

PERANCANGAN SISTEM PENGELOLAAN DATA KEUANGAN ORGANISASI NIRLABA BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA

MUHAMMAD RAFFI RIZKYANDI



**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 Pengelolaan Data Keuangan Organisasi Nirlaba Bebas Microsoft Excel VBA.” adalah karya saya dari arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Informasi berasal dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari Penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juli 2026

Muhammad Raffi Rizkyandi
J0414221281

- 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.

ABSTRAK

MUHAMMAD RAFFI RIZKYANDI. Perancangan Sistem Pengelolaan Data Keuangan Organisasi Nirlaba Berbasis Microsoft Excel VBA. Dibimbing oleh EKA DASRA VIANA.

Pengelolaan data keuangan pada entitas nirlaba yang masih dilakukan secara manual rentan terhadap inefisiensi waktu dan tingginya *human error*. Penelitian ini bertujuan merancang, mengimplementasikan, dan mengevaluasi sistem pengelolaan data keuangan terintegrasi berbasis Microsoft Excel VBA yang berpedoman pada ISAK 335 pada KAP XYZ. Penelitian menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) model *Prototype*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mengotomatisasi pembersihan data (*general ledger*), konsolidasi *Trial Balance*, perhitungan penyusutan aset, hingga penyajian ringkasan data keuangan secara komprehensif sebagai bahan kertas kerja audit. Implementasi ini terbukti meningkatkan akurasi matematis (*footing*) dan menjaga konsistensi *cross-referencing* antar kertas kerja. Pengujian *Black-Box Testing* memastikan seluruh modul fungsional berjalan valid. Lebih lanjut, evaluasi komparasi membuktikan pemangkasan waktu pemrosesan data pra-audit secara drastis dari 235 menit menjadi 35 menit. Kesimpulannya, sistem ini terbukti efektif meminimalisasi pekerjaan klerikal dan mendukung pengelolaan data keuangan organisasi nirlaba yang lebih efisien dan akurat.

Kata kunci: *microsoft excel*, organisasi nirlaba, pengelolaan data keuangan, metode *prototype*.

ABSTRACT

MUHAMMAD RAFFI RIZKYANDI. Design of a Financial Data Management System for Nonprofit Organizations Based on Microsoft Excel VBA. Supervised by EKA DASRA VIANA.

The management of financial data at nonprofit entities, which is still performed manually, is prone to time inefficiencies and a high rate of human error. This study aims to design, implement, and evaluate an integrated financial data management system based on Microsoft Excel VBA that adheres to ISAK 335 at XYZ Public Accounting Firm. The study uses the *System Development Life Cycle* (SDLC) *Prototype* model. The results show that the system is capable of automating data cleansing (*general ledger*), trial balance consolidation, asset depreciation calculations, and the comprehensive presentation of financial data summaries as supporting material for audit working papers. This implementation has been proven to improve mathematical accuracy (*footing*) and maintain consistency in *cross-referencing* among worksheets. *Black-Box Testing* ensured that all functional modules operated correctly. Furthermore, a comparative evaluation demonstrated a drastic reduction in pre-audit data processing time from 235 minutes to 35 minutes. In conclusion, this system has proven effective in minimizing clerical work and supporting more efficient and accurate financial data management for nonprofit organizations

Keywords: *microsoft excel*, nonprofit organization, financial data management, prototype method



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 PENGELOLAAN DATA KEUANGAN ORGANISASI NIRLABA BERBASIS MICROSOFT EXCEL VBA

MUHAMMAD RAFFI RIZKYANDI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapam 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

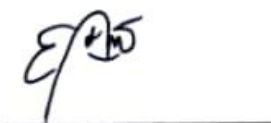
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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: Dr. Agus Cahyana, S.E., Ak., MM., CA.

Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Pengelolaan Data Keuangan
Organisasi Nirlaba Bebas Microsoft Excel VBA
Nama : Muhammad Raffi Rizkyandi
NIM : J0414221281

Disetujui oleh:

Pembimbing :
Eka Dasra Viana, S.E., Ak., M.Acc., CA.



