

**ANALISIS KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA APLIKASI  
SISTEM MANAJEMEN TERPADU (SIMADU)  
MENGUNAKAN METODE OCTAVE-S  
(Studi Kasus: PT. Dahlia Dewantara Purwokerto)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Farris Amrullah**

**17.12.0123**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2021**

**ANALISIS KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA APLIKASI  
SISTEM MANAJEMEN TERPADU (SIMADU)  
MENGUNAKAN METODE OCTAVE-S  
(Studi Kasus: PT. Dahlia Dewantara Purwokerto)**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Farris Amrullah**

**17.12.0123**

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

**2021**

# PERSETUJUAN

## Skripsi

### ANALISIS KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA APLIKASI SISTEM MANAJEMEN TERPADU (SIMADU) MENGUNAKAN METODE OCTAVE-S (Studi Kasus: PT. Dahlia Dewantara Purwokerto)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Farris Amrullah**

**17.12.0123**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 16 Juli 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Nurfaizah, M.Kom.**

**NIDN. 0625028801**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 02 Agustus 2021

Mengetahui,

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

**Kaprodi Sistem Informasi**

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

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

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**ANALISIS KEAMANAN SISTEM INFORMASI PADA APLIKASI  
SISTEM MANAJEMEN TERPADU (SIMADU)  
MENGUNAKAN METODE OCTAVE-S  
(Studi Kasus : PT. Dahlia Dewantara Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Farris Amrullah**

**17.12.0123**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 02 Agustus 2021

**Agung Prasetyo, M.Kom.**  
**NIDN. 0412037602**

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

**Nurfaizah, M.Kom.**  
**NIDN. 0625028801**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 02 Agustus 2021

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

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Farris Amrullah  
NIM : 17.12.0123  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Keamanan Sistem Informasi Pada Aplikasi Sistem Manajemen Terpadu (SIMADU) Menggunakan Metode *OCTAVE-S* (Studi Kasus: PT. Dahlia Dewantara Purwokerto)

Dosen Pembimbing 1 : Nur Faizah, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : -

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, 16 Juli 2021

Yang menyatakan,

**Farris Amrullah**

NIM. 17.12.0123

## PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan kesehatan dan kesabaran kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktu. Dan tak lupa Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya. Sebagai bentuk penghargaan penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom, M.Si., 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 Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Nur Faizah, M.Kom., sebagai selaku dosen pembimbing skripsi. Terimakasih atas kesabaran dan sarannya selama bimbingan.
5. Semua keluarga terutama Bapak dan Ibu saya yang selalu memberikan dukungan moral, materil do'a dan motivasi selama proses perkuliahan hingga terselesaikannya penelitian ini.
6. Teruntuk kamu yang saya sayangi, Ifania Oktaviani Putri yang selalu memberikan dukungan dan motivasi terima kasih dan sukses selalu buat kamu.

7. Dan teman-teman kelas SI 17 A yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terimakasih telah berjuang bersama. Semoga kesuksesan mengiringi langkah teman-teman semua.



## KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, saya panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya. Dengan rahmat dan hidayah-Nya alhamdulillah skripsi yang berjudul “Analisis Keamanan Sistem Informasi Pada Aplikasi Sistem Manajemen Terpadu (SIMADU) Menggunakan Metode *OCTAVE-S* studi kasus: PT. Dahlia Dewantara Purwokerto” dapat saya selesaikan tepat waktu. Dalam pembuatan skripsi tentunya banyak dorongan dari orang tua dan teman-teman sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Dalam penyusunan dan penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari beberapa bantuan, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang maha kuasa, alhamdulillah atas ridho dan karunia-Nya penyusunan ini dapat berjalan dengan baik dan selesai tepat waktu.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.SI., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Taqwa Hariguna S.T., M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi di Universitas Amikom Purwokerto.
5. Ibu Nur Faizah, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi. Terimakasih atas kesabaran dan sarannya selama bimbingan.



6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama belajar di Universitas Amikom Purwokerto.
7. Bapak Septiar Andi Herlambang selaku Operasional Manajer di PT. Dahlia Dewantara Purwokerto yang memberikan izin sebagai tempat penelitian.
8. Orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam pembuatan skripsi ini.
9. Untuk teman-teman SI 17 A terimakasih untuk empat tahun kebersamaan ini, selalu mensupport dan memberikan semangat dalam proses penyusunan skripsi ini.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu saya mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi tercapainya kesempurnaan, semoga penyusunan skripsi dapat bermanfaat bagi peneliti selanjutnya dan bagi para pembaca.

Penulis,