



***AUDIT TOOLS* BERBASIS WEB DARI TAHAP *PRE-ENGAGEMENT*
*HINGGA REPORTING***

CAPSTONE PROJEK

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Magister**

TANGGUH SANG PUTRO

2410124012

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI MAGISTER AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2026**

CAPSTONE PROJEK

AUDIT TOOLS BERBASIS WEB DARI TAHAP PRE-ENGAGEMENT HINGGA REPORTING

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Tangguh Sang Putro

NIM. 2410124012

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal : 26 Juni 2026
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima**

Dr. Anda Dwiharyadi, S.E., M.Si., Ak., CA

Ketua Penguji



**Dr. Suparna Wijaya, SE, Ak, MM,
CPA, CTA, CLI, CSF, CCL, BKP.**

Penguji I



**Dr. Ferry Irawan, S.E., Ak., S.ST., S.H.,
M.E., MPP., BKP., CPA., CSRA**

Penguji II (Pembimbing I)



Dr. Ali Tafriji Biswan, S.E., S.S.T., M.Ak., Ak., CA

Pembimbing II



Dr. Jubaedah, S.E., M.M.

Dekan

**Dr. Ferry Irawan, S.E., Ak., S.ST., S.H.,
M.E., MPP., BKP., CPA., CSRA**

Penguji II (Pembimbing)

Disahkan di : Jakarta

Pada tanggal :

PERNYATAAN ORISINALITAS

Capstone proyek ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

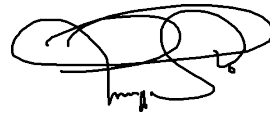
Nama : Tangguh Sang Putro

NIM. : 2410124012

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 Juni 2026

Yang menyatakan,



(Tangguh Sang Putro)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI CAPSTONE PROJEK
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Tangguh Sang Putro
NIM.	: 2410124012
Fakultas	: Ekonomi dan Bisnis
Program Studi	: Magister Akuntansi
Jenis Karya	: <i>Capstone</i> Projek

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas Capstone Projek saya yang berjudul :

Audit Tools Berbasis Web Dari Tahap *Pre-Engagement* Hingga *Reporting*

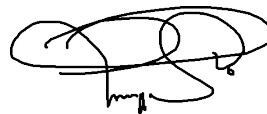
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Capstone Projek saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 26 Juni 2026

Yang menyatakan,



(Tangguh Sang Putro)

Web-Based Audit Tools from Pre-Engagement to Reporting

By Tangguh Sang Putro

Abstract

This study aims to develop an integrated web-based Audit Tools covering the stages from Pre-Engagement to Reporting in compliance with the Indonesian Public Accountant Professional Standards (SPAP). The research background highlights the limitations of the ATLAS application, which remains stand-alone, lacks automatic integration, and provides limited flexibility for Public Accounting Firms (KAP). The research adopts a capstone project approach, employing data collection methods such as direct observation, interviews with regulators, professional associations, academics, and public accountants, as well as documentation. Both qualitative and quantitative analyses were conducted to map auditor needs and design application features.

The findings indicate that the web-based Audit Tools can enhance efficiency, accuracy, and compliance with SPAP by providing integrated modules for each audit stage, automated documentation, and data-driven analytics features. The application is designed to be freely accessible for accounting students as a learning platform, while Public Accounting Firms can access it through affordable subscription models. This research contributes to improving audit quality in Indonesia, strengthening auditor competencies, and bridging the gap between theory and practice in digital auditing.

Keywords: *Digital audit, SPAP, web-based audit, ATLAS, public accountants.*

Audit Tools Berbasis Web dari Tahap Pre-Engagement hingga Reporting

Oleh Tangguh Sang Putro

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Audit Tools berbasis web yang terintegrasi dari tahap Pre-Engagement hingga Reporting sesuai dengan Standar Profesional Akuntan Publik (SPAP). Latar belakang penelitian ini berangkat dari keterbatasan aplikasi ATLAS yang masih bersifat stand-alone, belum mendukung integrasi otomatis, serta kurang fleksibel dalam menyesuaikan kebutuhan Kantor Akuntan Publik (KAP). Metode penelitian menggunakan pendekatan capstone project dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara dengan regulator, asosiasi profesi, akademisi, dan praktisi akuntan publik, serta dokumentasi. Analisis dilakukan secara kualitatif dan kuantitatif untuk memetakan kebutuhan auditor dan merancang fitur aplikasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Audit Tools berbasis web mampu meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kepatuhan terhadap SPAP dengan menyediakan modul terintegrasi pada setiap tahap audit, dokumentasi otomatis, serta fitur analitik berbasis data. Aplikasi ini dirancang agar dapat digunakan secara gratis oleh mahasiswa akuntansi sebagai sarana pembelajaran, serta dapat diakses oleh KAP melalui sistem berlangganan dengan biaya terjangkau. Kontribusi penelitian ini diharapkan dapat mendukung peningkatan kualitas audit di Indonesia, memperkuat kompetensi auditor, serta menjembatani kesenjangan antara teori dan praktik audit digital.

Kata kunci: *Audit digital, SPAP, audit berbasis web, ATLAS, akuntan publik.*

PRAKATA

Segala puji bagi Allah Subhanahu wa Taala yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan *capstone project* ini dengan judul “*Audit Tools Berbasis Web dari Tahap Pre-Engagement hingga Reporting*” dapat diselesaikan dengan baik. Proyek ini dilaksanakan sejak bulan Oktober 2024 sampai dengan Februari 2026 sebagai bagian dari pemenuhan tugas akhir pada Program Studi Magister Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Ferry Irawan, SE., Ak., S.ST., S.H., M.E., M.P.P., BKP., CPA., CSRA dan Bapak Dr. Ali Tafriji Biswan, S.E., S.S.T., M.Ak., Ak., CA selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga dalam proses penyusunan dan pengembangan proyek ini.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Anda Dwiharyadi, S.E., M.Si., Ak., CA selaku Ketua Penguji, Ibu Lidya Primta Surbakti, S.E., M.Si., Ak., CA, Ph.D selaku Penguji, Bapak Dr. Suparna Wijaya, SE, Ak, MM, CPA, CTA, CLI, CSF, CCL, BKP selaku Penguji, serta Ibu Dr. Jubaedah, SE.MM selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah memberikan saran, kritik, dan dukungan akademik yang memperkaya penelitian ini.

Secara khusus, penulis menyampaikan penghargaan kepada para narasumber ahli yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan wawasan, masukan, dan pengalaman berharga, yaitu:

- Steven Tanggara – Ketua DSPAP & Akuntan Publik, Institut Akuntan Publik Indonesia (DSPAP); KAP Rintis, Jumadi, Rianto & Rekan (PricewaterhouseCoopers International Limited)
- Aria Kanaka, SE., M.Ak., CA., CPA – Anggota Dewan Sertifikasi IAPI & Akuntan Publik, Dewan Sertifikasi IAPI; KAP Aria Kanaka & Rekan (Forvis Mazars Group SC)
- Adi Rasidi, Ak., CPA, CA, QIA – Ketua Dewan Reviu Mutu IAPI & Akuntan Publik, Dewan Reviu Mutu IAPI; KAP Razikun Tarkosunaryo (MSI Global Alliance)

- Mario Zulfa Nasution – Dosen Audit & Akuntan Publik, Universitas Moestopo Beragama; KAP Jojo Sunarjo & Rekan (XLNC AG)
- Yeyen Eka Kristinasari – Anggota Dewan Pengembangan Wilayah IAPI & Akuntan Publik, Dewan Pengembangan Wilayah IAPI; KAP Dra. Suhartati & Rekan Cabang Surabaya
- Asri, S.E., Ak., CA., CPA., ASEAN CPA – Pemimpin KAP / Akuntan Publik, KAP Asri
- Chairul Wismoyo – Akuntan Publik, KAP Amir Abadi Jusuf, Aryanto, Mawar & Rekan (RSM International Limited)
- Wulan Purnomo, S.E., M.Ak., CPA – Analis Keuangan Negara Ahli Pertama, Direktorat Pembinaan dan Pengawasan Profesi Keuangan
- Eko Suprpto, S.E., M.Acc., CA., CPA – Analis Keuangan Negara Ahli Muda, Direktorat Pembinaan dan Pengawasan Profesi Keuangan
- Dr. Resi Ariyasa Qadri, S.E., M.Ak. – Dosen Audit, Politeknik Keuangan Negara STAN

Kontribusi para narasumber ini menjadi fondasi penting dalam merancang dan menyempurnakan Audit Tools berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan nyata di lapangan.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, semangat, dan dukungan moral. Tidak lupa penulis berterima kasih kepada rekan-rekan mahasiswa yang turut membantu dalam proses penelitian dan pengembangan aplikasi.

Semoga capstone project ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang audit digital berbasis web, serta menjadi kontribusi nyata bagi profesi akuntan publik di Indonesia.

Jakarta, 26 Juni 2026

Tangguh Sang Putro

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
ABSTRACT (BAHASA INGGRIS).....	iv
ABSTRAK (BAHASA INDONESIA)	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Fokus Proyek	7
1.3 Perumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Proyek	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Ruang Lingkup Studi	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA KONSEPTUAL	10
2.1 Tinjauan Literatur dan Teori Relevan	10
2.1.1 Audit Laporan Keuangan : Definisi dan Proses	10
2.1.2 Standar Profesional Akuntan Publik (SPAP).....	11
2.1.3 Audit Berbasis Web dan Otomatisasi	11
2.1.4 Teori Keamanan dan Risiko dalam Audit.....	13
2.1.5 Teori Teknologi dan Inovasi dalam Audit	14
2.1.6 Perkembangan dan Tantangan dalam Implementasi Audit Otomatis ...	14
2.2 Kerangka Konseptual.....	15

2.2.1	Modul Project.....	15
2.2.2	Integrasi Teknologi dalam Audit Berbasis Web	17
2.2.3	Model Proses Audit Terintegrasi Berbasis Web	17
2.2.4	Dampak Penggunaan Alat Audit	18
2.2.5	Diagram Kerangka Konseptual	18
2.2.6	Kesimpulan Kerangka Konseptual.....	24
BAB III METODE PENDEKATAN CAPSTONE PROJECT		25
3.1	Pendekatan Capstone Project.....	25
3.2	Teknik Pengumpulan data.....	26
3.2.1	Observasi Langsung	27
3.2.2	Wawancara dan Rekrutmen.....	27
3.2.3	Dokumentasi.....	29
3.3	Analisis Data.....	30
3.3.1	Analisis Kualitatif	30
3.3.2	Analisis Kuantitatif	30
3.3.3	Pengembangan Audit Tools.....	31
3.3.4	Evaluasi Kualitas dan Kepatuhan Standar Audit.....	32
3.3.5	Uji Coba dan <i>Feedback</i> Berkelanjutan.....	32
3.3.6	Diskusi dengan Pakar dan Regulator	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1	Deskripsi Data dan Informan Project.....	34
4.1.1	Jenis dan Sumber Data	34
4.1.2	Informan Project.....	35
4.1.3	Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	37
4.2	Identifikasi Permasalahan Berdasarkan Hasil Wawancara	42
4.2.1	Permasalahan pada Tahap Pre-Engagement.....	42

4.2.2	Permasalahan pada Tahap Risk Assessment	44
4.2.3	Permasalahan pada Tahap Risk Responses	47
4.2.4	Permasalahan pada Tahap Reporting	50
4.3	Analisis dan Pembahasan Hasil Wawancara.....	53
4.3.1	Pemetaan Temuan Wawancara terhadap Kebutuhan Audit Tools	53
4.3.2	Perbedaan Perspektif Antar Informan	55
4.3.3	Sintesis Temuan.....	56
4.4	Implementasi Temuan Wawancara dalam Pengembangan Aplikasi	58
4.4.1	Desain Fitur Berdasarkan Masukan Informan	58
BAB V		62
5.1	Arsitektur Sistem Aplikasi	62
5.2	Perancangan Alur Modul dan Fitur Aplikasi	64
5.3	Pengembangan Aplikasi Audit Tools	67
5.4	Uji Coba Pengguna (UAT) dan Implementasi	70
5.5	Evaluasi Hasil Pengembangan dan Keterbatasan	73
BAB VI		75
6.1	Kesimpulan	75
6.2	Rekomendasi.....	76
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		82

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan Jumlah dan Rasio Akuntan Publik	1
Tabel 2. Tren Pertumbuhan Jumlah Akuntan Publik Indonesia	2
Tabel 3. Platform Audit pada OAA	12
Tabel 4. Profil Informan	36
Tabel 5. Kode Awal – Tahap Pre-Engagement	38
Tabel 6. Kode Awal – Tahap Risk Assessment (RA)	39
Tabel 7. Kode Awal – Tahap Risk Responses (RR)	40
Tabel 8. Kode Awal – Tahap Reporting	41
Tabel 9. Desain Fitur Aplikasi	61
Tabel 10. Arsitektur Sistem Aplikasi	63
Tabel 11. Indeks Pre-Engagement	65
Tabel 12. Indeks Risk Assessment	65
Tabel 13. Indeks Risk Responses	65
Tabel 14. Indeks Completing & Reporting	66
Tabel 15. Indeks General	67
Tabel 16. Tahapan Pembangunan Aplikasi Audit Tools	70
Tabel 17. Kesimpulan Hasil Uji Coba Pengguna (UAT)	73
Tabel 18. Evaluasi dan Keterbatasan Pengembangan Aplikasi	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sanksi Administratif AP Tahun 2023-2024.....	3
Gambar 2. Hasil Survei IFIAR	5
Gambar 3. Diagram Alur Progres Audit.....	19
Gambar 4. Alur Metodologi Audit	20
Gambar 5. Teknologi Sistem Audit.....	23