

PERANCANGAN SISTEM MONITORING PENGAJUAN DAN REALISASI UANG MUKA OPERASIONAL BERBASIS EXCEL VBA DI PT MCM

ZAHRA YUDIANTI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik 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.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Monitoring Pengajuan dan Realisasi Uang Muka Operasional Berbasis Excel VBA di PT MCM” 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

Zahra Yudianti
J0414221225



@Hak cipta milik 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.

ABSTRAK

ZAHRA YUDIANTI. Perancangan Sistem Monitoring Pengajuan dan Realisasi Uang Muka Operasional Berbasis Excel VBA di PT MCM. Dibimbing oleh BUDI PURWANTO.

Uang muka bagi sektor bisnis perusahaan tertentu merupakan dana yang diajukan oleh karyawan digunakan untuk memenuhi kebutuhan operasional perusahaan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi permasalahan pencatatan dan lemahnya alat monitoring uang muka operasional PT MCM, menelusuri penyebab keterlambatan realisasi uang muka operasional, dan mengembangkan solusi atas kebutuhan perusahaan berupa sistem berbasis Excel VBA. Penelitian ini menggunakan pendekatan *applied research* dan pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perusahaan masih melakukan pencatatan secara sederhana menggunakan Excel biasa yang menyebabkan keterlambatan realisasi, risiko kesalahan pencatatan, dan lemahnya alat monitoring proses uang muka. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sistem yang mampu memperkuat alat monitoring secara *real-time* dan pencatatan yang akurat. Hasil evaluasi lewat pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu menghasilkan alat kendali monitoring uang muka yang dibutuhkan oleh perusahaan dan mampu meningkatkan efisiensi proses monitoring uang muka operasional perusahaan.

Kata kunci : monitoring, perusahaan, realisasi, uang muka operasional

ABSTRACT

ZAHRA YUDIANTI. Design of an Excel VBA-Based Monitoring System for Operational Cash Advance Request and Realization at PT MCM. Supervised by BUDI PURWANTO.

Cash advance for certain company business sectors are funds requested by employees used to the company's operational needs. This study is identify recording problems and weaknesses in PT MCM's operational advance monitoring tools, investigate the causes of delays in operational advance realization, and develop a solution to the company's needs in the form of an Excel VBA based system. This study uses an applied research approach and data collection through observation, interviews, and documentation. The results show that the company still maintains simple recording using ordinary Excel, which causes delays in realization, the risk of recording errors, and weaknesses in the advance payment process monitoring tools. To address these problems, a system was developed that is able to strength real-time monitoring tools and accurate recording. The results of the evaluation system testing indicate that the developed system is able to produce the advance payment monitoring control tools needed by the company and is able to improve the efficiency of the company's operational advance payment monitoring process.

Keywords : company, monitoring, operational cash advance, realization



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 MONITORING PENGAJUAN DAN REALISASI UANG MUKA OPERASIONAL BERBASIS EXCEL VBA DI PT MCM

ZAHRA YUDIANTI

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 Akhir: Dr. Drs. Dadang Iwan Riswandi S.E., M.Si.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Monitoring Pengajuan dan Realisasi
Uang Muka Operasional Berbasis Excel VBA di PT MCM
Nama : Zahra Yudianti
NIM : J0414221225

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ir. Budi Purwanto M.E.

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: 17 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik 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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Monitoring Pengajuan dan Realisasi Uang Muka Operasional Berbasis Excel VBA di PT MCM” ini dapat berhasil diselesaikan dengan baik. Laporan tugas akhir ini tidak akan berjalan lancar tanpa doa dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala karunia dan rahmatnya sehingga penulis diberi kemudahan dalam melaksanakan laporan tugas akhir ini sampai selesai.
2. Kedua orang tua tercinta penulis, Bapak Wahyudi dan Ibu Lusi Yanti yang selalu memberi doa, motivasi, kasih sayang penuh, dan dukungan yang tiada henti. Terimakasih sudah menjadi sumber inspirasi penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Ibu Ratih Pratiwi S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
5. Bapak Ir. Budi Purwanto M.E. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulisan laporan proyek akhir.
6. Kedua adik tercinta, Nabila dan Kinara yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan hiburan kepada penulis.
7. Keluarga besar penulis yang telah memberi doa dan dukungan.
8. Pihak PT MCM bagian *Finance & Accounting* yaitu Pak Suryo, Mba Windi, Mba Maya, Bu Lina, Pak Deky, Bang Roan, Kak Ghina, Kak Putri, Mba Vivien, Fadiya, Nadya, Tasya, Celi, Diva, Kak Ayu, Arin, Epem dan lainnya yang telah memberikan kesempatan untuk penulis melakukan penelitian disana dan banyak membantu dan memberikan semangat.
9. Sahabat – sahabat seperjuangan penulis yaitu Sekar, Manda, Amel, Nita, Dwi Cahyani, Syaira, Zhafira, Cut, Fia, Ghina, Khayla, Liani, dan Shabrina.
10. Teman seperbimbingan penulis yaitu Meftah, Dwi Amelia, Tsalisa, dan Muti yang saling memberi semangat untuk menyelesaikan laporan proyek akhir.
11. Terakhir, terima kasih kepada wanita kuat, sederhana, dan mandiri yaitu diri penulis sendiri, Zahra Yudianti. Terima kasih sudah melewati lelah, air mata, dan tetap kuat. Kamu telah membuktikan bahwa proses tidak pernah mengkhianati hasil dan hari ini bukti nyata kamu jauh lebih kuat dari ang kamu duga. Selamat sudah melewatinya, tetapi ingatlah hidup adalah proses yang tak henti. Teruslah melangkahi anak tangga prosesmu dengan berani.

Penulis menyadari segala keterbatasan yang ada pada penyusunan laporan akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang ada. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penulis dapat menyempurnakan segala kekurangan tersebut. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan, bagi kemajuan ilmu pengetahuan, dan bagi penulis sendiri.

Bogor, Juli 2026

Zahra Yudianti



@Hak cipta milik 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 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	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Uang Muka	4
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	4
2.3 Perancangan Sistem	6
2.4 Microsoft Excel	9
2.5 <i>Visual Basic for Application (VBA)</i>	9
2.6 <i>Black Box Testing</i>	9
2.7 Pengendalian Internal	10
2.8 Penelitian Terdahulu	11
2.9 Kerangka Berpikir	12
III METODE	13
3.1 Gambaran Objek Penelitian	13
3.2 Jenis dan Sumber Data Penelitian	13
3.3 Teknik Pengumpulan Data	14
3.4 Teknik Analisis Data	14
3.5 Metode Pengembangan Sistem	14
3.6 Metode Pengujian Sistem	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Proses Pengajuan dan Realisasi Uang Muka Operasional di PT MCM	16
4.2 Perancangan Sistem Monitoring Pengajuan dan Realisasi Uang Muka Operasional Berbasis Excel VBA PT MCM	17
4.3 Pengujian Sistem Monitoring Pengajuan dan Realisasi Uang Muka Operasional berbasis Excel VBA di PT MCM	29
V SIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Simpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	42



DAFTAR TABEL

1	Komponen <i>Data Flow Diagram</i>	5
2	Komponen <i>Flowchart</i>	5
3	Komponen <i>Use Case Diagram</i>	8
4	Komponen <i>Activity Diagram</i>	8
5	Penelitian Terdahulu	11
6	Waktu Penelitian	13
7	Analisis Kebutuhan PT MCM	18
8	Pengujian <i>Black Box Testing</i>	30

DAFTAR GAMBAR

1	Kondisi Uang Muka PT MCM Tahun 2023 - 2024	2
2	Kerangka Berpikir	12
3	Metode <i>Waterfall</i>	15
4	Rekapitulasi Pengajuan dan Pencairan Uang Muka	16
5	Rekapitulasi Realisasi Uang Muka	17
6	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Uang Muka Operasional	18
7	Diagram Konteks Sistem Uang Muka Operasional	19
8	<i>Data Flow Diagram</i> Sistem Uang Muka Operasional	20
9	<i>Flowchart</i> Sistem Uang Muka Operasional	21
10	<i>Activity Diagram Login</i>	22
11	<i>Activity Diagram Data Anggaran</i>	22
12	<i>Activity Diagram Data Pengajuan</i>	23
13	<i>Activity Diagram Status Pencairan</i>	23
14	<i>Activity Diagram Data Realisasi</i>	24
15	<i>Activity Diagram Cetak Laporan</i>	24
16	<i>Activity Diagram Ubah Password</i>	25
17	Form <i>Login</i>	25
18	Form Utama <i>Dashboard</i>	26
19	Form Anggaran	26
20	Form Data Pengajuan	27
21	Form Data Status Pencairan	27
22	Form Data Realisasi	28
23	Form Cetak Laporan	28
24	Laporan Data Anggaran	28
25	Laporan Data Pengajuan	29
26	Laporan Data Status Pencairan	29
27	Laporan Data Realisasi	29
28	Form Ubah <i>Password</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil Wawancara Identifikasi Kebutuhan Sistem	38
2	Hasil Wawancara Evaluasi Sistem	40
3	Daftar <i>Chart Of Account</i> Uang Muka Operasional	41