

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
MENGUNAKAN METODE OCTAVE ALLEGRO  
(Studi Kasus: Universitas Perwira Purbalingga)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Muhammad Abdul Aziz**

**20SA2009**

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

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
MENGUNAKAN METODE OCTAVE ALLEGRO  
(Studi Kasus: Universitas Perwira Purbalingga)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Muhammad Abdul Aziz  
20SA2009**

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

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### ANALISIS MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGUNAKAN METODE OCTAVE ALLEGRO (Studi Kasus: Universitas Perwira Purbalingga)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Abdul Aziz**

**20SA2009**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 29 Desember 2023

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0630089101**

**Suliswaningsih, M.Kom.**  
**NIDN. 0602088501**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 08 Januari 2024

Mengetahui,

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

**Kaprodi Sistem Informasi**

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

**Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.**  
**NIK. 2012.09.1.008**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
MENGUNAKAN METODE OCTAVE ALLEGRO  
(Studi Kasus: Universitas Perwira Purbalingga)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Abdul Aziz**

**20SA2009**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 08 Januari 2024

**Andi Dwi Riyanto, M.Kom.**  
**NIDN. 0620018601**

---

**Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0602089301**

---

**Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0630089101**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 08 Januari 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 : Muhammad Abdul Aziz  
NIM : 20SA2009  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Manajemen Risiko Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode OCATVE Allegro (Studi Kasus : Universitas Perwira Purbalingga)

Dosen Pembimbing 1 : Ito Setiawan, 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, 29 Desember 2023

Yang menyatakan,

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

**Muhammad Abdul Aziz**  
NIM. 20SA2009

## HALAMAN PERSEMBAHAN

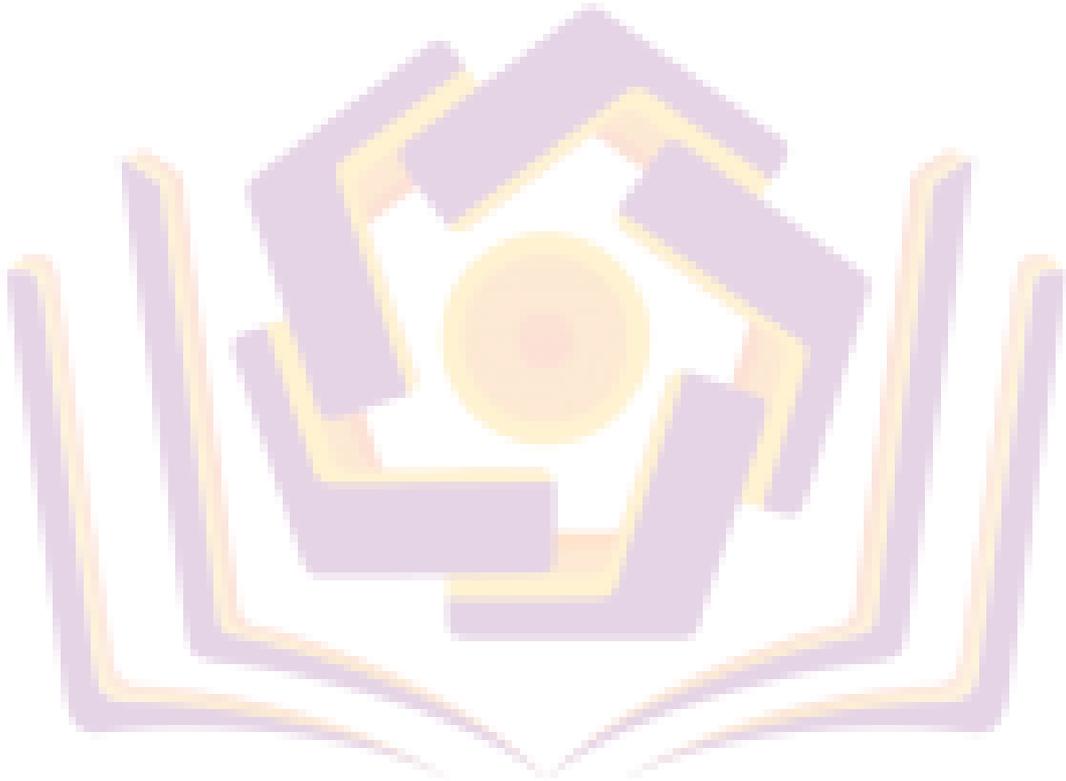
Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, kesehatan, dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi selama penulis menyelesaikan skripsi ini. Penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Muntori dan Ibu Sumiyati. Terima kasih atas do'a, dukungan moril, dan material yang tanpa hentinya diberikan. Kasih sayang, cinta, semangat, motivasi, dan inspirasi yang diberikan menjadi pendorong utama penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI., dan Ibu Suliswaningsih, M.Kom. Terima kasih atas kesabaran, arahan, serta motivasi yang diberikan selama proses bimbingan skripsi ini. Bimbingan dan dorongan yang diberikan telah menjadi penuntun berharga dalam pengembangan dan penyelesaian skripsi ini.
3. Terima kasih kepada seluruh rekan-rekan di Program Studi Sistik Informasi 2020. Meskipun tidak bisa disebutkan satu persatu, kontribusi, semangat, hiburan, dan perjuangan bersama selama berkuliah di kampus merupakan kenangan berharga yang akan selalu diingat.
4. Terima kasih kepada rekan-rekan pengurus forum asisten 2022/2023 yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

## HALAMAN MOTTO

عَنْ جَابِرٍ، رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُمَا، قَالَ: قَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ: خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

Artinya: “Jabir radhiyallau ‘anhuma bercerita bahwa Rasulullah shallallahu ‘alaihi wasallam bersabda: “Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia.” Hadits dihasankan oleh al-Albani di dalam Shahihul Jami’ (no. 3289).



## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Analisis Manajemen Risiko Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode OCATVE Allegro (Studi Kasus : Universitas Perwira Purbalingga)”. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI. selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan arahan.
5. Ibu Suliswaningsih, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan.

6. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi yang sudah memberikan ilmu pengetahuan selama masa studi.
7. Bapak Dr. Eming Sudiana, M.Si. selaku Rektor Universitas Perwira Purbalingga.
8. Bapak Hasirun, S.Kom. selaku Kepala Bagian UPT SI Universitas Perwira Purbalingga.
9. Seluruh teman-teman mahasiswa yang selalu membantu dan memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam proses penulisan. Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Sistem Informasi.

Penulis,