

PERANCANGAN SISTEM PENILAIAN ANGGARAN BERBASIS MICROSOFT EXCEL VISUAL BASIC FOR APPLICATION PADA CV BUNGA TERATAI

FARICHAH LIYA MUMTAZAH



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



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perancangan Sistem Penilaian Anggaran Berbasis Microsoft Excel *Visual Basic for Application* pada CV Bunga Teratai” 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 akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada IPB University.

Bogor, Juni 2025

Farichah Liya Mumtazah
J0314211063

- 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

FARICHAH LIYA MUMTAZAH. Perancangan Sistem Penilaian Anggaran Berbasis Microsoft Excel *Visual Basic for Application* pada CV Bunga Teratai Dibimbing oleh SYARIEF GERALD PRASETYA.

CV Bunga Teratai, sebuah perusahaan jasa konstruksi, menghadapi kendala dalam pengelolaan dan pencatatan anggaran proyek yang masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel sederhana. Sistem pencatatan ini tidak efisien dan berisiko menimbulkan kesalahan dalam perhitungan serta keterlambatan dalam evaluasi anggaran dan realisasi biaya proyek. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem penilaian anggaran berbasis Microsoft Excel *Visual Basic for Application* (VBA) yang berguna mengotomatisasi pencatatan, pemantauan, dan evaluasi anggaran proyek secara lebih sistematis dan akurat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang dapat mengelola data proyek, anggaran, dan realisasi biaya, serta menyajikan laporan penilaian anggaran melalui analisis selisih (variance analysis). Implementasi sistem ini diharapkan mampu meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan ketepatan pengambilan keputusan keuangan pada proyek-proyek di CV Bunga Teratai.

Kata kunci: Anggaran, Realisasi biaya, Visual Basic for Application, Microsoft Excel, sistem informasi akuntansi

ABSTRACT

FARICHAH LIYA MUMTAZAH. Design of Budget Assessment System Based on Microsoft Excel Visual Basic for Application at CV Bunga Teratai. Supervised by SYARIEF GERALD PRASETYA.

CV Bunga Teratai, a construction services company, faces obstacles in managing and recording project budgets that are still done manually using simple Microsoft Excel. This recording system is inefficient and risks causing errors in calculations and delays in budget evaluation and project cost realization. This research aims to design a Microsoft Excel Visual Basic for Application (VBA) based budget assessment system that is useful for automating the recording, monitoring, and evaluation of project budgets more systematically and accurately. The method used in this research is descriptive approach. The results showed that the designed system can manage project data, budgets, and cost realization, and present budget assessment reports through variance analysis. The implementation of this system is expected to improve the efficiency, effectiveness, and accuracy of financial decision making on projects at CV Bunga Teratai.

Keywords: budget, cost realization, Visual Basic for Application, Microsoft Excel, accounting information system



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. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



PERANCANGAN SISTEM PENILAIAN ANGGARAN BERBASIS MICROSOFT EXCEL *VISUAL BASIC FOR APPLICATION* PADA CV BUNGA TERATAI

FARICHAH LIYA MUMTAZAH

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

Judul Laporan : Perancangan Sistem Penilaian Anggaran Berbasis *Microsoft Excel*
Visual Basic for Application pada CV Bunga Teratai

Nama : Farichah Liya Mumtazah
NIM : J0341211063

Disetujui oleh

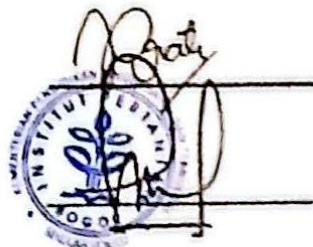
Pembimbing :
Dr. Syarief Gerald Prasetya, S.E., M.Si.,
M.M., M.Ak.



