



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN TUGAS AKHIR



AUDIT ATAS AKUN KAS DAN SETARA KAS PERIODE 31 DESEMBER
2021 PADA PT ABC OLEH KAP JOACHIM, ADHI, PITER, POLTAK &
REKAN

Disusun oleh:
Siti Khofifah
1904311027
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

PROGRAM STUDI AKUNTANSI
PENDIDIKAN TINGGI DIPLOMA TIGA
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2022



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAPORAN TUGAS AKHIR



AUDIT ATAS AKUN KAS DAN SETARA KAS PERIODE 31 DESEMBER 2021 PADA PT ABC OLEH KAP JOACHIM, ADHI, PITER, POLTAK & REKAN

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Disusun oleh:

Siti Khofifah

1904311027

PROGRAM STUDI AKUNTANSI
PENDIDIKAN TINGGI DIPLOMA TIGA
JURUSAN AKUNTANSI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2022



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri bukan jiplakan karya orang lain baik sebagian atau seluruhnya. Pendapat, gagasan, atau temuan orang lain yang terdapat di dalam Laporan Tugas Akhir ini telah saya kutip dan saya rujuk sesuai dengan etika ilmiah.

Nama : Siti Khofifah

NIM : 1904311027

Tanda tangan : 

Tanggal : 25 Juli 2022

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Siti Khofifah
NIM : 1904311027
Program Studi : D3 Akuntansi
Judul Laporan Tugas Akhir : Audit atas Akun Kas dan Setara Kas Periode 31 Desember 2021 pada PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada program studi D3 Akuntansi Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta.

DEWAN PENGUJI

Ketua Penguji : Taufikul Ichsan, S.E., Ak., M.M. ()
Anggota Penguji : Atyanto Mahatmyo, S.E., Ak., M.M. ()

DISAHKAN OLEH KETUA JURUSAN AKUNTANSI
**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Ditetapkan di : Depok
Tanggal : 11 Agustus 2022

Ketua Jurusan Akuntansi



Dr. Sabar Warsini, S.E., M.M.

NIP. 196404151990032002



LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Penyusun : Siti Khofifah
Nomor Induk Mahasiswa : 1904311027
Jurusan/Program Studi : Akuntansi/D3 Akuntansi
Judul Laporan Tugas Akhir : Audit atas Akun Kas dan Setara Kas Periode 31
Desember 2021 pada PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.

Disetujui oleh:

Pembimbing

Atyanto Mahatmyo, S.E., Ak., M.M.

NIP. 196005211989031001

Ketua Program Studi

Herbirowo Nugroho, S.E., M.Si.

NIP. 197202221999031003

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberi kemampuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Audit atas Akun Kas dan Setara Kas Periode 31 Desember 2021 pada PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan” dengan baik. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya.

Adapun tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan program D3 Akuntansi Jurusan Akuntansi di Politeknik Negeri Jakarta.

Penulis juga menyadari bahwa penulisa tugas akhir ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. sc. Zainal Nur Arifin, Dipl-Ing. HTL., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Jakarta.
2. Ibu Dr. Sabar Warsini, S.E., M.M., selaku Ketua Jurusan Akuntansi.
3. Bapak Ridwan Zulpi Agha, S.E., M.Ak. selaku Sekretaris Jurusan Akuntansi.
4. Bapak Herbirowo Nugroho, S.E., M.Si., selaku Ketua Program Studi D3 Akuntansi.
5. Bapak Atyanto Mahatmyo, S.E., M.M., selaku dosen pembimbing dalam penyusunan tugas akhir yang memberikan saran dan masukan selama penulis menyusun tugas akhir.
6. Seluruh dosen Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Bapak Ryanto Piter CA, CPA selaku *Partner* di KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan.
8. Seluruh karyawan di KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

9. Keluarga tercinta Mama, Bapak, dan Adik yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan serta semangat kepada penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir.
10. Eksel Gautama, Desy Rachmawati, Vany Fitria, Riska Oktaviana, Atia Mutiara yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat bagi penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir.
11. Seluruh teman-teman yang tidak penulis sebutkan satu per satu yang sudah memberikan doa serta dukungan selama penyusunan laporan tugas akhir ini.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan dan bantuan yang sangat bermanfaat bagi penulis.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir masih terdapat banyak kekurangan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama bagi penulis. Penulis menerima kritik dan saran yang membangun demi terciptanya laporan tugas akhir yang lebih baik dimasa yang akan datang.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Jakarta, 25 Juli 2021

Siti Khofifah

NIM.1904311027



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademis Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Siti Khofifah
NIM : 1904311027
Program Studi : D3 Akuntansi
Jurusan : Akuntansi
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya saya yang berjudul:

Audit atas Akun Kas dan Setara Kas Periode Desember 2021 pada PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.

Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada Tanggal : 25 Juli 2022

Yang menyatakan

(Siti Khofifah)



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Siti Khofifah

Program Studi Diploma III Akuntansi

**AUDIT ATAS AKUN KAS DAN SETARA KAS PERIODE 31 DESEMBER
2021 PADA PT ABC OLEH KAP JOACHIM, ADHI, PITER, POLTAK &
REKAN**

ABSTRAK

Laporan tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis tahap perencanaan audit, tahap pelaksanaan audit dan hasil audit yang akan dilaksanakan oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan terhadap akun kas dan setara kas pada PT ABC untuk periode yang berakhir pada 31 Desember 2021. Metode pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, observasi, dokumentasi dan studi pustaka. Pembahasan yang dilakukan meliputi gambaran umum PT ABC dan proses audit yang diawali dengan tahap perencanaan audit, tahap pelaksanaan audit, serta hasil audit. Berdasarkan proses serangkaian audit yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa akun kas dan setara kas PT ABC periode 31 Desember 2021 telah disajikan secara wajar.

Kata kunci: Prosedur Audit, PT ABC, Kas dan Setara Kas



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Siti Khofifah

Major Diploma III Accounting

**AUDIT FOR CASH AND CASH EQUIVALENT FOR THE PERIOD
DECEMBER 31, 2021 OF PT ABC BY KAP JOACHIM, ADHI, PITER,
POLTAK & REKAN**

ABSTRACT

This final report aims to analyze the stage of audit planning, the audit implementation and the audit results that will be carried out by KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Partners on cash and cash equivalent accounts of PT ABC for the ending period December 31, 2021. The data have collected through interview, observation, documentation and literature study. The discussion includes an overview of PT ABC and the audit process that begins with the audit planning stage, the audit implementation stage, and the audit results. Based on the process of audit that have been carried out, it can be concluded that the cash and cash equivalents of PT ABC for the period December 31, 2021 have been presented fairly.

Keywords: Audit Procedure, PT ABC, Cash and Cash Equivalent

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penulisan Tugas Akhir.....	1
1.2. Tujuan Penulisan Tugas Akhir.....	3
1.3. Manfaat Penulisan Tugas Akhir.....	3
1.4. Metode Penulisan Tugas Akhir.....	4
1.5. Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Pengertian dan Konsep Dasar Audit.....	7
2.1.1 Pengertian Audit.....	7
2.1.2 Tujuan Audit.....	8
2.1.3 Materialitas	8
2.1.4 Perencanaan Audit.....	11
2.1.5 Prosedur Audit.....	12
2.1.6 Bukti Audit.....	14
2.1.7 Pelaporan Hasil Audit	14



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.2.	Pengertian dan Konsep Kas dan Setara Kas	17
2.2.1	Pengertian Kas	17
2.2.2	Jenis-jenis Kas	17
2.2.3	Pengendalian Internal Kas	18
2.2.4	Prosedur Audit Kas dan Setara Kas	20
BAB III	.....	22
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	.....	22
3.1.	Profil KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan	22
3.2.	Struktur Organisasi KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan	25
3.3.	Layanan Jasa KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan	27
3.4.	Profil Perusahaan PT ABC	31
BAB IV	.....	32
PEMBAHASAN	.....	32
4.1.	Data Audit Kas dan Setara Kas PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.....	32
4.1.1	Gambaran Umum Kas dan Setara Kas PT ABC	32
4.1.2	Perencanaan Audit Kas dan Setara Kas PT ABC	34
4.1.3	Pelaksanaan Audit Kas dan Setara Kas PT ABC	43
4.1.4	Hasil Audit Kas dan Setara Kas pada PT ABC	60
4.2.	Analisis Perencanaan, Pelaksanaan serta Hasil Audit Kas dan Setara Kas PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan	61
4.2.1	Analisis Perencanaan Audit Kas dan Setara Kas PT ABC	61
4.2.2	Analisis Pelaksanaan Audit Kas dan Setara Kas PT ABC	66
4.2.3	Analisis Hasil Audit Kas dan Setara Kas PT ABC	73
BAB V	.....	75
PENUTUP	.....	75
5.1.	Kesimpulan.....	75
5.2.	Saran	76
DAFTAR REFERENSI	.....	77
LAMPIRAN	.....	78



