



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

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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**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 Deputi 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.

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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Bogor, Juni 2025

Melinda Hapsari  
J0314211144



## ABSTRAK

MELINDA HAPSARI. Penyempurnaan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap Berbasis Microsoft Excel pada Deputi 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. Digunakanya 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



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 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 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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## **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 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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Adela S.E., Ak., MM., CA., ASEAN  
CPA., CTA., CAP., CFA., AB



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 memperbarui 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 Deputi 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 Deputi 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 Deputi 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 membangkitkan sangat ditunggu untuk perbaikan di kemudian hari.

Bogor, Juni 2025

Melinda Hapsari



|   |      |
|---|------|
| <b>DAFTAR TABEL</b>                                     | viii |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                                    | viii |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>                                  | iiix |
| <b>I PENDAHULUAN</b>                                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                      | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                     | 3    |
| 1.3 Tujuan  | 4    |
| 1.4 Manfaat   | 4    |
| <b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>                              | 5    |
| 2.1 Sistem Informasi                                    | 5    |
| 2.2 Sistem Informasi Akuntansi                          | 7    |
| 2.3 Jaminan Sosial                                      | 8    |
| 2.4 Aset Tetap  | 10   |
| 2.5 Kerangka Berpikir                                   | 11   |
| 2.6 Penelitian Terdahulu                                | 13   |
| <b>III METODE</b>                                       | 15   |
| 3.1 Gambaran Objek Penelitian                           | 15   |
| 3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data           | 17   |
| <b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                          | 21   |
| 4.1 Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap               | 21   |
| 4.2 Penyempurnaan Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap | 26   |
| 4.3 Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Aset Tetap  | 34   |
| <b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>                             | 47   |
| 5.1 Simpulan  | 47   |
| 5.2 Saran   | 47   |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                   | 49   |
| <b>LAMPIRAN</b>   | 51   |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b>                                    | 57   |

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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



|  |    |
|--|----|
| 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 |



|   |    |
|---|----|
| 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 |

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 memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.