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: 21 Juni 2025

Tanggal Lulus:

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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan April 2025 ini ialah Sistem Informasi Akuntansi, dengan judul “Perancangan Sistem Penilaian Anggaran Berbasis Microsoft Excel *Visual Basic for Application* pada CV Teratai”.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak, laporan proyek akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat waktu. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan proyek akhir ini, khususnya kepada:

1. Allah SWT atas segala karunia dan rahmatnya sehingga penulis diberi kemudahan dalam melaksanakan laporan proyek akhir ini sampai selesai.
2. Alm. ibu Lilik Murjiati saya, yang telah menjadi sumber inspirasi dan tujuan hidup saya. Keberanian, ketulusan, dan kasih sayang yang ibu tunjukkan sepanjang hidupnya telah membentuk saya menjadi pribadi yang kuat dan tekun. Semangat ibu yang tak pernah padam menjadi pendorong utama saya dalam setiap langkah hidup. Semoga segala doa serta harapan ibu selalu menjadi pencerah dalam perjalanan hidup saya. Selain itu, bapak Hasan Basri yang telah memberikan doa dan dukungannya.
3. Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB.
4. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB.
5. Bapak Syarief Gerald Prasetya, S.E., M.Si., M.M., M.Ak. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, serta kritik dan sarannya selama penyusunan laporan proyek akhir ini.
6. Terima kasih kepada Mas Riko, pemilik CV Teratai, atas bantuan dalam pengumpulan data dan informasi anggaran proyek akhir.
7. Terima kasih kepada Farah Sakinah atas dukungan, motivasi, dan nasihat yang sangat membantu selama penyusunan laporan akhir.
8. Terima kasih kepada teman-teman tercinta, atas dukungan moral dan kebersamaan yang membantu mengurangi stres dan menjaga keseimbangan selama penyusunan skripsi. Terima kasih atas segala perhatian dan semangat yang kalian berikan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan proyek akhir ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan dalam penulisan dan penyampaian kata-kata. Maka dari itu, kritik dan saran yang diberikan kepada penulis sangat dibutuhkan untuk kedepannya. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Farichah Liya Mumtazah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	5
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	6
2.3 Anggaran	8
2.4 Proyek	11
2.5 <i>Microsoft Excel & Visual Basic for Application</i>	14
2.6 Peneliti Terdahulu	14
2.7 Kerangka Berpikir	16
III METODE	17
3.1 Gambaran Objek Penelitian	17
3.2 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir	17
3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Teknik Pengumpulan Data	18
3.5 Sumber Data	19
3.6 Metode Analisis Data	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Sistem Informasi Penilaian Anggaran yang Diterapkan	23
4.2 Perancangan Sistem Penilaian Anggaran menggunakan Microsoft Excel <i>Visual Basic for Application</i> pada CV Bunga Teratai	27
4.3 Pengujian dan Evaluasi Terhadap Perancangan Sistem Penilaian Anggaran Menggunakan Microsoft Excel <i>Visual Basic for Application</i> Pada CV Bunga Teratai	38
4.4 Penilaian atas realisasi anggaran dari sistem informasi penilaian anggaran Microsoft Excel <i>Visual Basic for Application</i> pada CV Bunga Teratai	47
V SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	59



DAFTAR TABEL

1	Peneliti Terdahulu	15
2	Waktu proyek akhir	17
3	Perbandingan kebutuhan bahan jalan poros A & irigasi bang/sal	40
4	Data anggaran jalan poros A dan irigasi bang/sal	41
5	Data realisasi jalan poros A dan irigasi bang/sal	42
6	Data penilaian jalan poros A dan irigasi bang/sal	43
7	Pengujian sistem penilaian anggaran	44
8	Evaluasi sistem penilaian anggaran	46

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir	16
2	Pencatatan anggaran CV Bunga Teratai	23
3	Nota pembelian CV Bunga Teratai	24
4	Diagram alir pencatatan anggaran CV Bunga Teratai	26
5	Use case diagram sistem penilaian anggaran CV Bunga Teratai	28
6	Activity diagram login	29
7	Activity diagram input data barang/jasa	29
8	Activity diagram input data proyek	30
9	Activity diagram input data anggaran	30
10	Activity diagram input data realisasi	31
11	Activity diagram penilaian anggaran	31
12	Useform VBA excel	32
13	Tampilan <i>login user</i>	33
14	Tampilan <i>dashboard</i>	33
15	Tampilan daftar barang/jasa	34
16	Tampilan data proyek	35
17	Tampilan data anggaran	36
18	Tampilan data realisasi	37
19	Tampilan data penilaian	38

DAFTAR LAMPIRAN

1	Pengerjaan proyek jalan	54
2	Observasi proyek	54
3	Pengerjaan proyek irigasi	54
4	Pemaparan hasil sistem penilaian anggaran	55
5	Tampilan awal panduan penggunaan sistem	55
6	Petunjuk penggunaan sistem	56
7	Surat pernyataan penggunaan aplikasi	57