

**PENERAPAN METODE NIST SP 800-30 DAN KONTROL ISO 31000:2018  
UNTUK MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA  
RUMAH SAKIT  
(Studi Kasus: Rumah Sakit Muhammadiyah Rodliyah Achid)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Youka Ezzat El Buna  
20SA3052**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2024**

**PENERAPAN METODE NIST SP 800-30 DAN KONTROL ISO 31000:2018  
UNTUK MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA  
RUMAH SAKIT  
(Studi Kasus: Rumah Sakit Muhammadiyah Rodliyah Achid)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Youka Ezzat El Buna  
20SA3052**

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

**2024**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### PENERAPAN METODE NIST SP 800-30 DAN KONTROL ISO 31000:2018 UNTUK MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA RUMAH SAKIT

(Studi Kasus: Rumah Sakit Muhammadiyah Rodliyah Achid)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Youka Ezzat El Buna**

**20SA3052**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 23 Juli 2024

**Dosen Pembimbing 1,**

**Septi Fajarwati, M.Pd.**  
**NIDN. 0623098304**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Tarwoto, S.Kom., M.Si.**  
**NIDN. 0603118303**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 31 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

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

**Kaprodi Teknologi Informasi**

**Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.**  
**NIK. 2014.02.1.018**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENERAPAN METODE NIST SP 800-30 DAN KONTROL ISO 31000:2018  
UNTUK MANAJEMEN RISIKO TEKNOLOGI INFORMASI PADA  
RUMAH SAKIT**

**(Studi Kasus: Rumah Sakit Muhammadiyah Rodliyah Achid)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Youka Ezzat El Buna**

**20SA3052**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 31 Juli 2024

**Mohammad Imron, M.Kom.**  
**NIDN. 0629098301**

**Agus Pramono, M.T.**  
**NIDN. 0608088007**

**Septi Fajarwati, M.Pd.**  
**NIDN. 0623098304**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 31 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Youka Ezzat El Buna  
NIM : 20SA3052  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Metode NIST SP 800-30 dan  
Kontrol ISO 31000:2018 Untuk Manajemen Risiko Teknologi Informasi pada  
Rumah Sakit (studi kasus: Rumah Sakit Muhammadiyah Rodliyah Achid)  
Dosen Pembimbing 1 : Septi Fajarwati, M.Pd.  
Dosen Pembimbing 2 : Tarwoto, S.Kom., M.Si.

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, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000
---------------------

**Youka Ezzat El Buna**  
NIM. 20SA3052

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji penulis panjatkan bagi Allah SWT atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Tidak lupa pula sholawat serta salam penulis curahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis ingin mempersembahkan skripsi ini sebagai bentuk rasa terima kasih kepada mereka yang telah menyertai dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini. Saya persembahkan kepada:

1. Kepada kedua orang tua yang saya cintai, Bapak Tairi Ifanudin dan Ibu Ulwi Johari, terima kasih atas segala bentuk dukungan serta tiada henti doa-doa yang selalu kalian curahkan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada kakak dan adik saya tercinta, Wavin Nuha Kuntanaka, S.Hum., M.Han. dan Ziskind Annora Elvaretta yang telah memberikan dukungan, semangat, serta doa kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. Kepada Ibu Septi Fajarwati, M.Pd., selaku dosen pembimbing 1. Saya ingin mengucapkan terima kasih atas bantuan dan bimbingan yang diberikan selama ini dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
4. Kepada Bapak Tarwoto, S.Kom., M.Si., selaku dosen pembimbing 2. Saya ingin mengucapkan terima kasih atas bantuan dan bimbingan yang diberikan selama ini dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.

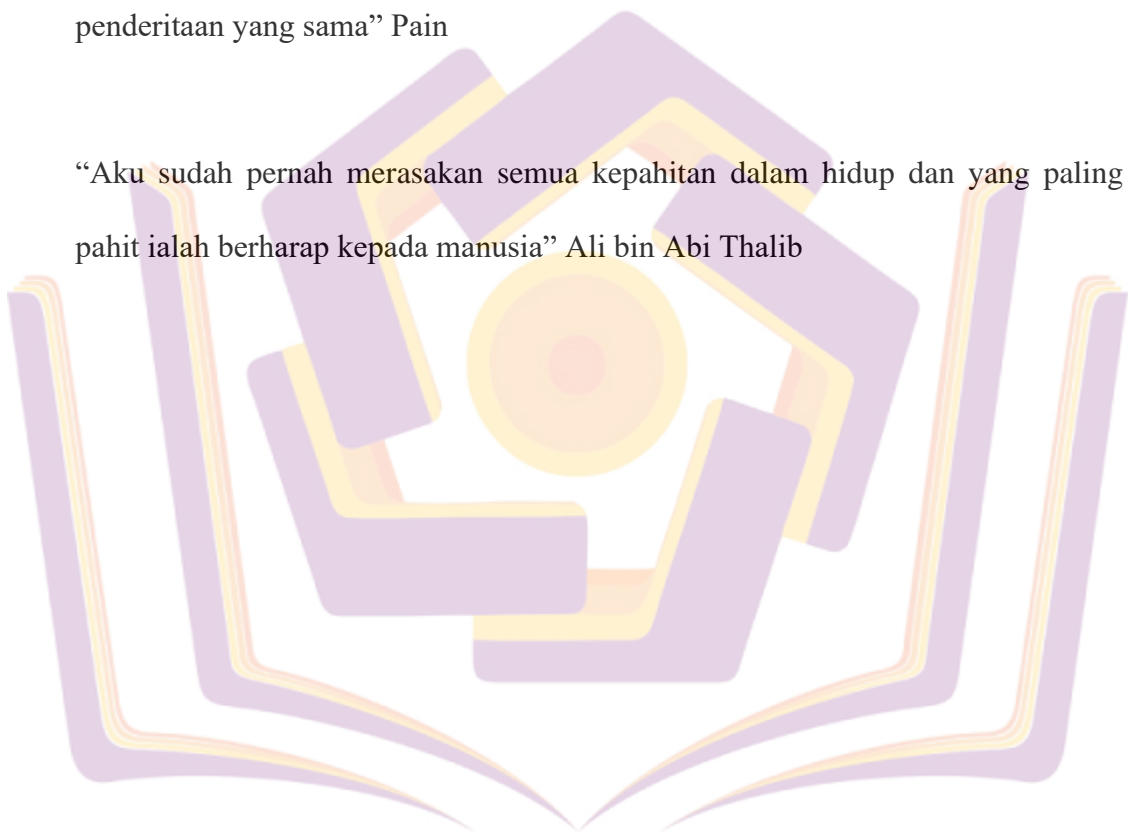
5. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan berbagai ilmu, wawasan, dan dukungan kepada penulis.
6. Kepada teman-teman seperjuangan yang rutin berkumpul di kamar Kost, Alfian Hudalloh, Tegar Aji Pratama, Rifqi Setiadi, Khoerul Anam, Bagas Sutiono, Rizki Pramudya P. dan Bryan Danang Kurniawan terima kasih telah memberikan dukungan, semangat, dan sebagai tempat berkeluh kesah selama perkuliahan sampai menyelesaikan tugas akhir.
7. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan yang membantu penulis dikala mengalami kesulitan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya Muhammad Arik Firdaus, Aufa Amanullah, Diva Ath Thariq, Iryuma Zahra Mutia, Febriana Dwi Widianingsih, dan Siti Mutamimah.
8. Kepada teman-teman 1 angkatan yaitu Kelas TI20C, terima kasih atas kebersamaan dan dukungan yang telah diberikan.
9. Kepada Bapak Yusa Aulia Rahman, S.Kom. selaku penanggung jawab IT Rumah Sakit Muhammadiyah Rodliyah Achid, terima kasih atas kerja samanya dan dukungannya kepada penulis dalam pengerjaan skripsi ini.
10. Dan terakhir untuk diri saya sendiri Youka Ezzat Elbuna yang sudah berjuang tanpa putus asa sampai sejauh ini, terima kasih sudah bertahan, terima kasih sudah berusaha.

## HALAMAN MOTTO

“Syarat hidup bahagia: ada hal yang dikerjakan, ada orang yang dicintai dan ada sesuatu yang diharapkan” Immanuel Kant.

“Manusia tidak akan bisa saling memahami, jika belum pernah merasakan penderitaan yang sama” Pain

“Aku sudah pernah merasakan semua kepahitan dalam hidup dan yang paling pahit ialah berharap kepada manusia” Ali bin Abi Thalib





## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Penerapan Metode NIST SP 800-30 dan Kontrol ISO 31000:2018 Untuk Manajemen Risiko Teknologi Informasi pada Rumah Sakit (studi kasus: Rumah Sakit Muhammadiyah Rodliyah Achid)" dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto. Banyak pihak yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, dukungan, dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Iman Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Septi Fajarwati, M.Pd. selaku dosen pembimbing 1. Terima kasih atas bimbingan, masukan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

5. Bapak Tarwoto, S.Kom., M.Si. selaku dosen pembimbing 2. Terima kasih atas bimbingan, masukan, dan motivasi yang telah diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Bapak dan ibu dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan pengetahuan kepada penulis selama kuliah.
7. Orang tua tercinta Bapak Tairi Ifanudin dan Ibu Ulwi Johari serta kakak dan adik saya Wavin Nuha Kuntanaka, S.Hum., M.Han. dan Ziskind Annora Elvaretta yang terus mendukung dan mendoakan penulis.
8. Teman-teman penulis yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.

Penulis,