

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Cobit 5.0 Pada Kantor Dinas Komunkasi Dan Informatika Kota Jayapura

Meylan Ribka Awinero¹, Yani Rahardja², Melkior N N Sitokdana³

^{1,2,3} Faculty of Technology Information, Satya Wacana Christian University, Indonesia Email: ¹682015039@student.uksw.edu, ²yani.rahardja@uksw.edu, ³melkior.sitokdana@uksw.edu

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat, sehingga akhirnya akan meningkatkan produktivitas. Pemerintah Kota Jayapura telah memanfaatkan dan mengembangkan Teknologi Informasi untuk mendukung aktivitas kepemerintahan dan layanan kepada publik oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis tata kelola teknologi informasi dengan framework COBIT 5.0 domain MEA pada Dinas Komunikasi dan informatika Kota Jayapura. Penelitian ini akan menghasikan rekomendasi-rekomendasi untuk perbaikan Tata Kelola SI/TI di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura. Penelitian dilakukan dengan pendekatan kualitatif deskriptif melalui wawancara dan observasi disimpulkan bahwa Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura telah mencapai standar yang ditetapakan dan berada pada level rata-rata 4.00 dengan penjabaran pada domain MEA01 mendapatkan level 4,00, pada MEA02 mendapatkan level 4,00 dan pada MEA03 mendapatkan level 3,00.

Kata Kunci: Tata Kelola, Teknologi Informasi, Cobit 5.0, MEA

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja dan memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat, sehingga akhirnya akan meningkatkan produktivitas [1]. Perkembangan teknologi informasi memper-lihatkan bermunculannya berbagai jenis kegiatan yang berbasis pada teknologi ini, seperti *e-government, e- commerce, e-education, e-medicine, e-e-laboratory,* dan lainnya, yang kesemuanya itu berbasiskan elektronika [2]. Satu peluang



Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

perkembangan Teknologi Informasi tersebut sangat penting sehingga organisasi pemerintahan dari tingkat pusat hingga daerah telah menggunakan Teknologi Informasi atau diistilahkan e-government [3].

Pemerintah Kota Jayapura telah memanfaatkan dan mengembangkan Teknologi Informasi untuk mendukung aktivitas kepemerintahan dan layanan kepada publik oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura, meliputi: Permohonan Informasi Publik, Pengaduan Online, Permohonan Rekomendasi, Penyediaan Informasi [4]. Namun masih dijumpai berbagai persoalan mendasar seperti mempunyai prosedur pengelolaan aplikasi, jaringan internet yang belum oprimal, SDM terbatas, keterbatasan perangkat komputer dan aplikasi yang sudah ada namun belum terintegrasi dengan aplikasi di tiap-tiap unit organisasi [5]. Berdasarakan permasalahan tersebut maka penelitian akan fokus pada Dinas Komunikasi dan informatika Kota Jayapura. Dinas Komunikasi dan Informatika (KOMINFO) Kota Jayapura sejak 1 Februari 2017 telah dikukuhkan sebagai salah satu Organisasi Perangkat Daerah (OPD) di lingkungan pemerintah Kota Jayapura. Dengan staf dan pejabat di lingkungan Dinas Kominfo Kota Jayapura sebagaimana menjalankan pemanfaatan komunikasi dan informatika di Kota Jayapura.Dengan adanya permasalahan diatas maka penelitian dilakukan menggunakan framework COBIT 5.0 domain MEA.

2. METODE

2.1 Prosedur Penelitian

Penelitian ini mengambil objek pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura. Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif dengan tujuan untuk menemukan kejadian serta fakta yang ada pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura. Gambar 1 merupakan alur penelitian. Sesuai Gambar 1 maka dapat dijelaskan sebagai berikut:

- 1. Identifikasi Masalah, penelitian yang pertama dilakukan adalah identifikasi masalah terkait dengan objek penelitian. Identifikasi masalah merupakan proses melakukan suatu aktifitas identifikasi dan analisa permasalahan yang ada dalam penelitian teknologi informasi serta menyususn strategi sistem informasi dan teknologi informasi sesuai dengan judul penelitian yang akan dilakukan.
- 2. Studi Pustaka, Studi pustaka merupakan metode pengumpulan data yang diarahkan kepada pencarian data dan informasi melalui dokumen-

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

dokumen, baik dokumen tertulis, foto-foto, gambar, maupun dokumen elektronik yang dapat mendukung dalam proses penulisan."Hasil penelitian juga akan semakin kredibel apabila didukung foto-foto atau karya tulis akademik dan seni yang telah ada. Studi pustaka merupakan Maka dapat dikatakan bahwa studi pustaka dapat memengaruhi kredibilitas hasil penelitian yang dilakukan.

- 3. Pengumpulan Data, peneliti melakukan tiga langkah untuk melakukan pengumpulan data, yaitu:
 - a) Wawancara Peneliti bertatap muka secara langsung dengan Kepala IT di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura, agar mendapatkan data yang akurat karena peneliti ingin mengetahui hal-hal yang lebih mendalam.
 - b) Observasi Peneliti melakukan pengamatan tentang keadaan yang ada di Lapangan.Dengan melakukan observasi, peneliti menjadi lebih memahami tentang subyek dan obyek yang sedang ditiliti.
- 4. Analisis Data dan Hasil Penelitian setelah seluruh dataterkumpul dan di kelompokkan berdasarkan variabel dan jenis responden, adapun dua bagian yang diteliti:
 - a) Tujuan Diskominfo yakni pengembangan pemerintahan yang berbasis pada SPBE serta memajukan Smart-City dan dibarengi mengunakan Balanced Scorecard (BSD) sehingga membantu DISKOMINFO dalam hal alat komunikasi serta memperkuat kinerja pegawai atau Staf.
 - b) Pemetaan melalui *Enterprises Goals* dimana membantuTujuan Kominfo Kota Jayapura mencapai hasil yang diharapkan dan Pemetaan melalui IT-Related Goals sendiri membantu Kominfo Kota Jayapura dalam hal mencari organisasi lain atau stakholder yang mempunyai tujuan yang sama dengan organisasi pemerintahan DISKOMINFO.
 - c) Proses*Monitor, Evaluate, and Assess* (MEA) Monitor semua proses untuk memastikan bahwa arah yang disediakan diikuti. Semua proses TI perlu dinilai secara teratur dari waktu ke waktu untuk mengontrol kualitas dan kepatuhan mereka. Domain ini tertuju pada manajemen kinerja, pemantauan pengendalian internal, kepatuhan terhadap peraturan dan tata kelola. Berikut domain proses MEA:
 - MEA01 Monitor, Evaluate and Assess Performance Conformance (Memantau, Evaluasi dan Menilai Kinerja Dan Penyesuaian)

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

- 2) MEA02 Monitor, Evaluate and Assess The System of Internal Control (Memantau, Evaluasi dan Menilai Sistem Pengendalian Internal)
- 3) MEA03 Monitor, Evaluate and Assess Compliance with External Requirements (Memantau, Evaluasi dan Menilai Kepatuhan dengan Persyaratan Eksternal)
- d) Rekomendasi Cobit 5 framework yang dijadikan sebagai acuan untuk pengelolaanteknologi informasibisamenggambarkan strategi jangkapanjang dan jangka pendek di tiap unitkerja sehingga kinerjanya dapat terukurdan dihasilkan sebuah rekomendasikerja untuk peningkatan level kematangan kearah yang lebih tinggilagi. Rekomendasi tersebut merupakankomitmen manajemen dan bagianteknologi informasi.
- 5. Kesimpulan dan Saran

Dari hasil analisis akan direkomendasikan perbaikan tata kelola di DISKOMINFO dan kesimpulan penelitian kemudian dirumuskan saran-saran penelitian lebih lanjut.



Gambar 1 Tahapan Penelitian

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

2.2 Pemetaan Responden

Responden adalah orang yang dipercaya untuk diminta memberikan opini untuk sesuatu yang dipertanyakan, penelitian ini responden akan diberikan kuisioner sebanyak 2 responden, alasan memilih 2 responden ini karna mampu menjawab pertanyaan yang diberikan yang mengacu pada RACI (Responsible, Accountable, Consulted, Informed) di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. RACI

RACI	FUNGSI ATAU PERAN	RESPONDEN
Responsible	Memastikan aktivitas tertentu berhasil dilaksanakan.	Ginti
Accountable	Berkewenangan untuk menyutujui atau menerima pelaksanaan aktivitas.	Ginti
Consulted	Pemberi pendapat atau yang pendapatnya dibutuhkan sebuah aktivitas.	Franch
Informed	Menjaga kemajuan informasi atas aktivitas yang dilakukan.	Franch

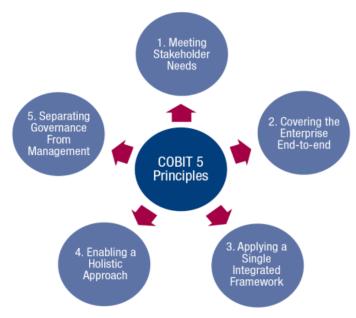
Berikut adalah prinsip yang terdapat didalam cobit 5:

- 1. Meeting stakeholders needs (Memenuhi keinginan pemangku kepentingan) Perusahaan menciptakan nilai bagi stakeholder dengan mempertahankan keseimbangan antara realisasi manfaat dan optimalisasi risiko serta penggunaan sumber daya.
- 2. Covering the enterprise end-to-end (Mencakup Enterprise End-to-end) Mengintegrasikan tata kelola perusahaan TI dalam tata kelola perusahaan: mencakup semua fungsi dan proses dalam perusahaan menganggap semua tata kelola dan manajemen TI enabler untuk perusahaan.
- 3. Applying a single integrated framework (Menerapkan Single Framework yang Terpadu) Berkaitan dengan IT standar dan praktik terbaik, masing-masing memberikan bimbingan pada subset dari kegiatan TI.
- 4. Enabling a Holistic Approach (Mengaktifkan tata Pendekatanyang menyeluruh) Manajemen TI perusahaan yang efisien dan efektif memerlukan pendekatan yang menyeluruh, mempertimbangkan beberapa komponen yang berinteraksi. Cobit 5 mendefinisikan satu set enabler untuk mendukung pelaksanaan tata kelola yang komprehensif dan sistem manajemen TI untuk perusahaan.

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

5. Separating Governance from Management (Memisahkan Tata Kelola dari Manajemen) Kerangka COBIT 5 membuat perbedaan yang jelas antara tata kelola dan manajemen. Kedua hal tersebut mencakup berbagai jenis kegiatan, memerlukan berbagai struktur organisasi dan melayani tujuan yang berbeda [6].



Gambar 2. Cobit 5 Framework

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Identifikasi Proses Domain COBIT 5

Dalam mengukur tingkat kematangan penerapan teknologi informasi di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura mempunyai visi dan misi untuk membangun Kota Jayapura menjadi kota yang lebih maju dengan cara:

3.1.1 Visi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura

Terwujudnya Kota Jayapura yang Beriman, Bersatu, Sejahtera, Mandiri, dan Modern berbasis kearifan lokal.

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

3.1.2 Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura

- a) Meningkatkan kualitas hidup umat beragama.
- b) Melanjutkan penataan kepemerintahan yang baik dengan dukungan kapasitas birokrasi yang professional.
- c) Membangun Kota yang bersih, indah, aman, dan nyaman.
- d) Peningkatan kualitas sumberdaya masyarakat.
- e) Mengembangkan potensi ekonomi kota sebagai kota jasa dan perdagangan serta utilitas perkotaan berwawasan lingkungan.
- f) Meningkatkan kualitas hokum dan demokrasi.
- g) Memperkuat hak-hak adat dan memperdayakan masyarakat kampung.

