

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA
SISTEM INFORMASI SMEGA *LEARN* MENGGUNAKAN ISO 31000**

(Studi Kasus: SMK Negeri 1 Purbalingga)

Skripsi



Disusun oleh

Maftri Fatun Khasanah

22SA21A044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA
SISTEM INFORMASI SMEGA *LEARN* MENGGUNAKAN ISO 31000
(Studi Kasus: SMK Negeri 1 Purbalingga)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Maftri Fatun Khasanah

22SA21A044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA SISTEM INFORMASI SMEGA *LEARN* MENGGUNAKAN ISO 31000 (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Purbalingga)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maftri Fatun Khasanah

22SA21A044

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 30 Juli 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI
NIDN. 0608039301

Suliswaningsih, M.Kom.
NIDN. 0602088501

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 Agustus 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIK. 2026.01.1.043

PENGESAHAN

Skripsi

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA SISTEM INFORMASI SMEGA *LEARN* MENGGUNAKAN ISO 31000 (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Purbalingga)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maftri Fatun Khasanah

22SA21A044

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 08 Agustus 2026

Prof. Dr. Tagwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0623089102

Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0608039301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 Agustus 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama Mahasiswa : Maftri Fatun Khasanah
NIM : 22SA21A044
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Manajemen Risiko Teknologi
Informasi Pada Sistem Informasi Smega *Learn*
(Studi Kasus: SMK Negeri 1 Purbalingga)
Dosen Pembimbing 1 : Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI.
Dosen Pembimbing 2 : Suliswaningsih, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 30 Juli 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000

Maftri Fatun Khasanah
NIM.22SA21A044

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis ingin mengucapkan rasa syukur, hormat, dan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendampingi perjalanan penulis hingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik, yaitu kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Dosen pembimbing yaitu Ibu Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI, selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Suliswaningsih, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, kritik, dan saran yang membangun selama proses penyusunan skripsi.
3. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan wawasan selama masa perkuliahan.
4. Kepala sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Tim Teknologi Informasi, guru, serta seluruh pihak di SMK Negeri 1 Purbalingga yang telah memberikan izin, bantuan, dan informasi selama proses penelitian berlangsung
5. Sahabat dan teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan dukungan, semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Pendidikan adalah jalan menuju masa depan, sedangkan doa dan pengorbanan orang tua adalah kekuatan yang mengantarkan setiap langkah menuju keberhasilan.”



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Manajemen Risiko Teknologi Informasi pada Sistem Informasi SMEGA *Learn* Menggunakan ISO 31000 (Studi Kasus: SMK Negeri 1 Purbalingga)” dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bimbingan, bantuan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berliana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Debby Ummul Hidayah, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi.

5. Ibu Suliswaningsih, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, serta perhatian sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Seluruh Dosen dan Staf Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan wawasan selama masa perkuliahan.
7. Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, Tim Teknologi Informasi, guru, serta seluruh pihak sekolah SMK Negeri 1 Purbalingga yang telah memberikan izin, bantuan, serta informasi selama pelaksanaan penelitian.
8. Kedua orang tua serta keluarga yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan dan motivasi yang tiada henti kepada penulis

Purwokerto, 30 Juli 2026

Penulis