Diketahui oleh:

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

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



Tanggal Ujian: 10 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Pengelolaan Data Keuangan Organisasi Nirlaba Bebas Microsoft Excel VBA”. Dalam penyusunan laporan proyek akhir, penulis mendapatkan banyak arahan, dukungan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
2. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
3. Ibu Eka Dasra Viana S.E., Ak., M.Acc., CA selaku dosen pembimbing atas segala arahan serta saran yang diberikan kepada penulis hingga karya ini dapat diselesaikan dengan baik;
4. Keluarga tercinta, khususnya orangtua yang telah memberikan doa dan dukungan setiap saat;
5. Pak Nanda selaku manager KAP XYZ, yang telah memberikan peluang, pengetahuan, serta bimbingan kepada penulis selama proses observasi;
6. Teman-teman auditor yang selalu memberikan dukungan dan motivasi, serta menemani dan menguatkan dalam penyelesaian proyek akhir ini;
7. Terakhir, penulis mengapresiasi diri sendiri atas keteguhan dan komitmen dalam menjalani seluruh proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan karya ini. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya dalam pengelolaan keuangan daerah yang lebih baik.

Bogor, Juli 2026

Muhammad Raffi Rizkyandi

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Akuntansi Nirlaba	4
2.2 Penyajian Laporan Keuangan Entitas Berorientasi Nonlaba (ISAK 335)	4
2.3 Pendapatan dalam Organisasi Nirlaba	5
2.4 Biaya dalam Organisasi Nirlaba	6
2.5 Laporan Keuangan Organisasi Nirlaba	8
2.6 Sistem Informasi Akuntansi	9
2.7 Microsof Excel VBA	10
2.8 Metode Prototyping	11
2.9 Bagan Alur (Flowchart)	11
2.10 Penelitian Terdahulu	12
2.11 Kerangka Berpikir	13
III METODE	15
3.1 Gambaran Objek Penelitian	15
3.2 Lokasi dan Waktu	15
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	15
3.4 Metode Pengembangan Sistem	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Keadaan dan Kebutuhan Sistem pada KAP XYZ	19
4.2 Perancangan Sistem Pengelolaan Data Keuangan Berbasis Excel VBA	22
4.3 Implementasi Sistem VBA dalam Pengelolaan Data Keuangan Organisasi Nirlaba	24
4.4 Pengujian Sistem Pengelolaan Data Keuangan	32
V SIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Simpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40
RIWAYAT HIDUP	45

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

DAFTAR TABEL

1	Penelitian Terdahulu	12
2	Kelemahan dan Kebutuhan Sistem Persediaan	21
3	Mekanisme dan Relevansi Pemilihan Excel VBA	22
4	Output Sistem dan Manfaat	32
5	Pengujian Sistem	33
6	Perbandingan Waktu	34
7	Aspek Perbandingan dan Dampaknya	35

DAFTAR GAMBAR

1	Model Prototype	11
2	Bagan Alur	12
3	Kerangka Berpikir	14
4	Alur Audit Organisasi Nirlaba	19
5	Rancangan Alur Audit Setelah Diterapkannya VBA pada KAP XYZ	23
6	Tampilan Main Menu	24
7	Tampilan Engine Menu	25
8	Tampilan Report Menu	25
9	Tampilan Buku Besar	26
10	Tampilan Saldo Awal	26
11	Tampilan Neraca Saldo Tahun Lalu	27
12	Tampilan Neraca Saldo	27
13	Laporan Aktivitas	27
14	Laporan Aktivitas Komprehensif	28
15	Laporan Aktivitas Per Pendorong	28
16	Laporan Perubahan Ekuitas	29
17	Laporan Posisi Keuangan	29
18	Arus Kas	29
19	Rasio Keuangan	30
20	Jadwal Penyusutan Aset Tetap	30
21	Diagram Alur Excel Vba	31

DAFTAR LAMPIRAN

1	Wawancara Terkait Permasalahan	41
2	Wawancara terkait Evaluasi Sistem	43
3	Kode dan Modul VBA	44