

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KEAMANAN DATA
SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE OCTAVE ALLEGRO**

(Studi Kasus: CV. Arta Rahmat Sejati Cilacap)

Skripsi



Disusun oleh

Aprilia Meli Kristina

17.12.0067

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

2021

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KEAMANAN DATA
SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE OCTAVE ALLEGRO
(Studi Kasus: CV. Arta Rahmat Sejati Cilacap)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Aprilia Meli Kristina

17.12.0067

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

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KEAMANAN DATA SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE OCTAVE ALLEGRO (Studi Kasus: CV. Arta Rahmat Sejati Cilacap)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aprilia Meli Kristina

17.12.0067

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 17 Juli 2021

Dosen Pembimbing,

Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.

NIDN. 0602127301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Juli 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer

Kaprodi Sistem Informasi

Dekan,

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 MANAJEMEN RISIKO KEAMANAN DATA SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE OCTAVE ALLEGRO (Studi Kasus: CV. Arta Rahmat Sejati Cilacap)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aprilia Meli Kristina

17.12.0067

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 28 Juli 2021

Rahman Rosyidi, M.Kom.
NIDN. 0615127002

Akto Hariawan, S.Kom., M.Si.
NIDN. 0617108501

Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.
NIDN. 0602127301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Juli 2021

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Aprilia Meli Kristina
NIM : 17.12.0067
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Manajemen Risiko Keamanan Data Sistem Informasi Menggunakan Metode Octave Allegro (Studi Kasus: CV. Arta Rahmat Sejati Cilacap)

Dosen Pembimbing 1 : Dr.Berlilana, M.Kom., M.Si.

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, 17 Juli 2021

Yang menyatakan,

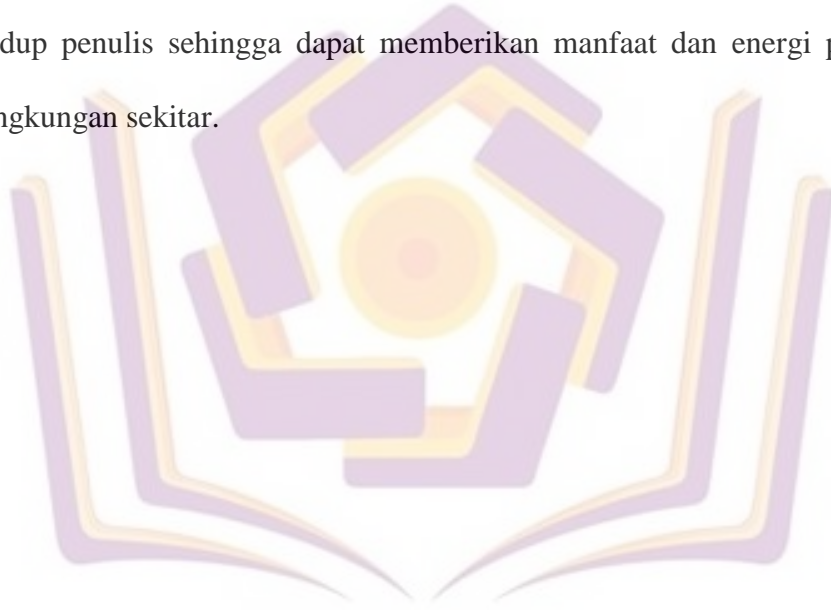
Aprilia Meli Kristina
NIM. 17.12.0067

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, karunia dan izin yang diberikan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Manajemen Risiko Keamanan Data Sistem Informasi Menggunakan Metode Octave Allegro (Studi Kasus: CV. Arta Rahmat Sejati Cilacap)”. Skripsi ini penulis persembahkan untuk orang-orang yang penulis banggakan:

1. Kepada kedua orang tua, Ibu Titik Mulianingsih dan Bapak Yusak Suyanto yang sudah memberikan doa, motivasi dan dukungan penuh baik secara moril maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan jenjang pendidikan dengan baik.
2. Kepada adik penulis Putri Dewi Magdalena yang selalu memberikan doa, keceriaan dan menjadi penyemangat penulis untuk menyelesaikan studi kampus.
3. Kepada kakak-kakak sepupu penulis Chrissya Sitompul, Monica Devana Sitompul, Della Giovani Sitompul, Josua Exalt Sihombing, Malvin Krisna, Jessica Valentina, Stevanus Yordan, Christya Agustina yang sudah memberi doa, motivasi, dukungan penuh dan menjadi inspirasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi kampus dengan baik.
4. Kepada sahabat-sahabat penulis yang ada didalam maupun diluar kampus, Yasmin, Diah, Tika, Priska, Eli, Nonce, Deliana, Wulan, Alvionita, Via, Chris, Ema, Eunike, Candra yang sudah menjadi tempat berkeluh kesah dan saling memberikan doa juga semangat tanpa henti sehingga penulis dapat menyelesaikan studi kampus dengan baik.

5. Kepada seluruh teman-teman SI 17 A dan UKM IKNA yang sudah berjuang bersama baik dalam perkuliahan maupun kegiatan didalam kampus dan yang sudah memberikan doa juga saling memberikan semangat.
6. Kepada Ibu Emi Karnawati sebagai komanditer CV ARTA RAHMAT SEJATI CILACAP yang sudah memberikan arahan untuk membantu jalannya penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
7. Semua orang yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang berpengaruh dalam hidup penulis sehingga dapat memberikan manfaat dan energi positif bagi lingkungan sekitar.



MOTTO

“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segenap hal keinginanmu kepada Allah dengan doa dan permohonan dengan ucapan syukur”

(Filipi 4:6)

“Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang”

(Amsal 23:18)



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang sudah memberikan berkat, karunia dan hikmat sehingga penulis dapat sampai ditahap ini dan menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program sarjana S-1 di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto. Kesuksesan dalam penulisan skripsi ini juga tidak lepas dari doa dan dukungan orang-orang disekitar, terlebih lagi pihak yang telah banyak membantu skripsi penulis dengan judul “Analisis Manajemen Risiko Keamanan Data Sistem Informasi Menggunakan Metode Octave Allegro (Studi Kasus : CV ARTA RAHMAT SEJATI CILACAP)”. Maka dari itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto sekaligus sebagai dosen pembimbing.
2. Bapak Rahman Rosyidi, M.Kom. selaku Wakil Rektor Universitas Amikom Purwokerto sekaligus sebagai dosen penguji.
3. Bapak Akto Hariawan, S.Kom., M.Si. sebagai dosen penguji.
4. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
5. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
6. Bapak Dwi Krisbiantoro, M.Kom. selaku pembimbing akademik SI 17 A atas bimbingan di bidang akademik selama proses perkuliahan.

7. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah membimbing saya dalam belajar, terima kasih atas ilmu yang disampaikan.
8. Seluruh Staff Perpustakaan Amikom Purwokerto.
9. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu proses penyusunan skripsi ini yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih memiliki banyak kekurangan sehingga dengan kerendahan hati, penulis menerima segala kritik dan saran. Besar harapan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan sebagai acuan yang nantinya dapat dikembangkan lebih baik lagi untuk peneliti dimasa yang akan datang.

Penulis,