

TESIS

EVALUASI TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PADA DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKANAN KABUPATEN BALANGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 2019



**Oleh : Rini Audia
NIM : 19206050016**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM MAGISTER
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2022**

SURAT PENGESAHAN



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-1688/Un.02/DST/PP.00.9/08/2022

Tugas Akhir dengan judul : EVALUASI TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PADA DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKAMAN KABUPATEN BALANGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 2019

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : RINI AUDIA, S.Kom
Nomor Induk Mahasiswa : 19206050016
Telah diujikan pada : Jumat, 29 Juli 2022
Nilai ujian Tugas Akhir : A

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: 62f1d99b13010



Penguji I

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

Valid ID: 62f9ed934788



Penguji II

Ir. Muhammad Taufiq Nuruzzaman, S.T.
M.Eng., Ph.D.
SIGNED

Valid ID: 62f1c860ba02



Yogyakarta, 29 Juli 2022
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

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

Valid ID: 62f25f8574ae7

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN/BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Rini Audia
Nomor Induk Mahasiswa : 19206050016
Program Studi : Informatika (S2)
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan tesis saya yang berjudul : "Evaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi pada Dinas Ketahanan Pangan, Kehutanan dan perikanan Kabupaten Balangan menggunakan Framework COBIT 2019" adalah hasil karya pribadi yang tidak mengandung plagiarism dan tidak berisi materi yang dipublikasikan atau tulisan orang lain, kecuali bagian-bagian tertentu yang penulis ambil sebagai acuan tata cara yang dibenarkan secara ilmiah.

Jika terbukti pernyataan ini tidak benar, maka penulis siap mempertanggung jawabkan sesuai hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Agustus 2022

Yang menyatakan,




Rini Audia
NIM. 19206050016

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi/Tugas
AkhirLamp :-

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 : Rini Audia, S.Kom
NIM : 19206050016
Judul Tesis : Evaluasi Tata Kelola Teknologi Informasi Pada Dinas
Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten
Balangan Menggunakan Framework COBIT 2019

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

Wassalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, 25 Juli 2022
Pembimbing

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

ABSTRAK

Layanan ketahanan pangan, perikanan dan pertanian bekerja sama dengan pemerintah daerah untuk membantu masyarakat. Dalam menjalankan tugasnya, pemerintah menerapkan teknologi informasi untuk mendukung tujuan yang ingin dicapai. Sehingga perlu adanya desain tata kelola TI agar tujuan pemerintah selaras dengan pemanfaatan TI. Tata kelola merupakan aset penting untuk mengukur efektivitas dan efisiensi peningkatan proses kerja dengan menggunakan TI. Penelitian ini dilakukan karena belum pernah ada penilaian desain tata kelola TI. Analisis dan perancangan tata kelola TI pada instansi pemerintah dilakukan dengan menggunakan framework COBIT 2019 untuk mengukur tingkat kapabilitas TI. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan melakukan wawancara dengan pihak-pihak pemerintah yang berpengaruh dan membagikan kuesioner. Hasil penelitian didapatkan desain tata kelola TI dan mendeteksi proses penting untuk domain yang digunakan yaitu EDM04, APO04, APO07, APO08, APO11, BAI03, BAI08, BAI10.

Kata kunci: *Governance, Eevaluation, Implementation, IT, Framework, COBIT_2019, Capability.*

MOTTO

Masa depan adalah hal yang tidak bisa diduga. Ilmu adalah cahaya kehidupan. Jika berjalan dimuka bumi menggunakan ilmu maka Kehidupan penuh dengan cahaya. Jangan pernah Lelah menuntut ilmu dan jangan pernah takut melakukan hal-hal yang menurut kita tidak mampu tapi belum mencobanya.



PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini SAYA persembahkan:

Kepada Ayah, Fahmi, dan Ibu, Saidah. Mereka adalah orang tua yang keren, kuat dan Tangguh. Semua terjadi atas izin ALLAH swt. Tugas akhir ini merupakan bukti kepada orangtua atas kesungguhan saya menuntut ilmu, semoga ini pembuka jalan saya untuk menaikkan derajat orangtua dan bisa membanggakan mereka, ini awal dari kesempatan untuk bisa membalas jasa dan pengorbanan yang kalian berikan, meskipun dengan seumur hidup tidak akan cukup untuk membalasnya.

Kepada kaka saya tercinta, Meriyati dan suami tercintanya, Paman yang selalu mengarahkan saya di saat mengambil keputusan, Amirullah dan istri tercintanya, adik-adik saya yang selalu memberikan warna dikehidupan, wirnawati, nur wahdah dan M.Rayhan Mahbub. Semua keluarga besar yang selalu memberikan cinta, kasih sayang, motivasi dan memberikan dukungan dalam setiap keputusan yang saya pilih.

Untuk Almamater Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta dan teman-teman Magister Jurusan Informatika Angkatan 2019.

KATA PENGANTAR

Bissmillahirrahmanirrahim,

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan ridha dan hidayah-Nya serta kekuatan, Kesehatan dan kesabaran. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“EVALUASI TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PADA DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN DAN PERIKANAN KABUPATEN BALANGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 2019”**.

Dalam penyusunan dan penyelesaian naskah tesis ini, penulis menyadari bahwa terdapat banyak semangat dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan terimakasih dan penghargaan kepada:

1. Ibu Dr. Khurul Wardati, M,Si, selaku dekan fakultas SAINTEK UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T, selaku Kaprodi Magister Informatika sekaligus dosen pembimbing tesis.
3. Bapak Dr. Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom, selaku dosen pembimbing akademik.
4. Seluruh dosen fakultas SAINTEK dan semua stafnya yang telah membantu dan mengarahkan proses dalam perkuliahan
5. Kepada orang tua tercinta yang dengan sabarnya begitu luar biasa,

untuk keluarga besar yang selalu mendukung saya sampai bisa berdiri dititik sekarang, saya cinta kalian.

6. Untuk teman-teman angkatan yang dengan sabarnya menjelaskan tugas dan ilmu saat diperkuliahan.
7. Dan untuk teman atau kalian yang selalu mendorong saya sampai dititik ini

tidak lupa saya mengucapkan terimakasih kepada rekan – rekan Magister Informatika Angkatan 2019 atas kekeluargaan yang diberikan selama ini.

Akhir kata, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun karena naskah tesis ini sangat jauh dari kata sempurna. Semoga Allah meridhoi Langkah kita, Aamiin. Demikian laporan ini penulis susun, semoga dapat dikembangkan dan dimanfaatkan sesuai dengan kapasitasnya dan Semoga Allah SWT senantiasa mencurahkan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi seluruh umat dan memberikan petunjuk di jalan-Nya.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuhu

Yogyakarta, 21 Juli 2022

Rini Audia
NIM. 19206050016

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| TESIS | |
| SURAT PENGESAHAN | ii |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN | iii |
| SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI | iv |
| ABSTRAK | v |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| A. LATAR BELAKANG | 1 |
| B. RUMUSAN MASALAH | 5 |
| C. BATASAN MASALAH | 5 |
| D. TUJUAN | 5 |
| E. MANFAAT | 6 |
| BAB II | 7 |
| TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 7 |
| A. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| B. LANDASAN TEORI | 10 |