Visi dan Misi diatas dapat diukur tingkat kematangan penerapan teknologi informasi di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura menggunakan *Balance Scorcard* (BSC).

Tabel 2. Pemetaan tujuan bisnis Dinas Kominfo ke dalam *Enterprise Goals*

TUJUAN BISNIS	NO	TUJUAN ENTERPRISE	BSC DIMENSION	RELATIONSHIP
Sebagai sentral dari pengembangan pemerintah yang	6	Costumer oriented service culture	Financial	Primary
berbasis pada Sistem Pemerintahan Berbasis	7	Bussiness service continuity and availability	Costumer	Primary
Elektronik	13	Managed bussiness change programs	Internal	Primary

Setelah dilakukan pemetaan tujuan bisnis ke dalam Enterprise Goals yang dimana terdapat tiga tujuan Enterprise yaitu *Costumer oriented service culture, Bussiness service continuity and availability*dan *Managed bussiness change programs* maka selanjutnya dapat ditentukan tujuan IT yang akan dicapai seperti pada tabel 3.

Tabel 3. Pemetaan *Enterprise Goals* ke dalam *IT-Goals*

ENTERPRISE	NO	IT GOALS	BSC DIMENSIO	RELATIONSHIP
GOALS				

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

Costumer oriented service culture	6	Financial	Trancparency of IT costs , benefits and risk	Primary
Bussiness service continuity and availability	7	Costumer	Delivery of IT services in line with business requirements	Primary
Managed bussiness change programs	13	Internal	Delivery of programmes delivering benefist, on time, on budget, and meeting requiremensts and quality standards	Primary

Setelah dilakukan pemetaan dari tujuan enterprise ke tujuan IT maka selanjutnya akan dilakukan pemetaan IT-Goals ke dalam domain dan sub domain pada table 4.

Table 4. Pemetaan *IT-Goals* ke dalam Domain dan Sub Domain

IT-GOALS	DOMAIN	SUB DOMAIN	AKTIFITAS
Bussiness service	MEA	MEA01	- Menganalisis dan Melaporkan kinerja
continuity and avaibility		MEA02	 Menganalisis dan mengontrol dari dalam
		MEA03	 Menganalisis dan menilai dari luar

3.2 Analisis Tingkat Kapabilitas

Pada tahap ini peneliti akan mengukur tingkat kematangan pada Dinas Komunkasi dan Infomatika Kota Jayapura berdasarkan observasi dan wawancara terhadapat kepala IT di Dinas Komunikasi dan informatika Kota Jayapura.

a) *MEA01*

Pada domain ini sudah mencapai level 4 (*managed level*) di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura sudah melakukan pengecekan kinerja pegawai

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

tetapi menurut Kepala IT yaitu Bapak Franch "belum mendapatkan hasil seperti yang diharapkan karena masih terdapat kekurangan seperti jaringan internet yang belum optimal serta SDM yang terbatas". Pernyataan tersebut benar bahwa menurut observasi yang dilakukan selama penelitian ditemukan bahwa jaringan internet yang digunakan bersumber dari Telkom, sehingga jaringan dapat diakses dengan baik dan juga kadang jaringan tidak dapat diakses dengan baik. SDM yang menguasai IT berjumlah 6 orang terdiri dari 2 orang lulusan sarjana teknik, 1 orang lulusan sarjana Sistem Informasi, 1 orang lulsan sarjana computer dan 2 orang tenaga kerja honorer yang membantu pekerjaan dibagian IT.

b) *MEA02*

Pada domain ini sudah mencapai level 4 (managed level) di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura selalu mengontrol perkembangan teknologi informasi sehingga memungkinkan berbagai kegiatan dapat dilaksanakan dengan cepat, tepat dan akurat, sehingga akhirnya akan meningkatkan produktivitas meskipun menurut Kepala IT yaitu Bapak Franch " masih mengalami keterbatasan perangkat komputer dan aplikasi yang sudah ada belum terintegrasi dengan baik". Pernyataan tersebut benar bahwa menurut observasi yang dilakukan oleh peneliti ditemukan bahwa terdapat perangkat komputer hardware dan software. Hardware terdiri dari 1 unit PC, 3-unit Laptop, Input Divice (1 mouse, 1 keyboard, 1 scanner), output divice (1 unit printer), 1-unit hardisk. Software terdiri dari Operating System, Word Operation, dan spreadsheet. Aplikasi yang sudah ada di Dinas KOMINFO Kota Jayapura adalah Pejabat Pengelola Informasi Daerah (PPID).

c) MEA03

Pada domain ini sudah mencapai level 3 (Defined level) di Dinas Komunikasi dan Informatika sudah berjalan dengan baik tetapi menurut Kepala IT yaitu Bapak Franch "belum optimal dikarenakan masih kurang dilakukannya evaluasi lebih lanjut terkait Permohonan Informasi Publik, Pengaduan Online, Permohonan Rekomendasi dan Penyediaan Informasi". Pernyataan tersebut benar bahwa menurut obervasi yang dilakukan peneliti bahwa dilakukan peningkatkan lagi terhadap pelayanan informasi agar evaluasi yang dilakukan dapat dioptimalkan.

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

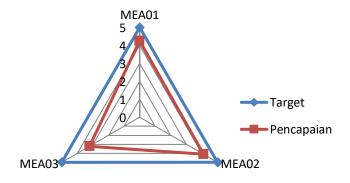
3.3 GAP Maturity Level

Lakukan analisis GAP setelah mengukur tingkat kematangan. Analisis ini diaplikasikan guna memadankan taraf kematangan saat ini dengan taraf kematangan yang diharapkan. Hasilnya akan digunakan untuk menyarankan perbaikan berupa rekomendasi langkah-langkah untuk mengatasi kesenjangan tata kelola TI [7].

Tabel 5. GAP *Maturity Level* (Tingkat Kematangan)

		<u> </u>		
SUB DOMAIN PROSES	TINGKAT KEMATANGAN	TINGKAT KEMATANGAN YANG DIHARAPKAN	GAP	
MEA01	4,25	5,00	0,75	
MEA02	4,10	5,00	0,9	
MEA03	3,22	5,00	1,78	

Tabel 5 adalah hasil kesenjangan dari setiap domain dalam domain MEA (*Monitor, Evaluate and Assess Performance and Conformance*) dan analisis perbedaannya adalah antara 0,57 - 1,78. Oleh karena itu, Dinas Kominfo Kota Jayapura perlu melakukan beberapa kegiatan untuk mencapai nilai GAP yang berpedoman pada COBIT 5, seperti merumuskan dan membahas pelaksanaan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dan pertemuan sumber daya IT, dan pelatihan sumber daya manusia. Adapun hasil pengukuran GAP antara tingkat kematangan dan tingkat kematangan yang diharapkan saat ini dari tiap proses sub domain dapat lebih jelas dilihat pada Spider Chart Gambar 2.



Gambar 2. Spider Chart

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

Setelah dilakukan perhitungan kapabilitas dan kesenjangan maka penulis memberikan rekomendasi kepada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura sebagai berikut:

- a) MEAO1 (Monitor, Evaluate and Assess Performance and Conformance)
 Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura untuk lebih
 mengoptimalkan jaringan internet dengan menjalin kerja sama dengan
 pemberi jasa jaringan internet seperti Telkom Indonesia. Merekrut
 pekerja yang terampil dan cekatan didalam bidang Komunikasi dan
 Informatika seperti merekrut pekerja yang lulusan SI Informatika/SI
 Sistem Informasi dll, agar perkerjaan yang dilakukan dapat berjalan
 dengan baik dan lancar serta memenuhi target yang diharapkan.
- b) MEAO2 (Monitor, Evaluate and Assess the System of Internal Control)
 Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura menambah jumlah
 perangkat komputer dengan cara melakukan pengadaan computer
 dengan kuliatas terbaik. Lebih mengoptimalkan penggunaan aplikasi yang
 sudah ada dengan mengupdate aplikasi dan menambah aplikasi baru
 agar dapat digunakan secara optimal
- c) MEA03 (*Monitor, Evaluate and Assess Compliance with External Requirements*)

 Dinas Komunikasi dan Infromatika Kota Jayapura untuk lebih sering melakukan evaluasi terkait dengan Permohonan Informasi Publik, Pengaduan Online, Permohonan Rekomendasi dan Penyediaan Informasi.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan dilihat bahwa penerapan teknologi informasi di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura dapat disimpulkan bahwa Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Jayapura telah mencapai standar yang ditetapakan dan berada pada level rata-rata 4.00 dengan penjabaran pada domain *MEAO1(* mendapatkan level 4,00, pada MEAO2 mendapatkan level 4,00 dan pada MEAO3 mendapatkan level 3,00. Saran penelitian selanjutnya adalah sebaiknya dilakukan pengoptimalan terhadap penerapan cobit 5 di Dinas KOMINFO Kota Jayapura dengan mengatasi kendala-kendala yang dihadapi menggunakan metode yang dapat merancang bisnis agar hasil penelitiannya dapat bermanfaat bagi perkembangan dalam penggunaan SI/TI di Dinas KOMINFO Kota Jayapura.

Vol. 3, No. 1, February 2023 e-ISSN: 2775-2488 Published By APTIKOM SUMSEL

https://journal-computing.org/index.php/journal-sea/index

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Tridoyo, "Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi E-KTP Menggunakan Framework COBIT 5 Domain DSS (Deliver, Service, Support) (Studi Kasus: Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Landak," vol. 93, no. l, p. 259, 2017.
- [2] N. R. Rahman, "Tata Kelola Teknologi Informasi di Dinas KOMINFO Blitar.pdf." .
- [3] C. I. Pramita Ady, P. N. Basuki, and A. D. Manuputty, "Analysis of Information Technology Governance Using the COBIT 5 Framework (Case Study: E-Legal Drafting Legal Section of the Regional Secretariat of Salatiga City)," *J. Inf. Syst. Informatics*, vol. 1, no. 2, pp. 136–151, 2019, doi: 10.33557/journalisi.v1i2.17.
- [4] M. H. Hassor and M. N. . Sitokdana, "Analisis Tata Kelola Teknologi Informasi Pada Tvri Papua Menggunakan Cobit 5.0 Domain Mea," *Sebatik*, vol. 25, no. 2, pp. 373–381, 2021, doi: 10.46984/sebatik.v25i2.1538.
- [5] T. Oktarina, "Tata Kelola Teknologi Informasi Dengan Cobit 5," *J. Informanika*, vol. 4, no. 2, pp. 9–15, 2017.
- [6] E. Ekowansyah *et al.*, "Audit Sistem Informasi Akademik Menggunakan COBIT 5 di Universitas Jenderal Achmad Yani," *Pros. Semin. Nas. Komput. dan Inform.*, vol. 2017, p. 2017, 2017.
- [7] Andi Nurlinda Thamrin, Kusrini, and Rismayani, "Framework Cobit 5 untuk Audit Tata Kelola Teknologi Informasi (Studi Kasus: Diskominfo Kota Palopo) Cobit 5 Framework for Information Technology Governance Audit (Case Study: Diskominfo Palopo City)," *J. Pekommas*, vol. 6, no. 2, pp. 9–15, 2021, doi: 10.30818/jpkm.2021.