



DAFTAR TABEL

1	Kelompok Aset Tetap Berwujud	10
2	Kelompok Aset Tetap Tidak Berwujud	13
3	Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD)	14
4	Simbol-simbol Flowchart	16
5	Penelitian Terdahulu	20
6	Skala Tingkat Kepuasan	26
7	Prosedur Kerja Penelitian	34
8	Pengujian Sistem	54
9	Hasil Evaluasi Kuesioner	59
10	Hasil Wawancara Langsung	60
11	Perbandingan Sebelum dan Sesudah Implementasi Sistem Aset Tetap	63

DAFTAR GAMBAR

1	Rumus Metode Garis Lurus	12
2	Rumus Metode Saldo Menurun	12
3	Rumus Metode Unit Produksi	12
4	Kerangka Berpikir	22
5	Struktur Organisasi PT XYZ	24
6	Struktur Organisasi Divisi FAT	24
7	Teknik Analisis Data	27
8	Tahapan SDLC Model <i>Waterfall</i>	29
9	Pengelolaan Aset Tetap PT XYZ	35
10	Rekonsiliasi Penyusutan atau Amortisasi Manual	37
11	<i>Visual of Content</i>	39
12	Diagram Konteks Aset Tetap	39
13	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	40
14	<i>Flowchart</i> Sistem Aset Tetap	41
15	Halaman <i>Login</i>	43
16	Form <i>Register</i> SIASET	43
17	Halaman <i>Dashboard</i> SIASET	44
18	Halaman Menu <i>Dashboard</i> SIASET	45
19	Halaman Perolehan Aset Tetap	45
20	Menu Daftar Aset Tetap	46
21	Menu Lokasi Aset Tetap	46
22	Fitur Ubah Lokasi Aset Tetap	47
23	Menu Penyusutan Aset Tetap	47
24	Fitur Pengajuan Penghentian atau Penjualan Aset Tetap	48
25	Status <i>Pending</i> Pengajuan Penghentian Aset Tetap	48
26	Menu <i>Approval</i> Penjualan Aset Tetap	49
27	Menu <i>Approval</i> Penghentian Aset Tetap	49
28	Laporan Daftar Aset Tetap	50
29	Daftar Penyusutan atau Amortisasi Aset Tetap	50
30	Laporan Kartu Aset Tetap	51
31	Laporan Aset Tetap per Lokasi	51



32	Laporan Aset Tetap Non Aktif (Penjualan)	52
33	Laporan Aset Tetap Non Aktif (Penghentian)	52
34	Laporan Aset Tetap Keseluruhan	53
35	Menu Kelola Pengguna Sistem SIASET	53

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner Penelitian	73
2	Daftar Pertanyaan Wawancara kepada Narasumber	76
3	Surat Pernyataan Rekomendasi	78