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Perhitungan Materialitas	41
Tabel 4. 2 Potongan Rekapitulasi Rekening Koran	56
Tabel 4. 3 Tabel Rekonsiliasi Bank	56
Tabel 4. 4 Analisis Perencanaan Audit Kas dan Setara Kas PT ABC	62
Tabel 4. 5 Analisis Pelaksanaan Audit Kas dan Setara Kas PT ABC	67
Tabel 4. 6 Analisis Hasil Audit Kas dan Setara Kas PT ABC	74





DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Logo KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan	24
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.....	25
Gambar 4. 1 Kas dan Setara Kas PT ABC	33
Gambar 4. 2 Laporan Posisi Keuangan PT ABC Unaudited (partial)	34
Gambar 4. 3 Surat Tugas	36
Gambar 4. 4 Potongan Prosedur Analitis.....	39
Gambar 4. 5 Benchmark Materiality at Financial Statement	40
Gambar 4. 6 Program Audit.....	43
Gambar 4. 7 Template Lead Schedule Kas dan Setara Kas	44
Gambar 4. 8 Potongan Lead Schedule Kas dan Setara Kas PT ABC	45
Gambar 4. 9 Cash Opname.....	48
Gambar 4. 10 Bank Confirmation	50
Gambar 4. 11 Bank Confirmation (Lanjutan)	51
Gambar 4. 12 Rekap Konfirmasi Bank.....	53
Gambar 4. 13 Rekening Koran.....	55
Gambar 4. 14 Time Deposit.....	58
Gambar 4. 15 Potongan Bank Confirmation	58
Gambar 4. 16 Sertifikat Deposito	60
Gambar 4. 17 Independent's Audit Report per 31 Desember 2021	61

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 79





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penulisan Tugas Akhir

Pasca pandemi *covid-19*, Pemerintah meyakini pada tahun 2021 akan menjadi titik balik dari perekonomian Indonesia. Dalam upaya untuk membangkitkan kembali ekonomi, Pemerintah melanjutkan program pemulihan ekonomi nasional. Pemerintah berharap dengan adanya program tersebut, maka para pelaku bisnis akan kembali bangkit dan dapat memperluas penciptaan lapangan pekerjaan. Berdasarkan data yang diberikan oleh Badan Pusat Statistik pada tahun 2021, ekonomi Indonesia mengalami pertumbuhan sebesar 3,69%, lebih tinggi dibanding capaian pada tahun 2020. Adanya pertumbuhan ekonomi, maka rata-rata pelaku usaha mengalami perubahan keuangan yang positif. Seluruh proses akuntansi yang menyebabkan perubahan keuangan tersebut dicatat dan disajikan dalam bentuk laporan keuangan perusahaan.

Laporan keuangan adalah penyajian terstruktur dari posisi keuangan serta mencerminkan kinerja keuangan suatu entitas (PSAK No.1). Laporan keuangan merupakan hasil akhir dari proses akuntansi yang bertujuan untuk menyajikan informasi mengenai posisi keuangan, kinerja, yang berkaitan dengan kondisi perusahaan yang bermanfaat bagi pihak-pihak berkepentingan dalam rangka mengambil keputusan. Jika dalam laporan keuangan perusahaan mengandung unsur kesalahan, maka hal tersebut dapat mempengaruhi kinerja perusahaan di masa mendatang. Kesalahan yang terjadi dalam laporan keuangan dapat disebabkan oleh dua faktor, yaitu terjadi secara sengaja dan tidak sengaja. Oleh karena itu, laporan keuangan harus disajikan secara andal. Untuk menilai keandalan tersebut, maka laporan keuangan perlu diaudit.

Audit dapat meningkatkan keyakinan bagi para pengguna laporan keuangan dalam mengambil keputusan (Hery, 2019). Proses dilakukannya audit laporan keuangan oleh auditor independen bertujuan untuk mengetahui apakah laporan yang dibuat oleh pihak manajemen perusahaan sudah sesuai dengan standar akuntansi yang berlaku umum dan untuk memastikan bahwa apa yang disajikan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dalam laporan keuangan merupakan keadaan yang sebenarnya terjadi. Auditor independen yang dimaksud dalam melakukan proses audit ini ialah suatu akuntan publik yang memiliki sertifikat atau kantor akuntan publik yang melakukan audit kepada perusahaan komersial maupun non-komersial.

