

OPTIMALISASI PROSES ELIMINASI PIUTANG DI PT ABM INVESTAMA TBK MELALUI PERANCANGAN WORKSHEET AGING ACCOUNT RECEIVABLE

YOAN YOHANA PAKPAHAN



**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 “Optimalisasi Proses Eliminasi Piutang di PT ABM Investama Tbk Melalui Perancangan *Worksheet Aging Account Receivable*” 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

Yoan Yohana Pakpahan
J0314211249



ABSTRAK

YOAN YOHANA PAKPAHAN. Optimalisasi Proses Eliminasi Piutang di PT ABM Investama Tbk Melalui Perancangan *Worksheet Aging Account Receivable*. Dibimbing oleh SEPTIAN DWI ANGGORO

Eliminasi piutang merupakan tahap penting dalam konsolidasi laporan keuangan untuk menghapus saldo transaksi antar entitas. Proses ini di PT ABM Investama Tbk masih terhambat oleh penggunaan *worksheet* manual yang belum terintegrasi antar enam entitas anak dengan sistem dan format berbeda. *Worksheet* tersebut belum mengelompokkan piutang berdasarkan kategori transaksi dan relasi pelanggan. Permasalahan tersebut diatasi melalui perancangan sistem yang mampu mengintegrasikan data piutang dan menyajikan ringkasan *aging* per entitas secara otomatis. Penelitian ini menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) model *waterfall*. Hasil penelitian berupa *worksheet aging account receivable* berbasis makro *Excel* yang dirancang menggunakan *Visual Basic Application* (VBA). Sistem ini memiliki fitur pembaruan otomatis, impor data, dan ringkasan *aging* antar entitas. Penerapannya mampu mempercepat eliminasi piutang, mengurangi kesalahan rekonsiliasi, dan menghasilkan laporan konsolidasi yang lebih efisien dan akurat.

Kata kunci: eliminasi piutang, laporan konsolidasi, sistem akuntansi, umur piutang, VBA makro *Excel*

ABSTRACT

YOAN YOHANA PAKPAHAN. Optimizing the Intercompany Receivables Elimination Process at PT ABM Investama Tbk Through the Design of an Aging Account Receivable Worksheet. Supervised by SEPTIAN DWI ANGGORO.

Intercompany receivables elimination is a crucial step in financial consolidation to remove balances from intra-group transactions. At PT ABM Investama Tbk, this process remains hindered by manual worksheets that are not integrated across six subsidiaries with varying systems and formats. The worksheet does not categorize receivables based on transaction type and customer relationship. This issue was addressed by designing a system capable of integrating receivables data and generating consistent entity-level aging summaries. This study employed the waterfall model of the software development life cycle. The result is an Excel-based aging account receivable worksheet developed using Visual Basic Application (VBA). The system includes automatic updates, data import, and inter-entity aging summaries. Its implementation helps accelerate the elimination process, reduce reconciliation errors, and produce more efficient and accurate consolidated reports.

Keywords: accounting system, aging receivables, consolidated reporting, Excel VBA macro, intercompany elimination



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.

OPTIMALISASI PROSES ELIMINASI PIUTANG DI PT ABM INVESTAMA TBK MELALUI PERANCANGAN WORKSHEET AGING ACCOUNT RECEIVABLE

YOAN YOHANA PAKPAHAN

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 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: Deri Riduifana, SE., Ak., M.Ak., CA., CPA.

Judul Proyek Akhir : Optimalisasi Proses Eliminasi Piutang di PT ABM Investama Tbk Melalui Perancangan *Worksheet Aging Account Receivable*

Nama : Yoan Yohana Pakpahan
NIM : J0314211249

Disetujui oleh

Pembimbing:
Septian Dwi Anggoro, S.Ak., M.Ak., 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: 14 Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala karunia dan penyertaan-Nya, sehingga laporan proyek akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini telah dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 hingga Mei 2025, dengan fokus pada bidang sistem informasi akuntansi dan judul: “Optimalisasi Proses Eliminasi Piutang di PT ABM Investama Tbk Melalui Perancangan *Worksheet Aging Account Receivable*”.

Selama menjalani proses penelitian di PT ABM Investama Tbk, peneliti memperoleh banyak pengalaman berharga yang tidak ditemukan di bangku perkuliahan. Pengalaman tersebut memperluas wawasan serta memperdalam pemahaman peneliti mengenai praktik akuntansi di dunia industri. Dengan segala kerendahan hati, peneliti menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tua, kakak, dan adik atas kasih sayang, doa, serta dukungan moril dan materiil yang tiada henti diberikan selama proses penyusunan laporan proyek akhir.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T., selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
3. Ibu Ratih Pratiwi, SE, M.Ak., selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
4. Bapak Septian Dwi Anggoro S.Ak., M.Ak., Ak. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga selama penyusunan laporan proyek akhir.
5. Bang Samuel dan Kak Febrianlika selaku pembimbing lapang di *Accounting Division* PT ABM Investama Tbk, atas waktu, perhatian, dan kesabaran yang luar biasa dalam membimbing penulis. Terima kasih telah berbagi ilmu dan wawasan mengenai praktik akuntansi, dinamika dunia korporasi, dan industri pertambangan, baik selama masa magang maupun dalam proses penyusunan laporan proyek akhir.
6. Sahabat-sahabat seperjuangan yang selalu memberikan dukungan selama proses penelitian, yaitu Zahra, Tuffahatii, Iqzathia, Dien, Salwa, Manu, SIMAK, dan SHARING MANVES.

Peneliti menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, peneliti sangat terbuka terhadap saran yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi dunia akademik maupun praktis, serta menjadi kontribusi kecil dalam pengembangan sistem informasi akuntansi di lingkungan korporasi.

Bogor, Juni 2025

Yoan Yohana Pakpahan

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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	5
2.1 Landasan Teori	5
2.2 Penelitian Terdahulu	12
2.3 Kerangka Berpikir	14
III METODE	17
3.1 Gambaran Objek Penelitian	17
3.2 Jenis Penelitian dan Sumber Data	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	18
3.4 Prosedur Kerja	20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Analisis <i>Worksheet Aging AR</i> di PT ABM Investama Tbk	23
4.2 Perancangan <i>Worksheet Aging AR</i> Berbasis VBA Macro Excel	27
V SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55
RIWAYAT HIDUP	61



DAFTAR TABEL

1	Ringkasan penelitian terdahulu	13
2	Prosedur penelitian	21
3	Perbandingan sistem sebelum dan sesudah implementasi	42
4	<i>Black-box testing</i> pada menu <i>login worksheet aging AR</i>	44
5	<i>Black-box testing</i> pada menu master data	44
6	<i>Black-box testing</i> pada menu <i>details AR</i>	44
7	<i>Black-box testing</i> pada menu <i>aging report</i>	44
8	<i>Black-box testing</i> pada menu <i>summary AR trade</i>	45
9	<i>Black-box testing</i> pada menu <i>summary AR non-trade</i>	45
10	<i>Black-box testing</i> pada menu <i>dashboard</i>	45
11	Hasil kuesioner	46
12	Permasalahan saat implementasi dan solusi yang dilakukan	47

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir	14
2	Struktur organisasi PT ABM Investama Tbk	17
3	<i>Worksheet aging AR</i> yang digunakan oleh PT ABM Investama Tbk	26
4	<i>Use case diagram</i>	30
5	<i>Activity diagram login</i>	31
6	<i>Activity diagram impor data AR</i>	32
7	<i>Activity diagram update summary AR</i>	33
8	<i>Activity diagram aging report per entity</i>	34
9	<i>Activity diagram aging report consolidation</i>	35
10	<i>Activity diagram refresh dashboard</i>	35
11	Tampilan <i>form login</i>	38
12	Halaman <i>dashboard</i>	39
13	Halaman master data	39
14	Halaman <i>details AR</i>	40
15	Halaman <i>summary AR trade</i>	40
16	Halaman <i>summary AR non-trade</i>	41
17	Halaman <i>aging report (entity)</i>	42
18	Halaman <i>aging report (consolidation)</i>	42

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner evaluasi <i>worksheet aging AR</i>	56
2	Hasil ekspor <i>aging report entity</i> format PDF	57
3	Hasil ekspor <i>aging report entity</i> format <i>Excel</i>	57
4	Hasil ekspor <i>aging report consolidation</i> format PDF	58
5	Hasil ekspor <i>aging report consolidation</i> format <i>excel</i>	58
6	Dokumentasi implementasi <i>worksheet aging AR</i> dengan user	58
7	Surat pernyataan perusahaan	59