

**EVALUASI MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI
PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BLITAR
MENGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 2019**

SKRIPSI



Oleh :

FAREL BERNARD GANENDRA

NIM. 2205102006

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2026**

**EVALUASI MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI
PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BLITAR
MENGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 2019**

SKRIPSI

Oleh :

FAREL BERNARD GANENDRA

NIM. 2205102006

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
JULI 2026**

**EVALUASI MANAJEMEN RISIKO SISTEM
INFORMASI PADA BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN BLITAR MENGGUNAKAN
FRAMEWORK COBIT 2019**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1
Sistem Informasi

Oleh :

FAREL BERNARD GANENDRA

NIM. 2205102006

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI MADIUN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Farel Bernard Ganendra telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 6 Juli 2026

Pembimbing I,



Andria, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0723049201

Madiun, 6 Juli 2026

Pembimbing II,



Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0705058109

Disetujui,

Kaprodi Sistem Informasi



Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0702068803

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Farel Bernard Ganendra telah dipertahankan di depan dosen penguji pada hari Jum'at tanggal 31 Juli 2026.

Tim Penguji

Andria, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0723049201

Penguji I

Hani Atun Mumtahana, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0729018503

Penguji II

Dimas Setiawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0701089201

Penguji III

Mengetahui,
Dekan FT



Nasrul Hidayati, S.T., M.Pd.
NIDN/NIK : 0706108202

Menyetujui
Keproti Sistem Informasi



Ridho Panungkas, S.Kom., M.Kom
NIDN/NIK : 0702068803

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Farel Bernard Ganendra

NIM : 2205102006

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul “EVALUASI MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BLITAR MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 2019” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Madiun, 21 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Farel Bernard Ganendra

NIM. 2205102006

LAMAN PERSEMBAHAN

SKRIPSI INI KUPERSEMBAHKAN

KEPADA :

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih karunia, penyertaan, kekuatan, dan pengharapan yang senantiasa menyertai setiap langkah penulis hingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta serta seluruh keluarga, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, pengorbanan, dan semangat tanpa henti dalam setiap proses yang penulis lalui.
3. Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II, atas segala waktu, ilmu, arahan, kesabaran, serta motivasi yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi.
4. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas PGRI Madiun yang telah membimbing dan memberikan bekal ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
5. Sahabat, teman-teman, serta semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, doa, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Diri sendiri, yang telah memilih untuk tetap bertahan, terus belajar, dan tidak menyerah meskipun menghadapi berbagai tantangan dan proses yang tidak mudah. Terima kasih telah berjuang hingga sampai pada titik ini.
7. Almamater tercinta, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun.

HALAMAN MOTTO

*"Kesulitan hari ini adalah bukti bahwa kita sedang
bergerak menuju sesuatu yang lebih baik."*

"Selesaikan apa yang telah kamu mulai, sekecil apa pun langkahnya."

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Manajemen Risiko Sistem Informasi pada Badan Pusat Statistik Kabupaten Blitar Menggunakan Framework COBIT 2019” dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Pimpinan Universitas PGRI Madiun yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk menempuh pendidikan.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun.
3. Bapak Ridho Pamungkas, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas PGRI Madiun.
4. Bapak Andria, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing serta memberikan arahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Mei Lenawati, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang senantiasa memberikan masukan dan motivasi kepada penulis.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu dan bekal selama masa perkuliahan.
7. Pimpinan dan seluruh pegawai Badan Pusat Statistik Kabupaten Blitar yang telah memberikan izin, data, dan bantuan selama proses penelitian.
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan baik moril maupun materiil tanpa henti.
9. Teman-teman dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi penyusunan, isi, maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, serta bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan pada umumnya.

Madiun, 21 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

EVALUASI MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI PADA BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BLITAR MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 2019	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Batasan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
A. Tinjauan Pustaka	12
B. Landasan Teori	16

C. KEASLIAN PENELITIAN	57
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	61
A. Metodologi Penelitian	61
B. Framework COBIT 2019 dan Subdomain APO12	62
C. Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data	64
D. Instrumen Penelitian	68
E. Alur Penelitian.....	71
F. Teknik Analisis Data	75
G. Jadwal Penelitian.....	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	87
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	87
B. Hasil Penelitian	121
BAB V PENUTUP	199
A. Kesimpulan.....	199
B. Saran	201
DAFTAR PUSTAKA	203
LAMPIRAN	207

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Variable APO12	43
Tabel 3. 1 Pemetaan peran RACI	78
Tabel 3. 2 Target Capability Level.....	83
Tabel 3. 3 Jadwal Penelitian	85
Tabel 4. 1 Kriteria Penentuan Responden	124
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Hasil Evaluasi Domain APO12	143
Tabel 4. 3 Tabel Responden	145
Tabel 4.4 Dasar Penyusunan Butir Pertanyaan Kuesioner Berdasarkan APO12	147
Tabel 4.5 Kriteria Pengujian Validitas.....	152
Tabel 4.6 Penentuan Nilai r Tabel.....	153
Tabel 4.7 Hasil Uji Validitas Instrumen Penelitian.....	155
Tabel 4. 8 Pengelompokan Indikator Berdasarkan APO12	162
Tabel 4. 9 Tingkat penerapan proses manajemen risiko	163
Tabel 4. 10 Perhitungan Mean APO12.01 (Collect Data)	164
Tabel 4. 11 Perhitungan Mean APO12.02 (Analyze Risk).....	166
Tabel 4. 12 Perhitungan Mean APO12.03 (Maintain Risk Profile).....	167
Tabel 4. 13 Perhitungan Mean APO12.06 (Respond to Risk).....	169
Tabel 4. 14 Rekapitulasi Perhitungan Nilai Management Practice Domain APO12	170
Tabel 4. 15 Penentuan Current Capability Level Domain APO12	174
Tabel 4. 16 Hasil Gap Analysis Sub Domain APO12	177
Tabel 4. 17 Rekomendasi Perbaikan Sub Domain APO12	181
Tabel 4.18 Kategori Tingkat Risiko	190
Tabel 4.19 Pemetaan Risiko ke dalam Kuadran Risiko	190

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Evaluasi dalam Organisasi	11
Gambar 2. 2 Manajemen Risiko	14
Gambar 2. 3 Komponen Teknologi Informasi dalam Organisasi	16
Gambar 2. 4 Komponen Sistem Informasi	22
Gambar 2. 5 Tata Kelola Sistem Informasi	25
Gambar 2. 6 Komponen COBIT	28
Gambar 2. 7 Struktur Framework COBIT 2019.....	35
Gambar 2. 8 Tingkatan Capability Level.....	46
Gambar 2. 9 Gap Analysis.....	50
Gambar 2. 10 Siklus Rekomendasi Perbaikan.....	52
Gambar 4. 1 Menu Dashboard.....	87
Gambar 4. 2 Menu Proyek Saya.....	90
Gambar 4. 3 Menu Resiko Saya	92
Gambar 4. 4 Menu Sasaran Kinerja	96
Gambar 4. 5 Menu Pemangku Kepentingan.....	97
Gambar 4. 6 Menu Peraturan Perundang-undangan	99
Gambar 4. 7 Menu Sumber Risiko	100
Gambar 4. 8 Menu Kategori Risiko	102
Gambar 4. 9 Menu Area Dampak	103
Gambar 4. 10 Menu Level Kemungkinan	105
Gambar 4. 11 Menu Level Dampak	106
Gambar 4. 12 Menu Kriteria Kemungkinan	108
Gambar 4. 13 Menu Kriteria Dampak	109

Gambar 4. 14 Menu Level Risiko	110
Gambar 4. 15 Menu Selera Risiko	112
Gambar 4. 16 Menu Opsi Penanganan Risiko.....	114
Gambar 4. 17 Uji Validitas IBM SPSS.....	147
Gambar 4. 18 Uji Reliabilitas IBM SPSS	150
Gambar 4. 19 Statistik Deskriptif IBM SPSS.....	152

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Gform pertanyaan (1)	207
Lampiran 1. 2 Gform pertanyaan (2)	208
Lampiran 1. 3 Gform pertanyaan (3)	209
Lampiran 1. 4 Gform pertanyaan (4)	210
Lampiran 1. 5 Gform pertanyaan (5)	211
Lampiran 1. 6 Gform pertanyaan (6)	212