



**PENGUKURAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI
MENGGUNAKAN *FRAMEWORK COBIT 5* DENGAN MODEL
CAPABILITY LEVEL (Studi Kasus : *Website Resmi Pemerintah
Kota Tangerang Selatan*)**

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :
HASNA NABILAH **1610512065**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2020**



**PENGUKURAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI
MENGGUNAKAN *FRAMEWORK COBIT 5* DENGAN MODEL
CAPABILITY LEVEL (Studi Kasus : *Website Resmi Pemerintah
Kota Tangerang Selatan*)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

DISUSUN OLEH :

HASNA NABILAH 1610512065

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
2020**

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Hasna Nabilah

NIM : 1610512065

Program Studi : S1 – Sistem Informasi

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 24 Juni 2020

Yang Menyatakan,



(Hasna Nabilah)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hasna Nabilah
NIM : 1610512065
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 – Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetuji untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

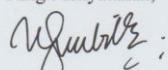
Pengukuran Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan Framework COBIT 5 dengan Model Capability Level (Studi Kasus : Website Resmi Pemerintah Kota Tangerang Selatan)

Beserta Perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih data/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 24 Juni 2020

Yang Menyatakan,



(Hasna Nabilah)

PENGESAHAN

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Hasna Nabilah

NIM : 1610512065

Program Studi : S1 – Sistem Informasi

Judul Skripsi : Pengukuran Tata Kelola Teknologi Informasi Menggunakan
Framework COBIT 5 dengan Model *Capability Level* (Studi
Kasus : *Website Resmi Pemerintah Kota Tangerang Selatan*)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Pengaji dan diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi S1 – Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Theresia Wati, S.Kom, MTI.

Ketua Pengaji

Tri Rahayu, S.Kom., MM.

Pengaji

Erly Krisnanik, S.Kom., MM.

Pembimbing I

Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., MSc.

Pembimbing II



Dr. Ermatita, M.Kom.

Dekan

Ati Zaidiah, S.Kom., MTI.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 24 Juni 2020



**PENGUKURAN TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI
MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5 DENGAN MODEL
CAPABILITY LEVEL (STUDI KASUS : WEBSITE RESMI
PEMERINTAH KOTA TANGERANG SELATAN)**

Hasna Nabilah

ABSTRAK

Untuk meningkatkan pelayanan publik yang profesional dan transparan, Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kota Tangerang Selatan berupaya mewujudkan Misi 5 Kota Tangerang Selatan tersebut dengan membuat dan mengembangkan *Website Resmi Pemerintah Kota Tangerang Selatan*. Selama ini Diskominfo Kota Tangerang Selatan belum pernah melakukan audit sistem informasi pada *Website* tersebut. Dalam pencapaian misi 5 Kota Tangerang Selatan, maka *Website Resmi Pemerintah Kota Tangerang Selatan* sebagai salah satu wujud implementasi pelayanan publik harus dilakukan penilaian kinerja dan evaluasi untuk meningkatkan layanan masyarakat dan meningkatkan tata kelola pemerintahan yang baik berbasis teknologi informasi. Pengukuran tata kelola TI ini menggunakan kerangka kerja COBIT 5. Peneliti berfokus untuk melakukan pengukuran *Capability Level* pada 2 domain yaitu domain *Evaluate, Direct and Monitor* (EDM) dan domain *Deliver, Service and Support* (DSS). Dari hasil evaluasi dan pengukuran, akan dihasilkan sebuah rekomendasi dan hasil *assessment* pada penelitian ini secara keseluruhan berada pada level 1, maka dari itu rekomendasi yang diberikan ialah pengembangan lebih lanjut sesuai dengan tujuan organisasi agar *Website Resmi Pemerintah Kota Tangerang Selatan* dapat optimal.

Kata Kunci : *Tata Kelola TI, COBIT 5, Capability Level, Website Resmi Pemerintah Kota Tangerang Selatan.*

***MEASUREMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY
GOVERNANCE USING COBIT 5 FRAMEWORK WITH
CAPABILITY LEVEL MODEL (CASE STUDY: OFFICIAL
WEBSITE OF THE SOUTH TANGERANG CITY
GOVERNMENT)***

Hasna Nabilah

ABSTRACT

To improve professional and transparent public services, the Department of Communication and Information (Diskominfo) of South Tangerang City seeks to realize the Mission of 5 South Tangerang City by creating and developing the Official Website of the South Tangerang City Government. So far, Diskominfo of South Tangerang City has never done an information system audit on the Website. In achieving the mission of South Tangerang City 5, the Official Website of the South Tangerang City Government as a manifestation of the implementation of public services must conduct a performance evaluation and evaluation to improve public services and improve good governance based on information technology. The measurement of IT governance uses the COBIT 5 framework. Researchers focus on measuring Capability Level in 2 domains namely the Evaluate, Direct and Monitor (EDM) domain and the Deliver, Service and Support (DSS) domain. From the results of the evaluation and measurement, a recommendation will be produced and the results of the assessment in this study as a whole are at level 1, therefore the recommendations given are further development in accordance with the organizational goals so that the Official Website of the Government of the City of South Tangerang can be optimized.

Keywords: IT Governance, COBIT 5, Capability Level, Official Website of South Tangerang City Government.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat mengikuti sidang skripsi di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan dukungan dan saran kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom., MM., selaku Dosen pembimbing 1 dari Tugas Akhir Penulis.
3. Ibu Ika Nurlaili, selaku Dosen pembimbing 2 dari Tugas Akhir Penulis.
4. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom., MTI selaku Ketua Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi.
5. Bapak, Mama, dan Abang Penulis yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.
6. *Staff* dari Seksi Aplikasi dan Integrasi Sistem Informasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang Selatan yang telah bersedia menjadi Narasumber Penulis.
7. Bapak Imam Nugroho, selaku Tim Pengelola *Website* yang telah bersedia menjadi Narasumber Penulis.
8. Ibu Mutiara, selaku *Staff* Kehumasan Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang Selatan yang telah bersedia menjadi Narasumber Penulis dan membantu dalam pengumpulan data.
9. Kak Tina selaku senior, yang mau memberikan ilmu mengenai audit sistem informasi sekaligus berbagi pengalaman tentang penulisan skripsi.
10. Kak Bella yang selalu mengingatkan, mendukung dan memarahi sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

11. Syafri Indra Hidayat yang selalu memberikan semangat, bantuan moril maupun tenaga serta do'a kepada Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Ara, Mita, Dandy, Ihsan, Yuna, Vanya dan teman-teman lainnya yang selalu mendukung Penulis sejak awal perkuliahan sampai akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Seluruh pihak yang terlibat dalam kelancaran Penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini yang belum Penulis sebutkan diatas.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dari Tugas Akhir ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Jakarta, 24 Juni 2020

Hasna Nabilah

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR RUMUS	xiv
DAFTAR SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.2.1. Maksud	2
1.2.2. Tujuan	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Ruang Lingkup	3
1.5. Manfaat.....	4
1.6. Luaran.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1. Konsep Dasar Tata Kelola Teknologi Informasi.....	6
2.2. Konsep Dasar <i>Website</i>	7
2.3. Konsep Dasar <i>e-Government</i>	8
2.3.1 Konsep <i>e-Government</i>	8
2.4. COBIT (<i>Control Objective For Information and Related Technology</i>)....	9
2.4.1 Definisi COBIT	9

2.4.2	COBIT 5 Framework	11
2.4.3	Prinsip dan Pendekatan pada COBIT 5.....	12
2.4.4	Komponen <i>Enterprise Goals</i>	13
2.4.5	Pemetaan <i>Enterprise Goals</i> dengan <i>IT-Related Goals</i>	14
2.4.6	Komponen <i>IT-Related Goals</i>	14
2.4.7	Pemetaan <i>IT-Related Goals</i> dengan Proses pada COBIT 5.....	16
2.4.8	Proses Penilaian pada COBIT 5	17
2.4.8.1.	Dimensi Proses COBIT 5	18
2.4.8.2.	Dimensi Kapabilitas COBIT 5.....	22
2.5.	Analisis Kesenjangan (<i>GAP Analysis</i>)	27
2.6.	<i>Review</i> Penelitian Terdahulu	27
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....		32
3.1	Tahapan Penelitian	32
3.2	Uraian Penelitian	33
3.2.1.	Pengumpulan Data	33
3.2.1.1.	Studi Literatur dan Pustaka.....	33
3.2.1.2.	Observasi	33
3.2.1.3.	Wawancara.....	33
3.2.2.	Analisis Data.....	33
3.2.3.	Identifikasi <i>Enterprise Goals</i>	34
3.2.4.	Identifikasi <i>IT-Related Goals</i>	34
3.2.5.	Identifikasi COBIT 5 <i>Process</i>	34
3.2.6.	Kuesioner	34
3.2.7.	Penentuan target <i>Capability Level</i> dan Perhitungan <i>Capability Level</i> saat ini	37
3.2.8.	Analisis Kesenjangan/ <i>GAP Analysis</i>	37
3.2.9.	Rekomendasi	38
3.2.10.	Kesimpulan	38
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	38
3.3.1.	Waktu Penelitian	38
3.3.2.	Tempat Penelitian.....	38
3.4	Alat Bantu Penelitian.....	38

3.5	Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.....	40
	BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1.	Profil Instansi	41
4.1.1.	Sejarah Instansi	41
4.1.2.	Visi dan Misi.....	41
4.1.3.	Struktur Organisasi	42
4.1.4.	Tugas dan Fungsi	43
4.2.	Analisis Sistem Berjalan	44
4.2.1.	Gambaran <i>Website</i> Resmi Pemerintah Kota Tangerang Selatan	45
4.3.	Identifikasi <i>Enterprise Goals</i>	48
4.4.	Identifikasi <i>IT-Related Goals</i>	53
4.5.	Identifikasi Proses Kontrol COBIT 5 dengan <i>IT-Related Goals</i>	57
4.6.	Proses COBIT 5 yang diassessment Berdasarkan Pemetaan	60
4.7.	Nilai <i>Capability Level</i> pada Proses COBIT 5	63
4.7.1.	Pemetaan Responden	66
4.8.	Perhitungan <i>Capability Level</i> pada Proses COBIT 5	67
4.8.1.	Proses EDM01 – Memastikan pengaturan dan pemeliharaan kerangka tata kelola.....	67
4.8.2.	Proses EDM04 – Memastikan Optimalisasi Sumber Daya	69
4.8.3.	Proses DSS02 – Mengelola bantuan layanan dan insiden	70
4.8.4.	Proses DSS04 – Mengelola kelangsungan layanan	72
4.8.5.	Proses DSS06 – Mengelola dan mengontrol proses bisnis	74
4.8.6.	Perhitungan rata-rata <i>Capability Level</i>	76
4.9.	Analisis Kesenjangan / <i>Gap Analysis</i>	77
4.10.	Rekomendasi.....	79
	BAB 5 PENUTUP	83
5.1.	Kesimpulan.....	83
5.2.	Saran	84
	DAFTAR PUSTAKA	
	RIWAYAT HIDUP	
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Table 1. <i>Enterprise Goals</i>	13
Table 2. <i>IT-Related Goals</i> dalam COBIT 5	15
Table 3. Proses domain <i>Evaluate, Direct and Monitor</i> (EDM)	18
Table 4. Proses domain <i>Align, Plan and Organize</i> (APO)	19
Table 5. Proses domain <i>Build, Acquire, and Implement</i> (BAI)	20
Table 6. Proses domain <i>Deliver, Service and Support</i> (DSS).....	21
Table 7. Proses domain <i>Monitor, Evaluate and Assess</i> (MEA).....	21
Table 8. <i>Rating Level</i> COBIT 5	26
Table 9. Tabel Review Penelitian Terdahulu	27
Table 10. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	40
Table 11. Tujuan dan Sasaran Strategis Kebijakan Misi 5 Kota Tangerang Selatan	49
Table 12. Pemetaan tujuan strategis dengan <i>Balance Score Card</i> dan <i>Enterprise Goals</i>	50
Table 13. Hasil <i>Enterprise Goals</i> Terpilih.....	52
Table 14. Tabel Pemetaan <i>Enterprise Goals</i> terpilih dengan Komponen <i>IT-Related Goals</i>	53
Table 15. Hasil Pemetaan <i>Enterprise Goals</i> terpilih dengan <i>IT-Related Goals</i>	55
Table 16. Hasil <i>IT-Related Goals</i> yang terpilih	56
Table 17. Pemetaan <i>IT-Related Goals</i> dengan Proses Domain COBIT 5	57
Table 18. Hasil Pemetaan <i>IT-Related Goals</i> dengan Proses Domain EDM dan DSS	59
Table 19. Deskripsi Proses yang di <i>assessment</i> Domain EDM dan DSS	61
Table 20. Tingkatan Penilaian <i>Capability Level</i> COBIT 5	63
Table 21. Keterangan skala Hasil Penilaian.....	64
Table 22. Pemeringkatan COBIT	65
Table 23. Template hasil pencapaian <i>Capability Level</i>	65
Table 24. Tabel Hasil Pengukuran Proses EDM01	67
Table 25. Tabel Hasil Pengukuran Proses EDM04.....	69
Table 26. Tabel Hasil Pengukuran Proses DSS02	71

Table 27. Tabel Hasil Pengukuran Proses DSS04	73
Table 28. Tabel Hasil Pengukuran Proses DSS06	74
Table 29. <i>Gap Capability Level</i> proses saat ini dan target proses	78
Table 30. Rekomendasi Perbaikan.....	80

DAFTAR GAMBAR

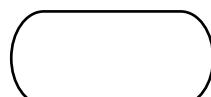
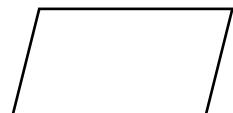
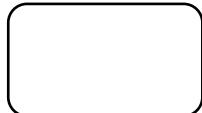
Gambar 1 Sejarah Pengembangan COBIT	10
Gambar 2. COBIT 5 <i>Framework</i>	11
Gambar 3. Prinsip COBIT 5.....	12
Gambar 4. Pemetaan <i>Enterprise Goals</i> dengan <i>IT-Related Goals</i>	14
Gambar 5. Pemetaan <i>IT-Related Goals</i> dan Proses pada COBIT 5.....	17
Gambar 6. Model Referensi COBIT 5	18
Gambar 7. Model Kapabilitas COBIT 5	25
Gambar 8. <i>Flowchart</i> Tahapan Penelitian	32
Gambar 9. Struktur Organisasi Diskominfo Kota Tangerang Selatan.....	42
Gambar 10. Tampilan Halaman Awal <i>Website</i> Resmi Kota Tangerang Selatan...	45
Gambar 11. Tampilan Halaman Berita Tangerang Selatan	46
Gambar 12. Tampilan Halaman Nama Pejabat Tangerang Selatan	47
Gambar 13. Tampilan Halaman Perencanaan > APBD	47
Gambar 14. Tampilan Halaman Rumah Sakit Umum Kota Tangerang Selatan....	48
Gambar 15. Persentase Pencapaian Proses TI.....	76
Gambar 16. <i>Chart Capability Level Gap Analysis</i>	79

DAFTAR RUMUS

Rumus 1. <i>GAP Analysis</i>	27
Rumus 2. Persentase	35
Rumus 3. Rata-rata.....	36
Rumus 4. Rata-rata <i>Capability Level</i>	77

DAFTAR SIMBOL

1. *Flowchart*

No.	Simbol	Nama	Penjelasan
1		<i>Terminal points</i>	Awal / akhir <i>flowchart</i> .
2		<i>Input / Output</i>	Merepresentasikan <i>Input</i> data atau <i>Output</i> data yang diproses atau Informasi.
3		Proses	Mempresentasikan operasi.
4		Anak panah	Merepresentasikan alur kerja.

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1 Surat Pemohonan Riset
- LAMPIRAN 2 Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Tangerang Selatan
- LAMPIRAN 3 Hasil Transkip Wawancara
- LAMPIRAN 4 Surat Permohonan Menjadi Responden
- LAMPIRAN 5 Daftar Responden
- LAMPIRAN 6 Hasil Pengisian Kuesioner oleh Responden
- LAMPIRAN 7 Hasil Pengolahan Data Kuesioner
- LAMPIRAN 8 Hasil Uji Plagiarisme dengan Turitin Hasil Uji Plagiarisme dengan *Turitin*