

**PENYEMPURNAAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ASET
TETAP BERBASIS MICROSOFT EXCEL PADA DEPUTI
BIDANG AKUNTANSI BPJS KETENAGAKERJAAN**

MELINDA HAPSARI



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

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Penyempurnaan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Berbasis Microsoft Excel pada Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan” 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 saya 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 2025

Melinda Hapsari
J0314211144



ABSTRAK

MELINDA HAPSARI. Penyempurnaan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Berbasis Microsoft Excel pada Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan. Dibimbing oleh HUSAIN KAMAL.

BPJS Ketenagakerjaan sebagai badan hukum publik memiliki tanggung jawab dalam penatausahaan aset tetap yang dijalankan oleh bagian akuntansi. Dalam proses pencatatan aset tetap, masih ditemukan beberapa kendala, seperti adanya perbedaan antara saldo aset tetap pada laporan keuangan dengan data yang tercatat di sistem, serta ketiadaan kertas kerja yang terintegrasi secara menyeluruh. Sehingga, adanya penyempurnaan sistem informasi akuntansi aset tetap yang terintegrasi guna meningkatkan ketepatan dan efisiensi dalam pencatatan aset. Digunakannya metode *Waterfall* pada perancangan sistem informasi akuntansi aset tetap dengan tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Hasil penelitian berupa implementasi sistem informasi akuntansi aset tetap berbasis Microsoft Excel dengan fitur-fitur seperti *dashboard* monitoring aset tetap, kertas kerja penyusutan, pemeliharaan, pemindahtanganan, penjurnalan, serta laporan keuangan yang terkait aset tetap.

Kata kunci: aset tetap, bpjs ketenagakerjaan, sistem informasi akuntansi,

ABSTRACT

MELINDA HAPSARI. Perfection of Fixed Asset Accounting Information System Based on Microsoft Excel at the Deputy of Accounting, BPJS Ketenagakerjaan. Supervised by HUSAIN KAMAL.

BPJS Employment as a public legal entity is responsible for the management of fixed assets conducted by the accounting department. In the process of recording fixed assets, several obstacles are still found, such as discrepancies between the fixed asset balance in the financial statements and the data recorded in the system, as well as the absence of comprehensively integrated working papers. Therefore, there is a need to improve the integrated fixed asset accounting information system to enhance accuracy and efficiency in the recording of assets. The use of the Waterfall method in the design of an information system for fixed asset accounting involves stages of requirement analysis, design, implementation, and testing. The research results in the implementation of a fixed asset accounting information system based on Microsoft Excel with features such as a fixed asset monitoring dashboard, depreciation worksheets, maintenance, transfer, journal entries, and financial reports related to fixed assets.

Keywords: accounting information system, bpjs employment, fixed asset

PENYEMPURNAAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ASET TETAP BERBASIS MICROSOFT EXCEL PADA DEPUTI BIDANG AKUNTANSI BPJS KETENAGAKERJAAN

MELINDA HAPSARI

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 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 : Penyempurnaan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Berbasis Microsoft Excel pada Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan.

Nama : Melinda Hapsari
NIM : J0314211144

Disetujui oleh

Pembimbing:
Husain Kamal, S.E, Ak., M.M., CA., CPMA.



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: 14 Juni 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Segala puji syukur saya ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala anugerahnya, sehingga laporan proyek akhir ini dengan judul “Penyempurnaan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Berbasis Microsoft Excel pada Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Saya paham laporan proyek akhir ini tidak bisa diselesaikan tanpa saran, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak selama proses penyusunannya. Sehingga, pada kesempatan ini saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat, karunia, dan rahmat, sehingga saya bisa menuntaskan laporan proyek akhir dengan lancar dan penuh keberkahan.
2. Ayah dan Ibu, yang sudah membagikan doa dan kasih sayang selama saya menjalani proses penyelesaian laporan proyek akhir ini.
3. Prof. Dr. Arif Satria, S.P., M.Si., selaku Rektor Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan fasilitas dan dukungan terhadap kegiatan akademik.
4. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T., selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor atas segala dukungan dan kesempatan yang sudah diberikan.
5. Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak., selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB yang sudah memfasilitasi proses pembelajaran dan administrasi selama masa studi.
6. Bapak Husain Kamal, S.E., Ak., M.M., CA., CPMA., dosen pembimbing yang sudah membimbing, dan motivasi saya dalam menyelesaikan laporan proyek akhir.
7. Bapak Adela S.E., Ak., MM., CA., ASEAN CPA., CTA., CAP., CFA., AB selaku dosen penguji atas waktu, arahan, dan masukan yang sangat berarti dalam proses penyusunan dan penyempurnaan laporan ini.
8. Ibu Krisna Winda Putri, selaku pembimbing lapangan dari Deputy Bidang Akuntansi BPJS Ketenagakerjaan, yang sudah memberikan paduan dan dukungan semasa magang.
9. Choirunnisa, Dini, Adla, Idah, dan Papalidan *crew*, sahabat sekaligus rekan kerja saya yang selalu memberikan semangat, saran, dan dukungan meski sering usil.

Menyadari bahwa dalam penyusunan laporan proyek akhir ini terdapat kekurangan dan belum sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat ditunggu untuk perbaikan di kemudian hari.

Bogor, Juni 2025

Melinda Hapsari



DAFTAR TABEL

1 Penelitian terdahulu	13
2 <i>Timeline</i> penelitian	17
3 Perbandingan sistem aset tetap	33
4 Perolehan aset tetap	35
5 Penyusutan aset tetap	35
6 Pemeliharaan aset tetap	36
7 Penyusutan setelah kapitalisasi	36
8 Pemindahtanganan aset tetap	37
9 Perhitungan aset tetap	37
10 Rekonsiliasi aset tetap	38
11 Jurnal perolehan	39
12 Jurnal penyusutan	39
13 Jurnal pemeliharaan	39
14 Jurnal penjualan	40
15 Pengujian <i>blackbox testing</i> penata akuntansi badan	44
16 Pengujian <i>blackbox testing</i> penata pelaporan keuangan	45

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka berpikir	12
2 Struktur organisasi BPJS Ketenagakerjaan	16
3 Struktur organisasi deputi bidang akuntansi	16
4 Teknik analisis data	18
5 Metode pengembangan sistem	19
6 Pengelolaan aset tetap	21
7 Diagram konteks	26
8 <i>Data flow diagram</i>	26
9 Fitur menu <i>dashboard</i>	27
10 Fitur perolehan	28
11 Fitur penyusutan	28
12 Fitur pemeliharaan	29
13 Pemeliharaan aset setelah kapitalisasi	29
14 Fitur pemindahtanganan	30
15 Fitur perhitungan	30
16 Fitur perhitungan	31
17 Fitur lampiran	31
18 Fitur jurnal	32
19 Fitur laporan keuangan	32
20 Fitur <i>set up</i>	33
21 Laporan posisi keuangan	41
22 Laporan laba rugi	42
23 Laporan arus kas konsolidasian	43
24 Dashboard monitoring laporan aset tetap	44



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengkodean aset tetap	53
Lampiran 2 Bukti kertas kerja penyusutan aset tetap	53
Lampiran 3 Bukti kertas kerja rekonsiliasi aset tetap	53
Lampiran 4 Surat validasi user pengembangan sistem	54
Lampiran 5 Surat pernyataan penerimaan dan tindak lanjut sistem	55