

***SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW: IMPLEMENTASI
ARTIFICIAL INTELLIGENCE DAN MACHINE LEARNING
MELALUI BIG DATA ANALYTICS DALAM PENERAPAN
BIDANG AKUNTANSI KEUANGAN***

SKRIPSI



Oleh:

PUTRI HANA HAFINDA

NIM: 20020025

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI CENDEKIA
BOJONEGORO
TAHUN 2024**

***SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW: IMPLEMENTASI ARTIFICIAL
INTELLIGENCE DAN MACHINE LEARNING MELALUI BIG DATA
ANALYTICS DALAM PENERAPAN BIDANG AKUNTANSI KEUANGAN***

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi salah satu syarat
guna mencapai gelar Sarjana Akuntansi pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi
Cendekia Bojonegoro

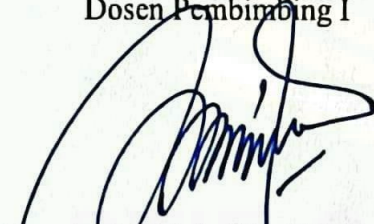
Oleh:

Putri Hana Hafinda

NIM. 20020025

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I


Nurul Mazidah, SE., MSA., Ak.
NIDN. 0705067503

Dosen Pembimbing II


Dina Alafi Hidayatin, SE., MA.
NIDN. 0705088803

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi

Program Studi Akuntansi

STIE CENDEKIA BOJONEGORO

Oleh:

Nama Mahasiswa : Putri Hana Hafinda

NIM : 20020025

Disetujui dan diterima pada:

Hari, tanggal : 16 Agustus 2024

Tempat : Hall Stiekia Bojonegoro

Dewan Penguji Skripsi:

Ketua Penguji : (Ahmad Saifurrisa Effasa, SHL., MM.) (.....)

Anggota Penguji : (Hermawan Budi Prasetyo, SE., MSA., Ak.) (.....)

Sekretaris Penguji : (Dina Alafi Hidayatin, SE., MA) (.....)

Disahkan oleh :

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Cendekia Bojonegoro


Ketua
Nurul Mazidah, SE., MSA., Ak.
NIDN. 0705067503

MOTTO

“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali.” – HR Tirmidzi

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat.” – Imam Syafi’i

“aku ingin jadi orang yang bermanfaat dan selalu berfikir positif” (Me_hana)
"dan berbuat baiklah (kepada orang lain) sebagaimana Allah telah berbuat baik kepadamu" (Qs. Al-Qashash: 77)

“I just need to focus on myself, improve myself to be better than before and made the best version of myself who can make my parents proud of me” (Me-hana)

“kita usahakan bertemu dengan seseorang yang bisa meyakinkan diri ini lagi dan akan ku usahakan semuanya sendiri, tapi tolong bantu mudahkan proses perempuan cengeng ini ya allah” (Me-hana)

“Saya harap, kita tidak menganggap bahwa masa depan adalah kesuraman. Kita masih memiliki banyak halaman dalam kisah hidup kita. Kita tidak boleh berbicara seolah-olah akhir dari hidup kita sudah ditulis”. (Kim Taehyung_BTS)

“Love Myself and Love Yourself”

KUPERSEMBAHKAN UNTUK

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa memberi saya kekuatan membekali saya dengan ilmu pengetahuan sehingga bisa menyelesaikan tugas ini. Rasa syukur ini saya persembahkan kepada:

1. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Suratno. Beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan program studi penulis, yang memberikan semangat, motivasi serta doanya sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana
2. Pintu surgaku, ibunda Listari. Beliau yang mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
3. Saudara kandung laki laki saya Taqwana dan Saudari sepupu saya Ratna Asmara Dewi yang selalu membersamai penulis hingga diusia sekarang. Terima kasih sudah jadi saudara terbaik saya.
4. Ucapan terima kasih teruntuk sahabat-sahabat saya dan orang-orang baik yang selama ini turut berpartisipasi dalam proses perjalanan hidup saya dan memberikan semangat serta pembelajaran yang tak bernilai.

ABSTRAK

Hana Hafinda, Putri (2024) *Systematic Literature Review: Implementasi Artificial Intelligence Dan Machine Learning Melalui Big Data Analytics Dalam Penerapan Bidang Akuntansi Keuangan*. Skripsi Akuntansi STIE Cendekia. Nurul Mazidah, SE., MSA, Ak. selaku pembimbing satu dan Ibu Dina Alafi Hidayatin, SE., MA MM. selaku pembimbing dua.

Kata Kunci : *Artificial Intelligence, Machine Learning, Big Data Analytics, Akuntansi*

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji implementasi *Artificial Intelligence* (AI) dan *Machine Learning* (ML) melalui *Big Data Analytics* dalam bidang akuntansi keuangan, dengan menggunakan pendekatan *Systematic Literature Review*. Latar belakang penelitian ini adalah transformasi signifikan yang dialami bidang akuntansi akibat kemajuan teknologi, yang menuntut integrasi teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi dan daya saing. Masalah yang diteliti meliputi bagaimana *Artificial Intelligence* (AI) dan *Machine Learning* (ML) dapat meningkatkan akurasi, efisiensi, dan relevansi informasi keuangan, serta dampaknya terhadap profesionalisme akuntan. Metode yang digunakan adalah kajian literatur sistematis dengan menganalisis penelitian-penelitian terdahulu yang relevan. Penelitian ini mengumpulkan data dari berbagai sumber yang telah dipublikasikan antara tahun 2020-2024, yang kemudian disaring berdasarkan topik, aksesibilitas, dan relevansi terhadap bidang akuntansi keuangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan *Artificial Intelligence* (AI) dan *Machine Learning* (ML) dalam akuntansi memungkinkan analisis data dalam skala besar dengan cepat dan efisien, serta memberikan wawasan yang lebih dalam tentang kinerja keuangan perusahaan. Teknologi ini juga membantu dalam otomatisasi tugas-tugas rutin, mengurangi risiko kesalahan manusia, dan meningkatkan produktivitas. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa integrasi *Artificial Intelligence* (AI) dan *Machine Learning* (ML) melalui *Big Data Analytics* memberikan kontribusi yang signifikan dalam transformasi akuntansi keuangan, namun juga menuntut peningkatan keterampilan baru bagi para profesional akuntansi. Saran yang diajukan adalah agar Instansi terus berinvestasi dalam teknologi ini dan memberikan pelatihan yang memadai kepada akuntan untuk mengoptimalkan penggunaannya.

BIODATA SINGKAT PENELITI

Nama Lengkap : Putri Hana Hafinda

NIM : 20020025

Tempat, Tanggal lahir : Bojonegoro, 28 Agustus 2002

Agama : Islam

Pendidikan Sebelumnya : SMK Negeri 1 Bojonegoro

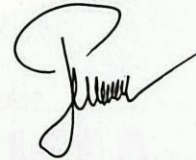
Nama Orangtua/Wali : Suratno

Alamat Rumah : Ds. Sumberarum RT. 11 RW. 04
Kec. Dander Kab. Bojonegoro

Judul Skripsi : *Systematic Literature Review: Implementasi Artificial Intelligence dan Machine Learning Melalui Big Data Analytics Dalam Penerapan Bidang Akuntansi Keuangan.*

Bojonegoro, 16 Agustus 2024

Penulis



Putri Hana Hafinda

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Hana Hafinda

NIM : Nim. 20020025

Program Studi : Akuntansi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sejujurnya, bahwa skripsi saya yang berjudul ***“Systematic Literature Review: Implementasi Artificial Intelligence dan Machine Learning Melalui Big Data Analytics Dalam Penerapan Bidang Akuntansi Keuangan”*** adalah asli hasil penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi hasil karya orang lain.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan plagiasi dari karya orang lain, maka saya bersedia ijazah dan gelar Sarjana Ekonomi yang saya terima dari STIE Cendekia untuk ditinjau kembali.

Bojonegoro, 16 Agustus 2024

Yang Menyatakan



Putri Hana Hafinda

Nim. 20020025

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala karunia, rahmat, nikmat dan hidayah-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi Sebagian persyaratan guna meraih gelar Sarjana Akuntansi (S.Ak). Skripsi ini merupakan sebuah karya penulis yang ditulis sejak Maret 2024. Penulis menyadari banyaknya bantuan motivasi, serta dukungan dari berbagai pihak. Penulis ucapkan terima kasih dengan tulus kepada:

1. Ibu Nurul Mazidah, SE., MSA, Ak, selaku Ketua STIE Cendekia Bojonegoro dan Pembimbing 1 yang banyak memberikan petunjuk yang berguna dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Ibu Dina Alafi Hidayatin, SE.,MA selaku Ketua Program Studi Akuntansi STIE Cendekia Bojonegoro sekaligus Pembimbing 2 peneliti yang banyak memberikan petunjuk dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Suratno dan Ibu Listari selaku pintu surgaku, terimakasih telah berjuang untuk kehidupan penulis.
4. Keluarga besar yang tak henti-hentinya memberikan semangat dan motivasi bagi penulis untuk terus melangkah maju.
5. Para Dosen, karyawan, rekan-rekan, dan semua pihak yang telah memberikan berbagai bentuk bantuan dalam proses penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi isi pembahasan maupun sistematika penulisan. Keterbatasan serta pengalaman dari Penulis sendiri merupakan salah satu faktor penyebab sehingga masih banyak yang perlu diperbaiki. Penulis mengharapkan kritik dan saran untuk dapat memperbaiki kekurangan dikemudian hari.

Bojonegoro, 16 Agustus 2024

Penulis



Putri Hana Hafinda

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
KUPERSEMBAHKAN UNTUK	vi
ABSTRAK	vii
BIODATA SINGKAT PENELITI.....	viii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Fokus Penelitian.....	8
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.	9
BAB II.....	10
KAJIAN PUSTAKA.....	10
A. Kajian Teori	10
BAB III	19
METODOLOGI PENELITIAN.....	19
A. Metode Penelitian.....	19
B. Tempat Penelitian.....	20
C. Instrumen Penelitian.....	20
D. Teknik Pengumpulan Data.....	21
E. Situasi Sosial	23
F. Teknik Analisis Data.....	24
G. Uji Keabsahan Data	33
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN – LAMPIRAN	73
1. Hasil Pencarian awal Jurnal Melalui Database Online	73
2. Hasil Penyaringan Jurnal dalam rentang tahun 2020 – 2024.....	73
3. Hasil Penyaringan Jurnal sesuai keterbukaan akses.....	74
4. Hasil Penyaringan Jurnal sesuai topik bidang akuntansi	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
Tabel 2 Quality Assesment (QA).....	25
Tabel 3 Hasil Quality Assesment.....	25
Tabel 4 Hasil Pencarian Studi.....	35
Tabel 5 Publikasi Jurnal Yang Signifikan.....	36
Tabel 6 Peneliti dan Bukan Peneliti.....	42
Tabel 7 Jurnal yang digunakan	43

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Pencarian awal Jurnal Melalui Database Online 73
2. Hasil Penyaringan Jurnal dalam rentang tahun 2020 – 2024..... 73
3. Hasil Penyaringan Jurnal sesuai keterbukaan akses..... 74
4. Hasil Penyaringan Jurnal sesuai topik bidang akuntansi 74

STIE CENDEKIA

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan era globalisasi ditandai oleh percepatan digitalisasi. Sistem informasi memegang peran kunci dalam mencapai tujuan perusahaan secara efektif. Transformasi digital telah mengubah lanskap bisnis secara menyeluruh dan memengaruhi berbagai aspek termasuk model bisnis dan fungsi pendukung seperti sumber daya manusia salah satunya dalam bidang akuntansi. Fenomena ini menuntut perusahaan untuk mengintegrasikan teknologi informasi secara efektif guna meningkatkan efisiensi dan daya saing di pasar global yang semakin kompetitif.

Fenomena yang terjadi saat ini, bidang akuntansi telah mengalami transformasi yang signifikan sebagai hasil dari kemajuan teknologi informasi. Kemunculan teknologi seperti analitik data, kecerdasan buatan, dan perangkat lunak akuntansi telah mengubah lanskap tradisional akuntansi. Di tengah pesatnya perkembangan teknologi digital, seperti *artificial intelligence* dan *blockchain*, peran teknologi dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan relevansi informasi keuangan semakin terlihat.

Studi sebelumnya (Promika, 2024) Integrasi system informasi akuntansi yang canggih dapat meningkatkan efisiensi operasional dan memfasilitasi pelaporan keuangan yang lebih cepat dan akurat. Melalui adopsi teknologi yang tepat, akuntan dapat mengelola dan menganalisis data keuangan dan non-keuangan dalam skala yang lebih besar dengan tingkat

akurasi yang lebih tinggi. Hal ini memungkinkan untuk mendapatkan wawasan yang lebih dalam tentang kinerja keuangan perusahaan dan mengidentifikasi tren atau pola yang mungkin tidak terlihat dengan metode manual tradisional. Sistem informasi yang terintegrasi dapat membantu mengurangi risiko kesalahan dan penipuan. Melalui otomatisasi proses dan kontrol yang lebih ketat atas akses data, peluang untuk manipulasi atau kesalahan manusia dapat diminimalkan. Selain itu, Pemanfaatan teknologi dalam sistem informasi akuntansi dan manajemen pada bidang keuangan membantu perusahaan membentuk strategi yang lebih baik serta dengan adanya penyajian informasi yang baik akan mampu digunakan untuk pengambilan keputusan oleh pihak manajemen dengan tepat dan efisien sehingga meningkatkan kinerja perusahaan (Manel et al., 2023). Sistem informasi yang canggih memungkinkan akuntan untuk mengintegrasikan data dari berbagai sumber dan menerapkan analisis yang lebih canggih untuk menghasilkan wawasan yang bernilai bagi perusahaan.

Salah satu kemajuan teknologi yang paling mencolok dalam bidang akuntansi adalah penggunaan *Artificial Intelligence*. AI sendiri merupakan suatu mesin yang memiliki kemampuan untuk melakukan tugas yang biasanya membutuhkan kemampuan intelektual manusia, seperti pemahaman teks, pemecahan masalah, dan pengenalan pola (Pengelola Web Direktorat SMP, 2023). Sistem yang menggunakan *Artificial Intelligence* dapat dengan cepat menganalisis data keuangan dalam skala besar untuk menemukan pola, tren, dan anomali yang mungkin tidak terdeteksi oleh metode konvensional. Hal ini

memungkinkan akuntan untuk menghasilkan wawasan yang lebih dalam dan lebih akurat tentang kinerja keuangan perusahaan. Teknologi informasi juga memungkinkan otomatisasi tugas-tugas rutin dalam akuntansi, seperti pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan. Otomatisasi ini tidak hanya mengurangi risiko kesalahan manusia, tetapi juga menghemat waktu, mengurangi biaya, dan meningkatkan produktivitas.

Pada *Artificial Intelligence* terdapat salah satu cabang yaitu *Machine Learning*. Cabang ini melakukan tugas-tugas tertentu tanpa perlu diprogram secara eksplisit, Artinya *Machine learning* memungkinkan sistem untuk mempelajari dan meningkatkan kinerjanya secara otomatis melalui pengalaman tanpa perlu diprogram secara khusus. Hal ini menggunakan algoritma komputasi, yang dapat mempelajari pola dengan mengenali banyaknya data untuk menghasilkan keputusan dan rekomendasi otomatis (Helm et al., 2020). Melalui *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* ini diharapkan dapat mengolah data dalam jumlah yang besar dalam melakukan suatu pekerjaan. Keterkaitan antara *Big Data* dan *Machine Learning* bisa memberi peluang bahkan kesempatan untuk mencapai hasil dan tujuan yang luar biasa. Mengutip pendapat ahli (Singh, 2023) *Big Data* dimaknai sebagai sejumlah besar data-data yang penting dan memiliki sejarah yang dikumpulkan, dan merupakan aset paling berharga dari setiap organisasi dan individu yang dimanfaatkan secara cerdas untuk keperluan bisnis agar dapat mendukung sebuah keputusan berdasarkan fakta yang ada daripada persepsi.

Penelitian serupa pernah melakukan Studi ini yang mengkaji kontribusi *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* dalam bidang akuntansi keuangan. Penelitian pertama yang berjudul “Peran Dan Praktik *Artificial Intelligence* Akuntansi” yang dilakukan oleh (Ekki, 2024). Hasil penelitian menyimpulkan bahwa transformasi penggunaan teknologi kecerdasan buatan menjanjikan efisiensi operasional yang memungkinkan akuntan untuk fokus yang lebih kompleks untuk akuntan masa depan. Sementara itu, penelitian kedua yang berjudul “Pengaruh Implementasi *Big Data Analytics*” yang dilakukan oleh (Andini, 2023). Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan *big data analytics* dan ukuran kantor akuntan public tidak berpengaruh terhadap *audit delay*, sedangkan opini audit berpengaruh terhadap *audit delay*. Penelitian selanjutnya yang berjudul “Urgensi Penggunaan *Big Data Analytics* dalam Audit Sektor Publik” yang dilakukan oleh (Dharma & Hendri, 2022). Hasil Penelitian bahwa implementasi *big data analytics* pada Lembaga Audit Negara dapat mengimbangi perkembangan sistem akuntansi yang diterapkan pada entitas dan dapat meningkatkan kualitas audit. Penelitian tersebut memberikan kontribusi kepada praktisi dalam pengembangan *big data* pada institunya dan bagi akademisi dapat memberikan masukan berupa studi pengembangan implementasi *big data*. Penelitian keempat yang dilakukan oleh (Pasyarani, 2023) bertajuk “Using *Artificial Intelligence* to Revitalize Accounting” dan hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa teknologi kecerdasan buatan dapat membantu perusahaan dalam membuat laporan keuangan, meningkatkan risiko dan meminimalkannya. penggunaan

kecerdasan buatan memungkinkan bisnis mendapatkan informasi keuangan yang lebih tepat secara nyata dan meningkatkan produktivitas. Penelitian berikutnya yang berjudul “Dampak Teknologi *Artificial Intelligence* Pada Profesi Akuntansi” yang dilakukan oleh (Alghafiqi & Munajat, 2022). Hasil penelitian menyampaikan integrasi yang luas dan mendalam antara teknologi AI dan Akuntansi. Sementara firma akuntansi teratas merangkul teknologi dan tantangan baru ini, professional akuntansi (praktisi, pendidik, dan siswa) diharapkan untuk memperluas pengetahuan teknologi mereka, menciptakan praktik akuntansi yang lebih efisien. Dari Berbagai penelitian yang telah disampaikan ada perbedaan dari penelitian terdahulu dengan penelitian yang akan dilakukan yaitu Penambahan variable *Machine Learning* dan *Big Data Analytic* khususnya pada implementasi teknologi dibidang akuntansi keuangan.

Perkembangan *Artificial Intelligence* di Indonesia sangat berkorelasi dengan pengguna internet dimana pada tahun 2023 tercatat ada 213 juta atau lebih dari 77% populasi Indonesia sudah menjadi pengguna internet dan juga pertumbuhan *startup* yang memanfaatkan teknologi ini dalam menunjang kegiatan bisnis. Namun terdapat resiko negatif sekitar 17% pekerjaan di Indonesia dapat diotomatisasi oleh *Artificial Intelligence* dan beberapa penggunaan *Artificial Intelligence* dapat merugikan masyarakat jika tidak dikelola dengan baik (Rudy, 2023). Berdasarkan temuan dari survei Populix, sekitar 45% dari pekerja dan pengusaha di Indonesia telah memanfaatkan aplikasi *Artificial Intelligence*. Adapun menurut survei Ipsos, mayoritas atau

78% responden Indonesia menilai bahwa *Artificial Intelligence* membawa lebih banyak manfaat ketimbang kerugian. Hal ini menjadikan Indonesia sebagai negara paling optimistis akan teknologi tersebut. Sebanyak 22% firma akuntansi mengatakan bahwa *Artificial Intelligence* membantu mereka dalam mengotomasi berbagai tugas dan mengembangkan operasional bisnis (Pramudya, 2024).

Melihat bahwa penggunaan *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* melalui analisis *Big Data* telah menjadi fenomena yang mendominasi berbagai industri, termasuk bidang akuntansi keuangan. Perubahan yang muncul dalam praktik akuntansi keuangan sebagai akibat langsung dari adopsi teknologi *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* melalui *Big Data Analytics* sangatlah signifikan. Kemampuan *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* untuk mengolah volume data yang besar dengan cepat dan efisien, proses ini telah mengalami transformasi fundamental. Algoritma-algoritma cerdas dapat digunakan untuk menganalisis pola-pola dalam data keuangan yang kompleks, mengidentifikasi anomali, dan bahkan memprediksi tren masa depan. Konsekuensinya para profesional akuntansi dituntut untuk mengubah cara mereka berinteraksi dengan data, memahami hasil analisis yang dihasilkan oleh algoritma, dan menyesuaikan strategi bisnis mereka sesuai dengan wawasan yang diberikan oleh teknologi ini. Tidak hanya mengubah cara kerja, tetapi penggunaan teknologi *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* juga memiliki dampak yang signifikan terhadap profesionalisme akuntan dan kebutuhan akan keterampilan baru dalam industri akuntansi.

Seiring dengan otomatisasi proses rutin, seperti pemrosesan transaksi dan pembuatan laporan keuangan, akuntan perlu mengembangkan keterampilan baru dalam analisis data, interpretasi hasil analisis, dan pengambilan keputusan berbasis data. Ini menyoroti perlunya pelatihan yang berkelanjutan dan pengembangan profesional untuk menjaga relevansi dalam era digital ini.

Penggunaan algoritma cerdas dalam pengambilan keputusan keuangan dapat menyebabkan bias atau diskriminasi yang tidak disengaja, serta menimbulkan masalah privasi dan keamanan data. Namun, keputusan yang diambil oleh sistem *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* seringkali sulit dipahami atau dijelaskan. Hal ini meningkatkan kompleksitas audit dan menambah tanggung jawab akuntan terhadap hasil keputusan yang dihasilkan oleh teknologi tersebut. Sebagai hasilnya, diperlukan penelitian mendalam untuk memahami secara menyeluruh bagaimana *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* melalui *Big Data Analytics* mempengaruhi paradigma, profesionalisme, dan etika dalam praktik akuntansi. Sebagai tindak lanjut, peneliti menelusuri lebih lanjut melalui penelitian ini dengan judul "***Systematic Literature Review: Implementasi Artificial Intelligence dan Machine Learning Melalui Big Data Analytics Dalam Penerapan Bidang Akuntansi Keuangan***". Melalui pemahaman yang lebih baik tentang perubahan paradigma, dampak terhadap profesionalisme akuntan, serta tantangan etika dan tanggung jawab sosial yang terkait, kita dapat mengembangkan kerangka kerja yang sesuai untuk mengelola teknologi ini dengan bijaksana dan memastikan bahwa praktik akuntansi keuangan tetap relevan dan etis di era

digital ini. Penelitian ini mendasari urgensi dan relevansi penelitian ini dalam menghadapi tuntutan zaman yang semakin kompleks dan berubah dengan cepat dalam dunia akuntansi.

B. Fokus Penelitian

Pertumbuhan pesat teknologi *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* telah mengubah paradigma pengolahan dan analisis data dalam berbagai industri. Implementasi teknologi ini dalam konteks *Big Data Analytics* menjanjikan peningkatan efisiensi dan efektivitas dalam pengambilan keputusan organisasi. Penggunaan *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* dalam mengolah *Big Data Analytics* memiliki dampak positif dan negatif yang masih perlu dipelajari lebih lanjut. Oleh sebab itu Fokus Penelitian ini akan membatasi ruang lingkupnya pada implementasi *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* dalam pengolahan *Big Data Analytics* di bidang akuntansi yang terkhusus membahas prediksi tren keuangan, automasi proses akuntansi, dan pengambilan keputusan berbasis data melalui implementasi *Artificial Intelligence*

C. Rumusan Masalah

Dalam konteks penerapan *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* melalui *Big Data Analytics* dalam bidang akuntansi, beberapa masalah yang mungkin timbul dan perlu diteliti adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana penerapan *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* melalui *Big Data Analytics* dapat meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam pengolahan data keuangan?

2. Apa saja tantangan dan kendala yang dihadapi dalam mengimplementasikan teknologi AI dan Machine Learning dalam sistem akuntansi keuangan?
3. Bagaimana big data analytics dapat digunakan untuk mendeteksi anomali keuangan dan mencegah penipuan terhadap kualitas laporan keuangan?

D. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.

1. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh pemahaman yang lebih dalam tentang implikasi implementasi *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* melalui *Big Data Analytics* dalam praktik akuntansi keuangan. Penelitian ini akan mengeksplorasi prediksi tren keuangan, automasi proses akuntansi, dan pengambilan keputusan berbasis data melalui implementasi *Artificial Intelligence*.

2. Manfaat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang berharga bagi praktisi akuntansi keuangan, pengembang teknologi, dan pemangku kepentingan lainnya dalam memahami dampak implementasi *Artificial Intelligence* dan *Machine Learning* dalam praktik akuntansi keuangan. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi kontribusi bagi perkembangan teori dan literatur terkait penerapan teknologi dalam bidang akuntansi.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Kajian Teori

1. Peran Akuntan Di Era Digital

Transformasi digital bukan hanya tentang teknologi, tetapi juga melibatkan elemen-elemen lain seperti struktur organisasi, budaya organisasi, kepemimpinan, serta peran dan kemampuan karyawan. Tanpa memperhatikan semua ini, nilai tambah yang kita harapkan tidak akan tercapai (Liharman et al., 2024). Studi terbaru menyoroti perubahan signifikan dalam peran akuntan seiring dengan kemajuan teknologi digital. Dahulu, akuntan terutama bertanggung jawab untuk mencatat transaksi keuangan secara manual. Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan dalam semua aspek akuntansi. Dari proses pencatatan hingga pelaporan, semuanya dipengaruhi oleh teknologi informasi. Namun, dengan adopsi teknologi digital, peran mereka menjadi lebih strategis. Saat ini, akuntan tidak hanya memiliki pemahaman yang mendalam tentang analisis data, tetapi juga tentang keamanan siber dan teknologi informasi lainnya. Meskipun peran akuntan menjadi lebih strategis dan terbuka terhadap peluang baru, mereka juga dihadapkan pada berbagai ancaman. Akuntan yang memahami perkembangan teknologi akan tahu apa perkembangan teknologi terkini dan membantu perusahaan membangun *strategic response*. Di area *value creation*, akuntan bisa menggunakan *Big Data Analytics* untuk membangun organisasi lebih Cerdas. Selain itu, Akuntan juga bisa berperan dalam *structural changes*, membantu organisasi memanfaatkan teknologi terbaru. Pekerjaan Akuntansi

sekarang harus menangani banyak program komputer, pengolahan informasi, dan masalah pengambilan keputusan yang sebelumnya tidak termasuk dalam pekerjaan akuntansi (Cakra et al., 2022).

2. *Artificial Intelligence*

Artificial Intelligence merupakan sebuah kecerdasan yang telah ditambahkan atau dimasukkan kedalam sebuah mesin atau teknologi yang dikembangkan oleh manusia untuk konteks ilmiah dan hal lainnya (Rumahorbo & Dewayanto, 2023). Hal yang serupa terjadi dalam pemanfaatan kecerdasan buatan dalam bidang akuntansi. Minimalkan kecerdasan buatan memerlukan kolaborasi dan pengembangan teknologi yang bertanggung jawab, sehingga tidak ada superioritas mutlak antara kecerdasan manusia dan kecerdasan buatan, melainkan keduanya saling melengkapi dan berinteraksi (Pasyarani, 2023).

Artificial Intelligence sendiri mempunyai potensi yang besar untuk mengubah cara dalam memperkirakan suatu biaya, mengelola anggaran organisasi, serta pengambilan keputusan pada bidang akuntansi keuangan (Akmaluddin & Dewayanto, 2023). *Artificial Intelligence* telah menjadi katalisator utama dalam mengubah lanskap bidang akuntansi dengan otomatisasi tugas-tugas, peningkatan efisiensi, dan pengurangan risiko kesalahan manusia. Penggunaan *Artificial Intelligence*, khususnya dalam teknologi *Machine Learning*, telah memberikan dampak yang signifikan tidak hanya dalam meningkatkan akurasi pengambilan keputusan, tetapi juga dalam memicu transformasi mendalam dalam praktik akuntansi.

Berbagai penelitian dan studi telah menyoroti dampak positif *Artificial Intelligence* dalam bidang akuntansi. Misalnya, menurut penelitian oleh (Lopez et al., 2020), integrasi *Artificial Intelligence* dalam sistem akuntansi telah menciptakan paradigma baru dalam analisis data keuangan, memungkinkan para profesional akuntansi untuk mengidentifikasi tren dan pola yang tidak terdeteksi sebelumnya. Secara keseluruhan, hasil studi literatur menegaskan bahwa transformasi *Artificial Intelligence* dalam bidang akuntansi telah memberikan manfaat signifikan dalam hal efisiensi, akurasi, dan inovasi. Namun, tantangan seperti implikasi etika dan sosial tetap harus diatasi. Dengan terus mengembangkan teknologi *Artificial Intelligence* dan mempertimbangkan dampaknya secara holistik, paradigma baru dalam pengelolaan informasi keuangan dapat terwujud, membawa perubahan yang signifikan dalam praktik akuntansi.

3. Machine Learning

Machine Learning adalah cabang dari kecerdasan buatan yang mengajarkan komputer untuk belajar dari data dan melakukan tugas-tugas tertentu tanpa perlu diprogram secara eksplisit. Dengan *Machine Learning*, komputer dapat mengenali pola dalam data dan menghasilkan prediksi atau keputusan berdasarkan pola-pola tersebut (Saputra et al., 2024). *Machine learning* memungkinkan sistem untuk mempelajari dan meningkatkan kinerjanya secara otomatis melalui pengalaman tanpa perlu diprogram secara khusus. Hal ini menggunakan algoritma komputasi, yang dapat mempelajari pola dengan mengenali banyaknya data untuk menghasilkan keputusan dan

rekomendasi otomatis (Helm et al., 2020). Menurut Samuel, *machine learning* merupakan sebuah bidang dalam ilmu komputer yang memberikan kemampuan belajar kepada komputer untuk memahami sesuatu tanpa harus diprogram secara eksplisit.

Pada praktik akuntansi keuangan, *Machine Learning* telah menjadi alat yang penting dalam klasifikasi transaksi dan pengelolaan risiko keuangan. Berbagai penelitian telah menyoroti peran *Machine Learning* dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam fungsi kontrol, terutama dalam perencanaan dan analisis keuangan (FP&A). *Machine Learning* dapat membantu dalam klasifikasi transaksi dengan menganalisis historis transaksi dan memprediksi klasifikasi transaksi berdasarkan pola yang teridentifikasi. Namun, kualitas prediksi bergantung pada kualitas dan bias yang terkandung dalam dataset yang digunakan. Ini menekankan pentingnya pengelolaan dataset yang baik dan pemilihan fitur yang tepat untuk meningkatkan kualitas prediksi *Machine Learning* dalam praktik akuntansi manajemen. Selain itu, *Machine Learning* juga memberikan kontribusi besar dalam pengelolaan risiko keuangan. Dengan menganalisis data pasar dan perilaku keuangan masa lalu, algoritma *Machine Learning* dapat memberikan proyeksi risiko yang lebih akurat. Hal ini memungkinkan perusahaan untuk mengambil tindakan pencegahan lebih dini dan meningkatkan ketahanan terhadap fluktuasi pasar.

