

**AUDIT SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN  
DAN PELATIHAN (SIMDIKLAT) BALAI DIKLAT  
KEAGAMAAN DENPASAR MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
COBIT 5**

**TESIS**

**Oleh :**

**KOMANG GITA MEILIANA**

**NIM 2029101015**



**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
2023**



**AUDIT SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENDIDIKAN  
DAN PELATIHAN (SIMDIKLAT) BALAI DIKLAT  
KEAGAMAAN DENPASAR MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
COBIT 5**

**TESIS**

Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Magister Ilmu Komputer  
Program Studi Ilmu Komputer

Oleh :

**KOMANG GITA MEILIANA**  
**NIM 2029101015**

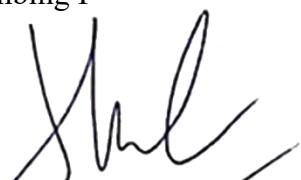


**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
PROGRAM PASCASARJANA  
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
2023**

Tesis oleh Komang Gita Meiliana ini telah diperiksa dan disetujui untuk  
Mengikuti Ujian Tesis

Denpasar, 18 Juli 2023

Pembimbing I

  
Prof. Dr. Dewa Gede Hendra Divayana, S.Kom., M.Kom.  
NIP 198407242015041002

Pembimbing II

  
Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd.  
NIP 197606252001122001



Tesis oleh Komang Gita Meiliana Nim 2029101015 ini telah dipertahankan di depan tim penguji dan dinyatakan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan di Program Studi Ilmu Komputer, Program Pascasarjana, Pendidikan Ganesha.

Disetujui pada tanggal, 21 Juli 2023

Oleh

Tim Penguji



## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan di Pascasarjana Universitas Pendidikan ganesha seluruhnya merupakan hasil karya sendiri. Bagian-bagian tertentu dalam penulisan tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas dan sesuai dengan nirma, kaidah, serta etika akademis. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia.



Singaraja, 18 Juli 2023

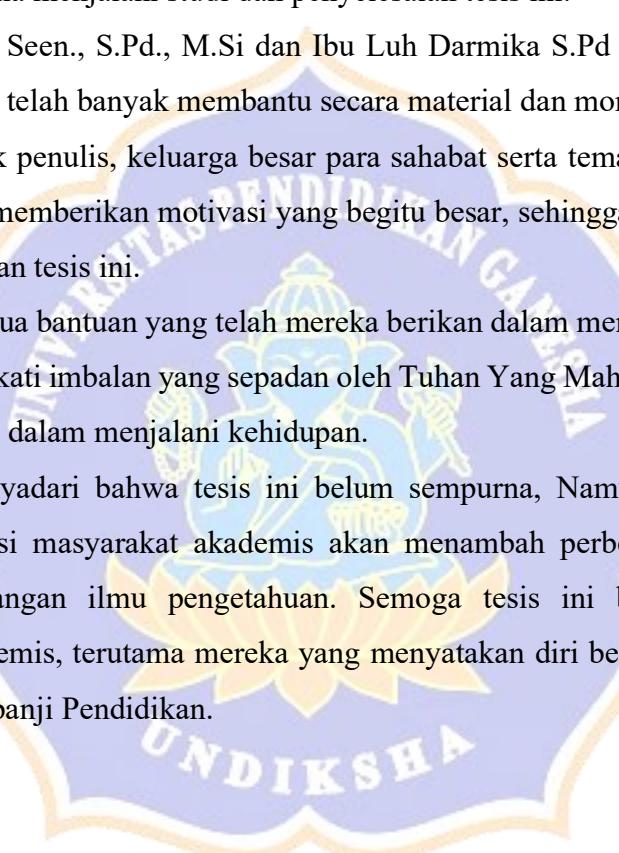
Yang memberi pernyataan,

  
(Komang Gita Meiliana)

## PRAKARTA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah-Nya sehingga tesis ini yang berjudul “Audit Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Pelatihan (SIMDIKLAT) Balai Diklat Keagamaan Denpasar menggunakan Framework COBIT 5”, dapat diselesaikan sesuai dengan yang direncakan. Tesis ini ditulis untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Pendidikan Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha pada Program Studi Ilmu Komputer. Terselesaiannya tesis ini telah banyak memperoleh uluran tangan dari berbagai pihak. Untuk itu, ijikan penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada pihak-pihak yang berikut.

