



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET TETAP BERBASIS *WEBSITE* PADA THE GADE COFFEE AND GOLD BOGOR

MUHAMMAD NABIL RAIHAN



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 Manajemen Aset Tetap Berbasis *Website* pada The Gade Coffee And Gold Bogor” 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, Juli 2026

Muhammad Nabil Raihan
J0414221196

ABSTRAK

MUHAMMAD NABIL RAIHAN. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap Berbasis *Website* pada The Gade Coffee And Gold Bogor. Dibimbing oleh IMAN FIRMANSYAH.

The Gade Coffee and Gold Bogor merupakan unit usaha inovasi PT Pegadaian yang saat ini masih menggunakan *monitoring* aset tetap secara manual dan periodik. Keterbatasan akses informasi mengenai umur manfaat, penyusutan, dan kondisi historis menyulitkan manajemen kafe dalam melakukan pemantauan (*monitoring*) secara komprehensif. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi manajemen aset tetap berbasis *website* yang difokuskan pada penguatan pemantauan aset secara manajerial. Penelitian ini menggunakan metode *Design Science Research* (DSR). Perancangan sistem memanfaatkan pendekatan *website builder* menggunakan platform Hostinger Horizon dan basis data Supabase. Hasil pengujian fungsionalitas menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur pada sistem berfungsi dengan baik dan sepenuhnya valid. Sistem yang dihasilkan mampu memfasilitasi kebutuhan manajemen dalam mencatat aset, memantau kondisi, menghitung penyusutan secara otomatis menggunakan metode garis lurus, serta merencanakan pengadaan aset secara *real-time* dan terstruktur sesuai dengan ketentuan PSAK 216.

Kata kunci: aset, monitoring, PSAK 216, sistem, *website*.

ABSTRACT

MUHAMMAD NABIL RAIHAN. Design of a Website-Based Fixed Asset Management Information System at The Gade Coffee And Gold Bogor. Supervised by IMAN FIRMANSYAH.

The Gade Coffee and Gold Bogor is an innovative business unit of PT Pegadaian that currently utilizes manual and periodic fixed asset recording. The limited access to information regarding useful life, depreciation, and historical conditions complicates the cafe management's ability to conduct comprehensive asset monitoring. This research aims to design a web-based fixed asset management information system primarily focused on strengthening managerial asset monitoring. The research applies the Design Science Research (DSR) method. The system design utilizes the Hostinger Horizon website builder platform and Supabase database. Functional testing results using the Black Box Testing method indicate that all system features are fully functional and valid. The developed system successfully facilitates management needs in recording assets, monitoring physical conditions, automatically calculating straight-line depreciation, and planning asset procurement in a real-time, structured manner in accordance with PSAK 216 guidelines.

Keywords: assets, monitoring, PSAK 216, system, *website*.



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, 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 TETAP BERBASIS *WEBSITE* PADA THE GADE COFFEE AND GOLD BOGOR

MUHAMMAD NABIL RAIHAN

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

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Penguji pada ujian Laporan Proyek Akhir: Fahmi Arnes, S.Kom., MMSI.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap Berbasis *Website* pada The Gade Coffee And Gold Bogor

Nama : Muhammad Nabil Raihan
NIM : J0414221196

Disetujui oleh

Pembimbing:
Drs. Iman Firmansyah, M.Si.



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: 18 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Judul penelitian dari laporan proyek akhir yang dipilih dan dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai bulan Mei 2026 ini ialah “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap Berbasis *Website* pada The Gade Coffee And Gold Bogor”. Penulisan laporan proyek akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Akuntansi dan memperoleh gelar Sarjana Terapan Akuntansi pada Sekolah Vokasi IPB University.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proyek akhir ini tidak lepas dari bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing penulis selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini, yaitu kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Suhadi dan Ibu Ade Erma Susanti yang selalu memberikan motivasi, doa serta dukungan baik secara materiil maupun non-materiil;
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB University;
3. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University;
4. Bapak Drs. Iman Firmansyah, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Sekolah Vokasi IPB University yang telah memberikan arahan serta bimbingan selama proses penyusunan proyek akhir ini;
5. Bapak dan Ibu dosen di Sekolah Vokasi IPB University yang telah memberikan pembelajaran ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat serta tak ternilai harganya selama proses pendidikan penulis di Program Studi Akuntansi ini;
6. Manajemen dan seluruh staf kafe The Gade Coffee And Gold Bogor yang telah mengizinkan dan membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian proyek akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan proyek akhir ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran agar kedepannya menjadi lebih baik dan dapat dikembangkan. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Muhammad Nabil Raihan

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi Manajemen	5
2.2 PSAK 216	5
2.3 Manajemen Aset	7
2.4 <i>Website</i>	8
2.5 <i>Unified Modeling Language</i>	8
2.6 <i>Flowchart</i>	8
2.7 <i>Data Flow Diagram</i>	9
2.8 <i>Black Box Testing</i>	10
2.9 Penelitian Terdahulu	10
2.10 Kerangka Pemikiran	11
III METODE	13
3.1 Gambaran Objek Penelitian	13
3.2 Teknik Pengumpulan Data	13
3.3 Prosedur Tahapan Penelitian	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Mekanisme Pencatatan Aset Tetap pada The Gade Coffee and Gold Bogor	17
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap pada The Gade Coffee and Gold Bogor	18
4.3 Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap Berbasis Website pada The Gade Coffee and Gold Bogor	27
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43
RIWAYAT HIDUP	45

DAFTAR TABEL

1. Kelompok Harta Berwujud, Masa Manfaat, dan Tarif Penyusutan	7
2. Simbol <i>Flowchart</i>	9
3. Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	9
4. Penelitian Terdahulu	10
5. Jadwal Penelitian	13
6. Kebutuhan Sistem Manajemen Aset Tetap	21
7. Evaluasi Sistem Metode <i>Black Box Testing</i>	36

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Pemikiran	12
2. Prosedur Metode DSR	15
3. <i>Data Monitoring</i> Aset The Gade Coffee & Gold Bogor	19
4. <i>Use Case Diagram</i>	22
5. <i>Flowchart</i> SIM Aset Tetap	23
6. Diagram Konteks	24
7. DFD Level 0	25
8. Tampilan <i>Login</i>	28
9. Tampilan <i>Dashboard</i>	29
10. Tampilan Master Data Aset	29
11. Tampilan Master Data Kondisi	30
12. Tampilan Master Data Satuan	30
13. Tampilan Master Data Kategori	31
14. Tampilan Master Data Pengelola Aset	31
15. Tampilan Master Data <i>User</i>	31
16. Tampilan Data Aset Tetap	32
17. Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Aset Tetap	32
18. Tampilan Data Penyusutan Aset Tetap	33
19. Tampilan Detail Laporan Penyusutan Aset Tetap	34
20. Tampilan Halaman Pengadaan Aset	34
21. Tampilan Halaman Pengaturan Akun	35

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pedoman Wawancara	44
2. Wawancara Bersama Head Barista The Gade Coffee And Gold Bogor	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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.