Studi lanjutan oleh (Yusuf et al., 2023) menyoroti bahwa integrasi teknologi *Machine Learning* dalam praktik akuntansi manajemen telah mengubah cara keputusan keuangan diambil. Penggunaan teknologi terkini

memberikan landasan untuk efisiensi dan akurasi yang lebih baik, memungkinkan para profesional keuangan untuk membuat keputusan yang lebih cerdas dan beradaptasi lebih cepat terhadap perubahan lingkungan bisnis. Namun, meskipun *Machine Learning* menawarkan potensi besar dalam praktik akuntansi manajemen dan pengelolaan risiko keuangan, tantangan seperti pengelolaan dataset dan interpretasi hasil analisis tetap harus diatasi. Diperlukan pendekatan yang hati-hati dalam penggunaan *Machine Learning* untuk memastikan bahwa hasilnya relevan dan dapat diandalkan.

4. *Big Data Analytics*

Big data merupakan kumpulan data yang sangat besar melebihi kapasitas yang bisa diperoleh menggunakan perangkat lunak biasa yang dimanfaatkan untuk menangkap, menyusun, mengelola, dan memproses data tersebut dengan waktu yang lebih singkat (Wali et al., 2023). Doug Laney pencetus *Big Data* pertama kali pada tahun 2000-an mengemukakan definisi big data dalam bentuk 3V yaitu *volume*, *velocity*, dan *variety*. Dimana, *volume* mengacu pada banyaknya data yang dihasilkan, *velocity* mengacu pada kecepatan data yang dihasilkan, dan *variety* mengacu pada data-data yang bervariasi atau data yang beragam (Supriyanto et al., 2021). Implementasi *big data* pada suatu entitas atau organisasi dapat dilihat dari fungsi-fungsi yang sudah ada dan digunakan pada infrastruktur IT, sehingga entitas dapat memanfaatkan *big data* untuk menjalankan pekerjaannya yang berhubungan dengan aplikasi, website, media sosial dan analisis *big data*. *Big data* telah menjadi pusat perhatian sejak diperkenalkannya oleh O'Reilly Media pada

tahun 2005. Penggunaan teknologi *big data* dalam organisasi telah mengubah lanskap infrastruktur Teknologi Informasi, memungkinkan mereka untuk melakukan tugas-tugas yang melibatkan aplikasi mobile, sosial, dan *big data analytics*. Implementasi teknologi big data diharapkan memberikan informasi dan inspirasi, serta memfasilitasi pertumbuhan penggunaan teknologi *big data* di Indonesia, khususnya di instansi pemerintah.

Kini di era *big data*, software akuntansi telah mampu melakukan beragam tugas rumit yang di masa lalu hanya bisa dilakukan oleh profesi akuntan. Penggunaan sistem informasi akuntansi terkomputerisasi telah memberikan peluang bagi perusahaan untuk melakukan fungsi akuntansi dengan lebih efektif dan efisien sebagai akibat penghematan waktu dan biaya yang signifikan, bahkan dapat mewujudkan paperless office. Contohnya aritmatika penambahan debit dan kolom kredit dilakukan secara otomatis dan dengan akurasi total oleh komputer, jejak audit secara otomatis terekam oleh sistem, pengecekan pemenuhan ketaatan terhadap regulasi dan hukum secara otomatis, memfasilitasi pelaporan keuangan realtime, rekonsiliasi penerimaan berupa pengubahan penerimaan menjadi data yang dapat baca oleh mesin kemudian merekonsiliasikannya dengan data transaksi, memfasilitasi pendeteksian dan prediksi fraud, dan analisis tren berupa analisis prediktif menggunakan data yang dimiliki perusahaan, meningkatkan keamanan data dengan sistem kata sandi software akuntansi

Big data analytics dapat mempengaruhi akuntansi keuangan melalui pengumpulan, pencatatan dan pengelolaan data, dan penyusunan laporan

keuangan. Data teks, video, dan audio dihubungkan dengan data tradisional dengan meningkatkan keterampilan analitis akuntan. Selain itu, *big data* mempengaruhi nilai wajar aset dan kewajiban, karena mengurangi estimasi asumsi subjektif (Zabihollah & Jim, 2017). Selain itu, *big data analytics* memainkan peran kunci dalam menganalisis elemen di luar anggaran seperti basis pelanggan, kualitas produk, dan reputasi perusahaan. Juga, ini membantu munculnya elemen-elemen ini dalam laporan keuangan aktual dengan menggunakan algoritma ekstraksi data untuk mendapatkan informasi yang berharga (Prasetyo et al., 2023).

Namun, meskipun *big data* telah memberikan manfaat yang signifikan dalam praktik akuntansi, ada tantangan yang harus diatasi. Salah satunya adalah kompleksitas *big data analytics* yang masih sulit digunakan oleh akuntan. Oleh karena itu, *big data analytics* dalam akuntansi sangat penting untuk meningkatkan kualitas informasi keuangan, kelengkapan dan keakuratan catatan akuntansi, evaluasi aset, transparansi dan kelengkapan laporan keuangan, serta pengembangan standar akuntansi dan efektivitasnya. Studi literatur menyoroti pentingnya *big data* dalam transformasi praktik akuntansi dan kompleksitas yang terkait dengan penggunaannya. Meskipun ada tantangan yang harus diatasi, *big data* memberikan peluang besar bagi profesi akuntan untuk meningkatkan perannya dalam pengambilan keputusan manajemen dan memberikan nilai tambah bagi organisasi.

Big data analytics dalam akuntansi sangat penting untuk memberikan informasi yang membantu dalam meningkatkan kualitas informasi keuangan,

kelengkapan dan keakuratan catatan akuntansi, evaluasi aset, transparansi dan kelengkapan laporan keuangan, akuntansi nilai wajar, dan pengembangan standar akuntansi dan efektivitasnya. Hal inilah yang memicu kekhawatiran tidak diperlukannya lagi profesi akuntan oleh dunia bisnis. *Paradox big data* timbul karena di satu sisi profesi akuntan menghadapi risiko peran mereka dalam fungsi keuangan menghilang namun di sisi lain mendapatkan peluang strategis dalam membantu proses pengambilan keputusan manajemen dengan cara mengidentifikasi pilihan yang tersedia bagi pihak pengambil keputusan dengan menggunakan analisis big data IMA dan ACCA.

5. Akuntansi Keuangan

Menurut (Senastri, 2023) akuntansi keuangan merupakan bidang yang krusial dalam dunia bisnis dan keuangan, yang melibatkan proses pengukuran, pencatatan, dan pelaporan transaksi keuangan suatu entitas. Laporan keuangan yang dihasilkan oleh akuntansi keuangan menjadi informasi penting bagi perusahaan untuk memantau kondisi keuangan mereka dan menilai kinerja selama periode tertentu. Data yang diperoleh dari penyusunan laporan keuangan menjadi landasan bagi pengambilan keputusan bisnis yang berkelanjutan. Integrasi antara akuntansi keuangan dengan akuntansi manajerial menjadi penting dalam memudahkan kegiatan perusahaan. Fungsi akuntansi meliputi pemeriksaan terkait dengan keuntungan dan kerugian yang masuk ke perusahaan. Akuntan memiliki peran kunci dalam menghitung dengan akurat keuntungan dan kerugian tersebut, yang kemudian menjadi dasar bagi pengambilan keputusan.

Peran akuntansi dalam bisnis dianggap sebagai tulang punggung, karena semua perusahaan memerlukan pengolahan data keuangan yang akurat. Pembukuan dan akuntansi menjadi pondasi bagi pemantauan kesehatan keuangan perusahaan. Oleh karena itu, untuk memudahkan pengelolaan pembukuan dan proses akuntansi keuangan, penggunaan software akuntansi yang sesuai dengan standar di Indonesia, mudah digunakan, dan sesuai dengan kebutuhan bisnis sangat disarankan. Penggunaan teknologi seperti *Artificial Intelligence* juga dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses akuntansi, serta memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih cerdas berdasarkan data yang tersedia.

Dengan demikian, penelitian ini menegaskan peran krusial akuntansi keuangan dalam mengelola keuangan perusahaan dan mendukung pengambilan keputusan bisnis yang tepat. Integrasi teknologi modern seperti *Artificial Intelligence* menjadi tambahan yang berharga dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi proses akuntansi di era digital ini.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Studi ini menggunakan pendekatan *Systematic Literature Review* (SLR) untuk mengumpulkan, menilai, dan mensintesis literatur yang relevan dengan implementasi *Artificial Intelligence* dalam sistem informasi akuntansi dan manajemen. Metode penelitian yang digunakan memberikan kerangka kerja yang sistematis dan transparan untuk menyelidiki isu-isu yang kompleks (Aryanti et al., 2022). Fakta-fakta yang disajikan menjadi lebih lengkap dan seimbang. *Systematic literature review* memenuhi tujuan penelitian tertentu dengan transparan dan berusaha mencakup semua bukti yang telah dipublikasikan mengenai topik tertentu dan menilai kualitas bukti tersebut. Dengan demikian, bab ini menjelaskan secara rinci metode penelitian yang digunakan, termasuk pendekatan, desain, pengumpulan data, analisis data, dan proses penelitian secara keseluruhan.

Penelitian ini mengadopsi model studi kepustakaan deskriptif kualitatif dengan pendekatan *Systematic Literature Review* (SLR) untuk mengeksplorasi dan mengevaluasi literatur ilmiah terkait dengan pemanfaatan *Artificial Intelligence* dalam bidang akuntansi. Pada *Systematic Literature Review* SLR, beberapa artikel yang diterbitkan antara tahun 2020 hingga 2024 dianalisis secara sistematis. Literatur tersebut dikategorikan berdasarkan konsep yang relevan untuk menyampaikan isu tambahan tentang pemanfaatan *Artificial Intelligence* pada akuntansi. Proses ini dilakukan dengan menggunakan Microsoft Word untuk menyimpan dan mengelola rangkuman artikel. Tahap

terakhir dari proses ini adalah pelaporan hasil temuan dalam bentuk grafik dan tabel. Hasil temuan dari setiap artikel dianalisis dan disajikan secara sistematis untuk memberikan gambaran yang jelas tentang kontribusi penelitian ini terhadap pemahaman dan pengembangan *Artificial Intelligence* dalam sistem informasi akuntansi.

