ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

Audit Sistem Informasi Manajemen Sekolah Menggunakan Framework Cobit 4.1 Studi Kasus pada SMK Labor Binaan FKIP UNRI

Megawati¹

¹Jurusan Sistem Informasi Unri
¹e-mail: mega.zahara@gmail.com

Abstrak

Audit Sistem Informasi dilakukan secara periodik untuk menjamin keberlanjutan operasional IT yang digunakan oleh organisasi. Audit saistem informasi juga digunakan untuk mengukur sejauh mana sistem telah terlaksana dengan baik. Sistem Informasi Manajemen Sekolah pada SMK Labor Binaan FKIP UNRI digunakan untuk mengelola data nilai siswa, data mata pelajaran, data siswa produktif dan non-produktif. Sistem juga digunakan untuk mengelola data pelanggaran siswa selama masa sekolah berlangsung, dan menyimpan informasi tentang siswa dan alumni. Audit sistem informasi ini menggunakan framework COBIT 4.1 domain Delivery and Support (DS) terutama pada proses antara lain: menentukan dan Mengatur tingkat layanan (DS1), Memastikan keamanan system(DS5), Mengelola data (DS11), Mengatur lingkungan fisik (DS12), dan mengelola operasi (DS13). Hasil audit menunjukkan tingkat kematangan proses level 2 yang berarti terjadi perulangan proses. Sedangkan target yang ingin dicapai yaitu level 3 setiap proses telah diatur dan di dokumentasikan dengan baik. Untuk mencapai level tersebut maka diberikan rekomendasi perbaikan proses.

Kata kunci: audit sistem informasi, Cobit 4.1

Abstract

Information Systems Audit conducted periodically to ensure continuity of IT operations used by the organization . Audit information system is also used to measure the extent to which the system has been implemented well . Management Information Systems at the SMK Labor Binaan FKIP UNRI used to manage the data of the students , the data subject , the data of students productive and non - productive . The system is also used to manage data breaches students during the school year progresses, and store information about students and alumni . This audit using COBIT 4.1 framework domain Delivery and Support (DS), especially in the process include: manage service level and Organize (DS1), manage security system (DS5), Manage data (DS11), manage the physical environment (DS12), and manage operations (DS13). The results show the level of process maturity level 2 which means there is a looping process . While the target to be achieved is a level 3 each process is set up and well documented . To reach that level then the given process improvement recommendations .

Keywords: information system audit, Cobit 4.1

1. Latar Belakang

Dampak dari perkembangan teknologi dirasakan pada bidang pendidikan. Teknologi informasi (TI) sebagai sarana untuk menunjang penyampaian data/informasi yang digunakan pihak manajemen organisasi sebagai acuan dalam pengambilan keputusan dalam mencapai tujuan. Untuk memastikan bahwa TI telah dilaksanakan sesuai dengan tujuan organisasi, maka perlu dilakukan audit.

Audit Sistem Informasi dilakukan secara periodik untuk menjamin keberlanjutan operasional IT yang digunakan oleh organisasi atau perusahaan serta untuk menilai kesesuaian antara perencanaan dan implementasi sistem informasi. Audit sistem informasi digunakan untuk mengukur seberapa jauh sistem yang sudah menjadi ketentuan dalam organisasi perusahaan tersebut telah terlaksana dengan baik dan memungkinkan untuk

ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

dipakai sebagai alat bantu pemeriksaan tentang adanya kemungkinan penyimpangan di dalam sistem (Mainah, 2005).

Sistem Informasi Manajemen Sekolah pada SMK Labor Binaan FKIP UNRI mulai diterapkan sejak tahun 2008. Penerapan sistem informasi manajemen ini sangat membantu proses kerja para staff sekolah, guru, siswa dan orang tua murid. Sistem informasi manajemen digunakan untuk mengelola data nilai siswa dan informasi mengenai data mata pelajaran siswa produktif dan non-produktif. Sistem tersebut juga digunakan untuk mengelola data pelanggaran yang dilakukan siswa selama masa sekolah berlangsung, dan sistem dapat menyimpan informasi tentang siswa maupun alumni sekolah. Proses standarisasi sistem sudah dilakukan, yaitu dengan penerapan ISO 9001:2000. Dampak standarisasi pada SMK Labor dirasakan oleh siswa, guru dan staff sekolah yaitu dalam semua aktivitas yang berhubungan dengan sistem informasi manajemen harus sesuai dengan prosedure (SOP) yang telah bakukan dalam SOP ISO 9001:2000.

Sistem Informasi manajemen yang telah diterapkan ini belum pernah di audit, apakah telah mencapai visi dan misi sekolah. Untuk itu diperlukan teknik untuk mengendalikan dan memastikan bahwa sistem informasi sudah sesuai dengan tujuan organisasi. Audit sistem informasi menggunakan COBIT 4.1 merupakan suatu cara untuk menilai sejauh mana sistem informasi manajemen sekolah ini telah mencapai tujuan organisasi.

1.1 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

- a. Penilitian bersifat deskriptif dengan menggunakan metode COBIT framework.
- b. Pembahasan fokus pada sistem informasi manajemen sekolah.
- c. Mengacu pada prinsip dasar manajemen mutu ISO 9001:2000.
- d. Mengunakan Domain Delifery and Support (DS) DS1, DS5, DS11, DS12, DS13

1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah

- a. Melakukan audit sistem dari segi pelayanan dan dukungan yang disediakan.
- b. Melakukan usulan audit sistem informasi manajamen sekolah
- c. Memberikan gambaran secara langsung dalam penerapan teori-teori yang dipelajari sebelumnya.
- d. Membantu pihak sekolah dalam proses audit sistem informasi manajemen yang sedang berjalan.

2. Metode Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan dengan melakukan pengumpulan data melalui kuisioner dan wawancara terkait dengan komunikasi dan arah manajemen TI di SMK Labor Binaan FKIP UNRI . Tahapan-tahapan yang dilaksanakan yang berkaitan dengan jalannya penelitian adalah :

ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

2.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada SMK Labor Binaan FKIP UNRI yang berkaitan dengan Sistem Informasi Manajemen. Dalam melakukan pengumpulan data, tahap – tahap yang dilakukan menggunakan beberapa cara yaitu :

1. Observasi

Observasi secara langsung mengenai proses pengelolaan data pada Sistem Informasi Manajemen yang dilakukan sehari – hari oleh admin.

2. Wawancara

Mengadakan Tanya jawab secara lisan kepada pihak – pihak yang terkait dengan Sistem Informasi Manajemen seperti *Admin* mengenai data Sekolah yang diperlukan.

3. Kuisioner

Berisi pernyataan tertulis yang kami serahkan kepada *Admin* untk dijawab. Kuisioner yang dibuat merupakan kuisioner sederhana yang berisi pernyataan untuk mengukur tingkat kematangan Sistem Informasi Manajemen dalam Pengelolaan data berdasarkan *maturity level* dari perspekti internal COBIT 4.1. tujuan kuisioner ini untuk mengetahui pendapat responden mengenai System Informasi Manajemen.

4. Chek list

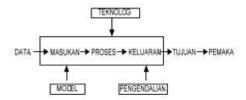
Chek list berisi daftar pertanyaan yang akan ditanyakan langsung kepada admin untuk dijawab. Checklist yang dibuat merupakan Chek list sederhana yang berisi pertanyaan untuk mengukur tingkat kemaangan Sistem Informasi Manajemen pada SMK Labor Binaan FKIP UNRI berdasarkan COBIT 4.1 menggunakan Domain delivery and Support (DS11).

3. Dasar Teori

3.1 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen

dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu. Dalam Sistem Informasi diperlukannya klasifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari Sistem Informasi antara lain, fleksibel, efektif dan efisien [4]. Secara garis besar komponen yang terkait dengan suatu Sistem Informasi dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 1 Komponen Sistem Informasi [1]

Pemanfaatan Sistem Informasi (SI) untuk mendukung organisasi dalam merespon tekanan bisnis/pemerintah dan mencapai tujuannya sudah dianggap sebagai suatu keharusan oleh setiap organisasi, pemerintah, maupun perusahaan. Meningkatnya

ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

kompleksitas, interkonektivitas, dan globalisasi membuat pengembang SI membutuhkan biaya yang besar dan juga menimbulkan berbagai resiko. Pada saat yang sama, SI juga menawarkan peluang yang sangat besar sebagai *enabler* bisnis/pemerintahan dan mengubah pola bisnis/pemerintahan. Biaya, resiko dan peluang yang ditawarkan tidak hanya membuat SI strategis bagi pertumbuhan organisasi, tapi juga penting bagi kelangsungan organisasi.

Pengembangan SI merupakan proses merencanakan dan menyusun kembali suatu Teknologi Informasi yang telah diimplementasikan dan dibangun sesuai dengan kebutuhan informasi pada suatu organisasi. Tujuan dari pengembangan TI ini adalah menjadikan penggunaan SI sebagai investasi yang menguntungkan dan memberikan *profitabel* bagi organisasi.

Strategi Pengembangan Sistem Informasi diformulasikan dengan 4 elemen, yaitu : [3]

- a. Computing, yaitu hardware dan operating system software.
- b. *Communications*, yaitu *telecommunications network* dan mekanisme *interlinking* dan *interworking*.
- c. Data, yaitu akses data suatu organisasi dan pemenuhan kebutuhan access,
- d. *Applications*, yaitu sistem aplikasi utama suatu organisasi dimana terdapat *functions* dan *relationships* berikut metode-metode pengembangan.

3.2 Kriteria-kriteria Informasi (Kebutuhan Bisnis = Kriteria-kriteria Informasi)

Berikut ini adalah kriteria informasi : [4]

- 1. Efektivitas, Informasi yang relevan terhadap proses bisnis, misal: informasi dikirimkan dengan cara tepat waktu, benar, dapat dipakai dan konsisten.
- 2. Efisiensi, Berhubungan dengan informasi yang optimal terhadap penggunaan sumber daya.
- 3. Kerahasiaan, Berhubungan dengan perlindungan terhadap informasi yang sensitip dari penyalahgunaan.
- 4. Integritas, Berhubungan dengan kelengkapan dan ketelitian informasi seperti halnya kebenaran terhadap satuan nilai-nilai bisnis
- 5. Ketersediaan, Berhubungan dengan informasi yang tersedia ketika diperlukan oleh proses bisnis, dan ada berhubungan dengan perlindungan sumber daya.
- 6. Pemenuhan, Berhubungan dengan pengaturan yang sesuai bagi proses bisnis adalah pokok.
- 7. Keandalan informasi, Berhubungan dengan sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen yang sesuai dengan pengoperasiannya, misal : pelaporan keuangan kepada para pemakai informasi keuangan.

3.3 COBIT 4.1 Framework

COBIT 4.1 yaitu Control Objectives for Information and Related Technology yang merupakan audit Sistem Informasi dan dasar pengendalian yang dibuat oleh Information Systems Audit and Control Association (ISACA). [2]

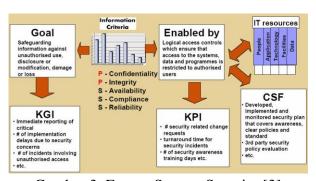
ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

 Planning & Organization (PO), mencakup masalah strategi, taktik, dan identifikasi cara terbaik TI untuk memberikan kontribusi maksimal terhadap pencapaian tujuan bisnis organisasi. Realisasi strategi perlu direncanakan, dikomunikasikan dan dikelola dengan berbagai sudut pandang yang berbeda. Implementasi strategi harus disertai infrastruktur yang memadai dan dapat mendukung kegiatan bisnis organisasi.

- 2. Acquisition & Implementation (AI), realisasi strategi yang telah ditetapkan, harus disertai solusi-solusi TI yang sesuai, kemudian solusi TI tersebut diadakan, diimplementasikan dan diintegrasikan ke dalam proses bisnis organisasi. Domain ini juga meliputi perubahan dan perawatan yang dibutuhakan sistem yang sedang berjalan, untuk memastikan daur hidup sistem tersebut tetap terjaga.
- 3. *Delivery & Support*, mencakup proses pemenuhan layanan TI, keamanan sistem, kontinuitas layanan, pelatihan dan pendidikan untuk pengguna, dan pemrosesn data yang sedang berjalan.
- 4. *Monitoring*, untuk menjaga kualitas dan ketaatan terhadap kendali yang diterapkan, seluruh proses IT harus diawasi dan dinilai kelayakannya secara regular. Domain ini berfokus pada masalah kendali-kendali yang diterapkan dalam organisasi, pemerikasaan intern dan ekstern (*internal & exsternal audit*) dan jaminan independent dari proses pemeriksaan yang dilakukan.

IT Processes Cobit akan dilakukan identifikasi *Critical Success Factor* (CSF) yang akan digunakan sebagai batasan untuk menentukan kriteria pengukuran kinerja bagi setiap proses. Kriteria pengukuran kinerja tersebut dlambangkan dengan indikator-indikator nya, yaitu indicator sasaran (*Key Goal Indicator* - KGI) dan indicator kinerja (*Key Performance Indicator* - KPI). *Critical Success Factor* dan indikator-indikator yang berelasi ditentukan dari COBIT. Penentuan indikator sasaran dan indikator kinerja dari sistem informasi dilakukan agar aktivitas-aktivitas terkendali sehingga memberikan jaminan bahwa sasaran proses IT tersebut tercapai.



Gambar 3. Ensure System Security [3]

3.4 Pengukuran Tingkat Kematangan (Maturity Level)

Salah satu alat pengukuran dari kinerja suatu sistem teknologi informasi adalah model kematangan (*maturity level*). Model kematangan untuk pengelolaan dan pengendalian pada proses teknologi informasi didasarkan pada metode evaluasi organisasi

ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

sehingga dapat mengevaluasi sendiri dari level 0 (tidak ada) hingga level 5(Optimis). Model kematangan dimaksudkan untuk mengetahui keberadaan persoalan yang ada dan bagaimana menentukan prioritas peningkatan. Model kematangan dirancang sebagai profil proses teknologi informasi, sehingga organisasi akan dapat mengenali sebagai deskripsi kemungkinan keadaan sekarang dan mendatang. Penggunaan model kematangan yang dikembangkan untuk setiap 34 proses teknologi informasi memungkinkan manajemen dapat mengidentifikasi (ITGI, 2007): (1) Kondisi perusahaan sekarang. (2) Kondisi sekarang dari industri untuk perbandingan. (3) Kondisi yang diinginkan perusahaan. (4) Pertumbuhan yang diinginkan antara as-is dan to-be.

Gambar dibawah ini menggambarkan urutan tingkat kematangan tata kelola teknologi informasi.



Gambar Urutan Tingkat Kematangan (Sumber: ITGI, 2007)

Berdasarkan nilai kematangan maka dapat dirinci seperti tabel dibawah ini :

Indek	Level
Kematangan	Kematangan
0 - 0.49	0 – Non-Existent
0.50 - 1.49	1 – Initial / Ad
0.50 1.47	Нос
1.50 - 2.49	2 – Repeatable
1.30 2.19	But Intutitive
2.50 - 3.49	3 – Defined
2.30 3.47	Process
3.50 – 4.49	4 – Managed and
3.30 4.49	Measureable
4.50 - 5.00	5 – Optimized

Tabel. Level Kematangan

4. Hasil dan Analisis

Pada tahap ini dilakukan perhitungan Maturity Level untuk mengukur level kematangan system berdasarkan data kuisioner. Setelah itu dilakukan analisis untuk kemudian diberikan rekomendasi perbaikan. Rumus yang digunakan untuk menghitung indeks Maturity Level yaitu

ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

Maturity Level: Indeks = $\frac{\sum(Jawaban)}{\sum(Pertanyaan Kuisioner)}$

4.1 Gap *Analyse* dan Rekomendasi Perbaikan

Pada tahap ini diberikan rekomendasi sebagai saran perbaikan kepada Instansi jika masih ada Gap / kesenjangan antara *Maturity Level* saat ini *Maturity Level* yang diharapkan.

Berdasarkan data-data yang dikumpulkan, maka perhitungan tingkat kematangan saat ini (*current maturity*) adalah sebagai berikut :

4.2 Hasil Perhitungan setiap Domain

Hasil Perhitungan DS 1 Level 0-5

Maturity level	Sum of statemenzco mpliance value	Number of maturity level statement	Maturity level compliance value	Normalize compliance value	Contribution
0	0.66	2	0.33	0.13	0.00
1	2.31	4	0.58	0.13	0.22
2	2.98	5	0.60	0.23	0.46
3	2.64	6	0.44	0.17	0.51
4	3.31	9	0.37	0.14	0.56
5	1.65	6	0.28	0.11	0.55
			2.60	1.00	2.30

Hasil Perhitungan DS 5 Level 0-5

Maturity	Sum of	Number of	Maturity	Normalize	Contribution
level	statement compliance value	maturity level statement	level compliance value	compliance value	
0	2.64	5	0.53	0.19	0.00
1	4.32	6	0.72	0.25	0.25
2	5.30	8	0.66	0.23	0.46
3	2.97	7	0.42	0.15	0.45
4	2.97	12	0.25	0.09	0.36
5	2.64	11	0.24	0.09	0.45
			2.82	1.00	1.97

Hasil Perhitungan DS 11 Level 0-5

Maturity	Sum of	Number of	Maturity	Normalize	Contribution
level	statement compliance value	maturity level statement	level compliance value	compliance value	
0	1.32	3	0.44	0.19	0.00
1	3.31	5	0.66	0.28	0.28

 ISSN Print
 : 2085-1588

 ISSN Online
 : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

2	2.31	5	0.46	0.20	0.40
3	1.32	7	0.19	0.08	0.24
4	1.98	6	0.33	0.14	0.56
5	1.98	8	0.25	0.11	0.55
			2.33	1.00	2.03

Hasil Perhitungan DS 12 Level 0-5

Maturity	Sum of	Number of	Maturity	Normalize	Contribution
level	statement	maturity	level	compliance	
	compliance	level	compliance	value	
	value	statement	value		
0	0.33	2	0.17	0.07	0.00
1	2.32	4	0.58	0.24	0.24
2	1.99	4	0.50	0.20	0.40
3	3.64	7	0.52	0.21	0.63
4	2.97	9	0.33	0.14	0.56
5	2.97	9	0.33	0.14	0.70
			2.43	1.00	2.53

Hasil Perhitungan DS 13 Level 0-5

Maturity	Sum of	Number of	Maturity	Normalize	Contribution
level	statement compliance value	maturity level statement	level compliance value	compliance value	
0	0.33	1	0.33	0.11	0.00
1	3.63	6	0.60	0.21	0.21
2	4.30	6	0.72	0.25	0.50
3	3.96	8	0.50	0.17	0.51
4	3.63	10	0.36	0.12	0.48
5	2.31	6	0.39	0.14	0.70
			2.90	1.00	2.40

4.3 Maturity Level SMK Labor Binaan FKIP UNRI

Dari perhitungan maturity level dari tiap domain maka didapatkan rata – rata domain yaitu posisi sekolah pada saat ini beserta *gap*nya.

Table. GAP antara target dengan keadaan saat ini

DOMAIN	SAAT INI	TARGET PERUSAHAAN	GAP
DS 1	2.30		
DS 5	1.97		
DS 11	2.03	3.00	0.75
DS 12	2.53	3.00	0.75
DS 13	2.40		
Rata – rat	a DS 2.25		

ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

Posisi SMK Labor Binaan KIP UNRI saat ini

Non-Existent Initial / Ad Hoc Repeatable Define process Managed Optimized but intuitive measurable



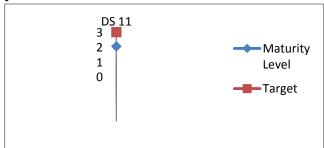
Gambar. Posisi SMK Binaan FKIP UNRI saat ini

Keterangan:

• Status perusahaan saat ini

★: Target Perusahaan

Spider chart maturity level SMK Labor Binaan KIP UNRI saat ini



Gambar. Spider chart maturity level

4.4 Temuan dan rekomendasi

Domain	Sub Process	Temuan	Rekomendasi
Delivery and Support (DS1) menentukan dan Mengatur tingkat layanan	ITGI COBIT 4.1 DS1.1 DS1.2 DS1.3 DS1.4 DS1.5	Sekolah telah menentukan dan mengatur tingkat layanan dengan cara menetapkan kerangka kerja tingkat layanan manajemen, mendefenisikan layanan dan mengawasi serta melaporkan perolehan tingkat layanan semua itu tercantum dalam rencana strategis dan telah ditetapkan SOP nya.	Sekolah sudah baik dalam menentukan dan mengatur tingkat layanan maka dari itu perlu dipertahankan dan ditingkakan lagi agar kegiatan yang akan dilaksanakan dan aturan yang akan dilaksanakan dan aturan yang akan dianut dalam menjalankan prosedur tersebut dapat dikomunikasikan dengan baik.
Delivery and Support	ITGI COBIT 4.1	Sekolah idak membuat panduan khusus	Agar dapat memberikan informasi dan

Jurnal Sistem Informasi (JSI), VOL. 6, NO. 2,Oktober 2014, ISSN Print : 2085-1588

ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

(DC5)	DS5.1	amunta ayanki a	memudahkan
(DS5) Memastikan	DS5.1 DS5.2	cryptographic.	komunikasi dalam
keamanan	DS5.2 DS5.3		melakukan intruksi
	DS5.4		sebaiknya perusahaan
system	DS5.5		, <u> </u>
	DS5.6		segera membuat panduan khusus
	DS5.7		cryptographic.
	DS5.8		Crypiographic.
	DS5.9		
	DS5.10		
	DS5.10		
	ITGI COBIT	Perusahaan telah	Dorugohaan gukun haik
	4.1	mendefenisikan,	Perusahaan cukup baik
	DS11.1	, ,	dalam mengatur dan
		menerapkan dan	memelihara datanya,
Delivery and	DS11.2	memelihara prosedur	maka dari itu perlu
Support	DS11.3	pemeliharaan data	dipertahankan dan
(DS11)	DS11.4	dengan adanya backup	ditingkatkan lagi agar
Mengelola	DS11.5	data berkala (weekly	perusahaan dapat
data	DS11.6	backup) yang dilakukan	melindungi asset yang
uata		setiap hari jumat.	berharga bagi
			perusahaan dan
			ditambah dengan
			adanya restorasi data.
	ITGI COBIT	Sekolah telah mengatur	Sekolah sudah baik
	4.1	keamanan lingkungan	dalam mengatur
	DS12.1	fisik sekolah dengan	lingkungan fisiknya.
	DS12.2	adanya <i>security</i> ruangan	Maka dariitu perlu
Delivery and	DS12.3	labor system informasi	dipertahankan dan
Support	DS12.3	manajemen sekolah dan	ditingkatkan lagi
(DS12)	DS12.5	data <i>centre</i> yang	keamanan lingkungan
Mengatur	10012.3	memiliki standar	fisiknya.
lingkungan		keamanan seperti alarm	iioikiiyu.
fisik		dan membatasi akses	
1131K		masuk data centre	
		menggunakan kartu akses elektronis dan	
Daliyanyand	ITGI COBIT	kombinasi angka.	A gor mamahami
Delivery and	4.1	SOP pada system manajemen sekolah	Agar memahami
Support		·	kegiatan dalam suatu
(DS13)	DS13.1	masih dalam tahap	pekerjaan dengan baik
Mengelola	DS13.2	pembuatan sehingga	setiap organisasi harus

ISSN Print : 2085-1588 ISSN Online : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

operasi	DS13.3	sekolah menggunakan	memiliki suatu acuan,
	DS13.4	strategis TI sebagai	intruksi ataupun
	DS13.5	pengganti SOP	prosedur kerja. Karena
		sementara.	dengan adanya prosedur
			atau acuan ini para user,
			admin dan manajemen
			mendapatkan suatu
			keelasan serta
			kemudahan transparansi
			dalam setiap prosedur
			pelayanan yang
			diberikan. Maka dari itu
			sebaiknya sekolah
			segera membuat SOP
			untuk system informasi
			manajemen sekola.

5. Kesimpulan

Kesimpulan dan saran terhadap penelitian ini antara lain:

5.1 Kesimpulan

- a. Sistem Informasi Manajemen Sekolah yang telah diimplementasi dan diterapkan sudah membantu proses kerja pengguna sistem dan sesuai dengan tujuan dari sekolah sebagai lembaga pendidikan yang telah menerapkan standar ISO.
- b. Usulan model audit sistem dilihat dari standard penilaian ISO untuk standar manajemen mutu yang dapat dijadikan sebagai panduan bagi auditor internal sekolah maupun auditor sistem untuk mengidentifikasi kendali kritis yang dibutuhkan sesuai dengan proses COBIT.

5.2 Saran

Dibukanya ruang untuk penelitian lebih mendalam untuk mengusulkan model audit sistem informasi menggunakan kerangka kerja lainnya seperti ITIL dan ISO atau framework lainnya.

 ISSN Print
 : 2085-1588

 ISSN Online
 : 2355-4614

http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index

Daftar Pustaka

- [1] Karya, Gede. Junal "Pengembangan Model Audit Sistem Informasi Berbasis Kendali". Universitas Katholik Parahyangan, Bandung. 1 Maret 2004.
- [2] Maria, Evi dan Endang Haryani. "Audit Model Development Of Academic Information System: Case Study On Academic Information System Of Satya Wacana". Satya Wacana Christian University. 2 April 2011.
- [3] Maniah, Kridanto Surendro. "Usulan Mdel Audit Sistem Informasi (Studi Kasus: Sistem Informasi Perawatan Pesawat Terbang))". Insitut Teknologi Bandung. Yogyakarta, 18 Juni 2005
- [4] Sultani. Jurnal "Pengembangan Aplikasi Audit Sistem Informasi Berdasarkan COBIT Framework di Rumah Sakit XXX. STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda Semarang, 23 Juni 2012.