Salah satu kantor akuntan publik yang menyediakan jasa audit secara lengkap adalah KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan. Kegiatan yang dilakukan oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan dalam mengaudit laporan keuangan yaitu melakukan audit atas saldo kas dan setara kas. Kas dan setara kas merupakan salah satu akun yang material di dalam laporan keuangan. Peristiwa ekonomi suatu perusahaan berkaitan dengan transaksi keuangan yang erat kaitannya dengan proses penerimaan dan pengeluaran kas. Setiap perusahaan pasti memiliki akun kas dan setara kas untuk menjalankan kegiatan operasional perusahaan. Penerimaan kas dapat berasal dari penjualan barang dan atau jasa secara tunai, pelunasan piutang maupun pendapatan lain seperti pendapatan bunga, dividen, dan lain-lain. Sedangkan pengeluaran kas dapat berupa pembayaran beban-beban operasional perusahaan, pembayaran hutang, pajak, dan lain-lain.

Kas merupakan aset perusahaan yang saldonya selalu berubah dalam jangka waktu yang cepat dan selalu siap sedia untuk digunakan (likuid) serta yang paling tinggi risiko bawaannya karena hampir setiap transaksi dengan pihak lain selalu melibatkan kas dan setara kas. Begitu mudahnya uang berpindah tangan sehingga mudah juga terjadi kecurangan terhadap uang tersebut. *Internal control* yang baik untuk kas dan setara kas sangat diperlukan untuk meminimalisir risiko tersebut.

Oleh karena itu, salah satu klien KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan menggunakan jasa audit sebagai salah satu bentuk pengendalian atas kas dan setara kas. Klien tersebut yaitu PT ABC yang bergerak dalam bidang jasa. Kas dan setara kas yang dimiliki PT ABC tersebar dalam berbagai bentuk mulai dari kas kecil, kas besar, deposito dan juga uang yang tersebar ke dalam empat bank yang berbeda. Hal ini menyebabkan kemungkinan adanya salah saji serta kekeliruan pencatatan antara saldo di bank dengan pencatatan perusahaan pada akun kas dan setara kas. Pada tanggal 31 Desember 2021 saldo kas dan setara kas PT ABC mengalami penurunan sebesar 7% dari tahun 2020. Diikuti dengan terdapatnya selisih yang cukup besar pada saldo deposito yang tersimpan didalam salah satu bank. Hal ini



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

menjadi kewaspadaan bagi auditor atas adanya salah saji pada akun kas dan setara kas PT ABC. Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk membahas lebih dalam mengenai audit atas saldo kas dan setara kas PT ABC yang dilakukan oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan dan penulis memilih tugas akhir berjudul “Audit atas Akun Kas dan Setara Kas Periode 31 Desember 2021 pada PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan”.

1.2. Tujuan Penulisan Tugas Akhir

Berdasarkan uraian latar belakang penulisan diatas, tugas akhir ini memiliki beberapa tujuan yaitu:

1. Menganalisis perencanaan audit kas dan setara kas PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.
2. Menganalisis pelaksanaan audit kas dan setara kas PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.
3. Menganalisis hasil audit kas dan setara kas PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.

1.3. Manfaat Penulisan Tugas Akhir

Adapun laporan tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1.3.1. Manfaat Teoritis

1. Laporan tugas akhir ini dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari di masa perkuliahan dan perusahaan tempat PKL dalam bidang audit.
2. Mengetahui prosedur audit yang digunakan oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.

1.3.2. Manfaat Praktis

1. Bagi penulis

Laporan tugas akhir ini diharapkan dapat menambah wawasan dan memberikan ilmu pengetahuan mengenai prosedur audit yang dilakukan pada akun kas dan setara kas PT ABC dengan menerapkan teori yang telah dipelajari di masa perkuliahan.

2. Bagi Politeknik Negeri Jakarta
Laporan tugas akhir ini dapat menambah karya tulis ilmiah di bidang akuntansi khususnya auditing dan memberikan tambahan referensi laporan tugas akhir untuk memperluas wawasan mengenai audit.
3. Bagi KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan
Laporan tugas akhir ini diharapkan dapat menambah referensi serta menjadi masukan bagi KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan untuk waspada terhadap rawannya manipulasi data dalam akun kas dan setara kas.