1. Prof. Dr. Dewa Gede Divayana, S.Kom., M.Kom, sebagai pembimbing I yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan dan memberikan motivasi yang demikian bermakna, sehingga penulis mampu melewati berbagai hambatan dalam perjalanan studi dan penyelesaian tesis ini.
2. Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd sebagai pembimbing II, yang dengan gaya dan pola komunikasi yang khas, telah melecut semangat, motivasi, dan harapan penulis selama penelitian dan penulisan naskah laporan tesis ini, sehingga tesis ini dapat terwujud dengan baik sesuai dengan harapan.
3. Dr. Gede Indrawan, ST., MT dan Dr. I Made Gede Sunarya, S.Kom., M. Cs sebagai penguji yang telah banyak memberikan masukan-masukan yang bermanfaat untuk penyempurnaan tesis ini.
4. Balai Diklat Keagamaan Denpasar, selaku mitra penelitian di tempat melakukan penelitian yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian.
5. Admin SIMDIKLAT, seluruh staff Balai Diklat Keagamaan, serta staff Kemenag kota Denpasar yang telah terlibat banyak sebagai subyek penelitian.
6. Kepala Balai Diklat Keagamaan Denpasar yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
7. Ketua Program Studi Ilmu Komputer dan staff dosen pengajar yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis selama penyusunan tesis ini.

- 
8. Direktur Pascasarjana Undiksha dan staf, yang telah banyak membantu selama penulis menyelesaikan tesis ini.
  9. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha, yang telah memberikan bantuan secara moral dan memfasilitasi berbagai kepentingan penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
  10. Rekan-rekan seangkatan di Program Studi Ilmu Komputer yang dengan karakternya masing-masing telah banyak berkontribusi membentuk kedirian penulis selama menjalani studi dan penyelesaian tesis ini.
  11. Bapak Gede Seen., S.Pd., M.Si dan Ibu Luh Darmika S.Pd selaku orang tua penulis yang telah banyak membantu secara material dan moral.
  12. Kakak-kakak penulis, keluarga besar para sahabat serta teman dekat penulis, yang selalu memberikan motivasi yang begitu besar, sehingga penulis mampu menyelesaikan tesis ini.

Semoga semua bantuan yang telah mereka berikan dalam menyelesaikan studi ini, mereka diberkati imbalan yang sepadan oleh Tuhan Yang Maha Esa, Kesehatan dan keharmonian dalam menjalani kehidupan.

Penulis menyadari bahwa tesis ini belum sempurna, Namun kehadiraanya dalam konsreliasi masyarakat akademis akan menambah perbendaharaan ilmu dalam perkembangan ilmu pengetahuan. Semoga tesis ini bermanfaat bagi masyarakat akademis, terutama mereka yang menyatakan diri bernaung di bawah kebesaran panji-panji Pendidikan.

Singaraja, 18 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,

(Komang Gita Meiliana)

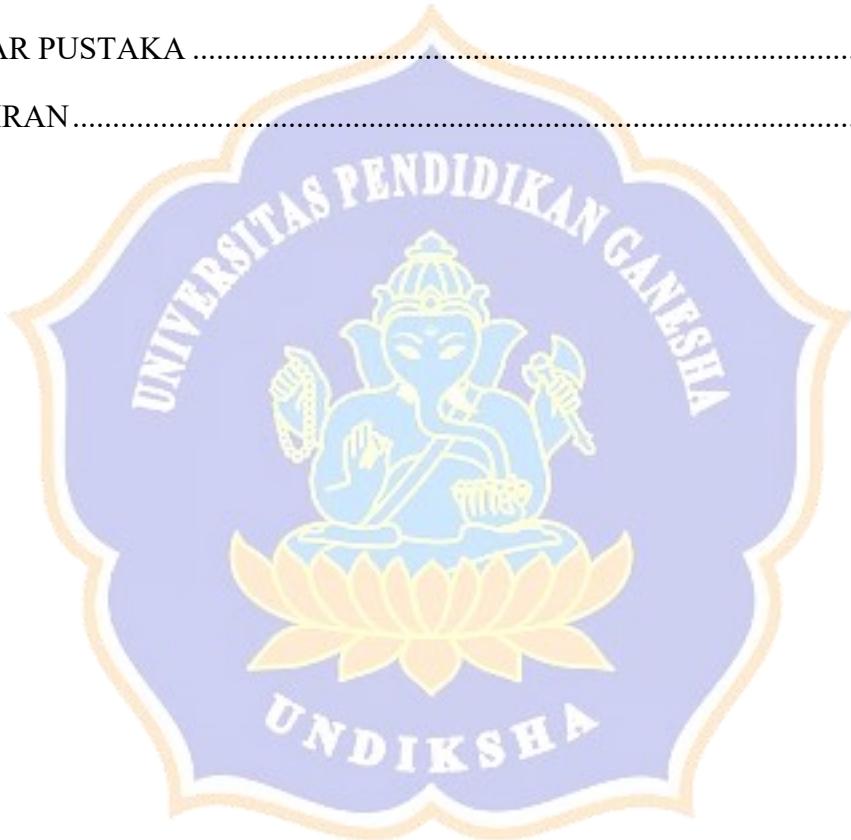
## DAFTAR ISI

PRAKARTA .....	vii
ABSTRAK .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
LAMPIRAN.....	x
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian .....	7
1.6 Manfaat Penelitian .....	8
BAB II.....	9
2.1 Kajian Teori .....	9
2.1.1. Balai Diklat dan Pelatihan Keagamaan Denpasar.....	9
2.1.2. Audit.....	9
2.1.3. Audit Sistem Informasi .....	10
2.1.4. Tata Kelola Teknologi Informasi .....	12
2.1.5. COBIT 5 .....	14
2.1.6. Domain COBIT 5 .....	16
2.1.7. Process Assement Model .....	27
2.1.8. <i>Goals Cascade COBIT 5</i> .....	36

2.1.9.	Balanced Scorecard (BSC).....	40
2.1.10.	Diagram RACI.....	40
2.1.11.	Analisis Kesenjangan.....	45
2.1.12.	Aplikasi SIMDIKLAT Balai Diklat Kemeterian Keagamaan Denpasar.	
	.....	45
2.1	Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....	47
2.2	Kerangka Berpikir.....	50
2.3	Hipotesis Penelitian .....	52
BAB III.....		53
3.1	Rancangan Penelitian.....	53
3.1.1	Kondisi Tingkat Kapabilitas saat ini .....	54
3.1.2	Kondisi Tingkat Kapabilitas yang Diharapkan .....	54
3.1.3	Penilaian Berdasarkan COBIT 5 dan Rekomendasi Perbaikan .....	54
3.2	Jenis Data .....	55
3.2.1	Data Primer .....	55
3.2.2	Data Skunder .....	55
3.3	Populasi.....	55
3.4	Lokasi Penelitian.....	56
3.5	Variabel Penelitian.....	56
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	60
3.6.1	Studi Literatur .....	60
3.6.2	Observasi .....	60
3.6.3	Wawancara .....	61
3.6.4	Kuisisioner .....	61
3.7	Teknik Analisis data .....	62

3.7.1. Proses Penilaian Tingkat Kapabilitasi COBIT 5 .....	64
BAB IV .....	66
4.1    Gambaran SIMDIKLAT BDK Keagamaan Denpasar .....	66
4.2    Hasil Pemetaan Proses COBIT 5 pada Audit SIMDIKLAT .....	69
4.2.1    Penentuan COBIT 5 Enterprise Goals to IT-Related Goals.....	69
4.2.2    Penentuan COBIT 5 IT-Related Goals to Processes .....	69
4.2.3    Pemetaan COBIT 5 pada Pengukuran tingkat Kapabilitas aplikasi SIMDIKLAT .....	70
4.2.5    Hasil Penentuan Tujuan Bisnis dengan Tujuan IT pada SIMDIKLAT di BDK Denpasar .....	77
4.3    Hasil Penilaian Audit Sistem Informasi Manajemen Pendidikan dan Pelatihan (SIMDIKLAT) BDK Denpasar .....	81
4.3.1    Penilaian Kondisi Saat ini pada aplikasi SIMDILAT Domain EDM04 <i>Ensure Resource Optimisation</i> .....	82
4.3.2    Penilaian Kondisi Saat ini pada aplikasi SIMDIKLAT Domain APO01 <i>Manage The IT Management Framework</i> .....	85
4.3.3    Penilaian Kondisi Saat ini pada Aplikasi SIMDIKLAT Domain APO07 <i>Manage Human Resource</i> .....	89
4.3.4    Penilaian Kondisi Saat ini pada Aplikasi SIMDIKLAT Domain BAI02 <i>Manage Requirement</i> .....	93
4.3.5    Penilaian Kondisi Saat ini pada Aplikasi SIMDIKLAT Domain DSS05 <i>Manage Security Service</i> .....	96
4.3.6    Penilaian Kondisi Saat ini pada Aplikasi SIMDIKLAT Domain MEA01 <i>Monitor, Evaluate and Assess Perfomance and Conformance</i> .....	100
4.4    Hasil Pengolahan Data audit Tingkat Kapabilitas Sistem Informasi Manajemen Pendidikan dan Pelatihan (SIMDIKLAT) .....	104

4.5	Rekomendasi Perbaikan Tata Kelola SIMDIKLAT BDK Keagamaan Denpasar .....	106
4.6	Rekomendasi Perbaikan pada aplikasi SIMDIKLAT .....	113
BAB V.....		116
5.1	Rangkuman .....	116
5.2	Kesimpulan .....	118
5.3	Saran .....	119
DAFTAR PUSTAKA .....		120
LAMPIRAN .....		128



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Domain ( <i>Evaluate, Direct, Management</i> ) .....	18
Tabel 2. 2 Domain APO ( <i>Align, Plan and Organise</i> ) .....	19
Tabel 2. 3 Domain BAI ( <i>Build, Acquire and Implement</i> ) .....	22
Tabel 2. 4 Domain DSS ( <i>Deliver, Service, and Support</i> ) .....	24
Tabel 2. 5 Domain MEA ( <i>Monitor, Evaluate, and Assess</i> ) .....	26
Tabel 2. 6 Tabel Level Kapabilitas .....	28
Tabel 2. 7 Skala Tingkat Kapabilitas .....	35
Tabel 2. 8 Pementaan Atribut terhadap Level Kapabilitas .....	36
Tabel 2. 9 <i>Enterprise Goals</i> COBIT .....	38
Tabel 2. 10 <i>IT-Related Goals</i> COBIT 5 .....	39
Tabel 3. 1 Draf Kusioner COBIT 5 .....	61
Tabel 4. 1 Pemetaan Tujuan Bisnis ( <i>Enterprise Goals</i> ) .....	70
Tabel 4. 2 Pemetaan Tujuan TI ( <i>IT-Related Goals</i> ) .....	71
Tabel 4. 3 COBIT 5 <i>Stakeholder</i> .....	72
Tabel 4. 4 RACI <i>Chart</i> .....	74
Tabel 4. 5 Pemetaan Tujuan IT-Proses COBIT 5 .....	78
Tabel 4. 6 Penjelasan Proses COBIT 5 yang Relevan .....	80
Tabel 4. 7 Tingkat Kapabilitas Saat ini EDM04 .....	84
Tabel 4. 8 Analisis Kesenjangan ( <i>Gap</i> ) Aplikasi SIMDIKLAT EDM04 .....	85
Tabel 4. 9 Tingkat Kapabilitas Saat ini APO01 .....	87
Tabel 4. 10 Tingkat Kapabilitas yang Diharapkan domain proses APO01 .....	88
Tabel 4. 11 Analisis Tingkat Kesenjangan ( <i>Gap</i> ) pada aplikasi SIMDIKLAT APO01 .....	89
Tabel 4. 12 Tingkat Kapabilitas Saat ini domain proses APO07 .....	91
Tabel 4. 13 Tingkat Kapabilitas yang diharapkan domain proses APO07 .....	92
Tabel 4. 14 Analisis Kesenjangan ( <i>Gap</i> ) aplikasi SIMDIKLAT domain proses APO07 .....	92
Tabel 4. 15 Tingkat Kapabilitas Saat ini domain proses BAI02 .....	95
Tabel 4. 16 Tingkat Kapabilitas yang diharapkan domain proses BAI02 .....	95
Tabel 4. 17 Analisis Kensenjangan ( <i>Gap</i> ) pada aplikasi SIMDIKLAT domain proses BAI02 .....	96
Tabel 4. 18 Tingkat Kapabilitas Saat ini domain proses DSS05 .....	98
Tabel 4. 19 Tingkat Kapabilitas yang diharapkan domain proses DSS05 .....	99
Tabel 4. 20 Analisis Kesenjangan ( <i>Gap</i> ) aplikasi SIMDIKLAT domain proses DSS05 .....	99
Tabel 4. 21 Tingkat Kapabilitas Saat ini domain proses MEA01 .....	100
Tabel 4. 22 Tingkat Kapabilitas Saat ini domain proses MEA01 .....	102
Tabel 4. 23 Tingkat Kapabilitas yang diharapkan domain proses MEA01 .....	103
Tabel 4. 24 Analisis Tingkat Kesenjangan aplikasi SIMDIKLAT domain proses MEA01 .....	104

Tabel 4. 25 Kesenjangan tingkat kapabilitas saat ini dan tingkat kapabilitas yang diharapkan pada SIMDIKLAT.....	104
Tabel 4. 26 Rekomendasi perbaikan domain Proses EDM04.....	107
Tabel 4. 27 Rekomendasi Perbaikan domain Proses APO01 .....	108
Tabel 4. 28 Rekomendasi Perbaikan domain Proses APO07 .....	109
Tabel 4. 29 Rekomendasi Perbaikan domain proses BAI 02 .....	110
Tabel 4. 30 Rekomendasi Perbaikan domain DSS05.....	111
Tabel 4. 31 Rekomendasi perbaikan domain proses MEA01 .....	112



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Prinsip COBIT.....	15
Gambar 2. 2 Domain COBIT .....	17
Gambar 2. 3 Proses COBIT 5 .....	27
Gambar 2. 4 <i>Process Assesment Model</i> (PAM) .....	28
Gambar 2. 5 Kapabilitas Level dan Atribut Proses.....	31
Gambar 2. 6 <i>Cascade Goals</i> COBIT 5.....	37
Gambar 2. 7 Diagram RACI .....	42
Gambar 2. 8 Tampilan Halaman SIMDIKLAT .....	46
Gambar 2. 9 Pelatihan SIMDIKLAT .....	46
Gambar 2. 10 Jenis Pelatihan .....	47
Gambar 2. 11 Kerangka Berpikir .....	51
Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian .....	53
Gambar 4. 1 Halaman Utama SIMDIKLAT .....	68
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	68
Gambar 4. 3 Halaman <i>dashbord</i> SIMDIKLAT .....	69
Gambar 4. 4 Grafik Tingkat Kapabilitas Saat ini EDM04.....	83
Gambar 4. 5 Grafik Kapabilitas Saat ini APO01 .....	86
Gambar 4. 6 Grafik Tingkat Kapabilitas Saat ini APO07 .....	90
Gambar 4. 7 Tingkat Kapabilitas saat ini BAI02 .....	93
Gambar 4. 8 Grafik Tingkat Kapabilitas Saat ini DSS05 .....	97
Gambar 4. 9 Grafik Tingkat Kapabilitas Saat ini MEA01 .....	101
Gambar 4. 10 Grafik Tingkat Kapabilitas Dengan Kerangka Kerja COBIT 5 ...	105
Gambar 4. 11 Gambaran SIMDIKLAT Peserta.....	113
Gambar 4. 12 Rekomendasi Peneliti.....	114
Gambar 4. 13 Webstie aplikasi SIMDIKLAT .....	114
Gambar 4. 14 Rekomendasi Peneliti.....	115
Gambar 4. 15 Aplikasi SIMDIKLAT .....	115

## LAMPIRAN

Lampiran 1 Instrumen penelitian Kuisioner 1 .....	129
Lampiran 2 Instrumen Penelitian Kuisioner 2 .....	135
Lampiran 3 Instrumen Penelitian Kuisioner 3 .....	144
Lampiran 4 Instrumen Penelitian Kuisioner 4 .....	152
Lampiran 5 Instrumen Penelitian Kuisioner 5 .....	160
Lampiran 6 Instrumen Penelitian Kuisioner 6 .....	168
Lampiran 7 Quisioner Penelitian .....	175
Lampiran 8 Wawancara dengan pihak Balai Diklat Keagamaan.....	212
Lampiran 9 Surat Penelitian.....	214
Lampiran 10 Foto.....	215