B. Tempat Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode *Systematic Literature Review* (SLR) sehingga tempat penelitian difokuskan pada beberapa institusi yang memiliki relevansi tinggi dengan topik yang diteliti. Metode *Systematic Literature Review* memerlukan akses ke sumber daya akademik yang kaya dan beragam, sehingga pemilihan lokasi penelitian menjadi sangat penting untuk memastikan kualitas dan keakuratan data yang dikumpulkan. Oleh karena itu, lokasi penelitian yang dipilih menyediakan akses ke literatur ilmiah yang diperlukan. Lokasi tersebut melalui Database Online. Database Online digunakan sebagai sumber utama untuk mengumpulkan literatur sekunder. Pengumpulan data dilakukan melalui akses ke database online di *Google Scholar*. Melalui database ini, peneliti mengakses artikel-artikel ilmiah yang memuat studi terkini dan relevan dengan topik penelitian. Artikel dipilih berdasarkan kriteria relevansi dengan topik penelitian serta ketersediaan artikel secara gratis dan lengkap.

C. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian menurut (Makbul, 2021) merupakan alat bantu bagi peneliti dalam mengumpulkan data. Alat ini digunakan agar proses

pengumpulan data menjadi lebih mudah dan hasilnya lebih baik dalam arti lebih cermat, lengkap, dan sistematis, sehingga mudah diolah. Instrumen penelitian kualitatif menurut Sugiyono (2016:305) adalah peneliti itu sendiri. Artinya, peneliti bertindak sebagai instrumen utama yang berfungsi untuk merekam dan mengumpulkan informasi selama proses penelitian. Dalam hal ini, peneliti secara langsung terjun ke lapangan untuk mengidentifikasi, mengumpulkan, dan menganalisis data yang relevan dengan tujuan penelitian. Apabila fokus penelitian telah terdefinisi dengan jelas, maka dimungkinkan untuk mengembangkan instrumen tambahan yang lebih spesifik, yang diharapkan dapat memperkaya dan melengkapi data yang diperoleh. Instrumen ini berfungsi sebagai panduan dalam proses pengumpulan data, sehingga peneliti dapat melakukan pengamatan, wawancara, dan dokumentasi dengan lebih sistematis dan terarah.

D. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini peneliti menggunakan teknik dokumentasi yaitu mencari data atau artikel dari database online. Penelitian ini memilih artikel berdasarkan beberapa kriteria, termasuk relevansi dengan topik penelitian, serta ketersediaan artikel secara gratis dan lengkap. Pencarian artikel dilakukan melalui *Google Scholar* menggunakan kata kunci "*Artificial Intelligence*," "*Machine Learning*," "*Big Data Analytics*," dan "*Bidang Akuntansi Keuangan*". Berbagai artikel berhasil dikumpulkan untuk direview. Artikel dipilih setelah melalui proses penyaringan terhadap judul, kata kunci, keterbaruan penelitian dan abstraknya. Pemilihan artikel tersebut

dilakukan dengan pertimbangan untuk memberikan informasi yang sesuai dengan perkembangan penelitian *Artificial Intelligence* pada sistem informasi akuntansi. Setelah menentukan kata kunci dalam pencarian data, selanjutnya melakukan seleksi data dengan menetapkan kriteria inklusi dan eksklusi. Kriteria inklusi adalah kriteria dimana subjek penelitian dapat mewakili dalam sampel penelitian yang memenuhi syarat sebagai sampel sedangkan Kriteria eksklusi merupakan kriteria dimana subjek penelitian tidak dapat mewakili sampel karena tidak memenuhi syarat sebagai sampel penelitian (Rinaldi & Mujiyanto, 2017). Berikut kriteria inklusi dan eksklusi yang ditetapkan dalam pencarian data pada penelitian ini:

Tabel 1
Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Inklusi	Eksklusi
Studi yang berfokus pada bidang akuntansi keuangan	Studi yang tidak berhubungan dengan bidang akuntansi keuangan
Studi yang berfokus pada penggunaan <i>Artificial Intelligence</i> dan <i>Machine Learning</i> melalui <i>Big Data Analytics</i>	Studi yang tidak berhubungan dengan penggunaan <i>Artificial Intelligence</i> dan <i>Machine Learning</i> melalui <i>Big Data Analytics</i>
Literatur yang peneliti gunakan perbandingan sebelum dan sesudah impelmentasi <i>Artificial Intelligence</i>	Literatur yang tidak ada hubungannya dengan perbandingan sebelum dan sesudah impelmentasi <i>Artificial Intelligence</i>
Menghasilkan implikasi di bidang akuntansi keuangan dalam penggunaan <i>Artificial Intelligence</i>	-
Studi pada penelitian ini menggunakan artikel metode pendekatan kualitatif dan kuantitatif	Studi ini selain kuantitatif dan kualitatif (komparasi)
Penerbitan dalam rentang tahun 2020-2024	Penelitian sebelum tahun 2020

Inklusi	Eksklusi
Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris	Selain Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris
<i>Artificial Intelligence, Machine Learning, Big Data Analytics</i> , dan Bidang Akuntansi Keuangan	Selain <i>Artificial Intelligence, Machine Learning, Big Data Analytics</i> , dan Bidang Akuntansi Keuangan

Sumber : Data Diolah Peneliti, 2024

E. Situasi Sosial

Dalam konteks *Systematic Literature Review* (SLR), konsep "populasi" dan "sampel" sedikit berbeda dibandingkan dengan penelitian eksperimental atau survei. Menurut (Sugiyono, 2016) penelitian kualitatif tidak menggunakan istilah "populasi" seperti dalam penelitian kuantitatif, tetapi menggunakan konsep "situasi sosial". Spradley mendefinisikan situasi sosial ini sebagai gabungan dari tiga elemen utama: tempat (*place*), pelaku (*actors*), dan aktivitas (*activity*) yang saling berinteraksi secara sinergis untuk membentuk keseluruhan konteks penelitian.

Dalam konteks *Systematic Literature Review* (SLR), situasi social mencakup semua studi atau artikel yang berkaitan dengan topik penelitian yang telah ditentukan sebelumnya. Pada penelitian ini, situasi sosial meliputi seluruh artikel ilmiah, jurnal, dan buku yang membahas tentang penerapan *Artificial Intelligence (AI)*, *Machine Learning (ML)*, dan *Big Data Analytics* dalam bidang akuntansi. Peneliti mengumpulkan data dari berbagai sumber online dan perpustakaan yang menyediakan artikel dan jurnal yang dibutuhkan untuk mendukung penelitian ini. Peneliti memulai dengan mengidentifikasi dan memilih database online yang relevan, di *Google Scholar* yang memiliki

koleksi artikel dan jurnal ilmiah terkait topik penelitian. Dengan mengakses sumber ini, peneliti dapat menjelajahi situasi sosial berupa kumpulan jurnal dan artikel yang telah diterbitkan sebelumnya.

F. Teknik Analisis Data

Pertanyaan RQ:

Pertanyaan penelitian ini dibuat berdasarkan kebutuhan topik yang dipilih, yaitu:

1. **Jurnal mana yang paling signifikan dalam membahas efektivitas *Artificial Intelligence, Machine Learning, dan Big Data Analytics* di bidang akuntansi keuangan?**
2. **Siapa peneliti yang paling aktif dan berpengaruh dalam studi terkait efektivitas *Artificial Intelligence, Machine Learning, dan Big Data Analytics* di bidang akuntansi keuangan?**
3. **Jurnal apa yang sering digunakan sebagai referensi dalam studi kasus penerapan *Artificial Intelligence, Machine Learning, dan Big Data Analytics* di akuntansi keuangan?**
4. **Apa topik dan tren penelitian yang sedang dipilih oleh para peneliti terkait efektivitas *Artificial Intelligence, Machine Learning, dan Big Data Analytics* dalam bidang akuntansi keuangan?**

Tabel 2
Quality Assesment (QA)

Quality Assesment	Keterangan
QA 1	Apakah identitas jurnal tersebut lengkap?
QA 2	Apakah artikel tersebut memuat factor-faktor yang paling mempengaruhi penggunaan <i>Artificial Intelligence</i> di Bidang Akuntansi
QA 3	Pada bagian abstrak apakah artikel tersebut menceritakan kondisi penelitian terkait topik?
QA 4	Apakah artikel tersebut menyertakan jenis-jenis penelitian, teknik pengumpulan data, dan alat penelitian apa yang digunakan dalam meneliti?
QA 5	Pada bagian saran apakah artikel tersebut menyertakan saran untuk topik yang akan dibahas pada penelitian selanjutnya?

Sumber: Data Diolah Peneliti, 2024

Tabel 3
Hasil Quality Assesment

No	Penulis	Judul	QA1	QA2	QA3	QA4	QA5	Y	T
1	Leonardus Verrel S.K.W., Rafael Anthonio N.S. (2020)	Transformasi Peran Auditor Dalam Proses Penyusunan Anggaran Kegiatan Organisasi Kemahasiswaan	√	√	√	√	√	Y	
2	Kirana Rumayuninda et al (2020)	Studi Komparasi Dan Analisis SWOT Pada Implementasi Kecerdasan Buatan (<i>Artificial Intelligence</i>) Di Indonesia	√	√	√	√	√	Y	
3	Putri Amelia Zaleha (2020)	Dampak Teknologi Informasi, Etika Profesi Terhadap Kinerja Auditor	√	X	X	√	X		T
4	Eko Eddy et al (2021)	The Role Of Big Data In The Implementation Of Distance Learning	√	√	√	√	√	Y	
5	Amrie Firmansyah,	Edukasi Terkait Optimalisasi Peran	√	X	X	√	√		T

No	Penulis	Judul	QA1	QA2	QA3	QA4	QA5	Y	T
	Dani Kharismawan Prakosa (2021)	Profesi Akuntan Pada Era Revolusi Industri 4.0 Dan Tantangan Society 5.0							
6	Zevan Ricardo Edward (2022)	Penerapan <i>Big Data Analytics</i> Dan Eskalasi Kemampuan Auditor	√	√	√	√	√	Y	
7	Adi Dharma, Nedi Hendri (2022)	Urgensi Penggunaan Big Data Analytics Dalam Audit	√	√	√	√	√	Y	
8	Trinita Imelda Bandaso, Fransiskus Randa, Frischa Faradilla Arwinda Mongan (2022)	<i>Blockchain Technology: Bagaimana Menghadapinya Dalam Perspektif Akuntansi</i>	√	X	X	X	X		T
9	Tri Wahyudi (2022)	Studi Kasus Pengembangan Dan Penggunaan Artificial Intelligence (AI) Sebagai Penunjang Kegiatan Masyarakat Indonesia	√	X	√	X	X		T
10	Burhanuddin Alghafiqi (2022)	Dampak Tekonologi <i>Artificial Intelligence</i> Pada Profesi Akuntansi	√	√	√	√	√	Y	
11	Nizwa, Oman (2023)	Surfing the technology wave: An international perspective on enhancing teaching and learning in accounting	√	√	√	√	√	Y	
12	Evi Martaseli, Maragita (2023)	The Impact Of Artificial Intelligence On The Accounting Profession In The Era Of Industry 4.0 And Society 5.0	√	√	√	√	√	Y	

No	Penulis	Judul	QA1	QA2	QA3	QA4	QA5	Y	T
13	Fauzi Purwa Nugraha, Hamzah Ritch, Zaldy adrianto (2023)	Interaksi <i>Big Data</i> , Kualitas Data, Dan Kinerja Keputusan: Studi Kasus BPJS Kesehatan	√	X	X	√	X		T
14	Fauzi Purwa Nugraha, Hamzah Ritch, Zaldy adrianto (2023)	Interaksi <i>Big Data</i> , Kualitas Data, Dan Kinerja Keputusan: Studi Kasus BPJS Kesehatan	√	X	X	√	X		T
15.	Lummatul Mahya, Tarjo, Zuraidah Mohd, Sanusi, Fitri Ahmad Kurniawan (2023)	Intelligent Automation Of Fraud Detection And Investigation:A Bibliometric Analysis Approach	√	√	√	√	√	Y	
16.	Nadia Husnaningtyas, Totok Dewayanto (2023)from	Financial Fraud Detection And Machine Learning Algorithm (Unsupervised Learning): Systematic Literature Review	√	√	√	√	√	Y	
17.	Helmi Azizati et al (2023)	Implementasi <i>Artificial Intelligence</i> Dalam Sistem Informasi Akuntansi Dan Manajemen	√	√	√	√	√	Y	
18.	Mia Ika Rahmawati, Anang Subardjo (2023)	Teknologi <i>Artificial Intelligence</i> Dan <i>Blockchain</i> : Sebuah Keniscayaan Pada Akuntan Dan Auditor	√	√	√	√	√	Y	
19.	Moh. Halim, Rendy Mirwan Aspirandi (2023)	Peran Akuntansi Manajemen Strategik Terhadap Pengambilan Keputusan Bisnis Melalui Analisis Big Data Dan <i>Artificial Intelligence</i> : Suatu	√	√	√	√	√	Y	

No	Penulis	Judul	QA1	QA2	QA3	QA4	QA5	Y	T
		<i>Study Literature Review</i>							
20.	Muh. Fathir et al (2023)	Integrasi Teknologi <i>Artificial Intelligence</i> Dalam Sistem Akuntansi Modern	√	√	√	√	√	Y	
21	Li Yao, Minyan Jin (2023)	Research On Accounting Data Encryption Processing System Based On <i>Artificial Intelligence</i>	√	√	√	√	√	Y	
22	Ghofur (2023)	Tantangan Dan Peluang Akuntan Publik Di Era Digital	√	√	√	√	X		T
23.	Potta Chakri (2023)	An Exploratory Data Analysis Approach For Analyzing Financial Accounting Data Using Machine Learning	√	√	√	√	√	Y	
24.	Pan Cao (2023)	Research On The Impact Of <i>Artificial Intelligence</i> -Based E-Commerce Personalization On Traditional Accounting Methods	√	X	√	√	X		T
25.	Kesia Athania, Totok Dewayanto (2023)	Penerapan <i>Artificial Intelligence</i> , <i>Machine Learning</i> Dan <i>Deep Learning</i> Pada Kurikulum Akuntansi - A <i>Systematic Literature Review</i>	√	√	√	√	√	Y	
26.	Andra Domaro Saragih, Totok Dewayanto (2023)	Systematic Literature Review : Dampak Teknologi Big Data Analytics Dalam Mendeteksi Fraud Pada Bidang Audit	√	√	√	√	√	Y	
27.	Anisa Listya et al (2023)	Implementasi Big Data Analytics Dan Opini Audit	√	√	√	√	√	Y	

No	Penulis	Judul	QA1	QA2	QA3	QA4	QA5	Y	T
		Terhadap Kualitas Audit: Audit Delay Sebagai Mediasi							
28.	Sri Andini (2023)	Pengaruh Implementasi Big Data Analytics, Ukuran Kantor Akuntan Publik Dan Opini Audit Terhadap Audit Delay	√	√	√	X	X	X	T
29.	Hipolitus Hamonangan Rumahorbo, Totok Dewayanto (2023)	Pengaruh Transformasi Digital: Kecerdasan Buatan Dan Internet Of Things Terhadap Peran Dan Praktik Audit Internal: Systematic Literature Review	√	√	√	√	√	Y	
30.	Muhammad Akmaluddin, Totok Dewayanto (2023)	Systematic Literature Review: Implementasi Artificial Intelligence Dan Machine Learning Pada Bidang Akuntansi Manajemen	√	√	√	√	√	Y	
31.	Farhan Firmansyah (2023)	Pengaruh Motivasi, Kecerdasan Emosional, Reputasi Perguruan Tinggi, Dan Pengetahuan Artificial Intelligence Terhadap Minat Generasi Z Untuk Memilih Karier Menjadi Akuntan Publik	√	√	√	X	X		T
32.	Mohamad Rafki Nazar (2023)	Pengaruh Era Digital Terhadap Dunia Akuntansi	√	X	√	X	X		T
33.	Nadia Husnaningtyas et al (2023)	A Systematic Review Of Anti-Money Laundering	X	X	√	X	√		T

No	Penulis	Judul	QA1	QA2	QA3	QA4	QA5	Y	T
		Systems Literature: Exploring The Efficacy Of Machine Learning And Deep Learning Integration							
34.	Maria Nindri et al (2023)	Pengaruh Kecerdasan Buatan Dalam Proses Audit Keuangan: Tantangan Dan Peluang Di Era Digital	√	√	√	√	√	Y	
35.	Dina Anggraeni (2023)	Utilization Of Machine Learning To Detect The Possibility Of Suspicious Financial Transactions	√	√	√	√	√	Y	
36.	Tio Prsetio (2024)	Persepsi Mahasiswa Program Studi Akuntansi Terhadap Dampak <i>Artificial Intelligence</i> Pada Profesi Akuntan	√	√	√	√	√	Y	
37.	Irda Agustin Kustiwi et al (2024)	Meningkatkan Transparansi dan Akurasi Melalui Sistem Informasi Akuntansi Terintegrasi	X	X	√	√	X		T
38.	Lispridona Magdalena Saduk, Anis Chariri (2024)	Ketidakjujuran Akademik Pada Mahasiswa Akuntansi Yang Dibantu Oleh <i>Artificial Intelligence</i> : Perspektif <i>Fraud Triangle</i>	√	X	X	X	X		T
39.	Maufik et al (2024)	Manfaat Teknologi Kecerdasan Buatan (AI) Dalam Proses Audit Keuangan	√	√	√	√	√	Y	
40.	Rizka Khoirotun	Teknologi Digital Dan Transformasi	√	√	√	√	√	Y	

No	Penulis	Judul	QA1	QA2	QA3	QA4	QA5	Y	T
	Nisaa, Salsabila Maulidya Supriadi Bahrim, Irda Agustin Kustiwi (2024)	Internal Audit Terhadap Perlakuan Laporan Keuangan : Studi Literatur							
41.	Ekki Juniardi (2024)	Peran Dan Praktik <i>Artificial Intelligence</i> Akuntansi: <i>Systematic Literature</i> <i>Review</i>	√	√	√	√	√	Y	
42.	Narinton Imjai et al (2024)	Empowering Generation Z Accountants In The Era Of Data Complexity And Open Innovation: Nurturing Big Data Analytics, Diagnostic, And Forensic Accounting Skills	√	√	√	√	√	Y	
43.	Fella Ardina Cahyani et al (2024)	Analisis Pengungkapan Kecurangan Pada Sektor Pemerintah Melalui Peran Big Data	√	√	√	√	X		T
44.	Dodi Eko Prasetyo et al (2024)	Identifikasi Fraud Dalam Pemeriksaan Internal Melalui Data Analytics	√	√	√	√	X		T
45.	Fadly Muhammad Irvan (2024)	Comparative Analysis Of Machine Learning And Deep Learning Models Integrated With Altman Z-Score For Financial Distress Prediction In Companies Listed On The Indonesia Stock Exchange (IDX)	√	√	√	√	√	Y	

No	Penulis	Judul	QA1	QA2	QA3	QA4	QA5	Y	T
46.	Anisa Promika (2024)	Analisis Mendalam Konsep Teori Akuntansi Dalam Bisnis Modern: Implikasi Untuk Kualitas Informasi Keuangan Dan Pengambilan Keputusan	√	√	√	X	X		T
47.	Ilma Amelia et al (2024)	Pemanfaatan Artificial Intelligence Dalam Akuntansi: Kajian Literatur Review	√	√	√	√	√	Y	
48.	Nouke Sysca Oroh et al (2024)	From Ledger To Artificial Intelligence: Tracing The Evolution Of Accounting In The Age Of Technology	√	√	√	√	√	Y	
49.	Muh Fathir Maulid et al (2024)	Sistem Penerapan Artificial Intelligence Dalam Akuntansi	√	√	√	√	√	Y	
50.	Tata Rustandi, Mohamad Husni (2024)	Eksistensi Akuntan Dalam Perusahaan Hingga Kontribusi Ke Ekonomi Di Era Revolusi Industri 4.0 Dan Society 5.0	√	X	X	√	X		T
51.	Jefri Okinaldi, Nurna Aziza (2024)	Implementasi Teknologi Audit Dalam Era Digital	√	√	√	√	√	Y	
53.	Eviyanti Br. Barus et al (2024)	Transformasi Digital: Teknologi Cloud Computing Dalam Efisiensi Akuntansi	√	X	√	√	√		T

Sumber: Data Diolah Peneliti, 2024

G. Uji Keabsahan Data

Menyatakan bahwa teknik pemeriksaan keabsahan data adalah upaya untuk memastikan bahwa data penelitian yang diperoleh dapat dipercaya dan dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya (Sugiyono, 2016). Hal ini dilakukan untuk membuktikan apakah penelitian tersebut benar-benar ilmiah dan untuk menguji keakuratan data yang diperoleh. Menurut (Umar, 2013) data sekunder adalah data primer yang telah diolah lebih lanjut dan disajikan baik oleh pihak pengumpul data primer atau oleh pihak lain, misalnya dalam bentuk tabel-tabel atau diagram-diagram. Sedangkan menurut (Indriantoro & Bambang, 2013) data sekunder adalah sumber data penelitian yang diperoleh peneliti secara tidak langsung melalui media perantara, yang dicatat oleh pihak lain.

Data sekunder adalah data primer yang telah diolah lebih lanjut dan disajikan baik oleh pihak pengumpul data primer atau oleh pihak lain, misalnya dalam bentuk tabel-tabel atau diagram-diagram (Umar, 2013). Sedangkan menurut (Indriantoro & Bambang, 2013) data sekunder adalah sumber data penelitian yang diperoleh peneliti secara tidak langsung melalui media perantara yang dicatat oleh pihak lain. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang umumnya sudah mengalami proses uji kualitas sebelumnya sehingga tidak perlu dilakukan uji kualitas data ulang. Uji validitas biasanya digunakan untuk menguji apakah pertanyaan pada kuesioner yang dibuat sudah valid dan reliabel. Oleh karena itu untuk data sekunder tidak perlu dilakukan uji validitas dan reliabilitas.

Data sekunder yang telah dipublikasikan oleh lembaga atau organisasi yang kredibel sudah dapat dianggap valid dan reliabel karena telah melalui proses verifikasi yang ketat (Suparmono, 2018). Berdasarkan kutipan dari beberapa ahli, peneliti memutuskan untuk tidak melakukan uji keabsahan data dalam penelitian ini. Peneliti memastikan bahwa data yang digunakan dalam penelitian ini tidak hanya relevan tetapi juga sudah terverifikasi kualitasnya. Peneliti merasa tidak perlu melakukan uji keabsahan data ulang karena data sekunder yang digunakan sudah terjamin keabsahannya berdasarkan sumber-sumber kredibel yang telah mempublikasikannya

DAFTAR PUSTAKA

- Akmaluddin, M., & Dewayanto, T. (2023). Systematic Literature Review: Implementasi Artificial Intelligence Dan Machine Learning Pada Bidang Akuntansi Manajemen. *Diponegoro Journal of Accounting*, 12(4).
- Alghafiqi, B., & Munajat, E. (2022). Impact of Artificial Intelligence Technology on Accounting Profession. *Berkala Akuntansi Dan Keuangan Indonesia*, 7(2), 140–159. <https://doi.org/10.20473/baki.v7i2.27934>
- Amelia, I., Azzahra, Y. N., Abda, A., & Azmi, Z. (2024). Pemanfaatan Artificial Intelligence Dalam Akuntansi: Kajian Literatur Review. *Akuntansi*, 3(1), 129-140.
- ANDINI, S., & RISET, D. T. (2023) Pengaruh Implementasi Big Data Analytics, Ukuran Kantor Akuntan Publik Dan Opini Audit Terhadap Audit Delay.
- Aryanti, A. N., Rahmi, P. P., Rofaida, R., Senen, S. H., & Suryana, S. (2022). Systematic literature review: knowledge management di industri kreatif. *AKUNTABEL: Jurnal Ekonomi dan Keuangan*, 19(4), 858-873.
- Budgen, D., Brereton, P., Drummond, S., & Williams, N. (2018). Reporting systematic reviews: Some lessons from a tertiary study. *Information and Software Technology*, 95, 62-74.
- Cakra Dewa, M. M., Yunia Kharisyami, P. W., Diva Navael, L., & Maulana, A. (2022). Peran Akuntan Dalam Menghadapi Digitalisasi Ekonomi Menjelang Era Society 5.0. *Jae (Jurnal Akuntansi Dan Ekonomi)*, 7(3), 56–67. <https://doi.org/10.29407/jae.v7i3.18492>
- Dharma, A., & Hendri, N. (2022). Urgensi Penggunaan Big Data Analytics Dalam Audit Sektor Publik. *Akuisasi: Jurnal Akuntansi*, 18(2), 107-120.
- Edward, Z. R. (2022). PENERAPAN BIG DATA ANALYTICS DAN ESKALASI KEMAMPUAN AUDITOR. *Jurnal Riset Akuntansi dan Keuangan*, 18(2), 163-170.
- Ekki, J. (2024). Peran Dan Praktik Artificial Intelligence Akuntansi : 4, 885–898.
- Faisal Rinaldi, S., & Mujiyanto, B. (2017). Metodologi Penelitian dan Statistik.
- Glaser, B., & Strauss, A. (2017). Discovery of grounded theory: Strategies for qualitative research. Routledge
- Halim, M., & Aspirandi, R. M. (2023). PERAN AKUNTANSI MANAJEMEN STRATEGIK TERHADAP PENGAMBILAN KEPUTUSAN BISNIS MELALUI ANALISIS BIG DATA DAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE: SUATU STUDI LITERATURE REVIEW. *JIAI (Jurnal Ilmiah Akuntansi Indonesia)*, 8(1), 110-128.

- Helm, J. M., Swiergosz, A. M., Haeberle, H. S., Karnuta, J. M., Schaffer, J. L., Krebs, V. E., ... & Ramkumar, P. N. (2020). Machine learning and artificial intelligence: definitions, applications, and future directions. *Current reviews in musculoskeletal medicine*, 13, 69-76.
- Husnaningtyas, N., & Dewayanto, T. (2023). FINANCIAL FRAUD DETECTION AND MACHINE LEARNING ALGORITHM (UNSUPERVISED LEARNING): SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW. *Jurnal Riset Akuntansi dan Bisnis Airlangga (JRABA)*, 8(2).
- Imjai, N., Swatdikun, T., Rungruang, P., Basiruddin, R., & Aujiropongpan, S. (2024). Empowering generation z accountants in the era of data complexity and open innovation: Nurturing big data analytics, diagnostic, and forensic accounting skills. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 100308.
- Indriantoro, N., & Bambang, S. (2013). Metodologi penelitian bisnis untuk akuntansi dan manajemen. BPFE.
- Irvan, F. M., & Supriyanto, R. (2024). Comparative Analysis Of Machine Learning And Deep Learning Models Integrated With Altman Z-Score For Financial Distress Prediction In Companies Listed On The Indonesia Stock Exchange (IDX). *EKOMBIS REVIEW: Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis*, 12(2), 2259-2278.
- ISO. (2015). Standar Internasional ISO 9001:2015 Sistem Manajemen Mutu - Persyaratan. *Jurnal Sipil Statik*, 1–60. https://diploma.chemistry.uui.ac.id/wp-content/uploads/2020/03/4.-Standard-ISO-9001_2015-2-bahasa.pdf
- Janwanti, I., & Aguspriyani, Y. (2024). Manfaat Teknologi Kecerdasan Buatan (AI) Dalam Proses Audit Keuangan. *IJM: Indonesian Journal of Multidisciplinary*, 2(1).
- Kitchenham, B. (2007). Kitchenham, B.: Guidelines for performing Systematic Literature Reviews in software engineering. Retrieved from <https://www.researchgate.net/publication/258968007>
- Liharman Saragih, S. E., Bakri, A. A., SE, M., Anwar, H. M., Soleh, S., MSI, M., ... & Kom, S. (2024). *Konsep Dasar Sistem Informasi Bisnis*. Cendikia Mulia Mandiri.
- López González, F., García Martínez, A., Prospero Bernal, F., Albarrán Portillo, B., & Arriaga Jordán, C. M. (2020). Evaluación de rastrojo de maíz (Zea mays L.) tratado con urea como una alternativa en la suplementación de vacas lecheras en sistemas de producción de leche en pequeña escala. *Agro Productividad*, 13(3), 10–17. <https://doi.org/10.32854/agrop.vi.1628>
- Makbul, M. (2021). Metode pengumpulan data dan instrumen penelitian.

- Manel, H. A., Sania, W., Fadhilah, N., & Mahmud, A. (2023). Implementasi artificial intelligence dalam sistem informasi akuntansi dan manajemen. *Jurnal Akuntansi Bisnis dan Ekonomi (JABE)*, 9(2), 3460-3467.
- Martaseli, E., & Maragita, M. (2023). The Impact Of Artificial Intelligence On The Accounting Profession In The Era Of Industry 4.0 And Society 5.0. *JASS (Journal of Accounting for Sustainable Society)*, 5(01).
- Miles, M.B. dan A.M. Huberman. 1992. Analisis Data Kualitatif: Buku Sumber Tentang Metode Metode Baru. Jakarta: UI Press.
- Nisaa, R. K., Bahrim, S. M. S., & Kustiwi, I. A. (2024). Teknologi Digital dan Transformasi Internal Audit Terhadap Perlakuan Laporan Keuangan: Studi Literatur. *Jurnal Mutiara Ilmu Akuntansi*, 2(2), 263-277.
- Okinaldi, J., & Aziza, N. (2024). IMPLEMENTASI TEKNOLOGI AUDIT DALAM ERA DIGITAL. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 8(2), 146-159.
- Pasyarani, L. (2023). Revitalisasi Akuntansi Dengan Penerapan Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence). *Jurnal Ilmu Data*, 3(2).
- Pengelola Web Direktorat SMP. (2023). *Mengenal Artificial Intelligence: Teknologi yang akan Mengubah Kehidupan Manusia*. Direktorat Sekolah Menengah Pertama. <https://ditsmp.kemdikbud.go.id/mengenal-artificial-intelligence-teknologi-yang-akan-mengubah-kehidupan-manusia/>
- Pramudya, A. (2024). *Perkembangan Teknologi AI Dalam Dunia Akuntansi*. Mekari Jurnal. <https://www.jurnal.id/id/blog/artificial-intelligence-ai-dalam-akuntansi//>
- Prasetyo, D. E., Wulandari, G. A. A., & Meini, Z. (2023). Identifikasi Fraud Dalam Pemeriksaan Internal Melalui Data Analytics. *Jurnal Equity*, 26(1).
- Promika, A. (2024). Analisis Mendalam Konsep Teori Akuntansi Dalam Bisnis Modern: Implikasi Untuk Kualitas Informasi Keuangan Dan Pengambilan Keputusan. *Jurnal Akuntansi, Keuangan, Perpajakan Dan Tata Kelola Perusahaan*, 1(3), 124-130.
- Purba, K. A., & Dewayanto, T. (2023). PENERAPAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, MACHINE LEARNING DAN DEEP LEARNING PADA KURIKULUM AKUNTANSI-A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW. *Diponegoro Journal of Accounting*, 12(3).
- Putra, N. S., Ritchi, H., & Alfian, A. (2023). Hubungan Big Data Analytics Terhadap Kualitas Audit: Penerapan pada Instansi Pemerintah. *Jurnal Riset Akuntansi dan Keuangan*, 11(1), 57-72.
- Rijali, A. (2018). *Analisis Data Kualitatif* Ahmad Rijali UIN Antasari Banjarmasin. 17(33), 81–95.