| | |
|--|-----------|
| 1. Teknologi Informasi | 10 |
| 2. Tata Kelola Teknologi Informasi..... | 11 |
| 3. COBIT 2019 | 13 |
| BAB III | 36 |
| METODE PENELITIAN..... | 36 |
| A. DESAIN TATA KELOLA TI | 36 |
| 1. Pelaksanaan Evaluasi..... | 36 |
| a. Faktor Desain 1 – Strategi Organisasi | 37 |
| b. Faktor Desain 2 – Tujuan Organisasi | 38 |
| c. Faktor Desain 3 – Profil Risiko | 38 |
| d. Faktor Desain 4 – Masalah terkait TI | 39 |
| e. Faktor Desain 5 – Lanskap Ancaman..... | 39 |
| f. Faktor Desain 6 – Syarat Kepatuhan | 39 |
| g. Faktor Desain 7 – Peran TI..... | 40 |
| h. Faktor Desain 8 – Model Penyediaan TI | 40 |
| i. Faktor Desain 9 – Metode Implementasi TI..... | 40 |
| j. Faktor Desain 10 – Strategi Adopsi TI..... | 40 |
| k. Faktor Desain 11 – Ukuran Organisasi..... | 40 |
| BAB IV..... | 41 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 41 |
| a. Identifikasi Titik Kritis | 41 |
| b. Tujuan bisnis..... | 42 |
| c. Identifikasi Tujuan Keselarasan..... | 44 |
| d. Identifikasi Proses TI..... | 45 |
| f. Penentuan Tingkat Kemampuan..... | 48 |
| h. Tingkat Kematangan..... | 52 |
| BAB V | 54 |

| | |
|--|----|
| PENUTUP | 54 |
| A. KESIMPULAN | 54 |
| B. SARAN | 55 |
| DAFTAR PUSTAKA | 56 |
| LAMPIRAN 1 | 56 |
| Identifikasi awal titik kritis, terdeteksi 8 domain, yaitu: | 56 |
| LAMPIRAN 2 | 56 |
| Penilaian Capability Level (Clarissa Anindita Wahyuningtyas, 2019).. | 56 |
| LAMPIRAN 3 | 57 |
| Perfome Proses Level Capability..... | 57 |
| LAMPIRAN 4 | 58 |
| Hasil perbaikan Tata Kelola TI..... | 58 |
| CURRICULUM VITAE | 59 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Terkait..... | 12 |
| Tabel 2. 2 Tingkat Kapabilitas..... | 44 |
| Tabel 2. 3 Domain Cobit 2019..... | 46 |
| Tabel 2. 4 Strategi Perusahaan..... | 36 |
| Tabel 2. 5 Tujuan Perusahaan..... | 37 |
| Tabel 2. 6 Kategori Risiko..... | 38 |
| Tabel 2. 7 Tabel Masalah terkait T&I..... | 39 |
| Tabel 2. 8 Lanskap Ancaman..... | 41 |
| Tabel 2. 9 Persyaratan Kebutuhan..... | 41 |
| Tabel 2. 10 Peran TI..... | 42 |
| Tabel 2. 11 Model Sumber TI..... | 42 |
| Tabel 2. 12 Metode Implementasi TI..... | 43 |
| Tabel 2. 13 Strategi adopsi teknologi..... | 43 |
| Tabel 2. 14 Ukuran..... | 44 |
| | |
| Tabel 4. 1 Identifikasi Masalah..... | 52 |
| Tabel 4. 2 Hasil Titik kritis dan Tujuan Bisnis..... | 53 |
| Tabel 4. 3 Identifikasi Tujuan Keselarasan..... | 55 |
| Tabel 4. 4 Identifikasi Proses TI..... | 56 |
| Tabel 4. 5 Tingkat Minat..... | 58 |
| Tabel 4. 6 Penentuan Tingkat Kemampuan..... | 59 |
| Tabel 4. 7 Rekomendasi..... | 60 |
| Tabel 4. 8 Jadwal Penerapan..... | 62 |
| Tabel 4. 9 Tingkat Kematangan..... | 62 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Tata Kelola Teknologi Informasi | 37 |
| Gambar 2. 2 Model Inti COBIT 2019..... | 40 |
| Gambar 2. 3 Komponen COBIT..... | 42 |
| Gambar 2. 4 <i>Capability Level</i> terhadap Proses | 44 |
| Gambar 2. 5 <i>Design Guide</i> pada COBIT 2019..... | 47 |
| Gambar 2. 6 <i>Design Factors</i> pada COBIT 2019 | 36 |
| Gambar 2. 7 Dampak Design Factors | 45 |
| | |
| Gambar 3 1. Alur Kerja Desain Sistem Tata Kelola pada COBIT 2019 | 45 |
| Gambar 3 2. Alur tahap pelaksanaan evaluasi | 46 |
| Gambar 3 3. Flowchart Pembuatan Rekomendasi..... | 47 |
| Gambar 3 4. Alur proses Implementasi | 48 |
| Gambar 3 5 Tujuan Organisasi | 49 |
| Gambar 3 6 Profil Risiko..... | 50 |

BAB I PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Teknologi informasi memiliki peran yang sangat penting saat ini. Hampir seluruh aspek kegiatan bisnis saat ini telah didukung oleh sistem dan teknologi informasi baik secara langsung maupun tidak langsung. Keberadaan teknologi informasi sendiri juga sangat membantu dalam mempermudah segala urusan organisasi baik di sektor swasta maupun instansi pemerintah. Terdapat beberapa permasalahan berkaitan dengan tata kelola teknologi informasi diantaranya teknologi informasi yang ada di organisasi belum berjalan secara optimal untuk mengelola proses dan tujuan bisnis (Daniel Alexander Octavianus Turang¹, 2020). TI tidak lagi hanya dipandang sebagai penunjang tetapi telah menjadi bagian utama organisasi dalam proses bisnis yang dijalankannya guna memperoleh keunggulan kompetitif dalam organisasi. Pola kerja, kinerja karyawan, dan sistem manajemen dalam suatu organisasi telah berubah karena peran TI dalam organisasi. Dalam bidang tata kelola teknologi informasi, terdapat sebuah kerangka kerja COBIT untuk mengukur kematangan pemanfaatan IT di sebuah organisasi (Ryan Randy Suryono D. D., 2018). Instruksi Presiden Nomor 6 Tahun 2001 tentang Pengembangan dan Pendayagunaan Telematika di Indonesia menyatakan bahwa penerapan jaringan informasi di lingkungan pemerintah pusat dan daerah secara terpadu telah menjadi prasyarat penting untuk mencapai *good governance*, dalam rangka meningkatkan transparansi, akuntabilitas, dan partisipasi masyarakat dalam berbagai kegiatan pemerintahan untuk memperbaiki pelayanan publik, meningkatkan efisiensi pelaksanaan otonomi daerah, serta mengurangi berbagai kemungkinan kebocoran anggaran.

Good governance dalam orientasi pelayanan memegang peranan penting dalam proses kinerja pelayanan untuk meningkatkan kemampuan proses pengolahan informasi dan pelayanan kepada pub dan juga meningkatkan kinerja instansi pemerintah dalam transparansi dan akuntabilitas agar mengarah pada good governance. Audit Teknologi informasi pada hakekatnya merupakan salah satu dari bentuk audit operasional, tetapi kini audit teknologi informasi sudah dikenal sebagai satu satuan jenis audit tersendiri yang tujuan utamanya lebih untuk meningkatkan tata kelola IT, Sebagai suatu audit operasional terhadap manajemen sumber daya informasi, yaitu efektivitas, efisiensi, dan ekonomis tidaknya unit fungsional sistem informasi pada suatu organisasi (Khairan Marzuki, 2018). Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian, dan Perikanan merupakan pengelola peningkatan dan pengembangan perekonomian masyarakat pedesaan dan perkotaan dengan mengelola ketahanan Pangan, Pertanian, dan Perikanan di kabupaten Balangan. Audit tata kelola TI perlu dilakukan buat menaikkan kinerja suatu instansi, mempertinggi pengelolaan dan distribusi berita, dan mempertinggi pelayanan publik. menurut buku ISACA kerangka COBIT 2019 Salinan Pribadi Dr. David Lanter (2018) yang menyatakan tata kelola informasi dan teknologi (EGIT) perusahaan telah muncul selama tiga dekade terakhir. EGIT merupakan bagian integral dari tata kelola perusahaan. Hal ini dilakukan oleh dewan yang mengawasi definisi dan implementasi proses, struktur dan mekanisme relasional dalam organisasi yang memungkinkan orang bisnis dan TI untuk melaksanakan tanggung jawab mereka dalam mendukung keselarasan bisnis/TI dan penciptaan nilai bisnis dari I&T-enabled investasi bisnis.

Audit pada bidang tata kelola bermanfaat buat melakukan penilaian penilaian pada organisasi, sebagai akibatnya bisa diketahui tingkat kematangan rapikan kelola TI organisasi. hasil asal proses

evaluasi audit dapat dijadikan menjadi peningkatan nilai IT Capability. Kemampuan TI menggambarkan kemampuan organisasi buat membentuk nilai usaha dan buat memperoleh, berbagi, menggabungkan, dan mengkonfigurasi ulang sumber daya TI untuk mendukung dan menaikkan seni manajemen usaha serta proses bisnis. Beberapa kerangka kerja buat melakukan audit tata kelola TI bisa dipergunakan.

Penelitian audit tata kelola TI di Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Balangan menggunakan framework COBIT 2019 belum pernah dilakukan sebelumnya. oleh sebab itu, dilakukan penelitian terhadap audit tata kelola TI yang bertujuan buat mengetahui taraf kapabilitas (capability level) sehingga bisa diberikan saran perbaikan dan rekomendasi perbaikan tata kelola TI di Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian serta Perikanan Kabupaten Balangan. Teknologi informasi (TI) telah menjadi unsur penting dalam suatu organisasi dan merupakan investasi yang menjadi salah satu pembuat nilai tambah dan keuntungan kompetitif. TI perlu diatur agar dapat dimanfaatkan dengan baik. Tindakan untuk mengatur TI disebut dengan tata kelola TI. Tata kelola TI yang dijalankan dengan baik dapat membantu organisasi dalam upaya mencapai tujuannya (Kusuma, 2019).

Untuk menjamin bertambahnya nilai dan manfaat dari penggunaan dan meminimalkan berbagai permasalahan dan hambatan, perlu dibangun tata kelola teknologi informasi dengan tujuan memastikan penerapan yang meliputi rencana induk, arsitektur, peta rencana, rencana dan anggaran, proses bisnis, data dan informasi, infrastruktur, aplikasi, keamanan dan layanan. Untuk meningkatkan kualitas tata kelola teknologi informasi, diperlukan evaluasi terhadap Sistem dengan harapan proses dalam penerapan berjalan efektif, efisien, berkesinambungan dan berkualitas. Dengan perkembangan teknologi

yang berjalan seiring waktu, ISACA telah merilis beberapa versi COBIT. Versi terbaru dari COBIT adalah COBIT 2019 yang merupakan evolusi dari versi sebelumnya, COBIT 5. COBIT 2019 dirilis dengan menambahkan perkembangan terbaru yang dapat mempengaruhi informasi dan teknologi pada sebuah organisasi. Dengan melakukan tata Kelola TI yang baik, dapat sangat membantu organisasi untuk dapat mendelivery value melalui layanan IT, Mengoptimalkan resiko, dan juga mengoptimalkan resource yang digunakan (mohamad adhisyanda aditya, 2019)

sesuai dengan Peraturan Menteri Badan Usaha Milik Negara Republik Indonesia Nomor PER-03/MBU/02/2018 Tentang Prinsip Tata Kelola Teknologi Informasi Kementerian Badan Usaha Milik Negara bahwa untuk dapat mengelola sumber daya teknologi informasi (SDTI) Kementerian Badan Usaha Milik Negara (BUMN) secara efektif dan efisien diperlukan suatu tata kelola teknologi informasi (TI). Berdasarkan peraturan Kementerian Badan Usaha Milik Negara tahun 2018 bahwa tahap-tahap dasar dalam mengimplementasi tata kelola teknologi informasi merupakan bagian yang harus dilakukan oleh BUMN, diawali dari tahapan desain yang mencakup segi standar, kebijakan dan prosedur yang nantinya dapat diimplementasikan ke dalam tataran operasi yang terdokumentasi sebagai tanda bukti pelaksanaan implementasi tata kelola TI. Dengan melakukan perancangan tata kelola TI, maka dapat membantu dalam mengeksplorasi faktor desain yang dapat memengaruhi tata kelola dan mencakup alur kerja untuk merencanakan sistem tata kelola yang disesuaikan untuk perusahaan.

Implementasi teknologi tersebut dalam penelitian ini adalah untuk men-gevaluasi dari sistem informasi organisasi yang meliputi infrastruktur layanan dan *resources*, sehingga dipastikan target

ketersediaan infrastruktur semua sistem dapat diukur dan tercapai merupakan hal berpengaruh dalam tingkat dari keterse-diaan teknologi diperlukan tata kelola teknologi yang diberikan dengan keterse-diaan layanan. COBIT 2019 menye-diaikan ukuran, indikator, proses, dan kumpulan praktik-praktik terbaik yang membantu organisasi untuk mengoptimalkan dan meningkatkan tata kelola ser ta manajemen TI untuk mencapai tujuan organisasi. COBIT 2019 mengkom-binasikan tata kelola organisasi dan ma-najemen dengan menyediakan model an-alisis yang diterima secara terbuka dengan tujuan meningkatkan nilai sekaligus kepercayaan terhadap sistem informasi. Dengan demikian, kajian terkait evaluasi tata Kelola ti dengan menggunakan COBIT 2019 merupakan suatu kebutuhan dan kebaruan bagi Dina Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan.

B. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan Latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana melakukan evaluasi tata kelola TI dan memberikan usulan perbaikan dengan menggunakan Framework COBIT 2019.

C. BATASAN MASALAH

Fokus tesis ini adalah melakukan evaluasi dan memberikan rekomendasi terhadap pengelolaan Teknologi Informasi pada Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan dengan menggunakan Framework COBIT 2019.

D. TUJUAN

Berdasarkan perumusan masalah yang ada, tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan evaluasi tata Kelola Teknologi Informasi di Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan menggunakan

Framework COBIT 2019.

2. Mengetahui jurang (GAP) antara harapan atas pengelolaan Teknologi Informasi dengan praktek yang sedang berjalan
3. Memberikan saran untuk perbaikan pengelolaan Teknologi Informasi pada Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan perikanan dengan menggunakan Framework COBIT 2019.

E. MANFAAT

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah pemerintah dalam melakukan evaluasi tata kelola teknologi informasi.
2. Mendukung pencapaian tata kelola teknologi informasi sesuai dengan tujuan.



BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian, dan Perikanan Kabupaten Balangan telah melaksanakan Audit Tata Kelola Teknologi Informasi dengan menggunakan framework COBIT 2019. Domain yang didapat antara lain:.

- A. APO07 dengan kapabilitas level 2 tentang optimalisasi Kinerja Pegawai sesuai dengan kebutuhan Kantor.
- B. APO11 dengan kapabilitas level 1 tentang optimalisasi Sistem Layanan Teknologi Informasi.
- C. BAI03 dengan kapabilitas level 1 tentang Optimalisasi layanan online menggunakan aplikasi yang disediakan.
- D. APO08 dengan kapabilitas level 1 tentang penyediaan layanan penyebaran informasi secara online melalui media sosial.
- E. BAI08 dengan kapabilitas level 1 mengenai keterampilan pegawai di bidang teknologi informasi.

Rekomendasi diberikan berdasarkan surat keterangan COBIT 2019 dengan tujuan buat mempertinggi rapikan kelola teknologi berita di Dinas Ketahanan Pangan, Kehutanan serta Perikanan dan Implementasi rekomendasi perbaikan dilakukan untuk menaikkan tingkat kapabilitas di domain APO08 yg dilakukan buat suatu periode dari 1 bulan. Proses rekomendasi implementasi dilakukan sesuai dengan time schedule, sebagai akibatnya didapatkan yang akan terjadi bahwa ada peningkatan taraf kapabilitas di domain APO08 yg sebelumnya berada pada level 1, menjadi level kapabilitas di level dua.

