

## Indonesian Journal of Multidisciplinary on Social and Technology

Homepage: <a href="https://journal.ilmudata.co.id/index.php/ijmst">https://journal.ilmudata.co.id/index.php/ijmst</a>

Vol. 1 No. 2 (2023) pp: 141-145

P-ISSN: 2986-6790, e-ISSN: 2986-6782

# Analisis layanan RF Mobile menggunakan COBIT Domain *Deliver and Support* (DS)

Dilla Mukarromah<sup>1</sup>, Tata Sutabri<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, Program Magister, Universitas Bina Darma

<sup>2</sup> Teknik Informatika, Program Magister, Universitas Bina Darma

<sup>1</sup>dillamukarromah23@gmail.com, <sup>2</sup>Tata.Sutabri@gmail.com\*

#### Abstrak

Layanan Akademik Mahasiswa sangat dibutuhkan pada zaman sekarang ini. Salah satu perguruan Tinggi negeri yang telah menerapkan Teknologi Informasi melalui laynan akademik mahasiswa yang telah disediakan yaitu UIN Raden Fatah Palembang. Salah satu layanan akademik mahasiswa di UIN adalah aplikasi RF Mobile. RF Mobile merupakan aplikasi penyedia layanan berupa jadwal kuliah, Nilai semester, akses ke E-Learning dsb. RF Mobile merupakan Aplikasi Baru yang diterapkan di UIN, maka dengan hal ini diperlukan analisis terkait sistem guna mengetahui nilai yang sudah didapatkan saat ini dan akan menjadikan tolak ukur untuk nilai yang diharapkan terhadap perkemabngan sistem. Analisi untuk mengetahui tingkat kematangan sistem yaitu menggunakan COBIT dengan Domian Deliver and Support. Subdomian yang digunakan pada penelitian ini yaitu seluruh subdomain pada Domian DS yatu berjumlah 13 subdomain. Hasil dari penelitian ini didapatkan 3 Subdomian yang masih mendapat nilai maturity level rendah yaitu DS 4, DS5, dan DS 8. Namun pada 10 subdomai lain sudah mendapat nilai yang hampir mencapai target yang diinginkan.

Kata kunci: COBIT, Deliver and Support, Layanan

#### 1. Pendahuluan

Sistem Informasi di Era 4.0 ini sudah menjadi hal yang sangat dbutuhkan masyarakat, salah satunya bidang pendidikan. Dalam dunia pendidkan terdapat banyak Sistem informasi yang digunakan baik berbasis website maupun aplikasi. Sistem informasi didunia pendidikan biasanya seperti layanan akademik, layanan pembayaran SPP, E-Learning, dan absensi online. Pada perguruan tinggi Negeri UIN Raden Fatah Palembang, terdapat banyak sistem informasi layanan. salah satunya yaitu layanan akademik berupa aplikasi yaitu RF Mobile.

RF Mobile merupakan sistem layanan akademik mahasiswa yang menyediakan Jadwal kuliah, Nilai Semster, Akses E-Learning, akses SIMAK dsb. Dengan adanya RF Mobile diharapkan dapat memudahkan kegiatan mahasiswa dengan memanfaatkan teknologi. Pada umunya, adanya sistem informasi pada dunia pedidikan memiliki dampak positif dan negative. Dampak positifnya yaitu dapat memudahkan mahasiswa mengakses layanan akademik. Kemudian, dampak negative yang ada biasanya terdapat pada absensi online yang terkendala oleh sinyal.

Sistem informasi yang dimanfaatkan oleh dunia pendidikan bisa dikatakan tepat dan diterima oleh pengguna akan meningkatkan kinerja suatu instansi, dengan memanfaatkan sistem informasi sehingga lebih efektif dan efisien.

RF Mobile merupakan layanan akademik yang baru di UIN Raden Fatah Palembang, sehingga belum diketahui tingkat kematangan RF Mobile guna mengetaui nilai yang dicapai saat ini untuk meningkatkan nilai yang diharapkan. Berdasarkan observasi, RF Mobile saat ini masih memiliki beberapa kendala terkait layanan yang diberikan kepada pengguna yakni; UI pada RF Mobile kurang menarik, dibagian nilai hanya ada grade, beberapa menu harus akses ke website, beberapa data berbeda dengan data pada akun simak, untuk fitur pada nilai belum ada angka hanya grade, untuk jadwal kuliah belum ada nama dosen, untuk fitur poto belum bisa difungsikan, beberapa layanan kuliah harus akses lagi ke website, dan menu yang masih belum mudah untuk digunakan.

Berdasarkan dengan permasalahan yang ada, maka diperlukan tingkat kematangan pada RF Mobile. Untuk mencari nilai pada tingkatkematangan, penelitian ini menggunakan Framework COBIT 4.1. Kemudian pada analisis layanan RF Mobile digunakan Domain Deliver and Support (DS) pada COBIT 4.1.

COBIT 4.1 memiliki 4 Domain yaitu Plan and Organizer (PO), Deliver and Support (DS), Acquisition

Analisis layanan RF Mobile menggunakan COBIT Domain Deliver and Support (DS)

and implementation (AI), Monitor and Evaluate (ME). COBIT merupakan framework IT Governance yang mencakup manajemen, pelayanan IT untuk memastikan data dan informasi yang digunakan (Ardhy, 2019).

Analisis layanan RF Mobile menggunakan COBIT 4.1 Domain Deliver and Support (DS), karena setiap subdomain pada domain Deliver and Support akan terdapat butir pernyataan untuk mengetahui nilai setelah dilakukan analisis. Maka penelitian ini mengangkat judul "Analisis layanan RF Mobile menggunakan COBIT Domain Deliver and Support (DS)"

#### 2. Metode Penelitian

#### 2.1 Metode Kualitatif

Pada penelitian ini menggunakan **metode** Kualitatif. Ber**dasarkan** dengan informasi yang didapatkan bahwa tahapan pada metode kualitatif yaitu:

#### 1. Perencanaan

Pada tahap ini akan ada beberapa langkah yaitu membangun kerangka konseptual, merumuskan masalah pada penelitian dengan melakukan observasi, pemilihan sampel dan pembatasan penelitian untuk dijadikan narasumber. Narasumber pada penelitian ini yairu pihak pengelola aplikasi RF Mobile

## 2. Wawancara

Pada tahap ini dilakukan penyusunan instrumentasi untuk dijadikan bahan wawancara kepada sumber, kemudian data yang didapatkan akan diolah untuk mendapatkan hasil penelitian

## 3. Pengolahan data

Setelah dilakukannya observasi, maka akan dilanjutkan dengan olah data berdasarkan dengan kerangka kerja yang digunakan untuk mendapatkan hasil pada penelitian (Dr. H. Abdullah K., 2018).

#### 2.2 COBIT

COBIT merupakan salah satu Framework yang mendapat pengakuan luas internasional. Maka penulis menggunakan kerangka kerja COBIT untuk melakukan penelitian karena dapat membantu perusahaan dalam mengoptimalkan nilai IT dan meuwujudkan tujuan organisasi dalam membangun sistem. Domain pada Framework COBIT pada penelitian ini yang digunakan yaitu Domian Deliver and Support, dengan subdomain 13. Fokus Domain DS yaitu bertujuan dalam proses

pelayanan IT dan dukungan teknis lain (Achmad Solechan, 2021). Berikut 13 Subdomain pada DS :

Tabel 2.1 Domain DS

Sub-	Keterangan	
Domain DS		
DS 1	Menentukan Standar Kepuasan	
DS 2	Memonitor Keterlibatan Pihak	
	Ketiga	
DS 3	Menjaga Kinerja dan Kapasitas	
DS 4	Menjamin Pelayanan yang	
	Berkesinambungan	
DS 5	Mengelola Sistem Keamanan	
DS 6	Mengidentifikasikan dan	
	Mengalokasikan Biaya	
DS 7	Mendidik dan Melatih Pengguna	
DS 8	Membantu Pelanggan Sistem	
DS 9	Memantau Konfigurasi 123 Audit	
	Sistem Informasi	
DS 10	Mengatasi Keluhan dan Masalah	
DS 11	Mengelola Data	
DS 12	Mengelola Fasilitas	
DS 13	Mengelola Operasi	

## 2.3 Maturity Level

Dalam Framework COBIT terdapat nilai dari hasil olah data yang disebut maturity level (Internal Audit Departement COBIT, 2018). ada 6 level pada maturity level yaitu:

## 1. Level 0 (Non Existem)

Perusahaan tidak mengetahui sama sekali proses Teknologi Informasi diperusahannya

## 2. Level 1 (Initial Level)

Pada level ini organisasi pada umumnya tidak menyediakan lingkungan yang stabil untuk mengembangka suatu produk baru

## 3. Level 2 (Repeatable but intuitive)

Pengaturan pengembangan proyek dan prosedur dalam mengimplementasikan kebijkan

## 4. Level 3 (Defined Level)

Proses standar baru didokumentasikan. Proses didasari pada perkembangan

## 5. Level 4 (Managed Level)

Organisasi sudah memuat matrik pada pengukuran, prose dan hasil

### 6. Level 5 (Optimised Level)

Oranisasi difokuskan pada peningkatkan secar berkala

## 3. Hasil dan Pembahasan

Rangkaian Hasil yang didapatkan pada penelitian ini akan diuaraikan dengan table dan penjelasan, kemudian akan daa nilai kesenjangan yang didapatkan. Berikut penjelasan hasil penelitian:

## 2.1 Tabel dan Gambar

#### a) Tabel

Hasil pada penelitian ini, didapatkan nilai dari setiap subdomain. Berikut table hasil nilai maturity level yang didapatkan :

**Tabel 1.** Hasil Penelitian, Nilai Maturity Level

Sub-	Maturit	Ket. Nilai Level	Ekspeta
Dom	y Level	yang didapatkan	si Nilai
ain			
DS 1	Level 3	Organisasi mendefinisikan dan melakukan pengelolaan tingkat layanan sesuai engan kebutuhan pengguna	Level 4
DS 2	Level 2	Tersedia proses untuk mengawasi penyedia layanan pihak ketiga, resiko terkait penggunaan sistem, dan layanan diberikan yang bersifat informal	Level 4
DS 3	Level 2	Persyaratan kinerja dana kapasitas telah ditentukan selama sistem berjalan	Level 4
DS 4	Level 1	Layanan yang digunakan masih sering terjadi kegagalan karena masih dalam tahap pengembangan	Level 4
DS 5	Level 1	Pada keamanan Teknologi Informasi dan kebutuhan, organisasi mengakui perlu terhadap hal itu	Level 4
DS 6	Level 2	Masih belum terdapat seluruh	Level 4

Sub-	Maturit	Ket. Nilai Level	Ekspeta
Dom	y Level	yang didapatkan	si Nilai
ain			
		model untuk biaya	
		pada layanan	
		informasi yang	
		terdokumentasi dan	
		terdefinisi	
DS 7	Level 2	Organisasi	Level 4
		menyadari	
		pentingnya	
		pelatihan, edukasi,	
		dan penyuluhan	
		terkait program.	
		Dengan	
		Pengetahuan	
		individual dan	
		materi yang ada	
		berdasarkan	
		pendekatab yang	
		berbeda	
DS 8	Level 1	Kebutuhan fungsi	Level 4
		service layanan dan	
		pengolahan masalah	
		pada sistem yang	
		disadari oleh pihak	
		organisasi. Namun,	
		bantuan	
		pemeriksaan dan	
		pengolahan dari	
		individu sudah	
		dilakukan	
DS 9	Level 2	Manajemen sadar	Level 4
		perlu kendali	
		konfigurasi IT dan	
		memahami manfaat	
		informasi dan	
		konfigurasi yang	
		lengkap. Namun,	
		ada keterbatasan	
		pengetahuan dari	
DC 10	T12	individu pengelola	T 1 4
DS 10	Level 3	Kebutuhan pada	Level 4
		sistem manajemen	
		yang feektif dapat	
		diterima dan	
		dibuktikan ada	
		kebutuhan penggna.	
		Kemudian, untuk	

DOI: https://doi.org/10.31004/ijmst.v1i2.140 Lisensi: Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Sub-	Maturit	Ket. Nilai Level	Ekspeta
Dom	y Level	yang didapatkan	si Nilai
ain			
		anggaran telah	
		tersedia	
DS 11	Level 3	Manajemen data	Level 4
		dipahami dan	
		didefinisikan	
		dengan jelas,	
		tanggung jawab	
		pelayanan sudah	
		diterapkan, laynan	
		sudah diterapkan	
		dan ditugaskan	
		sesuai dengan SOP	
DS 12	Level 3	Lingkungan	Level 4
		komputasi	
		terkontrol dan	
		dipahami, kemudian	
		struktur organisasi	
		dan anggaran	
		terbukti	
DS 13	Level 2	Organisasi sadar	Level 4
		terhadap peran	
		kunci yang	
		diguakan dalam	
		kegiatan operasi	
		teknologi informasi,	
		anggaran	
		dialokasikan	
		beradasrkan dengan	
		kebutuhan.	
Rata-	2,07		4
rata			

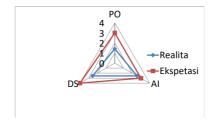
Berdasarkan table 3.1 diatas, diketahui bahwa terdapat nilai yang diharapkan dan nilai saat ini. 13 Subdomain yang digunakan didapatkan bahwa teradapt beberapa subdomain yang memiliki nilai kesenjangan tinggi seperti pada subdomain DS 4, DS 5, dan DS 8. Kemudian, untuk 10 Subdomain lain terdapat nilai kesenjangan yang cukup rendah, dengan begitu layanan pada RF Mobile sudah hamper mencapai nilai yang diharapkan. Namun, pada nilai saat ini yang masih renda akan diberikan rekomendasi yaitu sebagai berikut:

 DS 4 mendapatkan nilai maturity level 1, dengan layanan yang digunakan masih sering terjadi kegagalan karena masih dalam tahap pengembangan. Nilai yang diharapkan pada Subdomain ini yitu 4, yang seharusnya layanan

- yang digunakan sudah nyaman dan layak untuk diakses oleh pengguna.
- DS 5 mendapatkan nilai maturity level 1, dengan organisasi mengakui perlu adanya keamanan TI karena dibutuhkan. Untuk nilai yang diharapkan ada dilevel 4, dengan begitu organisasi perlu bertanggung jawab terhadap keamanan SI yang dibutuhkan
- 3. DS 8 mendapatkan nilai level 1, pada kebutuhan fungsi service layanan dan pengolahan masalah pada sistem yang disadari oleh pihak organisasi. Namun, bantuan pemeriksaan dan pengolahan dari individu. Nilai yang diharapkan berada pada level 4, dengan rekomendasi bahwa organisasi harusnya melakukan pelatihan dan tegas terhadap service layanan dengan individu yang mengerti hal itu.

### b) Gambar

Dari hasil olah data pada penelitian, didapatkan nilai maturity level saat ini. Kemudian terdapat nilai maturity level yang diharapkan. Dalam hal tersebut didapatkan nilai kesenjangan yakni sebagai berikut:



Gambar 3.1. Kesenjangan Nilai Maturity Level / GAP

Keterangan yang terdapat pada gambar bahwa. Rata-rata nilai maturity level keseluruhan saat ini berada pada 2,07, dan untuk nilai yang diharapkan berada pada level 4. Maka nilai kesenjangan yang didapatkan yaitu 1.93

### 4. Kesimpulan

Dalam Pada Penelitian ini, teradapat beberapa subdomain yang hamper mencapai nilai yang diharapkan yaitu DS 1, mendapat nilai maturity level 3. Berarti perusahaan hampir mencapai nilai target karena Organisasi mendefinisikan dan melakukan pengelolaan tingkat layanan sesuai engan kebutuhan pengguna.

DS 10, mendapat nilai maturity level 3. Bahwa Kebutuhan pada sistem manajemen yang efektif dapat diterima dan dibuktikan pada kebutuhan pengguna. DS 11, mendapat nilai 3, Bahwa Manajemen data dipahami dan didefinisikan dengan jelas, tanggung jawab pelayanan sudah diterapkan, laynan sudah diterapkan dan ditugaskan sesuai dengan SOP. DS 12, mendapat nilai 3. Bahwa Lingkungan komputasi terkontrol dan dipahami, kemudian struktur organisasi dan anggaran terbukti

Beradasarkan kesimpulan, perusahaan diharuskan mempertahankan nilai level yang sudah hamper mencapai target, dan kemudian terus menrus untuk tetap mengemangkan supaya mencapai nilai target.

#### Reference

- Achmad Solechan, M. M. (2021). *Audit Sistem Informasi*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik.
- Ardhy, F. (2019). Audit Tata Kelola Senayan Library Management System (SLIMS) Menggunakan Framework COBIT. *Junral informasi dan komputer*, 10.
- axelos. (2013). ITIL Maturity Model and Self Assessment. Axelos.
- Aymen S, E. (2015). RACI Scrum Model For Controlling of Change. *International Journal of Application or Innovation in Engineering & Management (IJAIEM)*, 8.

- Dr. H. Abdullah K., M. (2018). *Berbagai Metodologi* dalam penelitian pendidikan dan manajemen. CV. Gunadarama ilmu.
- Herlinudinkhaji, D. (n.d.). Audit Layanan Teknologi Informasi Berbasis Information Technology Infrastructure Library. 12.
- (2018). Internal Audit Departement COBIT. ITGI.
- Karnadi. (2020). AUDIT SISTEM INFORMASI PELAYANAN PDAM (SIPL-PDAM) . *Junar Informatika*, 13.
- Rizaldi, R. A. (n.d.). AUDIT TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN. *IIB Darmajaya*, 10.
- Taslihudin, A. B. (2016). Audit Sistem Informasi pada Sistem Admisi UIN Sunan kalijaga Yogyakarta Menggunakan Framework COBIT 4.1.