- Ririh, K. R., Laili, N., Wicaksono, A., & Tsurayya, S. (2020). Studi komparasi dan analisis swot pada implementasi kecerdasan buatan (Artificial Intelligence) di Indonesia. *J@ ti Undip: Jurnal Teknik Industri*, 15(2), 122-133.
- Rudy, M. (2023). *Sekjen Kominfo: Penggunaan AI Harus Sesuai dengan Nilai Etika di Indonesia*. Ditjen Aplikasi Informatika. <https://aptika.kominfo.go.id/2023/11/sekjen-kominfo-penggunaan-ai-harus-sesuai-dengan-nilai-etika-di-indonesia/>
- Rumahorbo, H. H., & Dewayanto, T. (2023). Pengaruh Transformasi Digital: Kecerdasan Buatan Dan Internet of Things Terhadap Peran Dan Praktik Audit Internal: Systematic Literature Review. *Diponegoro Journal of Accounting*, 12(4).
- Saputra, V. A., & Arnomo, S. A. (2024). Penerapan Metode Machine Learning Dalam Mengidentifikasi Berita Hoaks. *Computer Based Information System Journal*, 12(1), 112-121
- Saragih, A. D., & Dewayanto, T. (2023). Systematic Literature Review: Dampak Teknologi Big Data Analytics Dalam Mendeteksi Fraud Pada Bidang Audit. *Diponegoro Journal of Accounting*, 12(3).
- Senastri, K. (2023). *Kinerja Keuangan: Pengertian, Penilaian Dan Fungsinya Bagi Sebuah Bisnis*. Accurate. <https://accurate.id/akuntansi/pengertian-kinerja-keuangan/>
- Singh, G. (2023). Artificial Intelligence in Colorectal Cancer: a Review. *Siberian Journal of Oncology*, 22(3), 99–107. <https://doi.org/10.21294/1814-4861-2023-22-3-99-107>
- Sugiyono. (2016). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R dan D*. Alfabeta.
- Suparmono, S. (2018). Pengolahan Data Statistik dengan SPSS 15.0. *Pengolahan Data Statistik*, November, 1–25.
- Supriyanto, E. E., Bakti, I. S., & Furqon, M. (2021). The role of big data in the implementation of distance learning. *Paedagoria: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Kependidikan*, 12(1), 61-68.
- Umar, H. (2013). *Metode penelitian untuk skripsi dan tesis bisnis* (2nd ed.). Rajawali Pers.
- Wahono, R. S. (2015). A Systematic Literature Review of Software Defect Prediction: Research Trends, Datasets, Methods and Frameworks. *Journal of Software Engineering*, 1(1). Retrieved from <http://journal.ilmukomputer.org>
- Wali, M., Efitra, Sudipa, I. G. I., Heryani, A., Hendriyani, C., Rahman, R., Santika, P. P., Indarto, S. L., Tanwir, Ibrahim, M. B., Nainggolan, H., & Sepriano. (2023). Penerapan dan Implementasi Big data di Berbagai

Sektor (Pembangunan Berkelanjutan Era Industri 4.0 dan Society 5.0)(Efitra & A. Juansa, Eds.; Vol. 1).

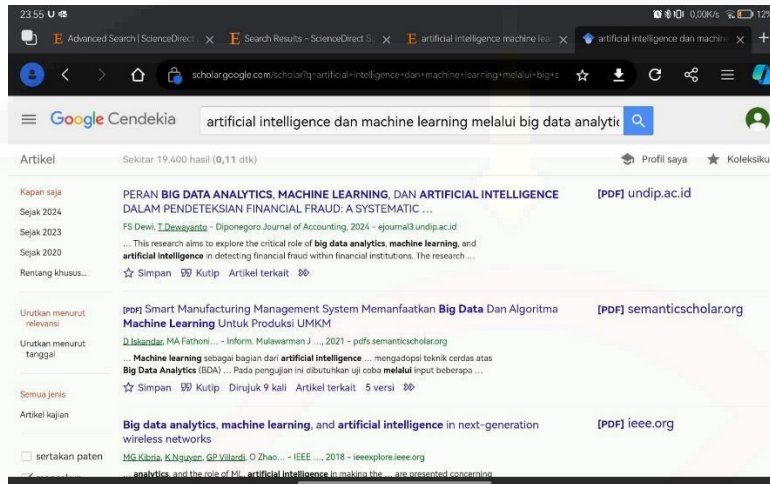
Yusuf, M. F. M., Sari, I. M., Hamid, A., & Garusu, I. A. (2023). Integrasi Teknologi Artificial Intelligence Dalam Sistem Akuntansi Modern. *Journal of Trends Economics and Accounting Research*, 4(1), 230-234.

Yusuf, M. F. M., Garusu, I. A., & Rauf, D. M. (2024). Sistem Penerapan Artificial Intelligence Dalam Akuntansi: Indonesia. *Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan*, 2(2), 01-07.

Zabihollah, R. and J. Wang. 2017. Big Data, Big Impact on Accounting. *APLUS*, 42-45.

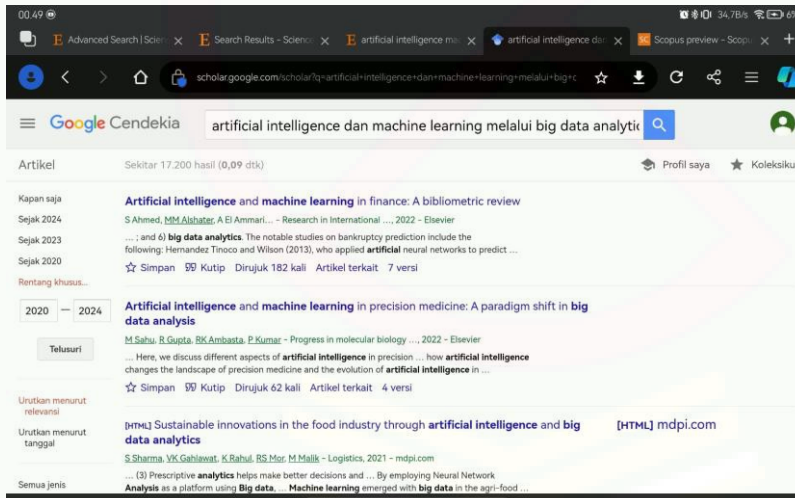
LAMPIRAN – LAMPIRAN

1. Hasil Pencarian awal Jurnal Melalui Database Online



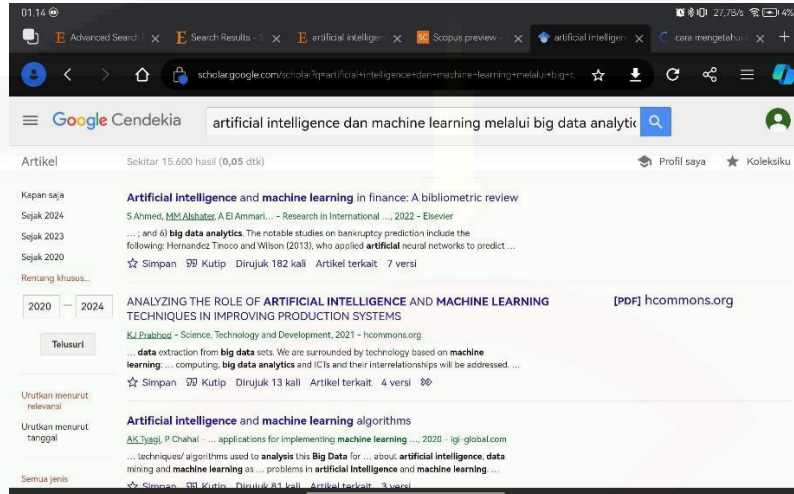
Sumber : Google Scholar

2. Hasil Penyaringan Jurnal dalam rentang tahun 2020 – 2024



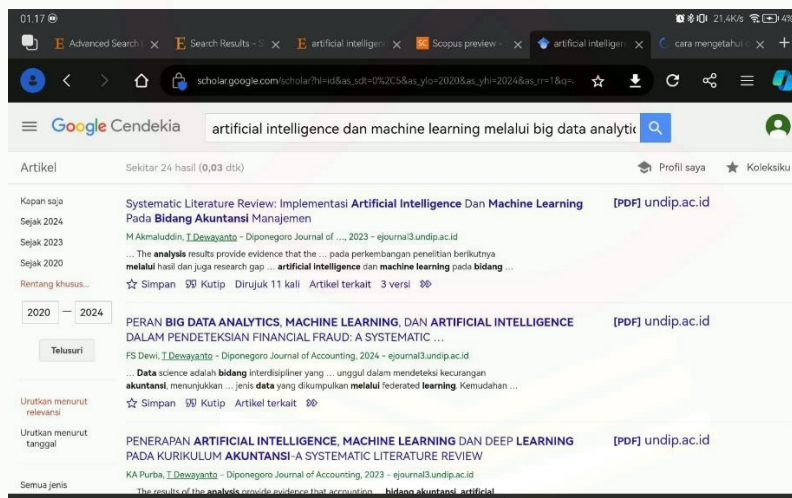
Sumber : Google Scholar

3. Hasil Penyaringan Jurnal sesuai keterbukaan akses



Sumber : Google Scholar

4. Hasil Penyaringan Jurnal sesuai topik bidang akuntansi



Sumber : Google Scholar