

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Biodata Mahasiswa:

NIM : 11230369

Nama Lengkap : Ichsan Wahyu Saputro.

Tempat /Tanggal Lahir : 20 Agustus 1993.

Alamat Lengkap : Asrama Militer Batalyon Arhanud 6.
Jalan Lagoa Kanal, RT.004/RW.015, Kel. Kebon
Bawang, Kec. Tj. Priok, Jakarta Utara, DKI Jakarta.
14320

B. Riwayat Pendidikan Formal & Non Formal:

1. SDN 1 Leyangan, Grobogan, Jawa Tengah, Lulus Tahun 2005.
2. SMP Negeri 1 Karangrayung, Grobogan, Jawa Tengah, Lulus Tahun 2008.
3. SMA Negeri 1 Karangrayung, Grobogan, Jawa Tengah, Lulus Tahun 2011.
4. Universitas Bina Sarana Informatika, Lulus Tahun 2020.

C. Riwayat Pengalaman Pekerjaan:

1. TNI-AD, Tahun 2012 s/d Sekarang.



Jakarta, 7 Januari 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ichsan', written in a cursive style.

Ichsan Wahyu Saputro

11230369

**LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI****UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

NIM : 11230369
Nama Lengkap : Ichsan Wahyu Saputro
Dosen Pembimbing : Wulan Dari, M.Kom.
Judul Skripsi : **Audit Tata Kelola Sistem Penjadwalan Kegiatan (Aplikasi Sisfo JdK) Satuan Provost Batalyon Arhanud 6 Menggunakan Cobit 2019**

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	21/10/2024	Zoom Bimbingan Perdana, Pengajuan Judul, diskusi bahan skripsi.	WJ.
2.	30/10/2024	Acc Judul dan Pengajuan Proposal Skripsi.	WJ.
3.	05/11/2024	Zoom Acc Proposal, Pengajuan Bab I, dan diskusi terkait data penelitian.	WJ.
4.	15/11/2024	Acc Bab I dan Pengajuan Bab II, Zoom terkait Metode Penelitian.	WJ.
5.	29/11/2024	Revisi Bab II, Pengajuan Bab III, dan diskusi terkait Hasil Penelitian.	WJ.
6.	09/12/2024	Acc Bab III, Pengajuan Bab IV, diskusi terkait Lampiran dan Plagiarisme.	WJ.
7.	19/12/2024	Acc Bab IV, Pengajuan Bab V, dan pengecekan Daftar Pustaka.	WJ.
8.	03/01/2025	Acc Maju Sidang, dan pengecekan Laporan Skripsi Keseluruhan.	WJ.

*Catatan untuk Dosen Pembimbing.
Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 21 Oktober 2024
- Diakhiri pada tanggal : 03 Januari 2025
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 Kali Pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing

(Wulan Dari, M.Kom.)

**BATALYON ARHANUD - 6 / BAY
SATUAN PROVOST**

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

No.SKP/22-~~3~~M/12/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Sertu Pandu Wijaya**
Pangkat/NRP : Sersan Satu / 31050770630985
Jabatan : Komandan Regu Provost Batalyon Arhanud-6.
Instansi : Batalyon Arhanud-6.
Alamat : Jl. Lagoa Kanal RT 004 / RW 015, Kel. Kebon Bawang, Tanjung Priok, Jakarta Utara, 14320.

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **Ichsan Wahyu Saputro**
NIM : 11230369
Jurusan : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Universitas : Universitas Nusa Mandiri

Adalah **Benar Telah Melakukan Riset / Penelitian** dalam rangka penulisan Skripsi dengan judul :

“ AUDIT TATA KELOLA SISTEM PENJADWALAN KEGIATAN (APLIKASI SISFO JDK) SATUAN PROVOST BATALYON ARHANUD 6 MENGGUNAKAN COBIT 2019”

Sejak tanggal 01 Oktober 2024 sampai dengan tanggal 30 Desember 2024, dan telah pula membahas materi dan hasil penelitian dengan kami.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Jakarta, Desember 2024
Komandan Regu Provost

Sertu Pandu Wijaya
NRP:31050770630985

LAMPIRAN

Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme

 Date: 05-01-2025

Plagiarism Scan Report

 3% Plagiarism	0% Exact Match	 97% Unique	Words 978
	3% Partial Match		Characters 7645
			Sentences 55
			Paragraphs 25
			Read Time 5 minute(s)
			Speak Time 7 minute(s)

Content Checked For Plagiarism

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era digitalisasi, sarana prasarana teknologi, sistem informasi, dan data menjadi sangat penting. Kondisi ini mejadikan penyelarasan investasi teknologi informasi menjadi hal yang penting, dimana penyelarasan teknologi informasi memiliki tujuan untuk dapat mempercepat penyajian dan pengolahan data pada proses pengambilan keputusan serta perencanaan. "Meningkatnya peranan Teknologi Informasi dalam membangun dan mempermudah kinerja instansi"[1], maka Satuan Provost Batalyon Arhanud 6 juga menerapkan Tata Kelola Teknologi Informasi khususnya dalam hal penerapan Aplikasi Sisfo Jdk guna pengalokasian jadwal kegiatan operasional. "Penjadwalan termasuk dalam kegiatan pengaturan waktu dari sebuah kegiatan yang meliputi pengelolaan alokasi pada kegiatan operasi serta menjadi penentu urutan dalam pelaksanaannya"[2].

"Kerangka berfikir dari COBIT 2019 memberikan manfaat dalam hal optimalisasi pengevaluasian penerapan sistem informasi untuk menilai bagaimana sumber daya teknologi informasi ini sesuai dengan kebutuhan"[3]. Batalyon Arhanud 6 menggunakan Sistem Penjadwalan Kegiatan (Aplikasi Sisfo Jdk) Satuan Provost untuk mendukung tugas pokok khususnya dalam hal penjadwalan kegiatan di lingkungan Bataliyon Arhanud 6. Keterlibatan stakeholder dalam sebuah organisasi ataupun instansi merupakan hal penting untuk di evaluasi, sehingga dengan adanya evaluasi tersebut, instansi dapat memastikan bahwa stakeholder sudah diidentifikasi dan dilibatkan dalam sistem. Akan tetapi, penggunaan Sistem Penjadwalan Kegiatan (Aplikasi Sisfo Jdk) Satuan Provost ini masih belum diketahui bagaimana pengukuran kesesuaian tata kelola IT dan pelaporan kinerja apakah benar-benar bersifat transparan dan menyetujui tujuan dari instansi atau malah diperlukannya perbaikan.

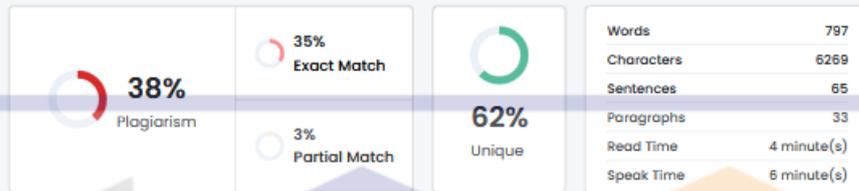
"Audit Tata Kelola Sistem Informasi dapat dilakukan menggunakan kerangka kerja COBIT 2019 yang mendefinisikan prinsip untuk membangun dan mempertahankan Tata Kelola Teknologi Informasi berupa proses, struktur organisasi, kebijakan dan prosedur, arus informasi, budaya dan perilaku, keterampilan, dan infrastruktur" [4].

Penyelarasan penerapan Sistem Penjadwalan Kegiatan (Aplikasi Sisfo Jdk) Satuan Provost dalam mengendalikan suatu keputusan penjadwalan kegiatan di lingkungan Satuan Provost, dimana memerlukan peranan sebuah Tata Kelola Teknologi Informasi yang dapat memastikan Aplikasi Sisfo Jdk ini masih mendukung visi misi Satuan Provost atau tidak, tentunya hal ini membutuhkan strategi yang dikelola dengan baik.

Dalam penerapannya, COBIT 2019 dapat menentukan domain mana yang harus dinilai tingkat kematangannya, sehingga instansi dapat mengetahui hal apa saja yang harus dinilai dari sisi capability level dan maturity level sehingga didapatkan nilai Guaranteed Asset Protection (GAP) [2]. Strategi disini dimaksudkan kepada bagaimana domain dari COBIT 2019 dapat memberikan pandangan holistik tentang lingkungan yang diperlukan untuk bermigrasi ke lingkungan diinginkan dan memastikan bahwa tingkat digitalisasi merupakan bagian strategi IT di lingkungan Bataliyon Arhanud 6 dengan mengevaluasi dan menghasilkan gambaran peta jalan (road map) untuk menilai tingkat kematangan digitalisasi.

Page 1 of 3

Plagiarism Scan Report



Content Checked For Plagiarism

BAB II
LANDASAN TEORI

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Audit

Audit adalah evaluasi terhadap suatu organisasi, sistem, proses, atau produk dengan tujuan untuk melakukan verifikasi bahwa subjek dari audit telah diselesaikan atau berjalan sesuai dengan standar, regulasi dan praktik yang telah disetujui dan diterima [6]. Audit Sistem Informasi melibatkan pengumpulan dan penilaian bukti-bukti untuk menilai apakah sistem komputer dapat mengamankan aset, memelihara integritas data, mendorong pencapaian tujuan organisasi, serta apakah sistem dapat menggunakan sumber daya secara efektif dan efisien.

2.1.2 Framework COBIT 2019

COBIT 2019 merupakan framework yang telah diakui secara internasional untuk mengelola, mengendalikan, dan meningkatkan penggunaan teknologi informasi. COBIT 2019 memberikan panduan yang komprehensif, sistematis, dan fleksibel dalam merancang dan menerapkan tata kelola TI yang baik, dengan tujuan memastikan bahwa TI mendukung pencapaian tujuan organisasi dan memberikan nilai tambah yang signifikan. [7].

"Tata kelola Teknologi Informasi menjelaskan fungsi-fungsi teknologi informasi dalam perusahaan. Dan menyebutkan bahwa keseluruhan proses pada suatu perusahaan untuk membagi keputusan yang benar mengenai Teknologi Informasi dan mengawasi kinerja investasi Teknologi Informasi." [8] "Tata kelola Teknologi Informasi [9] menyediakan struktur yang menghubungkan proses teknologi informasi mengenai strategi dan tujuan perusahaan."

2.1.3 Model Inti (Core Model) COBIT 2019

COBIT 2019 memiliki 40 tujuan tata kelola dan manajemen. Mencantumkan semua tujuan tata kelola dan manajemen, masing-masing memiliki pernyataan tujuan atau penjabaran lebih lanjut. Model inti (core model) COBIT 2019 dapat dilihat pada gambar II.1. berikut:

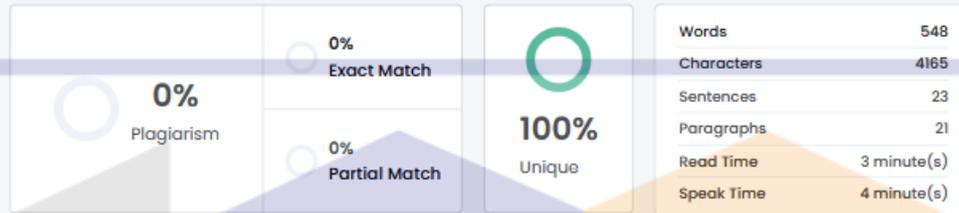
Prinsip COBIT 2019

"COBIT 2019 mendapat peran penting dimana kelola teknologi informasi telah menjadi kunci dari pengembangan suatu perusahaan, sehingga COBIT 2019 berperan untuk memaksimalkan nilai dari informasi dan teknologi" [3]. Prinsip COBIT 2019 [7] dibagi menjadi dua bagian, yaitu:

1. Prinsip Berdasarkan Sistem Tata Kelola: (a) memenuhi kebutuhan pemangku kepentingan (stakeholders), (b) memungkinkan pendekatan holistik, (c) penerapan sistem pemerintahan yang dinamis, (d) memisahkan pemerintahan dari manajemen, (e) dapat disesuaikan dengan kebutuhan organisasi, (f) meliputi organisasi secara keseluruhan.
2. Prinsip berdasarkan kerangka tata kelola: (a) hubungan antar komponen, untuk memaksimalkan konsistensi dan mengaktifkan otomatisasi, (b) untuk mengatasi masalah baru dengan cara yang paling fleksibel, dengan tetap menjaga integritas dan konsistensi, (c) kerangka tata kelola harus terbuka dan fleksibel. Ini harus memungkinkan penambahan konten dan kemampuan baru, (d) kerangka kerja tata kelola harus selaras dengan standar, kerangka kerja, dan peraturan utama yang relevan.

2.1.5 Faktor Desain (Design Factor) COBIT 2019

Plagiarism Scan Report



Content Checked For Plagiarism

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian

Berikut ini merupakan tahapan penelitian yang digunakan dari awal penentuan konsep penelitian hingga akhir penelitian, sehingga tercapai tujuan penelitian sebagai berikut:

Tabel III. 1. Tahapan Penelitian

Sumber: Data Peneliti, 2024.

Dari Tabel III. 1. dapat disimpulkan bahwa penelitian ini memiliki beberapa tahapan, dimana tahapan penelitian ini merupakan gambaran atau rancangan penelitian yang akan direalisasikan dan disesuaikan dengan temuan-temuan yang ada di lapangan.

Penelitian ini bersifat eksploratif yang bertujuan untuk menemukan Solusi masalah setelah melewati beberapa cara dengan dieksplorasi, diselidiki, dan dianalisa secara cermat dengan mendalami suatu gejala untuk mendapatkan faktor-faktor penyebab fakta yang ada. Hal ini yang mendasari penelitian Audit Tata Kelola Sistem Penjadwalan Kegiatan (Aplikasi Sisfo JdK) Satuan Provost Batalyon Arhanud 6 Menggunakan COBIT 2019 diteliti, dimana sebelumnya belum pernah dilakukan audit terhadap sistem Sistem Penjadwalan Kegiatan (Aplikasi Sisfo JdK) Satuan Provost, sehingga belum diketahui nilai tingkat kematangan (maturity level) pada penerapan sistem tersebut di lingkungan Batalyon Arhanud 6.

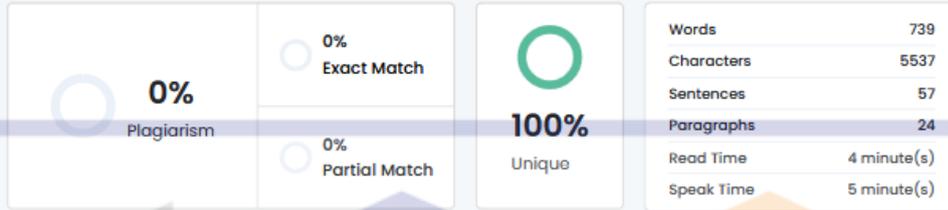
Fokus penelitian dipilih dengan melihat progresivitas pengelolaan sistem informasi yang dijalankan. Berdasarkan fokus tersebut dilakukan studi pustaka untuk membantu penelitian lebih terarah dengan memahami penelitian terkait. Selanjutnya, dilakukan pengumpulan data untuk mengidentifikasi penentuan domain dengan desain faktor berdasarkan Identifikasi Tujuan, Arahan Strategis, Proses Bisnis, Existing TI dengan berpedoman pada hasil observasi dan kuisisioner yang telah didapatkan.

Pada tahap analisa, setiap jenis data yang telah didapatkan kemudian dieksplorasi, diselidiki, dan dianalisa dengan menggunakan kerangka kerja COBIT 2019 dengan dua domain (EDM05 dan APO02) dan 9 sub domainnya, untuk menilai bagaimana tingkat interval (current maturity) dan tingkat kematangan (maturity level), sehingga didapatkan nilai kesenjangan atau Guaranteed Asset Protection (GAP) yang kemudian nilai tersebut dapat menjadi rekomendasi dan simpulan pada instansi.

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif yang akan mendeskripsikan level desain faktor yang ada pada tata kelola IT dalam penerapan Aplikasi Sisfo JdK Satuan Provost Batalyon Arhanud 6 dengan melakukan penilaian berdasarkan kerangka kerja COBIT 2019 yang hasilnya dalam bentuk rating (Quantification). Penelitian ini juga menggunakan alur kerja Governance System Design Workflow, yaitu dengan memahami konteks dan strategi instansi, menentukan dan meningkatkan ruang lingkup awal sistem tata kelola IT, serta dapat menyimpulkan desain sistem tata kelola IT.

Plagiarism Scan Report



Content Checked For Plagiarism

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisa dan Rancangan Audit Sistem Informasi

Melihat hasil dari domain yang terpilih untuk memastikan penerapan Aplikasi Sisfo JdK Satuan Provost Batalyon Arhanud 6 ini masih mendukung kegiatan operasional dari Satuan Provost Batalyon Arhanud 6. Berdasarkan desain factor pada DF-1, DF-2, DF-3, dan DF-4 pada analisis data di awal, terdapat beberapa yang bernilai negative seperti pada tabel berikut :

Tabel IV. 1. Domain Terpilih.