1.4. Metode Penulisan Tugas Akhir

Metode yang digunakan penulis dalam melakukan pengumpulan data pada penyusunan Laporan Tugas Akhir adalah dengan wawancara, observasi, dokumentasi dan studi pustaka. Metode wawancara dan observasi penulis gunakan untuk mendapatkan data primer yaitu data yang diperoleh langsung dari sumber datanya baik hasil wawancara maupun observasi secara langsung. Wawancara yaitu dengan melakukan tanya jawab secara langsung (tatap muka) maupun tidak langsung (menggunakan alat komunikasi) terhadap narasumber atau pihak-pihak terkait yang berhubungan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, dalam hal ini penulis melakukan wawancara antara penulis dengan senior auditor yang lebih berpengalaman. Observasi yaitu pengamatan secara langsung dan ikut serta dalam melakukan praktik terhadap kegiatan audit laporan keuangan khususnya pada akun kas dan setara kas.

Metode dokumentasi dan studi pustaka penulis gunakan untuk mendapatkan data sekunder yaitu data yang diperoleh dari pihak tertentu yang merupakan sumber kedua atau data sudah diolah dan siap digunakan. Dokumentasi yaitu pengumpulan informasi dari dokumen-dokumen yang sudah ada, yang nantinya akan dijadikan sebagai bukti pendukung dari Laporan Tugas Akhir ini. Studi pustaka yaitu pengumpulan data dengan cara mencari referensi dari sumber-sumber yang relevan yang terkait dengan topik yang sedang dibahas. Data sekunder ini diperoleh dari narasumber terkait, yaitu laporan keuangan PT ABC serta data transaksi yang sudah diberikan kepada KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan.

Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.5. Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Untuk memudahkan pembaca dalam memahami materi yang terdapat pada laporan tugas akhir ini, maka penulis menyusunnya secara sistematis yang terdiri dari lima bab, yaitu sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai latar belakang penulisan, tujuan penulisan, manfaat penulisan, metode penulisan dan sistematika penulisan tugas akhir. Latar belakang penulisan berisikan pemaparan hal-hal yang menjadi dasar atau alasan pemilihan bidang kajian laporan tugas akhir. Tujuan penulisan berisikan hal-hal yang ingin dicapai oleh penulis. Manfaat penulisan berisikan sesuatu yang dapat diberikan dari laporan tugas akhir ini. Metode penulisan berisikan metode kajian yang digunakan oleh penulis dalam menyusun laporan tugas akhir. Sistematika penulisan berisikan struktur dan penjelasan singkat penulisan tugas akhir.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dikemukakan landasan teori yang mendukung kegiatan audit atas kas dan setara kas dengan mengambil referensi dari beberapa sumber yang relevan. Penulis akan menjabarkan informasi mengenai konsep audit yaitu mulai dari pengertian, jenis-jenis audit, tujuan, perencanaan, prosedur hingga pelaporan hasil audit. Penulis juga akan menjabarkan informasi mengenai konsep kas dan setara kas yaitu mengenai pengertian, tujuan audit kas dan setara kas hingga pengendalian internal kas.

BAB 3 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini akan diuraikan informasi mengenai profil KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan, tempat dimana penulis melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL), dimulai dari sejarah singkat, struktur organisasi, dan layanan jasa serta penulis akan membahas mengenai profil singkat PT ABC.

BAB 4 PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai topik dari laporan tugas akhir ini, yaitu audit atas kas dan setara kas pada PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan. Penulis akan menjelaskan secara rinci mengenai perencanaan audit, pelaksanaan audit hingga hasil audit kas dan setara kas PT ABC.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan dan saran. Dalam sub bab kesimpulan akan membuat ringkasan atau inti dari setiap sub bab pembahasan yang menjadi jawaban atas tujuan penulisan tugas akhir dan dalam sub bab saran berisikan masukan yang didasarkan pada kesimpulan yang diperoleh untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan audit atas akun kas dan setara kas yang telah dilaksanakan pada PT ABC periode 31 Desember 2021 oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Tahapan perencanaan audit yang dilakukan oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan sudah sesuai dengan teori yang disampaikan oleh Al Haryono Jusup (2014) yang meliputi penerimaan perikatan dan membuat rencana audit awal, melakukan pemahaman tentang bisnis dan bidang usaha klien, menilai risiko bisnis klien, melaksanakan prosedur analitis pendahuluan, menetapkan tingkat materialitas, memahami pengendalian internal, mengumpulkan informasi untuk menilai risiko kecurangan serta menyusun strategi audit keseluruhan dan dituangkannya dalam bentuk program audit. Tujuan auditor untuk merencanakan audit agar audit tersebut dapat dilaksanakan dengan efektif.
2. Pada proses pelaksanaan audit, prosedur yang dilakukan oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan sudah sesuai dengan teori yang dikemukakan oleh Sukrisno Agoes (2019) yaitu membuat *lead schedule* kas dan setara kas, melakukan *cash opname*, membuat konfirmasi bank dan rekap konfirmasi bank, melakukan permintaan rekening koran, rekonsiliasi bank, serta memeriksa *time deposit*. Prosedur-prosedur tersebut dilakukan agar proses jalannya audit dapat terlaksana secara efektif dan efisien serta tujuan audit dapat terlaksana.
3. Hasil dari seluruh rangkaian proses audit atas akun kas dan setara kas PT ABC oleh KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan yaitu tidak ditemukan adanya penyimpangan maupun kesalahan salah saji yang material, sehingga auditor menyatakan bahwa kas dan setara kas PT ABC untuk periode 31 Desember 2021 telah dinyatakan wajar sesuai dengan prinsip akuntansi yang berlaku di Indonesia.

5.2. Saran

Selama melakukan audit di KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan, penulis memiliki beberapa saran, yaitu:

1. Perlu adanya evaluasi terhadap proses kegiatan audit laporan keuangan yang berlangsung di KAP Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan agar kegiatan audit dapat terorganisir dengan baik.
2. Perlu adanya pelatihan terlebih dahulu bagi para anggota praktik kerja lapangan sebelum dilakukannya audit terhadap klien agar lebih mengerti serta proses audit dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR REFERENSI

- Agoes, S. (2012). *Auditing (Petunjuk Praktis Pemeriksaan Akuntan oleh Akuntan Publik)*. Jakarta: Salemba Empat.
- Agoes, S. (2019). *Auditing (Petunjuk Praktis Pemeriksaan Akuntan oleh Kantor Akuntan Publik)*. Jakarta: Salemba Empat.
- Ardianingsih A. (2018). *Audit Laporan Keuangan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arens, Alvin A., Randal J., Elder, Mark S. Beasley. (2015). *Auditing dan Jasa Assurance (Pendekatan terintegrasi)*. Edisi 15 Jilid 1. Diterjemahkan oleh Herman Wibowo dan Tim Perti. Jakarta: Erlangga.
- Hery. (2019). *Auditing (Dasar-Dasar Pemeriksaan Akuntansi)*. Jakarta: PT Grasindo.
- Joachim, Adhi, Piter, Poltak & Rekan. (2021). <https://lea-id.com/>. (diakses 27/5/2022).
- Jusup, A.H. (2014). *Auditing (Pengauditan Berbasis ISA)*. Edisi II. Yogyakarta: Bagian Penerbitan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Lampiran 1 Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA Jl. Prof. Dr. G. A. Siwabessy, Kampus UI, Depok, 16425 Telepon (021) 7863534, 7864827, 786426, 7270042, 7270035 Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting Laman: http://www.pnj.ac.id e-pos: humas@pnj.ac.id			
LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR			
Nama Mahasiswa	:	Siti Khofifah	
NIM	:	1904311027	
Program Studi	:	D3-Akuntansi	
Nama Pembimbing	:	Aryanto Mahatmyo, S.E., Ak., M.M.	
No	Tanggal	Kegiatan	Tanda Tangan Pembimbing
1	28 April 2022	Pengarahan mengenai teknis mengerjakan Laporan Tugas Akhir	
2	11 Mei 2022	Penetapan Judul Laporan Tugas Akhir	
3	13 Mei 2022	Bimbingan Bab I	
4	14 Juni 2022	Bimbingan Bab II-III	
5	1 Juli 2022	Penyerahan revisi Bab I-III	
6	8 Juli 2022	Bimbingan BAB IV- V	
7	16 Juli 2022	Penyerahan revisi Bab IV-V	
8	25 Juli 2022	Finalisasi keseluruhan Laporan Tugas Akhir	

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta