

**AUDIT SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MURID BARU SMAIT AS-
SYIFA SUBANG DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* COBIT 5**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

IRHAM CHAIDIR ALI

11213316

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

2023

LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

Almamater tercinta

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Irham Chaidir Ali

NIM : 11213316

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 Proses Penerimaan Murid Baru Pada Sma It As-Syifa Boarding School Subang Dengan Menggunakan *Framework* Cobit 5 ”, adalah asli (orisinal) 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: 30 Desember 2023

 
Irham Chaidir Ali

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Irham Chaidir Ali

NIM : 11213316

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 Proses Penerimaan Murid Baru Pada Sma It As-Syifa Boarding School Subang Dengan Menggunakan *Framework* Cobit 5”.

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 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 di : Jakarta

Pada tanggal: 30 Desember 2023

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAI TEMPEL', and the serial number 'PEBEDAKX522592585'.

Irham Chaidir Ali

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Irham Chaidir Ali
NIM : 11213316
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Audit Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru Smait As-Syifa Subang Dengan Menggunakan Framework Cobit 5

Telah dipertahankan pada periode 2023-2 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, 18 Januari 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Fattya Ariani, M.Kom.

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Yuni Eka Achyani, M.Kom.

Penguji II : Ade Priyatna, S.Kom., M.M.

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Audit Sistem Informasi Proses Penerimaan Murid Baru Pada Smit As-Syifa Boarding School Subang Dengan Menggunakan *Framework* Cobit” adalah hasil karya tulis asli Irham Chaidir Ali 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 : Irham Chaidir Ali

Alamat : Jl. Subang-Bandung KM 12 tambakmekar, Subang

No. Telp : 081317818786

E-mail : irhamchaidir@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Audit Sistem Informasi Proses Penerimaan Murid Baru Pada Sma It As-Syifa Boarding School Subang Dengan Menggunakan *Framework* Cobit”**.

Tujuan penulisan Skripsi pada Program Strata Satu (S1) 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 berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan nikmat, karunia, sukacita, Kesehatan, kekuatan dan penghiburan kepada penulis.
2. Rektor Universitas Nusa Mandiri
3. Wakil Rektor Universitas Nusa Mandiri
4. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
5. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
6. Fattya Ariani, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri.
7. Bapak Burhanuddin, S.Si selaku Kepala Sekolah SMAIT As-Syifa Boarding School.
8. Civitas Akademika SMAIT As-Syifa Boarding School Subang

9. Siswa SMAIT As-Syifa Boarding School.

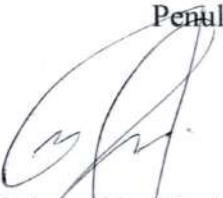
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.

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 di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 30 Desember 2023

Penulis



Irham Chaidir Ali

ABSTRAK

Irham Chaidir Ali (11220769) Audit Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru SMAIT As-Syifa Subang Dengan Menggunakan *Framework* Cobit 5

Audit Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru di SMAIT As-Syifa Subang merupakan penelitian yang bertujuan untuk mengevaluasi, memperbaiki, dan meningkatkan efektivitas serta keamanan sistem informasi yang digunakan dalam proses penerimaan murid. Berfokus pada penggunaan kerangka kerja COBIT 5 dengan domain DSS (*Deliver, Service, and Support*) dan MEA (*Monitor, Evaluate, and Assess*), penelitian ini mengidentifikasi permasalahan terkait efektivitas, keamanan, dan ketepatan proses penerimaan murid baru. Dalam proses penelitian, digunakan metode kuantitatif melalui instrumen kuesioner yang disusun berdasarkan domain COBIT 5 DSS dan MEA. Pendekatan survei, wawancara, dan pengisian dokumen assessment digunakan untuk mengumpulkan data dari 90 murid dan 5 staf IT. Hasil analisis kuisisioner menunjukkan sejumlah permasalahan, termasuk kurang optimalnya sistem penerimaan murid, keamanan data yang belum terjaga, dan proses seleksi yang subjektif. Melalui evaluasi yang cermat, temuan audit menyoroti bahwa meskipun tingkat kematangan proses dalam domain DSS dan MEA telah cukup tinggi, masih terdapat beberapa aspek yang memerlukan perbaikan. Rekomendasi diberikan untuk meningkatkan efisiensi operasional, layanan pelanggan, keamanan data, dan pengendalian internal guna mencapai tingkat kematangan yang diharapkan. Hasil penelitian ini memberikan pemahaman yang komprehensif tentang permasalahan yang dihadapi dalam sistem penerimaan murid baru di SMAIT As-Syifa Subang. Laporan audit yang dihasilkan juga memberikan rekomendasi konkret untuk perbaikan serta langkah tindak lanjut yang dapat diambil untuk meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan keamanan sistem informasi penerimaan murid.

Kata Kunci : Audit Sistem Informasi, Penerimaan Murid Baru, Cobit 5

ABSTRACT

Irham Chaidir Ali (11220769) Audit Sistem Informasi Penerimaan Murid Baru SMAIT As-Syifa Subang Dengan Menggunakan Framework Cobit 5

The Audit of the New Student Admission Information System at SMAIT As-Syifa Subang is a research endeavor aimed at evaluating, rectifying, and enhancing the effectiveness and security of the information system utilized in the student admission process. Focused on the application of the COBIT 5 framework within the Deliver, Service, and Support (DSS) and Monitor, Evaluate, and Assess (MEA) domains, this study identifies issues related to the effectiveness, security, and accuracy of the new student admission process. In the research process, a quantitative method is employed using a questionnaire instrument structured based on the COBIT 5 DSS and MEA domains. Survey, interview, and document assessment approaches are utilized to gather data from 90 students and 5 IT staff. Questionnaire analysis results reveal several issues, including suboptimal performance of the student admission system, inadequate data security, and a subjective selection process. Through meticulous evaluation, the audit findings highlight that while the maturity level of processes in the DSS and MEA domains is reasonably high, there are still aspects that require improvement. Recommendations are provided to enhance operational efficiency, customer service, data security, and internal controls to achieve the expected maturity level. The outcomes of this research offer a comprehensive understanding of the challenges faced in the new student admission system at SMAIT As-Syifa Subang. The resulting audit report also provides concrete recommendations for improvement and actionable steps to enhance the effectiveness, efficiency, and security of the student admission information system.

Keywords : Information System Audit, New Student Admission, Cobit 5

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Arifin and E. A. Sinambela, "Studi Tentang Kinerja Karyawan ditinjau dari Keberadaan Sistem Informasi Akuntansi dan Pengendalian Internal.," *Realible Accounting Journal*, vol. 1, no. 1, pp. 58–70, 2021.
- [2] W. W. A. Winarto, *Audit Sistem Informasi*. NEM, 2022.
- [3] A. N. S. Hapsari, S. P. Yofinda, and G. Theotama, "Praktik Audit Sistem Informasi: Sebuah Langkah Menuju Kematangan Tata Kelola Sistem Informasi.," *Jurnal Ilmiah Wahana Akuntansi*, vol. 17, no. 2, pp. 175–195, 2022.
- [4] A. A. Fauzi, Budi Harto, Mulyanto, and S. Rindi Wulandari, *Pemanfaatan Teknologi Informasi di Berbagai Sektor Pada Masa Society 5.0.* . PT. Sonpedia Publishing Indonesia., 2023.
- [5] A. A. C. Sudarni *et al.*, *Manajemen Strategik (Teori dan Analisis)*. Seval Literindo Kreasi., 2023.
- [6] ISACA, *COBIT 5: Process Assessment Model (PAM)*. United States of America: IT Governance Institute, 2013.
- [7] A. S. Ahmar, *Panduan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web*. Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia., 2019.
- [8] P. Bernard, *COBIT 5-A management guide*. Van Haren, 2012.
- [9] Romney Steintbart, *Sistem Informasi*. Jakarta, 2015.
- [10] ICAI., *Information System Control and Audit*. New Delhi: India, 2010.
- [11] Schiller M., *Audit TI Menggunakan Kontrol untuk Melindungi Asset Informasi*. Amerika Serikat: The McGraw-Hill Copmaines, , 2011.
- [12] I. Aprillia, "Analisis Kualitas Layanan Teknologi Informasi Menggunakan Framework Control Objectives for Information and Related Technology (COBIT 5) pada Domain Deliver, Service and Support (DSS): Studi Kasus Instalasi Rawat Jalan RSUD Salatiga," Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, 2017.
- [13] Noorhasanah, "Audit Tata Kelola Pelayanan Sistem Informasi pada RSUD Benyamin Guluh Kolaka. ," *Jurnal & Penelitian Teknik Informatika*, vol. 2, no. 2, 2018.
- [14] Febrian A, "ANALISIS AUDIT SISTEM INFORMASI PROSES PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) ONLINE DI SMK PASUNDAN 3 KOTA CIMAHI DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5," Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung, 2021.
- [15] W. R. Hakim, "Analisis Domain Proses Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework COBIT 5 (Studi Kasus: Sekolah Tinggi Agama Islam Sufyan Tsauri).," *EXPLORE*, vol. 11, no. 2, pp. 70–74, 2021.
- [16] J. F. Andry and A. Wijaya, "Tingkat kapabilitas LMS Socrates di SMK Strada Menggunakan COBIT 5," *CogITo Smart Journal*, vol. 9, no. 1, pp. 48–59, 2023.

- [17] M. Ahsan, "Manajemen Sistem Informasi Terintegrasi Program Studi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya Menuju World Class University.," *Journal of Innovation Research and Knowledge*, vol. 1, no. 6, pp. 229–240, 2021.
- [18] Sugiyono, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D* . Bandung: Alfabeta, 2019.

