

RANCANGAN APLIKASI RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB) SEDERHANA PADA UMKM ABN FARM DENGAN MENGUNAKAN MICROSOFT EXCEL

MHD ZARKASYI SIREGAR



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

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Rancangan Aplikasi Rencana Anggaran Biaya (RAB) Sederhana pada UMKM ABN Farm dengan Menggunakan Microsoft Excel” 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 2025

Mhd Zarkasyi Siregar

J0314211404

ABSTRAK

MHD ZARKASYI SIREGAR. Rancangan Aplikasi Rencana Anggaran Biaya (RAB) Sederhana pada UMKM ABN Farm dengan Menggunakan Microsoft Excel. Dibimbing oleh ANISA.

UMKM ABN Farm merupakan produsen sayuran hidroponik di bawah naungan Yayasan Al-Ghazaly Bogor yang menyediakan sayuran organik sehat. Dalam praktiknya, UMKM ini menghadapi kendala dalam penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang masih dilakukan secara manual dan belum sistematis. Selain itu, keterbatasan sumber daya manusia dalam pengelolaan keuangan turut menjadi hambatan dalam menghasilkan RAB yang akurat dan tepat waktu. Proyek akhir ini bertujuan merancang aplikasi RAB berbasis Microsoft Excel dengan dukungan VBA untuk mempermudah input data, mempercepat proses perhitungan, dan memantau arus keuangan secara real-time. Melalui tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan uji coba, aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan pencatatan, serta membantu UMKM ABN Farm dalam mewujudkan pengelolaan anggaran yang lebih efektif dan terstruktur.

Kata kunci: UMKM, Anggaran, Manajemen, Biaya, Microsoft Excel

ABSTRACT

MHD ZARKASYI SIREGAR. Design of a Simple Budget Plan (RAB) Application for UMKM ABN Farm Using Microsoft Excel. Supervised by ANISA.

UMKM ABN Farm is a hydroponic vegetable producer under the auspices of the Al-Ghazaly Foundation in Bogor, providing healthy organic produce. In its operations, the enterprise faces challenges in the preparation of its Budget Plan (RAB), which is still conducted manually and lacks a systematic structure. Moreover, limitations in human resources, particularly in financial management, hinder the ability to generate accurate and timely budgets. This final project aims to design a budget planning application based on Microsoft Excel, enhanced with Visual Basic for Applications (VBA), to facilitate data input, automate calculations, and monitor cash flow in real-time. Through stages including needs analysis, system design, application development, and field testing, the proposed application is expected to improve operational efficiency, minimize recording errors, and assist UMKM ABN Farm in achieving a more effective and structured budget management process.

Keywords: UMKM, Budgeting, Management, Cost, Microsoft Excel



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.



RANCANGAN APLIKASI RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB) SEDERHANA PADA UMKM ABN FARM DENGAN MENGUNAKAN MICROSOFT EXCEL

MHD ZARKASYI SIREGAR

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Pada
Program Studi Akuntansi

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



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Haqi Fadillah S.E., M.Ak.



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.



Judul Proyek Akhir : Rancangan Aplikasi Rencana Anggaran Biaya (RAB)
Sederhana pada UMKM ABN Farm dengan Menggunakan
Microsoft Excel

Nama : Mhd Zarkasyi Siregar
NIM : J0314211404

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing
Anisa, SE, MBA, Ak, CA, CSRS, ACPA.

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

Penulis mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT atas semua berkat-Nya yang sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 ini ialah aplikasi penyusunan dan pengelolaan anggaran, dengan judul “Rancangan Aplikasi Rencana Anggaran Biaya (RAB) Sederhana pada UMKM ABN Farm dengan Menggunakan Microsoft Excel”.

Pembuatan dan penyusunan laporan proyek akhir ini tidak terlepas dari bantuan berupa saran, serta dukungan dari berbagai pihak yang mendukung dan memberikan motivasi bagi penulis, dengan begitu penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak yang telah mendukung penulis :

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
2. Ibu Ratih Pratiwi, SE., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
3. Ibu Lesia Fatma Ginoga, SE., M.Si. selaku Sekretaris Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Ibu Anisa, SE, MBA, Ak, CA, CSRS, ACPA. selaku Dosen Pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
5. Kedua orang tua penulis serta keluarga yang senantiasa mendukung, memberikan saran, sehingga penulis dapat menjalani semua kegiatan dengan lancar.
6. Bpk. Dimas selaku karyawan dan staff akuntansi UMKM ABN Farm yang telah membantu dan mendukung selama melaksanakan kegiatan laporan proyek akhir.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan serta berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Mhd Zarkasyi Siregar

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM)	4
2.1.1 Pengertian Usahan Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM)	4
2.1.2 Klasifikasi Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)	4
2.2 Rancangan	5
2.3 Aplikasi	5
2.4 Rencana Anggaran Biaya	5
2.4.1 Pengertian RAB	5
2.4.2 Manfaat Penyusunan RAB	6
2.4.3 Proses Penyusunan RAB	6
2.5 Akuntansi Manajemen	7
2.6 Akuntansi Biaya	7
2.6.1 Pengertian Akuntansi Biaya	7
2.6.2 Fungsi Akuntansi Biaya	7
2.7 Microsoft Excel VBA (Visual Basic for Application)	8
2.7.1 Microsoft Excel	8
2.7.2 Visual Basic for Application (VBA)	8
2.8 Kerangka Berpikir	9
2.9 Penelitian Terdahulu	9
III METODE PENELITIAN	11
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	11
3.1.1 Lokasi Penelitian	11
3.1.2 Waktu Pelaksanaan	11
3.2 Metode	11
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data	11
3.2.2 Metode Analisis Data	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) pada UMKM ABN Farm	14
4.1.1 Alur Penyusunan RAB yang sedang berjalan	14
4.1.2 Permasalahan pada sistem yang berjalan	15
4.2 Rancangan Aplikasi Rencana Anggaran Biaya (RAB) pada UMKM ABN	16
4.2.1 Analisis (<i>Analysis</i>)	16
4.2.2 Perancangan (<i>Design</i>)	18
4.2.3 Implementasi (<i>Implementation</i>)	22
4.3 Hasil Uji Coba Penggunaan Aplikasi Rencana Anggaran (RAB) pada UMKM ABN Farm	24
4.3.1 Uji Fungsional	25
4.3.2 Uji Usability	27



Hak cipta milik IPB University

V	SIMPULAN DAN SARAN	30
5.1	Simpulan	30
5.2	Saran	30
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	32
	RIWAYAT HIDUP	38

- 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 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.

DAFTAR GAMBAR

1	Tantangan yang dialami oleh UMKM di Indonesia	1
2	Kerangka Berpikir	9
3	<i>Metode Waterfall</i>	12
4	<i>Flowchart</i> sistem RAB berjalan	14
5	Struktur Navigasi Worksheet	19
6	Diagram Konteks Perancangan	19
7	DFD Level 1 Perancangan	20
8	Tampilan <i>Dashboard</i>	21
9	Tampilan Form Input Biaya Tetap	22
10	Tampilan Form Input Biaya Variabel	23
11	Tampilan Form Input Biaya Operasional	24

DAFTAR TABEL

1	Penelitian Terdahulu	10
2	Waktu Penelitian	11
3	Biaya Tetap	17
4	Biaya Variabel	17
5	Biaya Operasional	17
6	Uji <i>Blackbox Testing</i>	25
7	Penilaian Skala Likert	26
8	Tanggapan Langsung Pengguna	27

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi Wawancara ke UMKM ABN Farm	33
2	Daftar Pertanyaan Wawancara dan Jawaban	33
3	Jawaban Responden Tentang Pengujian	35
4	Output Laporan Rekapitulasi Anggaran	37