Dari Tabel IV. 1. Terlihat bahwa domain yang memiliki nilai negative ada pada domain EDM05 dan APO02. Dimana EDM05 ini berfokus kepada Pemastian Keterlibatan Stakeholder dalam instansi dan APO02 berfokus kepada Strategi Terkelola. Selanjutnya, penelitian akan berfokus pada nilai rata-rata dari masing-masing domain dari EDM05 dan APO02. Pada EDM05 bernilai -50 dan APO02 bernilai -85. Artinya pada domain tersebut kemungkinan memiliki kesenjangan, perlu diselidiki apakah penerapan Aplikasi Sisfo JdK Satuan Provost Batalyon Arhanud 6 ini masih mampu untuk mendukung kegiatan operasional dari Satuan Provost Batalyon Arhanud 6.

4.1.1. Nilai EDM05

Adapun fokus pemeriksaan dari EDM05.01 adalah memastikan keterlibatan stakeholder seperti:

a. EDM05.01: Mengevaluasi keterlibatan stakeholder dan persyaratan pelaporan.

Memeriksa dan mengevaluasi persyaratan saat ini dan masa mendatang untuk keterlibatan dan pelaporan stakeholder (termasuk pelaporan yang diamanatkan oleh persyaratan peraturan), dan komunikasi kepada stakeholder lainnya. Menetapkan prinsip untuk melibatkan dan berkomunikasi dengan stakeholder. Berikut merupakan nilai rata-rata dari kuesioner dari responden terkait EDM05.01 dengan nilai rata-rata 4,73 :

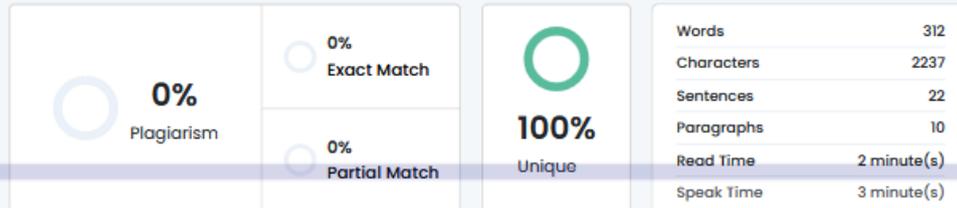
f. APO02.06 Mengomunikasikan Strategi dan Arah IT.

Ciptakan kesadaran dan pemahaman tentang tujuan dan arah bisnis serta IT, sebagaimana tercantum dalam strategi IT, melalui komunikasi kepada stakeholder dan pengguna yang tepat di seluruh perusahaan. Berikut merupakan nilai rata-rata dari kuesioner dari responden terkait APO02.06 dengan nilai rata-rata 4,28:

4.2. Analisa Temuan dan Rekomendasi

Tabel berikut menerangkan Indeks Maturity masing-masing level. Level 0- Non_Excellent menandakan bahwa penerapan aplikasi Sisfo JdK satuan provost terhadap pemeriksaan keterlibatan stakeholder dan pengelolaan strategi tidak tercapai. Level 1- Initial /Ad Hoc artinya, penerapan aplikasi Sisfo JdK satuan provost terhadap pemeriksaan keterlibatan stakeholder dan pengelolaan strategi berhasil, akan tetapi tidak

Plagiarism Scan Report



Content Checked For Plagiarism

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun yang dapat disimpulkan pada penelitian ini adalah:

1. Nilai maturity level dan current maturity terhadap pemeriksaan dengan COBIT 2019 dengan berfokus pada domain EDM05 - Ensured Stakeholder Engagement dengan sub domain EDM05 dengan Sub domain EDM05.01 memiliki nilai current maturity sebesar 4,60 dengan Maturity Level berada pada level 5- Optimized, EDM05.02 memiliki nilai current maturity sebesar 4,75 dengan Maturity Level berada pada level 5- Optimized, EDM05.03 memiliki nilai current maturity sebesar 4,90 dengan Maturity Level berada pada level 5- Optimized.
2. Nilai maturity level dan current maturity terhadap domain APO02 - Managed Strategy dengan sub domain APO02.01 memiliki nilai current maturity sebesar 4,38 dengan Maturity Level berada pada level 4- Manged and Measureable, APO02.02 memiliki nilai current maturity sebesar 4,65 dengan Maturity Level berada pada level 5- Optimized, APO02.03 memiliki nilai current maturity sebesar 4,50 dengan Maturity Level berada pada level 5- Optimized, APO02.04 memiliki nilai current maturity sebesar 4,56 dengan Maturity Level berada pada level 5- Optimized, APO02.05 memiliki nilai current maturity sebesar 4,38 dengan Maturity Level berada pada level 4- Manged and Measureable, dan untuk APO02.06 memiliki nilai current maturity sebesar 4,38 dengan Maturity Level berada pada level 4- Manged and Measureable.
3. Selisih nilai kesenjangan (GAP) terhadap maturity level dan current maturity pengaruh terhadap nilai expected maturity nilai rata-rata current maturity sebesar 4,47 yang berada pada level 4- Manged and Measureable. Dalam penerapan aplikasi Sisfo JdK satuan provost saat ini untuk masa mendatang sudah berjalan dengan baik, bahkan data atau informasi sudah terintegrasi antar bagian.

5.2 Saran

Adapun yang menjadi perhatian untuk penelitian berikutnya adalah :

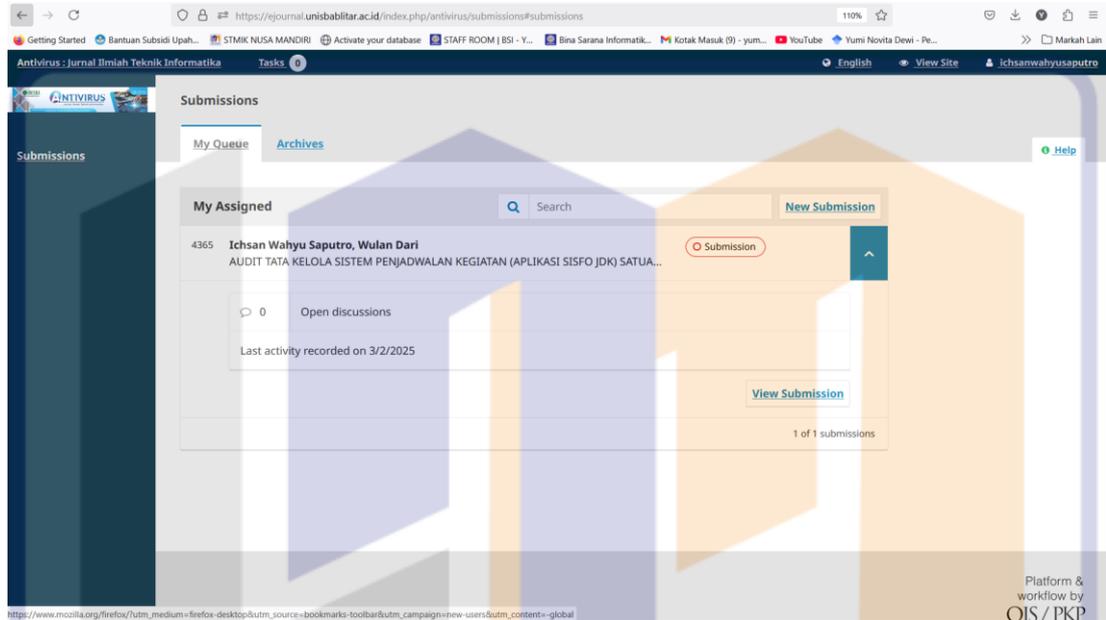
1. Lakukan pemeriksaan (audit) dengan menganalisis dari sisi aspek lainnya yang berkemungkinan akan menghambat support penggunaan aplikasi Sisfo JdK pada satuan provost dengan domain lainnya.
2. Penelitian saat ini berfokus pada Audit Sistem Informasi, ada baiknya peneliti berikutnya dapat mencoba melakukan pemeriksaan (audit) yang berfokus kepada Audit Teknologi Informasi.

Matched Source

No plagiarism found

Lampiran B. Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah

<https://ejournal.unisbablitar.ac.id/index.php/antivirus/submissions>



The screenshot displays the 'Submissions' page of the 'Antivirus - Jurnal Ilmiah Teknik Informatika' journal. The page is viewed in a browser window with the URL <https://ejournal.unisbablitar.ac.id/index.php/antivirus/submissions#submissions>. The page features a dark blue sidebar with the 'Submissions' menu item. The main content area is titled 'Submissions' and includes tabs for 'My Queue' and 'Archives'. Under the 'My Assigned' section, there is a search bar and a 'New Submission' button. A submission entry is listed with the ID '4365' and the author 'Ichsan Wahyu Saputro, Wulan Dari'. The submission title is 'AUDIT TATA KELOLA SISTEM PENJADWALAN KEGIATAN (APLIKASI SISFO JDK) SATUA...'. There are buttons for 'Submission', 'Open discussions', and 'View Submission'. The submission was last active on 3/2/2025. The page footer indicates the platform and workflow are by OJS / PKP.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI