



AWAN PRAMUDYA WARDHANI
NIM. 18206050011

AWAN PRAMUDYA WARDHANI
NIM. 18206050011

**AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI
BERDASARKAN ISO/IEC 27002:2013
PADA BAGIAN ADMISI UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**

AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI
BERDASARKAN ISO/IEC 27002:2013
PADA BAGIAN ADMISI UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA**



2022



**AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI BERDASARKAN
ISO/IEC 27002:2013**

**PADA BAGIAN ADMISI UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**



Nama : Awan Pramudya Wardhani

NIM :18206050011

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

**PROGRAM MAGISTER INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2022

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Awan Pramudya Wardhani
NIM : 18206050011
Jenjang : Magister
Program Studi : Informatika

Menyatakan bahwa naskah tesis dengan judul “Audit Keamanan Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 27002:2013 pada Bagian Admisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta” tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 22 Agustus 2022

Saya yang menyatakan,



Awan Pramudya Wardhani
NIM: 18206050011

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Awan Pramudya Wardhani
NIM : 18206050011
Jenjang : Magister
Program Studi : Informatika

menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan benar-benar bebas dari plagiasi. Jika di kemudian hari terbukti melakukan plagiasi, maka saya siap ditindak sesuai ketentuan hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 22 Agustus 2022

Saya yang menyatakan,



Awan Pramudya Wardhani
NIM: 18206050011

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-1818/Un.02/DST/PP.00.9/08/2022

Tugas Akhir dengan judul : AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI BERDASARKAN ISO/IEC 27002:2013
PADA BAGIAN ADMISI UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : AWAN PRAMUDYA WARDHANI, S.Kom.
Nomor Induk Mahasiswa : 18206050011
Telah diujikan pada : Selasa, 09 Agustus 2022
Nilai ujian Tugas Akhir : A/B

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang

Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T.
SIGNED

Valid ID: 62f1efe427de2



Penguji I

Dr. Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 62fc5abebc160



Penguji II

Ir. Maria Ulfah Siregar, S.Kom., MIT., Ph.D.
SIGNED

Valid ID: 62f5b14461108



Yogyakarta, 09 Agustus 2022
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.
SIGNED

Valid ID: 6303029ee7100



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281




BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

Penyelenggaraan Ujian Tugas Akhir Mahasiswa

A. Waktu, Tempat dan Status Ujian Tugas Akhir:

1. Hari dan Tanggal : Selasa, 09 Agustus 2022
2. Pukul : 09:00 s/d 10:00 WIB
3. Tempat : FST-1-101
4. Status : Utama

B. Susunan Tim Ujian Tugas Akhir:

No.	Jabatan	Nama	Tanda Tangan
1.	Ketua Sidang	Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T.	 Valid ID: 62f1cf36ebb10
2.	Penguji I	Dr. Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom.	 Valid ID: 62f1cc4f5109f
3.	Penguji II	Ir. Maria Ulfah Siregar, S.Kom., MIT., Ph.D.	 Valid ID: 62f1cd374bbe5

C. Identitas Mahasiswa yang diuji:

1. Nama : AWAN PRAMUDYA WARDHANI, S.Kom.
2. Nomor Induk Mahasiswa : 18206050011
3. Program Studi : Informatika
4. Semester : VII
5. Program : S2
6. Status Kehadiran Mahasiswa : Menghadiri Ujian

D. Judul Tugas Akhir : AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI BERDASARKAN ISO/IEC 27002:2013 PADA BAGIAN ADMISI UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

E. Pembimbing/Promotor:

1. Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T.

F. Keputusan Sidang

1. LULUS dengan Perbaikan
2. Predikat Kelulusan : 89.00 (A/B)
3. Konsultasi Perbaikan a. _____
b. _____



Yogyakarta, 09 Agustus 2022
Ketua Sidang/Pembimbing/Promotor,
Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T.
SIGNED

Valid ID: 62f1cf36ebb10



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

SURAT PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Tugas Akhir Lamp : -

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga di Yogyakarta

Assalamualaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa tugas tesis Saudara :

Nama : Awan Pramudya Wardhani
NIM : 18206050011
Judul tesis : Audit Keamanan Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC
27002:2013 pada Bagian Admisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Magister Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Informatika.

Dengan ini kami berharap agar tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, 1 Agustus 2022
Pembimbing,

Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T.
NIP. 19751024 200912 1 002

**AUDIT KEAMANAN SISTEM INFORMASI
BERDASARKAN ISO/IEC 27002:2013
PADA BAGIAN ADMISI UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat keamanan SISTEM informasi pada bagian Admisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang menangani penerimaan mahasiswa baru, dan untuk memberikan rekomendasi perbaikan keamanan kedepannya. Hasil audit menyimpulkan bahwa tingkat kematangan tata kelola sistem keamanan informasi pada sistem informasi penerimaan mahasiswa baru adalah 2,75. Berdasarkan kontrol objektif dan kontrol keamanan yang didistribusikan melalui 3 klausa. Artinya tingkat kematangan masih level 2, tetapi mendekati level 3 atau well define.

Kata kunci : *Audit Keamanan, ISO 27002:2013, Maturity Level, SSE-CMM*

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

**INFORMATION SYSTEM SECURITY AUDIT
BASED ON ISO/IEC 27002:2013
IN THE ADMISION SECTION OF UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

Abstract

This study was conducted to determine the level of information security in the new student admission information system at the Admission section of UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, and to provide recommendations for future security improvements. The audit results concluded that the maturity level of information security system governance in the new student admissions information system is 2,75. Based on 13 objective controls and 43 security controls distributed through 3 clauses. This means that the maturity level is still level 2, but approaching level 3 or well define.

Keywords: *Security Audit, ISO 27002:2013, Maturity Level, SSE-CMM*

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim, Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “**Audit Keamanan Sistem Informasi Berdasarkan Iso/Iec 27002:2013 pada Bagian Admisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**” dengan baik. Shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan jalan dan petunjuk kepada umatnya hingga akhir zaman, serta sahabat dan keluarga yang dicintainya. Semoga kita sebagai umatnya mendapat *syafa'at* darinya kelak di hari akhir. Aamiin. Tesis ini disusun guna memenuhi sebagian syarat mendapatkan gelar Magister Komputer pada Program Studi Informatika (S2) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan maupun dorongan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Phil Al Makin, M.A., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
2. Ibu Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si, M.T., selaku Kepala Program Studi Magister Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, sekaligus sebagai Dosen

Pembimbing Tesis yang telah dengan sabar membimbing, meluangkan waktu, memberikan semangat dan dorongan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian Tesis ini.

4. Ibu Ir. Maria Ulfah Siregar, S.Kom., MIT., Ph.D., sebagai dan Sekretaris Program Studi Informatika Program Magister Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Akademik penulis.
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Program Studi Magister Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta, yang telah memberikan banyak bekal ilmu kepada penulis.
6. Bapak Ir. Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom. selaku ketua Admisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di unit Admisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
7. Seluruh Staff Bagian Admisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah membantu dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Seluruh Staff Tata Usaha Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan bantuan dan dukungan.
9. Seluruh rekan-rekan sepenjuangan Program Studi Magister Informatika angkatan 2018 yang telah memberi dukungan dan bantuan dalam penelitian ini.
10. Orang tua, istri dan anak tercinta, dengan kasih sayangnya yang senantiasa memberikan motivasi dan dukungan sehingga tesis ini dapat diselesaikan.

11. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dan mendukung selesainya penyusunan tesis ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan tesis ini. Untuk itu kritik dan saran penulis harapkan untuk dapat menyempurnakannya. Semoga tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Agustus 2022

Penyusun,

Awan Pramudya Wardhani

NIM: 18206050011



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Pernyataan Keaslian	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Persetujuan	v
Nota Dinas Pembimbing	vi
Abstrak	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Daftar Singkatan	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan	2
E. Manfaat Penelitian	3
F. Keaslian Penelitian	3
G. Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
A. Kajian Pustaka	5

B. Landasan Teori	6
1. Audit	6
2. Keamanan Informasi.....	7
3. Sistem Informasi	9
4. Audit sistem informasi.....	11
5. Standar Manajemen Keamanan Sistem Informasi.....	13
6. ISO 27002:2013	19
7. Perbedaan ISO 27001 dengan ISO 27002	20
8. SSE-CMM (System Security Engineering - Capability Maturity Model)	22
9. Skala Guttman.....	25
10. GAP analisis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Analisis	28
1. Pengguna Sistem.....	28
2. Hak Akses	28
B. Tahapan Penelitian	29
C. Pengumpulan Data.....	30
D. Pemrosesan dan Analisa Data	32
E. Gap Analisis	36
F. Rekomendasi	36
BAB IV.....	38
A. Hasil Penetapan Klausul.....	38
B. Penentuan Jadwal	40
C. Pemrosesan Data Uji Kematangan	41
a. Hasil Maturity Level Klausul 7: Manajemen SDM.....	41
b. Hasil Maturity Level Klausul 9: Kontrol Akses	42

d. Hasil Pembahasan Pemeriksaan Keamanan Sistem Informasi 45	
e. Gap analysis.....	47
BAB V.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Beberapa Standar ISO 27000 series.....	18
Tabel 2. 2.Kriteria Index Penilaian Pada Maturity Level	24
Tabel 3. 1. Tabel Klausula ISO 27002:2013 yang digunakan dalam penelitian ini	31
Tabel 3. 2 Tabel Responden	31
Tabel 3. 3. Contoh Penggunaan Skala Guttman	31
Tabel 3. 4. Contoh perhitungan tingkat kematangan	33
Tabel 3. 5. Contoh perhitungan tingkat kematangan	34
Tabel 3. 6. Contoh Tabel Penentuan Maturity Level	35
Tabel 3. 7. contoh tabel hasil perhitungan gap analisis	36
Tabel 4. 1. Klausul, Obyektif Kontrol, Kontrol Keamanan yang digunakan.....	40
Tabel 4. 2. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	41
Tabel 4. 3. Maturity Level Klausul 7.....	42
Tabel 4. 4. Maturity level klausul 9	43
Tabel 4. 5. Grafik Maturity Level Klausul 9	44
Tabel 4. 6. Maturity Level Klausul 11	45
Tabel 4. 7. Perhitungan rata-rata maturity level	46
Tabel 4. 8. Perhitungan nilai gap	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Siklus PDCA pada ISO 27000 series	15
Gambar 2. 2. Kedudukan ISO 27002 dalam ISO 27000 series	19
Gambar 3. 1. Tahapan Penelitian	29
Gambar 3. 2. Contoh representasi nilai tingkat kematangan klausul 11..	35
Gambar 4. 1. Grafik maturity level klausul 7	42
Gambar 4. 2. Grafik Maturity Level Klausul 11.....	45
Gambar 4. 3. Grafik Maturity Level.....	47

DAFTAR SINGKATAN

SSE-CMM Model	: System Security Engineering Capability Maturity Model
ISO	: International Standard Organization
EDP	: Electronic Data Processing
ISMS	: Information Security Management Systems
FO	: Front Office
SMKI	: Standar Manajemen Keamanan Informasi

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Sistem informasi dewasa ini semakin menarik untuk diamati. Semua bidang baik dalam bidang pendidikan, industri, pemerintahan, konsultan, dan lain sebagainya sangat bergantung terhadap sistem informasi. Dalam dunia pendidikan, kebutuhan sistem informasi dapat didefinisikan sebagai fitur, persyaratan, atau kriteria yang harus dimiliki atau harus dipenuhi oleh sistem informasi agar memungkinkan pengguna mencapai apa yang mereka inginkan dari sistem informasi.

Secara khusus, sistem informasi banyak digunakan di hampir semua perguruan tinggi di Indonesia untuk memudahkan penyediaan informasi kepada mahasiswa, dosen, dan staf administrasi. Semakin banyak interaksi yang terjadi antara sistem dan pengguna, semakin besar kemungkinan sistem tersebut disusupi atau dirusak oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Ini menjadi masalah baru dalam keamanan sistem informasi.

Aspek keamanan merupakan salah satu aspek penting dari sistem informasi. Masalah keamanan dapat menyebabkan kerugian bagi organisasi, seperti kerugian karena sistem informasi padam dalam jangka waktu tertentu, kerugian karena kesalahan data dan informasi, dan kehilangan data. Di sisi lain, beberapa masalah terjadi selama implementasi aplikasi sistem informasi akademik ini. Salah satunya adalah bahwa kebocoran informasi sering ditemukan di antara karyawan yang tidak berhak memperoleh informasi tersebut, yang berpotensi membahayakan kerahasiaan organisasi. Ada juga kekhawatiran tentang penyalahgunaan informasi yang dapat berdampak buruk bagi organisasi.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang, maka perumusan masalah yang didapat adalah sebagai berikut :

- a. Sejauh mana keamanan sistem informasi pada bagian Admisi UIN Sunan Kalijaga
- b. Bagaimanakah peranan keamanan sistem informasi dalam menjaga informasi yang tersimpan dari berbagai ancaman yang ada
- c. Bagaimana menyusun hasil pemeriksaan keamanan sistem informasi

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini yaitu mencakup tiga Klausul ISO 27002 : 2013 yakni :

- a. Sumber Daya Manusia (Klausul 7)
- b. Kontrol Akses (Klausul 9)
- c. Keamanan Fisik dan Lingkungan (Klausul 11)

D. Tujuan

Pemeriksaan status pengelolaan sistem informasi dilakukan untuk mengetahui apakah kinerjanya sesuai dengan tujuan organisasi. Sebagai alat dalam memeriksa kemungkinan penyimpangan dan memberikan masukan kepada manajemen tentang pemanfaatan Teknologi informasi. Berdasarkan perumusan masalah yang sudah dijelaskan sebelumnya, maka tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

- a. Memperoleh hasil pengukuran yang akurat tentang keamanan informasi pada sistem informasi penelitian yang baru dan meningkatkan kualitas keamanan informasi.
- b. Mengetahui tingkat kematangan sistem keamanan yang digunakan pada sistem unit Admisi.

- c. Menyusun hasil penelitian baru analisis keamanan sistem informasi ke dalam laporan hasil analisis berupa temuan dan rekomendasi yang dapat digunakan untuk perbaikan dan peningkatan keamanan sistem.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Meningkatkan keamanan pada layanan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru
- b. Bagi pihak pengelola sistem informasi pada unit admisi tidak perlu mengeluarkan biaya untuk menyewa perusahaan yang membawakan jasa keamanan, dan dapat mengembangkan dan melakukan perbaikan secara mandiri dari hasil pemeriksaan yang dilakukan.
- c. Bagi mahasiswa dan calon mahasiswa, bermanfaat untuk keamanan dan kenyamanan dalam menggunakan layanan di halaman sistem informasi penerimaan mahasiswa baru.

F. Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan keamanan sistem informasi sudah pernah dilakukan sebelumnya. Akan tetapi penelitian tentang Keamanan Sistem Informasi (Studi Kasus : bagian Admisi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta) belum pernah dilakukan sebelumnya.

G. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah proses pembahasan dalam penelitian yang dilakukan, maka dibuat sistematika penulisan pada penelitian ini :

1. BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan adalah pengenalan terhadap masalah yang akan dibahas. Menulis deskripsi penelitian yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, tinjauan studi, dan sistematisasi penulisan.

2. BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori-teori yang digunakan untuk memecahkan masalah penelitian ini. Hal ini terkait dengan tahap implementasi. Membahas teori yang berhubungan keamanan sistem informasi, ISO 27002, dan Pengukuran Tingkat Kematangan (SSE-CMM), dan tahapan-tahapan yang dilakukan dalam melakukan audit.

3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai langkah-langkah dalam penelitian analisis keamanan sistem informasi, model simulasi, skenario analisis, dan penyusunan laporan pemeriksaan keamanan informasi.

4. BAB IV PEMBAHASAN

Berisi tentang pembahasan penyelesaian masalah yang diangkat, evaluasi, dan penentuan hasil analisis berupa rekomendasi.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari temuan penelitian dan saran untuk dipertimbangkan berdasarkan keterbatasan dan asumsi yang ditemukan selama penelitian, serta rekomendasi untuk penelitian dan pengembangan lebih lanjut

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

- a. Belum ada perjanjian tertulis yang ditanda tangani untuk menjaga kerahasiaan password masing-masing
- b. Kurangnya kesadaran karyawan untuk merahasiakan password
- c. Nilai maturity 2,75 (*repeatable*)

B. Saran

- C. Audit ini belum menggunakan seluruh klausul. Diharapkan kedepannya agar dapat menggunakan seluruh klausul ISO 27002.
- D. Belum pernah diaudit menggunakan standar lain, sehingga dapat dilakukan audit dengan standar lain

DAFTAR PUSTAKA

- (Kurniawan & Riadi, 2018) Afandi, H., & Darmawan, A. (2015). PADA DATA CENTER PT . GIGIPATRA MULTIMEDIA Gigapatra Multimedia PT 2 M . TI Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Perseroan PT . Giga Patra Multimedia adalah sebuah perusahaan swasta nasional yang berkonsentrasi pada internet service provider , penjua. *Jurnal TIM Darmajaya*, 01(02), 175–191.
- Chazar, C. (2015). Standar Manajemen Keamanan Informasi Berbasis ISO/IEC 27001: 2005. *Jurnal Informasi*, VII(2), 48–57.
- David Purba, A., Adi Purnawan, I. K., & Agus Eka Pratama, I. P. (2018). Audit Keamanan TI Menggunakan Standar ISO/IEC 27002 dengan COBIT 5. *Jurnal Ilmiah Merpati (Menara Penelitian Akademika Teknologi Informasi)*, 6(3), 148. <https://doi.org/10.24843/jim.2018.v06.i03.p01>
- Kristanto, T., Arief, R., & Rozi, N. F. (2014). Perancangan Audit Keamanan Informasi Berdasarkan Standar Iso 27001:2005 (Studi Kasus: PT. Adira Dinamika Multi Finance). *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia*, 22 September 2014, 2005(October 2015), 1–6.
- Kurniawan, E., & Riadi, I. (2018). Analisis Tingkat Keamanan Sistem Informasi Akademik Berdasarkan Standar ISO 27002 : 2013 Menggunakan SSE-CMM. In *Jurnal Ilmiah Penelitian Teknologi dan Penerapan Sistem Informasi* (Vol. 2, Issue 1). UII.
- Pajar, I. R. (2021). Analisis Tingkat Keamanan Aplikasi SIMAK Menggunakan Standard ISO/IEC 27002:2013 (Studi Kasus: UPTTIK Universitas Siliwangi). *Jurnal Serambi Engineering*, 6(2), 1797–1805. <https://doi.org/10.32672/jse.v6i2.2879>
- Rosmiati, Riadi, I., & Prayudi, Y. (2016). A Maturity Level Framework for Measurement of Information Security Performance. *International Journal of Computer Applications*, 141(8), 6. <https://doi.org/10.1080/10934529.2011.571575>
- Sulistiyowati, N. (2015). Evaluasi Keamanan Informasi Berbasis ISO 27001 Pada Dinas Pengelolaan Pendapatan Keuangan Dan Aset Daerah Kabupaten Karawang. *Jurnal Informatika Unsika*, 4(2).