B. SARAN

Penelitian tata Kelola teknologi informasi menggunakan framework 2019 pada Dinas Ketahanan Pangan Pertanian dan Perikanan karena terbatasnya pemahaman yang dimiliki penulis sehingga memiliki beberapa kendala dalam penyusunan kuiseoner atau wawancara karena harus menyesuaikan dengan domain yang telah ditentukan sesuai pedoman COBIT 2019. Harus mencari titik kritis perusahaan dan penyesuaian keadaan yang dialami oleh instansi dengan permasalahan sesuai dengan pedoman pada COBIT 2019, dan hal apa saja yang bisa diperbaiki untuk perbaikan tata Kelola TI pada perusahaan, menurut saya dalam kasus ini masih bisa dilakukannya pemalsuan data dari hasil wawancara ataupun interview yang pada akhirnya hasilnya pun kemungkinan bisa tidak sesuai, penulis harap untuk kedepannya bisa mencari solusi untuk keamanan data pada saat penelitian menggunakan framework COBIT 2019 sehingga bisa terjamin keaslian dan hasilnya sesuai.

DAFTAR PUSTAKA

- anggi srimurdianti sukamto, h. n. (2021). tata kelola ti menggunakan framework cobit 2019. *jurnal edukasi dan penelitian informatika*, 210-218.
- Ari Panen Haster, k. d. (2022). Analisis Tingkat Kematangan Smart City Kabupaten Lombok Utara. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 1459-1467.
- Clarissa Anindita Wahyuningtyas, I. K. (2019). Audit Tata Kelola TI Perusahaan X Dengan COBIT 5. *JURNAL ILMIAH MERPATI*, 244-252.
- Daniel Alexander Octavianus Turang1, M. C. (2020, juni). ANALISIS AUDIT TATA KELOLA KEAMANAN. *Kumpulan jurnaL Ilmu Komputer (KLIK)*, 130-144.
- De Haes, S. V. (2020). Tata Kelola Perusahaan Teknologi. 4-41.
- Gelsi isabel belo, y. t. (2020, agustus). perancangan tata kelola ti menggunakan cobit 2019 pada pt telekomunikasi indonesia regional vi kalimantan. *jusikom prima*, 23-30.
- hilda bernika, i. k. (2021). perancangan tata kelola ti menggunakan kerangka kerja cobit 2019. *JEISBI*, 63-70.
- I Gusti Made Setia Dharma, I. G. (2021). EVALUASI DAN IMPLEMENTASI TATA KELOLA TI. *JITTER- Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer*, 1-12.
- ISACA. (2018). *COBIT® 2019 FRAMEWORK: INTRODUCTION &*

METHODOLOGY.

- Khairan Marzuki, A. S. (2018). Audit Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Cobit 4.1 Domain . *SENSITEK*, 412-4116.
- Kusuma, R. P. (2019, mei). AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5. *JURNAL DIGIT*, 97-109.
- mohamad adhisyanda aditya, R. d. (2019, desember). perbandingan cobit 2019 dan ITIL V4 sebagai panduan tata kelola dan management. *jurnal komputer & bisnis*, 101-105.
- RETRIALISCA, F. (2017). PENGUKURAN KESUKSESAN SISTEM INFORMASI. *TESIS*, 1-199.
- Ryan Randy Suryono, D. D. (2018). AUDIT TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN. *Jurnal TEKNOINFO*, 16-22.
- Ryan Randy Suryono, D. D. (n.d.). AUDIT TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN . *Jurnal TEKNOINFO*.
- Vivin Apriani Cono, R. I. (2019). EVALUASI DAN PENILAIAN TATA KELOLA TEKNOLOGI . *JAMBURA*, 38-46.