

**ANALISIS AUDIT SIP SMPIT AS-SYIFA BOARDING SCHOOL
WANAREJA DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK
COBIT 5**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

FADLY MUHAMAD FATHUROHMAN

11220125

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2023

LEMBAR PERSEMBAHAN



Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Ibunda dan Ayahanda Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu (Eulis Juaeriah) dan Ayah (Slamet Dwi Sulistyono) yang telah memberikan kasih sayang, secara dukungan, ridho, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembbar kertas yang bertuliskan kata persembahan.

Istri dan Anakku Terkasih dan Tersayang

Sebagai tanda terima kasih, aku persembahkan karya kecil ini untuk istriku (Nia Faridawati Rustandi) serta anakku (M. Taqi Rabbani Ar Rayyan). Terima kasih karena tiada henti terus memberikan do'a, semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga do'a dan semua hal yang terbaik yang engkau berikan menjadikan ku orang yang lebih baik lagi, Terima kasih...

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Ibu Daning Nur Sulistyowati, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak Ibu sudah membantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, dan mengarahkan saya sampai skripsi ini selesai.

Tanpa mereka, karya ini tidak akan pernah tercipta

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadly Muhamad Fathurohman
NIM : 11220125
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Analisis Audit SIP SMPIT As-Syifa Boarding School Wanareja Dengan Menggunakan Framework COBIT 5”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 05 Agustus 2023
Yang menyatakan.



Fadly Muhamad Fathurohman

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

• Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadly Muhamad Fathurohman
NIM : 11220125
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Analisis Audit SIP SMPIT As-Syifa Boarding School Wanareja Dengan Menggunakan Framework COBIT 5”**, beserta perangkat yang diperlukan.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal : 05 Agustus 2023
Yang menyatakan,



Fadly Muhamad Fathurohman

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Fadly Muhamad Fathurohman
NIM : 11220125
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : ANALISIS AUDIT SIP SMPIT AS-SYIFA BOARDING
SCHOOL WANAREJA DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK COBIT 5

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 15 August 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Daning Nur Sulistyowati, M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Yuni Eka Achyani, M.Kom



Penguji II : Tri Santoso, M.Kom.



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Analisis Audit SIP SMPIT As-Syifa Boarding School Wanareja Dengan Menggunakan *Framework* COBIT 5**” adalah hasil karya tulis asli Fadly Muhamad Fathurohman dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Fadly Muhamad Fathurohman

Alamat : Blok Lw. Peuris RT/RW 07/02 Kel. Wanareja Kec. Subang, Kab.

Subang 41211 (Pondok Pesantren As-Syifa Wanareja)

No.Telp : 082118659889

E-mail : Fadlymuhamadf@gmail.com

Medsos : @fadlymuhamadf

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Analisis Audit SIP SMPIT As-Syifa Boarding School Wanareja Dengan Menggunakan *Framework* COBIT 5”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

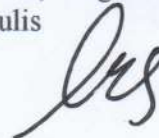
1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Daning Nur Sulistyowati, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Arif Rahman, S.Pd. selaku Kepala SMPIT As-Syifa Boarding School Wanareja

9. Bapak Dadan Suwinda, S.Pd.I. selaku Kepala TAS SMPIT As-Syifa *Boarding School* Wanareja
10. Pendidik dan Tenaga Kependidikan di lingkungan SMPIT As-Syifa *Boarding School* Wanareja.
11. Orang tua, istri dan anak tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
12. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8C.06

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 5 Agustus 2023

Penulis



Fadly Muhamad Fathurohman

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstraksi	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Luaran Penelitian	4
1.5. Ruang Lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Landasan Teori.....	7
2.1.1. Analisis.....	7
2.1.2. Audit.....	7
2.1.3. Sistem.....	8
2.1.4. Informasi	8
2.1.5. Pendidikan.....	9
2.1.6. Audit Sistem Informasi	9
2.1.7. COBIT 5.....	11
2.1.8. Prinsip COBIT 5	11
2.1.9. Dasar Proses COBIT 5.....	12
2.1.10. DSS (<i>Deliver, Service and Support</i>)	13
2.1.11. MEA (<i>Monitor, Evaluate and Asses</i>).....	14
2.1.12. Proses <i>Capability Level</i>	14
2.2. Penelitian Terkait	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Tahapan Penelitian.....	21
3.2. Metode Audit Sistem Informasi.....	25
3.2.1. Metode Analisis Data.....	25
3.2.2. Analisis <i>Capability Level</i>	25
3.2.3. Analisis GAP	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Rancangan dan Analisa Audit Sistem Informasi	28
4.1.1. Hasil Analisis Wawancara	28
4.1.2. Hasil Analisis Kuesioner.....	29
4.1.3. Hasil Dokumentasi.....	30
4.1.4. Hasil Analisis <i>Capability Level</i>	38
4.1.5. Hasil Analisis GAP	64
4.2. Analisa Temuan Dan Rekomendasi	76
BAB V PENUTUP.....	80
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	85
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	86
SURAT KETERANGAN RISET	87
LAMPIRAN	88
Lampiran A.1 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab I	88
Lampiran A.2 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab II.....	88
Lampiran A.3 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab III.....	89
Lampiran A.4 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab IV	89
Lampiran A.5 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab V.....	90
Lampiran B.1 Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah	91
Lampiran C.1 Dataset Kuesioner DSS01.....	92
Lampiran C.2 Dataset Kuesioner DSS02.....	93
Lampiran C.3 Dataset Kuesioner DSS03.....	94
Lampiran C.4 Dataset Kuesioner DSS04.....	95
Lampiran C.5 Dataset Kuesioner DSS05.....	96
Lampiran C.6 Dataset Kuesioner DSS06.....	96
Lampiran C.7 Dataset Kuesioner MEA01	97
Lampiran C.8 Dataset Kuesioner MEA02	98
Lampiran D.1 Audit Working Paper (Kuesioner) <i>Template</i>	100
Lampiran D.1 Audit Working Paper (Kuesioner) <i>Sample</i>	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Audit Sistem Informasi.....	10
Gambar II.2 Penggolongan Audit SI	10
Gambar II.3 Prinsip COBIT 5.....	11
Gambar II.4 COBIT 5 COBIT 5 Area Manajemen dan Kunci Administrasi	12
Gambar II.5 COBIT 5 Model Dasar Proses.....	13
Gambar II.6 COBIT 5 Proses Level Kapabilitas	15
Gambar II.7 COBIT 5 <i>Process Capability Model</i>	16
Gambar III.1 Tahapan Penelitian	21
Gambar IV.1 Wawancara dengan Kepala TAS	30
Gambar IV.2 Wawancara dengan Staff TAS	30
Gambar IV.3 Tampilan <i>Menu Login</i> Sistem Informasi Pendidikan	31
Gambar IV.4 <i>Home Page</i> Sistem Informasi Pendidikan dengan <i>user</i> admin kemuridan.....	31
Gambar IV.5 <i>Home Page</i> Sistem Informasi Pendidikan dengan <i>user</i> admin kemuridan.....	32
Gambar IV.6 Menu <i>Home</i> Sistem Informasi Pendidikan dengan akses <i>user</i> WKS Pembinaan	32
Gambar IV.7 Menu <i>Master</i> Sistem Informasi Pendidikan akses <i>user</i> WKS Pembinaan	33
Gambar IV.8 Menu <i>Master</i> Sistem Informasi Pendidikan akses <i>user</i> Admin Kemuridan	33
Gambar IV.9 Menu Akademik Sistem Informasi Pendidikan akses <i>user</i> WKS Kurikulum	34
Gambar IV.10 Menu Akademik Sistem Informasi Pendidikan akses <i>user</i> admin kemuridan	35
Gambar IV.11 Menu <i>Kemuridan</i> Sistem Informasi Pendidikan akses <i>user</i> admin kemuridan	35
Gambar IV.12 Menu <i>Pembinaan</i> Sistem Informasi Pendidikan akses <i>user</i> admin kemuridan	36
Gambar IV.13 Menu <i>Reporting</i> Sub Menu <i>File Raport</i> Murid Sistem Informasi Pendidikan akses <i>user</i> admin kemuridan	36
Gambar IV.14 Menu <i>Login</i> pada <i>platform AppSheet</i>	37
Gambar IV.15 Menu <i>Home</i> pada <i>AppSheet</i>	37
Gambar IV.16 Menu Kepegawaian dan Umum pada <i>AppSheet</i>	38
Gambar IV.17 Diagram Radar DSS01	65
Gambar IV.18 Diagram Radar DSS02	66
Gambar IV.19 Diagram Radar DSS03	68
Gambar IV.20 Diagram Radar DSS04	69
Gambar IV.21 Diagram Radar DSS05	70
Gambar IV.22 Diagram Radar DSS06	72
Gambar IV.23 Diagram Radar MEA01	73
Gambar IV.24 Diagram Radar MEA02	74
Gambar IV.25 Diagram Radar DSS dan MEA	76

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Nilai Indeks Skala <i>Likert</i> pada Kuesioner	23
Tabel III.2 Data Responden	23
Tabel III.3 Indeks Nilai Kapabilitas	26
Tabel IV.1 Data Responden	29
Tabel IV.2 Rekap Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS01	39
Tabel IV.3 Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS01	40
Tabel IV.4 Rekap Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS02	41
Tabel IV.5 Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS02	43
Tabel IV.6 Rekap Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS03	44
Tabel IV.7 Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS03	46
Tabel IV.8 Rekap Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS04	47
Tabel IV.9 Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS04	49
Tabel IV.10 Rekap Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS05	51
Tabel IV.11 Hasil Kuesioner Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS05	53
Tabel IV.12 Rekap Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS06	54
Tabel IV.13 Hasil Kuesioner Perhitungan <i>Capability Level</i> DSS06	56
Tabel IV.14 Rekap Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> MEA01	57
Tabel IV.15 Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> MEA01	59
Tabel IV.16 Rekap Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> MEA02	60
Tabel IV.17 Hasil Perhitungan <i>Capability Level</i> MEA01	62
Tabel IV.18 Hasil perhitungan analisis GAP DSS01	64
Tabel IV.19 Hasil Perhitungan Analisis GAP DSS02	65
Tabel IV.20 Hasil Perhitungan Analisis GAP DSS03	67
Tabel IV.21 Hasil Perhitungan Analisis GAP DSS04	68
Tabel IV.22 Hasil Perhitungan Analisis GAP DSS05	69
Tabel IV.23 Hasil Perhitungan Analisis GAP DSS06	71
Tabel IV.24 Hasil Perhitungan Analisis GAP MEA01	72
Tabel IV.25 Hasil Perhitungan Analisis GAP MEA02	73
Tabel IV.26 Hasil Perhitungan Analisis GAP Keseluruhan	75
Tabel IV.27 Hasil penentuan temuan dan rekomendasi	76

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran A.1 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab I	88
2. Lampiran A.2 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab II.....	88
3. Lampiran A.3 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab III	89
4. Lampiran A.4 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab IV	89
5. Lampiran A.5 Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme Bab V	90
6. Lampiran B.1 Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah	91
7. Lampiran C.1 Dataset Kuesioner DSS01.....	92
8. Lampiran C.2 Dataset Kuesioner DSS02.....	93
9. Lampiran C.3 Dataset Kuesioner DSS03.....	94
10. Lampiran C.4 Dataset Kuesioner DSS04.....	95
11. Lampiran C.5 Dataset Kuesioner DSS05.....	96
12. Lampiran C.6 Dataset Kuesioner DSS06.....	96
13. Lampiran C.7 Dataset Kuesioner MEA01	97
14. Lampiran C.8 Dataset Kuesioner MEA02	98
15. Lampiran D.1 Audit Working Paper (Kuesioner) <i>Template</i>	100
16. Lampiran D.1 Audit Working Paper (Kuesioner) <i>Sample</i>	112



ABSTRAK

Fadly Muhamad Fathurohman (11220125), Analisis Audit SIP SMPIT As-Syifa Boarding School Wanareja Dengan Menggunakan *Framework* COBIT 5

Salah satu bentuk digitalisasi dalam upaya mempermudah pekerjaan tenaga administrasi sekolah yaitu dengan sistem informasi. Sistem informasi manajemen dipahami sekolah sebagai sistem yang berorientasi pada hal yang menekankan pada akurasi data dan akurasi tujuan untuk memperoleh berbagai data dan informasi yang dibutuhkan oleh sekolah. dinamisnya sebuah organisasi berdampak terhadap suatu sistem di organisasi tersebut, selain pimpinan hal ini berdampak ke beberapa divisi di SMPIT As-Syifa Boarding School Wanareja, dimana salah satu divisinya mengalami perubahan nama dengan tujuan mengakomodir seluruh admin yang ada di sekolah. Divisi Tata Usaha (TU) berganti menjadi divisi Tenaga Administrasi Sekolah (TAS). Dengan diakomodirnya seluruh admin di sekolah, ini sebagai upaya memberikan pelayanan terbaik yang efektif dan efisien, tetapi muncul dampak lainnya, yaitu permasalahan terhadap penggunaan Sistem Informasi Pendidikan (SIP) dalam menunjang kegiatan administrasi di sekolah seperti server sering mengalami *downtime* karena masalah jaringan dan server mati karena terjadinya mati listrik, fitur layanan yang belum sepenuhnya dimanfaatkan secara maksimal (layanan yang seharusnya bisa diakomodir didalam SIP masih menggunakan *platform* diluar SIP (penggunaan *appsheat*)), dan informasi yang kurang aktual di dalamnya, karenanya perlu dilakukan audit. Tujuan audit adalah mendapatkan informasi faktual, signifikan berupa data hasil analisa, serta memberikan rekomendasi dari auditor supaya dapat digunakan untuk proses perbaikan dan/atau perubahan dalam berbagai aspek sebagai upaya mencapai tujuan sekolah secara keseluruhan. Metode yang dilakukan penulis untuk melakukan audit pada Sistem Informasi Pendidikan (SIP) yaitu menggunakan *framework* COBIT 5 dengan *domain* DSS dan MEA. Hasil analisis *capability* keseluruhan menunjukkan nilai 3.85 yaitu masih pada tahap *Predictable Process* dengan nilai GAP 1.15.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Administrasi, Pendidikan, COBIT, DSS, MEA

ABSTRACT

Fadly Muhamad Fathurohman (11220125), SIP Audit Analysis of SMPIT As-Syifa Boarding School Wanareja Using the COBIT 5 Framework

One form of digitization in an effort to facilitate the work of school administration personnel is with information systems. The management information system is understood by the school as a system that is oriented which emphasizes data accuracy and accuracy of objectives to obtain various data and information needed by the school. the dynamics of an organization has an impact on a system in the organization, in addition to the leadership, this has an impact on several divisions in SMPIT As-Syifa boarding School Wanareja, where one of the divisions has changed its name with the aim of accommodating all existing admins at the school. The administrative division (TU) changed to The Division of school administrative personnel (TAS). By accommodating all admins in schools, this is an effort to provide the best service that is effective and efficient, but there are other impacts, namely problems with the use of Educational Information Systems (SIP) in supporting administrative activities at schools such as servers often experience downtime due to network problems and server death due to power outages, service features that have not been fully, and less actual information in it, therefore it is necessary to conduct an audit. The purpose of the audit is to obtain factual, significant information in the form of analytical data, and provide recommendations from the auditor so that it can be used for the process of improvement and/or change in various aspects in an effort to achieve the overall goals of the school. The method used by the author to audit the Educational Information System (SIP) is to use the COBIT 5 framework with DSS and MEA domains. The results of the overall capability analysis showed a value of 3.85 is still at the stage of Predictable Process with a GAP value of 1.15.

Keywords: Information System, Administration, Education, COBIT, DSS, MEA

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Barkah dan T. Afrizal, “SISTEM APLIKASI TATA USAHA DI SDIT AL-GHOZALI CIBINONG-BOGOR,” 1051. [Daring]. Tersedia pada: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/just-it>
- [2] “Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika”, [Daring]. Tersedia pada: <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/voteknika/index>
- [3] M. Muspawi dan H. Robi’ah, “Realisasi Kinerja Tenaga Administrasi Sekolah dalam Peningkatan Pelayanan,” *Jurnal Manajemen dan Supervisi Pendidikan*, vol. 4, no. 3, hlm. 232–239, Agu 2020, doi: 10.17977/um025v4i32020p232.
- [4] D. Gusma Putra dan R. Rahayu, “Jurnal Inovasi Pendidikan Ekonomi Peranan Implementasi Tata Kelola Teknologi Informasi (IT Governance) sebagai Faktor Penting dalam Meningkatkan Kinerja Perusahaan,” *Jurnal Inovasi Pendidikan Ekonomi*, vol. 10, no. 1, hlm. 1–07, 2020, doi: 10.24036/0110770.
- [5] R. Patawala dan A. D. Manuputty, “AUDIT SISTEM INFORMASI PADA DINAS PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN KOTA SALATIGA MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 4.1 DOMAIN MONITOR AND EVALUATE,” *Sebatik*, vol. 25, no. 1, Jun 2021, doi: 10.46984/sebatik.v25i1.1322.
- [6] Sukatmi dan R. Purnamayanti, “AUDIT SISTEM INFORMASI PENGIRIMAN BARANG PADA PT. JATI EXPRESS LAMPUNG MENGGUNAKAN COBIT 5.0,” *Jurnal Cendekia*, vol. XVIII, hlm. 1–7, Okt 2019.
- [7] Sugiyono, *Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods)*. Bandung: Alfabeta, 2015.
- [8] Aan Komariah dan Djam’an Satori, *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung. Alfabeta, 2014.
- [9] A. Solechan, “AUDIT SISTEM INFORMASI,” Semarang, Apr 2021.
- [10] J. Hutahean, “KONSEP SISTEM INFORMASI,” Yogyakarta, 2014.
- [11] W. Rahman dan L. Saudin, *BAHAN AJAR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN*. Bandung: Widina Bhakti Persada, 2022. [Daring]. Tersedia pada: www.penerbitwidina.com
- [12] H. A. Rusdiana, M. M. Moch, S. T. Irfan, M. Kom, dan H. M. A. Ramdhadi, “Sistem Informasi Manajemen,” Bandung, Feb 2014.
- [13] R. Hidayat dan Abdillah, *Ilmu Pendidikan*. Medan: Lembaga Peduli Pengembangan Pendidikan Indonesia (LPPPI, 2019.
- [14] H. Kusbandono, D. Ariyadi, dan T. Lestariningsih, “TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI,” Ponorogo, 2019.
- [15] W. Wasilah, “Audit Sistem Informasi.”
- [16] H. Said, A. Amalia, A. Hanifah, E. M. Caroline, dan S. Afrizal, *Audit Menggunakan COBIT 5.0 Domain DSS Dan MEA pada Sistem Informasi Akademik (SIKAD) UPN Veteran Jakarta*. 2021.

- [17] A. Jayanti dan R. Setyadi, "Analisis Sistem Informasi di Sekolah Swasta Diponegoro 1 Purwokerto Menggunakan COBIT 5," *INISTA*, vol. 5, hlm. 1–9, Nov 2022, doi: 10.20895/INISTA.V5I1.743.
- [18] B. A. Saputra, F. Nabilah, K. Illahi, dan S. Mukaromah, "AUDIT SISTEM INFORMASI AKADEMIK STIKES SALSABILA MENGGUNAKAN COBIT 5 DOMAIN DSS," vol. 8, no. 1, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <http://ejournal.fikom-unasman.ac.id>
- [19] S. Matussaqqiah, L. Safitri, H. Setiawan, P. Air No, dan T. Kepulauan Riau Indonesia, "Audit Layanan Sistem Informasi Bantuan Operasional Sekolah Kabupaten Bintan Menggunakan Cobit 5.0," *Bangkit Indonesia*, vol. VIII, no. 02, 2021.
- [20] M. N. Amalia, F. Akbar, I. Risdiani, A. Islaha, dan N. Srilena, "Audit Sistem Informasi pada Perpustakaan ARS University Menggunakan Framework COBIT 5," *Jurnal Sains dan Informatika*, vol. 6, no. 2, hlm. 139–147, Des 2020, doi: 10.34128/jsi.v6i2.226.
- [21] R. M. Faktara dan T. Haryanti, "AUDIT SISTEM INFORMASI PADA TATA USAHA DENGAN MENGGUNAKAN COBIT 4.1 DOMAIN DELIVERY AND SUPORT (DS) PADA SD N 1 SEMARANG," 2022.
- [22] Periode I, "Handout Pembimbing Skripsi Universitas Nusa Mandiri HANDOUT SKRIPSI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS NUSA MANDIRI JAKARTA 2023."



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI