

**AUDIT SISTEM INFORMASI *AUTOMATICALLY REPORT* PADA
bIMBA AIUEO UNIT PAM JB MENGGUNAKAN FRAMEWORK
COBIT 5.0**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)

INDAH LESTARI

11190180

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2023



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

PERSEMBAHAN

Pengetahuan yang baik adalah yang memberi manfaat. Bukan yang hanya diingat.

(Imam Al-Syafi'i)

Segala puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan do'a dari orang tercinta, akhirnya Skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik dan tepat waktu. Dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunianya lah skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Yang utama, Terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tidak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.
3. Yang teristimewa, saya ucapkan Terimakasih sebesar-sebesarnya kepada kedua orang tua yang saya cintai Bapak Turasno dan Ibu Umi Kalsum. Laki-laki dan perempuan hebat yang selalu menjadi penyemangat dan membuat saya bangkit dari kata menyerah dengan memberikan motivasi, mendoakan dan memberikan dukungan penuh sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Rasa Terimakasih juga saya ucapkan kepada kedua kaka tercinta Fitria Naluri dan Nur Sodik yang menjadi salah satu alasan saya untuk menyelesaikan skripsi ini dengan penuh semangat. Semoga mba dan mas bangga punya adik seperti saya.

Tanpa mereka,
Aku dan karya ini tidak akan pernah ada.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Indah Lestari
NIM : 11190180
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul **“Audit Sistem Informasi *Automatically Report* Pada biMBA AIUEO Unit PAM JB Menggunakan Framework COBIT 5.0”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu tau ada pihak lain yang mengklaim 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 : 01 Agustus 2023
Yang menyatakan,



Indah Lestari

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Indah Lestari
NIM : 11190180
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Audit Sistem Informasi *Automatically Report* Pada biMBA AIUEO Unit PAM JB Menggunakan Framework COBIT 5.0"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin 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 : Jakarta
Pada Tanggal : 01 Agustus 2023
Yang menyatakan,



Indah Lestari

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

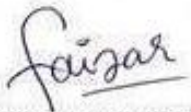
Nama : Indah Lestari
NIM : 11190180
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Audit Sistem Informasi Automatically Report Pada biMBA
AIUEO Unit PAM JB Menggunakan Framework Cobit 5.0

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

Jakarta, 23 Agustus 2023

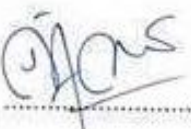
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Siti Faizah, M.Kom.


.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Syifa Nur Rakhmah, M.Kom.


..... 23/8-23

Penguji II : Ummu Radiyah, S.Kom., M.Eng.


.....

.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Audit Sistem Informasi *Automatically Report* Pada biMBA AIUEO Unit PAM JB Menggunakan Framework COBIT 5.0**”, adalah hasil karya tulis asli INDAH LESTARI 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 diperkenalkan 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 : INDAH LESTARI
Alamat : Jl. Suluki Cempaka Rt 005/002, Jatibening, Pondok Gede,
Bekasi.
No. Telp/HP : Hp. 0896-0177-2085
E-mail : indahlstr85@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

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,

“Audit Sistem Informasi *Automatically Report* Pada biMBA AIUEO Unit PAM JB Menggunakan Framework COBIT 5.0”.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), 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 ini pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih pada :

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 Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Siti Faizah, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi 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 Narno Prasetyo selaku pemilik biMBA AIUEO.
9. Ibu Rifi Yanti selaku Kepala Unit biMBA AIUEO Unit PAM JB
10. Staff/karyawan di biMBA AIUEO.

11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
12. Rekan – rekan mahasiswa SI – 8B.
13. Teman – teman kerja yang sudah memberi semangat dan menjadi tempat curhatan selama berjalannya pembuatan skripsi.
14. Teman seperjuangan skripsi Dini, Peni, Desinta dan Kak Fitri yang sudah senantiasa menjadi tempat untuk berdiskusi tentang skripsi ini.
15. Bastian yang sudah selalu mendukung dan memberi semangat selama berlangsungnya awal perkuliahan sampai saat ini skripsi.
16. Dhea Fitriana yang sudah selalu ada untuk menemani, membantu serta memotivasi saya dalam mengerjakan skripsi ini.

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, 01 Agustus 2023

Penulis



Indah Lestari

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
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Luaran Penelitian.....	4
1.5. Ruang Lingkup.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Landasan Teori	5
2.2. Penelitian Terkait.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1. Tahapan Penelitian	19
3.2. Metode Perancangan Audit Sistem Informasi	26
3.3. Populasi dan Sampel.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Rancangan dan Analisa Audit Sistem Informasi	31
4.2. Analisa Temuan dan Rekomendasi	33
4.2.1. Menentukan Tingkat Kematangan	34
4.2.2. Perhitungan Tingkat Kematangan (<i>maturity Level</i>)	34
4.2.3. Rangkuman Tingkat Kematangan Saat ini (<i>Maturity Level</i>)	52
4.2.4. Nilai Kesenjangan Kematangan Saat ini	53

BAB V PENUTUP.....	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	61
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	62
LAMPIRAN A SURAT KETERANGAN PKL	63
LAMPIRAN B PLAGIARISM CHECK BAB I.....	64
LAMPIRAN C BUKTI SUBMISSION FILE SKRIPSI.....	69
LAMPIRAN D DAFTAR PERTANYAAN WAWANCARA	70
LAMPIRAN F DETAIL PERHITUNGAN HASIL KUISIONER.....	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Evolusi framework COBIT	7
Gambar II. 2 Domain COBIT	8
Gambar II. 3 Prinsip Kerja COBIT 5	10
<i>Gambar II. 4 Kategori enable</i>	10
Gambar III. 1 Tahapan Penelitian	19
Gambar IV. 1 Perbandingan Kesenjangan Audit Sistem Informasi saat ini dan Audit Sistem Informasi yang Diharapkan	55



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Tingkat Maturity Model	14
Tabel III. 1 Pengukuran Ordinal	20
Tabel III. 2 Uji coba validitas	22
Tabel III. 3 Kriteria Reliabilitas	23
Tabel III. 4 Perhitungan Kesenjangan.....	25
Tabel III. 5 Index Maturity.....	26
Tabel IV. 1 Kerangka sub domain yang diaudit	32
Tabel IV. 2 Daftar Responden	33
Tabel IV. 3 Perhitungan Dasar Nilai Tingkat kematangan BAI01	36
Tabel IV. 4 Hasil perhitungan Evaluasi BAI01	37
Tabel IV. 5 Perhitungan Tingkat Kematangan BAI02.....	38
Tabel IV. 6 Hasil perhitungan Evaluasi BAI02	39
Tabel IV. 7 perhitungan daat Nilai Tingkat Kematangan BAI03.....	40
Tabel IV. 8 Hasil perhitungan Evaluasi BAI03	41
Tabel IV. 9 Perhitungan dasar Nilai Tingkat Kematangan	42
Tabel IV. 10 Hasil perhitungan Evaluasi BAI04	43
Tabel IV. 11 Perhitungan Nilai Tingkat Kematangan	44
Tabel IV. 12 Hasil Perhitungan Evaluasi BAI05	45
Tabel IV. 13 Perhitungan Dasar Nilai Tingkat Kematangan	46
Tabel IV. 14 Perhitungan Dasar Nilai Tingkat Kematangan	47
Tabel IV. 15 Perhitungan Dasar Nilai Tingkat Kematangan	48
Tabel IV. 16 Hasil Perhitungan Evaluasi BAI09	49
Tabel IV. 17 Perhitungan Dasar Nilai Tingkat Kematangan	50
Tabel IV. 18 Hasil Perhitungan Evaluasi	51
Tabel IV. 19 Nilai rata – rata Tingkat Kematangan Domain.....	52
Tabel IV. 20 Hasil Analisis Kesenjangan (GAP).....	53
Tabel IV. 21 Penentuan Temuan dan Rekomendasi	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Surat Keterangan Riset	63
Lampiran B. Plagiarism Check	64
Lampiran C. Bukti Submit	69
Lampiran D. Daftar pertanyaan Wawancara.....	70
Lampiran E. Perhitungan Hasil Kuesioner.....	71





**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

ABSTRAK

Indah Lestari (11190180), Audit Sistem Informasi *Automatically Report* Pada biMBA AIUEO Unit PAM JB Menggunakan Framework COBIT 5.0

biMBA AIUEO Unit PAM JB adalah lembaga pendidikan anak usia dini yang dibawah naungan Yayasan Pengembangan Anak Indonesia (YPAI). Berdasarkan wawancara dengan kepala unit biMBA AIUEO Unit PAM JB kendala yang sering terjadi dan dialami, yaitu pendataan data guru dan murid yang masih kurang baik, sehingga data murid dengan data guru tidak valid dan sering terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan perkembangan siswa disebabkan oleh sistem pembuatan laporan yang belum akurat dengan data yang ada di buku bank data, maka perlu dilakukan audit sistem informasi untuk mengukur seberapa besar keberhasilan dalam mengoptimalkan sistem informasi untuk membantu perusahaan. Audit sistem informasi ini menggunakan *framework* COBIT 5.0 dan fokus pada area BAI (*Build, Acquire And Implement*). Penulis telah melakukan penelitian mengenai tingkat kematangan teknologi yang telah diterapkan biMBA AIUEO, secara keseluruhan hasil pengukuran tingkat kematangan yang didapat dari level target yang ingin dicapai pada BAI06, BAI09 dan BAI10 proses ini berada pada level 3,6 atau Defined (Proses ditetapkan) sedangkan pada subdomain BAI02 dan BAI03 berada pada nilai rata – rata 3,8 dari rentang 0 sampai dari skala 5 menurut COBIT yang dimana hal ini menunjukkan bahwa tingkat kematangan sudah terukur dan terintegrasi antar proses yang hampir mendekati dengan kondisi yang diharapkan dan untuk menaikkan tingkat dari kabilitas setiap proses adalah dengan memenuhi output base practice dari COBIT 5, agar dalam pengelolaan teknologi informasi berdasarkan hasil audit dapat lebih efektif, efisien dan tepat waktu.

Kata Kunci – Sistem Informasi, COBIT 5, BAI

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Indah Lestari (11190180), Audit Sistem Informasi Automatically Report Pada biMBA AIUEO Unit PAM JB Menggunakan Framework COBIT 5.0

biMBA AIUEO PAM JB Unit is an early childhood education institution under the auspices of the Indonesian Child Development Foundation (YPAI). Based on an interview with the head of the AIUEO biMBA unit, PAM JB Unit, the obstacles that often occur and are experienced are that data collection on teacher and student data is still not good, so that student data and teacher data are invalid and there are often delays in making student progress reports due to the report making system. which is not accurate with the data in the data bank book, it is necessary to carry out an information system audit to measure the extent of success in optimizing the information system to help the company. This information system audit uses the COBIT 5.0 framework and focuses on the BAI (Build, Acquire And Implement) area. The author has conducted research regarding the level of technological maturity that has been implemented by BIMBA AIUEO, overall the results of measuring the level of maturity obtained from the target level to be achieved in BAI06, BAI09 and BAI10 of this process are at level 3.6 or Defined (Process is determined) whereas in BAI02 and BAI03 subdomains are at an average value of 3.8 on a scale of 0 to 5 according to COBIT, which shows that the level of maturity has been measured and integrated between processes which is almost close to the expected conditions and to increase the level of each capability. The process is to fulfill the output base practice of COBIT 5, so that information technology management based on audit results can be more effective, efficient and timely.

Keywords - Information System, COBIT 5, BAI

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] C. Wenas, Y. D. Y. Rindengan, and H. F. Wowor, "PENIDIKAN KABUPATEN MINAHASA UTARA MENGGUNAKAN COBIT 5," pp. 1–8, 2015.
- [2] E. Fernando and J. Gatc, "JOURNAL OF APPLIED COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY (JACOST) Evaluasi Kapabilitas Sistem Informasi Pasien ICU dan HCU Menggunakan COBIT 5 dengan Domain BAI," vol. 4, no. 1, pp. 27–33, 2023.
- [3] A. Gandhi, K. A. Laksitowening, S. T. Mt, A. P. Kurniati, and S. T. Mt, "IMPLEMENTASI COBIT 5 DOMAIN BUILD , ACQUIRE , AND IMPLEMENT (BAI) PADA ELECTRONIC HEALTH RECORDS (EHR) RS MUHAMMADIYAH BANDUNG," pp. 895–901, 2013.
- [4] Wijaya, A. (2022). AUDIT SISTEM INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN COBIT 5 FRAMEWORK PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAN DIKLAT (BKD) OKU SELATAN. *AUDIT SISTEM INFORMASI DENGAN MENGGUNAKAN COBIT 5 FRAMEWORK PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAN DIKLAT (BKD) OKU SELATAN*.
- [5] ISACA
- [6] Palilingan, R. V., Kaparang, D., & Maukar, A. (2021). AUDIT SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5.0 DI RUMAH SAKIT. *Engineering Education Journal-E2J*, 6(3).
- [7] Mira, T. D., Sedyono, E., & Iriani, A. (2022). Audit Evaluasi Pemanfaatan Sistem Informasi Akademik di Universitas Kristen Wira Wacana Sumba Menggunakan Framework Cobit 5. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 6(1), 337-346.
- [8] Simatupang, E., Assegaff, S., & Pahlevi, M. R. (2020). TATA KELOLA PEMANFAATAN TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN COBIT PADA SMPN 18 KOTA JAMBI. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem Informasi*, 2(1), 89-102.
- [9] Sitorus, J. H. P., & Sakban, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar. *Jurnal Bisantara Informatika*, 5(2), 13-13.
- [10] Arens, Alvin., dan James K. Loebbecke, terjemahan Amir Abadi Jusuf, *Auditing: Pendekatan Terpadu*, buku satu, edisi Indonesia, cetakan kedua, Jakarta: Penerbit Salemba Empat

- [11] Zuraidah, E., & Sulthon, B. M. (2022). Audit Sistem Informasi Penjualan Pada UMKM MAM Menggunakan Framework Cobit 5. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(5), 1450-1459
- [12] Amalia, M. N., Akbar, F., Risdiani, I., Islaha, A., & Srilena, N. (2020). Audit Sistem Informasi pada Perpustakaan ARS University Menggunakan Framework COBIT 5. *Jurnal Sains dan Informatika*, 6(2), 139-147.
- [13] Google Books. (2019). Retrieved May 28, 2023.
- [14] Pengertian Sistem Informasi, Ciri, Fungsi dan Komponennya. (2023, April 28). Retrieved May 28, 2023.
- [15] Wahid Wachyu Adi Winarto, Audit Sistem Informasi. (2022).
- [16] Ningsih, S. S. (2021). *Evaluasi tata kelola Teknologi Informasi (TI) pada pengembangan aplikasi dan data menggunakan framework cobit 5 dan ISO/IEC 38500 (studi kasus: Dinas Komunikasi Dan Informatika (DISKOMINFO) Kabupaten Bogor)* (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta).
- [17] Utomo, A. P., Nugroho, I., & Saefurrohman, S. (2020). Analisa dan Perancangan Audit Sistem Informasi Akademik dengan Framework COBIT 5. *ikraith-informatika*, 4(3), 6-12.
- [18] Kurniasih, S. (2021). Audit Sistem Informasi Human Resource Information System (Hris) Pada Bagian Human Resource (Hr) Menggunakan Framework Cobit 5 Domain Dss01. *NUANSA INFORMATIKA*, 15(2), 53-63.
- [19] Bimba-AIUEO Karir & Profil Terbaru 2023 | Glints. (2023).
- [20] *Capability Process model pada COBIT 5*. (n.d.).