

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PELAPORAN ACCOUNT PAYABLE BERBASIS EXCEL MACRO VBA DALAM CYCLE PAYMENT PT ABC

TABITHA SHAFIYAH BANTANG



**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 dan Implementasi Sistem Pelaporan *Account Payable* Berbasis Excel Macro VBA Dalam *Cycle Payment* PT ABC” 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 magang ini.

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

Bogor, 18 Juli 2026

Tabitha Shafiyah Bantang
J0414221127



@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

TABITHA SHAFIYAH BANTANG. Perancangan dan Implementasi Sistem Pelaporan *Account Payable* Berbasis Excel Macro VBA Dalam *Cycle Payment* PT ABC. Dibimbing oleh NOVI ROSYANTI.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh proses pelaporan *Account Payable* pada cycle payment PT ABC yang masih dilakukan secara manual menggunakan beberapa file Microsoft Excel terpisah, sehingga meningkatkan risiko human error, duplikasi data, dan keterlambatan pelaporan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi sistem yang berjalan, mengidentifikasi akar permasalahan, serta merancang sistem pelaporan *Account Payable* berbasis Microsoft Excel Macro VBA. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Analisis dilakukan menggunakan Root Cause Analysis dengan diagram fishbone, sedangkan pengembangan sistem menggunakan metode prototype dan pengujian menggunakan black box testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mengintegrasikan pencatatan transaksi, monitoring aging *Account Payable*, pembaruan status pembayaran, serta penyusunan laporan dalam satu sistem terpusat. Sistem ini terbukti meningkatkan efisiensi, akurasi, dan ketepatan waktu pelaporan. PT ABC disarankan untuk mengoptimalkan penggunaan sistem secara berkelanjutan sesuai kebutuhan operasional perusahaan.

Kata kunci: excel macro VBA, prototipe, siklus pembayaran, sistem informasi akuntansi, utang usaha.

ABSTRACT

TABITHA SHAFIYAH BANTANG. Design and Implementation of an Excel VBA Macro-Based Accounts Payable Reporting System in the Payment Cycle at PT ABC. Advised by NOVI ROSYANTI

This study is motivated by the manual *Account Payable* reporting process in the payment cycle at PT ABC, which uses several separate Microsoft Excel files, increasing the risk of human error, data duplication, and reporting delays. This study aims to analyze the existing system, identify root causes, and design a Microsoft Excel Macro VBA-based *Account Payable* reporting system. This research used a descriptive qualitative method with data collected through observation, interviews, and documentation. Problem analysis employed Root Cause Analysis with a fishbone diagram, while system development used the prototype method and testing used black box testing. The results show that the developed system integrates transaction recording, aging *Account Payable* monitoring, payment status updates, and report generation into a centralized system. The system improves efficiency, accuracy, and reporting timeliness. PT ABC is recommended to optimize the continuous use of the system according to operational needs.

Keywords: *Account Payable*, payment cycle, excel macro VBA, prototype, accounting information system



@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.

© 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 DAN IMPLEMENTASI SISTEM PELAPORAN *ACCOUNT PAYABLE* BERBASIS EXCEL MACRO VBA DALAM *CYCLE PAYMENT* PT ABC

TABITHA SHAFIYAH BANTANG

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

Penguji pada ujian Laporan akhir: Rahmat Saleh, 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 : Perancangan dan Implementasi Sistem Pelaporan
Account Payable Berbasis Excel Macro VBA Dalam
Cycle Payment PT ABC

Nama : Tabitha Shafiyah Bantang
NIM : J0414221127

Disetujui Oleh

Pembimbing:
Novi Rosyanti, S.E., 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: 13 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

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas akhir ini. Judul tugas akhir ini adalah “Perancangan dan Implementasi Sistem Pelaporan *Account Payable* Berbasis Excel Macro VBA Dalam *Cycle Payment* PT ABC”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Asep Setiono dan Ibu Liza Elvia, serta kakak Griselda Aisyah dan adik Achmad Farouk yang senantiasa memberikan kasih sayang, perhatian, doa, motivasi, serta dukungan, baik secara moral maupun material, kepada penulis.
2. Ibu Novi Rosyanti, S.E., M.Ak. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, dukungan, serta kesabaran dalam membimbing penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Sekolah Vokasi IPB.
4. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB yang telah memberikan arahan, dukungan, serta motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini.
5. PT ABC yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian, serta memberikan data, pengetahuan, dan dukungan yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. WKS dan CEGEM yang senantiasa memberikan dukungan, bantuan, semangat, serta menjadi tempat berbagi cerita selama menjalani perkuliahan hingga proses penyusunan Tugas Akhir.
7. Kepada pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya yang telah memberikan bantuan, doa, dukungan, serta semangat sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
8. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang hingga berada di titik ini. Terima kasih karena telah bertahan, terus belajar, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan selama proses perkuliahan, magang, hingga penyusunan Tugas Akhir. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari langkah-langkah yang lebih baik di masa yang akan datang.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Bogor, 10 Juli 2026

Tabitha Shafiyah Bantang



@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	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Sistem Informasi Akuntansi	8
2.3 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	11
2.4 <i>Account Payable</i>	12
2.5 Microsoft Excel Macro VBA	16
2.6 <i>Prototype</i>	17
2.7 <i>Fishbone Diagram</i>	18
2.8 Root Cause Analysis	19
2.9 Penelitian Terdahulu	20
2.10 Kerangka Berpikir	21
III METODE	22
3.1 Gambaran Objek Penelitian	22
3.2 Jenis dan Sumber Data	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data	23
3.4 Teknik Analisis Data	24
3.5 Metode Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Macro Excel dengan Menggunakan <i>Prototype</i>	26
3.6 Metode <i>Black Box Testing</i>	28
IV PEMBAHASAN	29
4.1 Kondisi Sistem dan Permasalahan <i>Account Payable</i>	29
4.2 Analisis permasalahan dengan metode <i>fishbone</i>	33
4.3 Perancangan, Implementasi dan Hasil Sistem Excel Macro VBA	39
V SIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Simpulan	62
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66
RIWAYAT HIDUP	71



DAFTAR TABEL

1	Simbol dan deskripsi use case diagram	11
2	Simbol dan deskripsi activity diagram	12
3	Penelitian terdahulu	20
4	Evaluasi sistem	49
5	Pengujian sistem	58
6	Implementasi sistem	61

DAFTAR GAMBAR

1	Grafik jumlah invoice Account Payable PT ABC periode 2025	3
2	Kerangka Pemikiran	21
3	Fishbone diagram	25
4	Blackbox testing	28
5	Use case diagram	44
6	Activity diagram	45
7	Diagram konteks	46
8	DFD level 0	47
9	DFD level 1	47
10	DFD level 2	48
11	Fitur login	55
12	Fitur pembuka	55
13	Dashboard	56
14	Bank book	56
15	Aging Account Payable	57
16	Priority list of Account Payable	57
17	Refresh data	57

DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar wawancara dengan narasumber manager accounting	67
2	Sesi wawancara dengan manager accounting	70