

**PENILAIAN RISIKO PADA APLIKASI POLISIKU BIDANG TEKNOLOGI  
INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK NIST SP 800-30 REV.1**

**(studi kasus : Kepolisian Daerah Sumatera Selatan)**



Oleh

**Zuliantika Miranda Putri**

**NIM 09031381722133**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BILINGUAL  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENILAIAN RISIKO PADA APLIKASI POLISIKU BIDANG TEKNOLOGI  
INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK NIST SP 800-30 REV.1**

**(studi kasus : Kepolisian Daerah Sumatra Selatan)**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
studi di Program Studi Sistem Informasi SI

Oleh :

**Zuliantika Miranda Putri 09031381722133**

**Palembang, Juli 2021**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Sistem Informasi**


**Endang Lestari Ruskau, M.T**  
**NIP 197811172006042001**

**Pembimbing I**

  
**Ecu Putra Suarli, M.CS**  
**NIP 198012182013011200**  
**NIP 198912182013011201**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Zuliantika Miranda Putri

NIM : 09031381722133

Program Studi : Sistem Informasi Bilingual (S1)

Judul Tesis : Penilaian Risiko Pada Aplikasi Polisiku Bidang Teknologi Informasi Menggunakan Framework NIST SP 80-30 Rev.1  
(studi kasus : Kepolisian Daerah Sumatera Selatan)

Hasil Pengecekan Software/ Turnitin : 19 %

Menyatakan bahwa laporan tesis saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan / plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan / plagiat dalam laporan tesis ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh pihak siapapun.



Palembang, Juni 2021



  
Zuliantika Miranda Putri  
NIM 09031381722133

## LEMBAR PERSETUJUAN

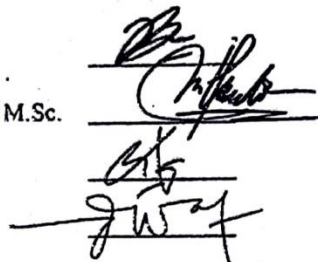
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 14 Juni 2021

### Tim Penguji :

1. Pembimbing : Pacu Putra Suarli, M.CS.
2. Ketua Penguji : Ir. M.Ihsan Jambak, M.M., M.Sc.
3. Anggota I : Ari Wedhasmara, M.TI
4. Anggota II : Dwi Rosa Indah, M.T.



Handwritten signatures of the examiners, including the names of the supervisor and the four members of the exam team, written over horizontal lines.

Mengetahui

Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Endang Lestari Ruskan, M.T

NIP. 197811172006042001

## MOTO DAN PERSEMBAHAN

*“Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga dan bertaqwalah kepada Allah supaya kamu menang”*

(QS. Al Imraan : 200)

*“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”*

(QS. Al Insyirah : 5)

*“Some failure in life is inevitable. It is impossible to live without failing at something, unless you live so cautiously that you might as well not have lived at all—in which case, you fail by default”*

(J.K. Rowling)

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Kedua orang tuaku, Papa dan  
Mama
- ❖ Saudara & Keluarga besar
- ❖ Dosen Pembimbing dan Dosen  
Penguji
- ❖ Teman - teman seperjuangan  
dalam perkuliahan
- ❖ Sahabat-sahabat terbaiku
- ❖ Almamater yang aku banggakan

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, serta kepada umatnya hingga akhir zaman, Aamiin.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Bilingual Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Adapun judul dari skripsi yang dibuat penulis yaitu **“PENILAIAN RISIKO PADA APLIKASI POLISIKU BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK NIST SP 800-30 REV.1 (studi kasus : Kepolisian Daerah Sumatera Selatan)”**.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis telah mendapat banyak bimbingan, bantuan, serta petunjuk dari berbagai pihak sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung, diantaranya yaitu :

1. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Ibu Endang Lestari Ruskan, S.Kom.,M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

3. Bapak Pacu Putra Suarli, M.CS. selaku dosen pembimbing akademik saya dan dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing penulis selama pengerjaan proposal dan tugas akhir.
4. Bapak Ari Wedhasmara, S.Kom.,M.T. dan Ibu Dwi Rosa Indah, M.T. selaku dosen penguji yang telah membantu penulis dalam menyempurnakan tugas akhir.
5. Dosen-dosen pengajar yang telah memberikan ilmu bermanfaat kepada penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Staff Akademik dan Administrasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Kabid TI beserta staf dan jajaran Kepolisian Daerah (Polda) Sumatera Selatan.
8. Kedua orang tua penulis yaitu AKBP H. Imran Gunawan, S.H dan Hj. Supridalina, S.H. atas dukungan dan doa yang diberikan untuk penulis selama pengerjaan tugas akhir.
9. Teman-teman seperjuangan dalam perkuliahan (Evita, Ranti, Firena) dan teman seangkatan Sistem Informasi Bilingual 2017.
10. Sahabat-sahabat saya sejak SMA yang selalu memberikan dukungan dan semangat (Dea, Restu, Ummi, Sindi, Nanda, Dinda).
11. Semua pihak yang telah memberi dukungan kepada penulis dan tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis juga berharap laporan tugas akhir ini dapat memberi manfaat kepada orang banyak.

Palembang, Juni 2021



Zuliantika Miranda Putri  
NIM 09031381722133



# **PENILAIAN RISIKO PADA APLIKASI POLISIKU BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN FRAMEWORK NIST SP 800-30 REV.1**

**(studi kasus : Kepolisian Daerah Sumatra Selatan)**

Oleh:

**Zuliantika Miranda Putri**

**09031381722133**

## **ABSTRAK**

Peran teknologi dan sistem informasi pada perusahaan atau organisasi saat ini sangat dibutuhkan untuk menunjang keberhasilan proses bisnis yang ada di perusahaan atau organisasi. Bidang Teknologi dan Informasi Kepolisian Daerah Sumatera Selatan tentu memiliki teknologi dan sistem informasi tersendiri. Dimana Bidang TI Polda Sumsel termasuk unsur pembantu pimpinan di bidang informatika, meliputi teknologi informasi, dan komunikasi elektronika yang berada di bawah Kapolri. Dalam rangka lebih cepat memberikan pelayanan kepada masyarakat sebagaimana tercantum dalam Visi Bidang Teknologi Informasi (POLDA Sumsel). Polri telah *melaunching* aplikasi POLISIKU, yaitu aplikasi perantara bantuan polisi kepada masyarakat. Untuk menjaga agar aplikasi tersebut dapat terus berlangsung tanpa hambatan apapun, maka dibutuhkan nya suatu proses penilaian risiko untuk meminimalisir risiko dari teknologi atau sistem informasi yang dihadapi. NIST SP 800-30 adalah standar yang berisikan panduan untuk melakukan penilaian risiko pada suatu organisasi. *Framework* NIST SP 800-30 Rev.1 memberikan petunjuk, rekomendasi dan pertimbangan dalam menjamin melakukan penilaian risiko.

**Kata kunci :** Penilaian risiko, *Framework*, NIST SP 800-30 Revision 1

**RISK ASSESMENT OF THE IMPLEMENTATION OF POLISIKU IN THE  
POLICE INFORMATION TECHNOLOGY UNIT**

**(CASE STUDY : SOUTH SUMATERA REGIONAL POLICE)**

By

**Zuliantika Miranda Putri**

**09031381722133**

**ABSTRACT**

The role of technology and information systems in companies or organizations today is needed to support the success of existing business processes in the company or organization. The Technology and Information Sector of the South Sumatra Regional Police certainly has its own technology and information system. Where, the South Sumatra Regional Police's IT sector includes a leadership assistant element in the field of informatics, including information technology and electronic communication under the National Police Chief. In order to provide services to the public more quickly as stated in the Vision for the Information Technology Sector (POLDA Sumsel). The National Police has launched the POLISIKU application, which is an intermediary application for police assistance to the public. In order to keep the application running without any hindrance, a risk assessment process is needed to minimize the risk of the technology or information system being faced. NIST SP 800-30 is a standard that contains guidelines for conducting risk assessments in an organization. The NIST SP 800-30 Rev.1 framework provides guidance, recommendations and considerations in ensuring risk assessment.

**Keywords :** Risk assessment, *Framework*, NIST SP 800-30 Revision 1

## DAFTAR ISI

## HALAMAN

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Manfaat .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	6
2.2 Sejarah Singkat Organisasi .....	7
2.3 Aplikasi POLISIKU .....	12
2.4 Sistem Informasi .....	12
2.4.1 Pengertian Sistem .....	12

2.4.2 Pengertian Informasi .....	13
2.4.3 Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.5 Konsep Manajemen Risiko .....	14
2.5.1 Pengertian Risiko .....	14
2.5.2 Macam – Macam Risiko .....	14
2.5.3 Pengertian Manajemen Risiko .....	19
2.6 Penilaian Risiko .....	21
2.6.1 Tujuan Penilaian Risiko .....	21
2.7 Penerapan Penilaian Risiko (Application of Risk Assessments) .....	22
2.8 Keamanan Sistem Informasi .....	23
2.9 Ancaman Keamanan Sistem Informasi.....	24
2.10 Metode Penilaian Risiko .....	24
2.11 NIST SP 800-30 Revision 1.....	24
2.10.1 Persiapan Untuk Penilaian Risiko .....	25
2.10.2 Melakukan Penilaian Risiko .....	26
2.10.3 Mengkomunikasikan dan Berbagi Informasi Penilaian Risiko .....	27
2.10.4 Menjaga Penilaian Risiko .....	28
2.12 Perbedaan NIST SP 800-30 dan NIST 800-30 Revision 1 .....	28
2.13 Penanganan atau Respon Terhadap risiko .....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
3.1 Objek Penelitian .....	36
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.2.1 Jenis Data .....	36
3.2.2 Sumber Data .....	36
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data .....	37
3.3 Tahap Penelitian .....	37

3.3.1	<i>Prepare for Assessment</i> .....	39
3.3.2	<i>Conduct Assessment</i> .....	39
3.3.2.1	<i>Identify Threat Events Sources</i> .....	39
3.3.2.2	<i>Identify Vulnerabilities and Predisposing Conditions</i> .....	40
3.3.2.3	<i>Determine Likelihood</i> .....	40
3.3.2.4	<i>Determine Impact</i> .....	41
3.3.2.5	<i>Determine Risk</i> .....	45
3.3.3	<i>Communicate and Share Risk Assessment Results</i> .....	47
3.3.4	<i>Maintain Risk Assessment</i> .....	48
	<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
4.1	<i>Prepare for Assessment</i> .....	49
4.1.1	Identifikasi tujuan penilaian .....	50
4.1.2	Identifikasi ruang lingkup asesmen .....	50
4.1.3	Identifikasi sumber informasi yang akan digunakan sebagai masukan untuk penilaian(Karakteristik Siste).....	50
4.2	<i>Conduct Assessment</i> .....	52
4.2.1	<i>Identify Threat Events Sources</i> .....	52
4.2.2	<i>Identify Vulnerabilities and Predisposing Conditions</i> .....	56
4.2.3	<i>Determine Likelihood</i> .....	61
4.2.4	<i>Determine Impact</i> .....	68
4.2.5	<i>Determine Risk</i> .....	74
4.3	<i>Comunicate and Share Risk Assessment Results</i> .....	84
4.3.1	Penentuan Respon Risiko .....	84
4.3.2	Penanganan Risiko .....	87
	<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>92</b>
5.1	Kesimpulan .....	92

5.2 Saran .....	93
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>96</b>

## DAFTAR GAMBAR

### HALAMAN

<b>Gambar 2.1</b> Struktur Organisasi Bidang IT Polda Sumsel .....	11
<b>Gambar 3.1</b> Langkah Penilaian Risiko dengan NIST SP 800-30 Rev.1 .....	38
<b>Gambar 4.1</b> Grafik Hasil Penilaian Risiko Adversarial .....	82
<b>Gambar 4.2</b> Grafik Hasil Penilaian Risiko Non-Adversarial .....	83

## DAFTAR TABEL

### HALAMAN

<b>Tabel 2.1</b> Macam – Macam Sumber Ancaman NIST SP 800-30 Revision 1 .....	15
<b>Tabel 2.2</b> Skala Penilaian Tingkat Risiko .....	34
<b>Tabel 3.1</b> Penentuan Kemungkinan/Frekuensi .....	40
<b>Tabel 3.2</b> Penentuan Dampak .....	42
<b>Tabel 3.3</b> Skala Penilaian Penentuan Risiko .....	45
<b>Tabel 3.4</b> Skala Penilaian Tingkat Risiko .....	46
<b>Tabel 4.1</b> IdentifikasinSumber Ancaman-Adversarial .....	53
<b>Tabel 4.2</b> IdentifikasinSumber Ancaman Non-Adversarial .....	54
<b>Tabel 4.3</b> <i>Identify Vulnerabilities and Predisposing Condition-Adversarial</i> .....	56
<b>Tabel 4.4</b> <i>Identify Vulnerabilities and Predisposing Condition Non-Adversarial</i> .....	57
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Penilaian Kemungkinan/Frekuensi Adversarial .....	62
<b>Tabel 4.6</b> Hasil Penilaian Kemungkinan/Frekuensi Non-Adversarial .....	64
<b>Tabel 4.7</b> Hasil Penilaian Dampak Adversarial .....	68
<b>Tabel 4.8</b> Hasil Penilaian Dampak Non-Adversarial .....	70
<b>Tabel 4.9</b> Hasil Hitung Penilaian Risiko Adversarial .....	74
<b>Tabel 4.10</b> Hasil Hitung Penilaian Risiko Non-Adversarial .....	77
<b>Tabel 4.11</b> Penentuan Respon Risiko Adversarial .....	84
<b>Tabel 4.12</b> Penentuan Respon Risiko Non-Adversarial .....	85
<b>Tabel 4.13</b> <i>Control Recommendation</i> Risiko Adversarial .....	87
<b>Tabel 4.14</b> <i>Control Recommendation</i> Risiko Non-Adversarial .....	89



## DAFTAR LAMPIRAN

### HALAMAN

Lampiran 1 Form Wawancara .....	A-1
Lampiran 2 Form Kuesioner .....	B-2
Lampiran 3 Data Kuesioner .....	C-3
Lampiran 4 Aplikasi Polisiku .....	D-4
Lampiran 5 Wawancara Dengan Bidang IT Polda Sumsel Untuk Menentukan Respon Risiko .....	E-5
Lampiran 6 Dokumentasi .....	F-6
Lampiran 7 Surat Keterangan Tugas Akhir .....	G-7
Lampiran 8 Surat Pengantar Pengumpulan Data .....	H-8

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Peran teknologi dan sistem informasi pada perusahaan atau organisasi saat ini sangat dibutuhkan untuk menunjang keberhasilan proses bisnis yang ada di perusahaan atau organisasi. Dengan berkembangnya teknologi dan sistem informasi pada suatu perusahaan atau organisasi pasti akan membawa manfaat yang baik. Namun, selain memberikan manfaat, teknologi dan sistem informasi yang ada pada suatu perusahaan atau organisasi juga membawa berbagai risiko yang dapat mengancam keberlangsungan proses bisnis.

Banyak perusahaan atau organisasi yang belum menyadari bahwa adanya risiko yang dapat terjadi akibat dari penerapan suatu teknologi atau sistem informasi. Oleh karena itu, perusahaan atau organisasi harus mampu mengetahui, dan mengendalikan risiko apa saja yang dapat merugikan perusahaan atau organisasi tersebut. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meminimalisir risiko dari teknologi atau sistem informasi yang dihadapi. Perusahaan atau organisasi membutuhkan suatu penilaian terhadap risiko yang ada dalam penerapan teknologi informasi, sehingga risiko yang bisa muncul dapat diantisipasi.

Penelitian ini mengangkat Bidang Teknologi Informasi POLDA Sumsel. Bidang Teknologi Informasi merupakan organisasi dalam Kepolisian Republik Indonesia yang secara khusus menangani masalah teknologi informasi. Dimana Bidang TI Polda Sumsel termasuk unsur pembantu pimpinan di bidang informatika, meliputi

teknologi informasi, dan komunikasi elektronika di bawah kepemimpinan Kapolri. Tugas pokok dan fungsi departemen TI sesuai dengan Peraturan Kapolri Nomor 22 Tahun 2010 yang diundangkan pada tanggal 28 September 2010, yang menyangkut struktur organisasi dan tata kerja di tingkat Polres. Tugas pokok Dinas TI Polda Sumsel adalah melakukan pembinaan teknologi komunikasi dan informasi kepolisian, pengumpulan dan pengolahan data, serta penyajian informasi pidana dan layanan multimedia.

Dalam rangka lebih cepat memberikan pelayanan kepada masyarakat Polri meluncurkan aplikasi POLSIKU, aplikasi perantara polisi untuk membantu masyarakat. Penggunaan dari sistem informasi tersebut bertujuan untuk untuk memenuhi harapan dan kebutuhan masyarakat terhadap terselenggaranya layanan keamanan publik. Dengan adanya pemanfaat suatu Sistem Informasi yang baru, tentu ada beberapa hal yang harus diperhatikan untuk menjaga Sistem Informasi agar terus terlaksana dengan baik dan terhindar dari bahaya ancaman baik secara internal atau eksternal.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, untuk meminimalisir risiko-risiko yang dapat menghambat keberlangsungan sistem informasi yang sedang berlangsung. Perusahaan atau organisasi perlu melakukan suatu penilaian risiko terhadap penerapan sistem informasi yang ada pada perusahaan atau organisasi, agar risiko-risiko yang berpotensi terjadi dapat diantisipasi lebih awal. Terdapat berbagai standar yang dapat dijadikan panduan dalam melakukan penilaian risiko, salah satunya adalah standar yang dikeluarkan oleh NIST (*National Institute of Standards and Technology*). Tujuan utama dari NIST SP800-30 Risk Management Guide for Information Technology

Systems adalah membantu organisasi mengelola risiko TI terkait misi organisasi agar lebih baik (Permatasari, Putra and Perdanakusuma, 2019).

Menurut NIST (National Institute of Standards and Technology), NIST SP 800-30 adalah standar yang berisi pedoman untuk melakukan penilaian risiko dalam organisasi. National Institute of Standards and Technology Special Publication (NIST SP) 800-30 Rev.1 memberikan pedoman, rekomendasi, dan tindakan pencegahan untuk memastikan bahwa penilaian risiko dilakukan (Kurniawan, Nugroho and Kusumawardani, 2017). Metode ini merupakan panduan untuk manajemen risiko keamanan informasi, yang bertujuan untuk didasarkan pada perhitungan kualitatif analisis keamanan berdasarkan kesediaan pemilik sistem dan pakar teknis untuk benar-benar mengidentifikasi, mengevaluasi, dan mengelola risiko sistem informasi. Proses ini sangat komprehensif, mencakup semua aspek identifikasi sumber dari ancaman hingga penilaian dan evaluasi berkelanjutan.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, penulis akan melakukan penelitian terkait manajemen risiko, Adapun judul dari penelitian ini adalah “***Assessment Risk Management pada Aplikasi Polisiku Bidang Teknologi Informasi Menggunakan Framework NIST SP 800-30 Revision 1 (studi kasus : Kepolisian Daerah Sumatra Selatan).***”

## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian untuk pembuatan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui risiko yang mungkin muncul pada Sistem Informasi Bidang TI POLDA SUMSEL menggunakan frameworks NIST SP 800-30 Revision 1
2. Mengukur dan mengidentifikasi nilai risiko sistem informasi yang terdapat pada Bidang TI POLDA SUMSEL
3. Memberikan respon dan rekomendasi yang digunakan untuk perbaikan pengelolaannya pada masa yang akan datang.
4. Mengetahui perbedaan antara NIST SP 800-30 dan NIST SP 800-30 Rev.1

## **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini, antara lain:

1. Penilaian risiko yang dilakukan diharapkan dapat digunakan sebagai panduan atau acuan untuk mengelola risiko terhadap sistem informasi yang ada.
2. Memberikan pedoman untuk mengantisipasi risiko yang dapat terjadi pada layanan sistem informasi yang ada di Bidang TI POLDA Sumsel.
3. Dapat mengurangi dampak dari ancaman yang ada, sehingga proses bisnis dapat terus berjalan sesuai dengan visi dan misi Bidang TI POLDA Sumsel.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Agar permasalahan yang akan dibahas tidak menyimpang, maka ruang lingkup dari permasalahan pokok akan dibatasi. Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan pada Bidang Teknologi Informasi POLDA Sumatra Selatan.
2. Penelitian ini hanya membahas mengenai penilaian risiko yang berhubungan dengan sistem informasi (Aplikasi) yang dikelola oleh pihak internal yaitu Bidang Teknologi Informasi POLDA Sumatra Selatan.
3. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode/*framework* NIST SP 800-30 Revision 1.

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Fikri, M. *et al.* (2019) 'Risk assessment using NIST SP 800-30 revision 1 and ISO 27005 combination technique in profit-based organization: Case study of ZZZ information system application in ABC agency', *Procedia Computer Science*. Elsevier B.V., 161, pp. 1206–1215. doi: 10.1016/j.procs.2019.11.234.
- Cristian, L. *et al.* (2010) 'Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Jasa Desain', *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 1(2), p. 896. doi: 10.21512/comtech.v1i2.2645.
- Deni Ahmad dkk (2013) 'Manajemen Resiko Sistem Informasi Akademik pada Perguruan Tinggi Menggunakan Metoda Actave Allegro. Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI) 2013.', *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*, pp. 37–42.
- Al Fikri, M. *et al.* (2019) 'Risk assessment using NIST SP 800-30 revision 1 and ISO 27005 combination technique in profit-based organization: Case study of ZZZ information system application in ABC agency', *Procedia Computer Science*. Elsevier B.V., 161, pp. 1206–1215. doi: 10.1016/j.procs.2019.11.234.
- G. Stoneburner, Goguen, a. and Feringa, a. (2002) 'Risk Management Guide for Information Technology Systems', *National Institute of Standards and Technology, Special Publication 800 -30*, 800–30, p. 55.
- Kumalasari, D. A. and Hasan Nur Faozi, S. K. (2014) 'Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis Multiuser Pada Madrasah Tsanawiyah Uswah Bergas', *Jurnal Mahasiswa STEKOM Semarang*, (May), pp. 31–48. Available at: [evolusi.bsi.ac.id](http://evolusi.bsi.ac.id).
- Kurniawan, F., Nugroho, L. E. and Kusumawardani, S. S. (2017) 'Risk Assessment dan Business Impact Analysis BPK RI dalam Pengembangan DRP BPK RI dengan Standar NIST 800-30 Rev 1 .', (November), pp. 125–136.
- Mahardika, F. (2017) 'Manajemen Risiko Keamanan Informasi Menggunakan Framework NIST SP 800-30 Revisi 1 (Studi Kasus: STMIK Sumedang)', *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 02(02), pp. 1–8.
- Neal-Barnett, A., Mitchell, M. and Boeltar, C. (2002) 'Faculty of Color Serving Students, Serving Self: The Psychology Group', *Teaching of Psychology*, 29(1), pp. 44–45.
- NIST (2012) 'NIST Special Publication 800-30 Revision 1 - Guide for Conducting Risk Assessments', *NIST Special Publication*, (September), p. 95. Available at: <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-30r1.pdf> <http://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/SP/nistspecialpublication800-30r1.pdf>

n800-30r1.pdf%5Cnhttp://csrc.n.

- Permatasari, D. A., Putra, W. H. N. and Perdanakusuma, A. R. (2019) 'Analisis Manajemen Risiko Sistem Informasi E-LKPJ pada Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Timur', *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(6), pp. 6001–6008. Available at: <http://j-ptiik.ub.ac.id>.
- Putra, R. R. (2019) 'ANALISIS MANAJEMEN RISIKO TI PADA KEAMANAN DATA E - LEARNING DAN ASET IT MENGGUNAKAN NIST SP 800 – 30 Revisi 1', *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 6(1), pp. 96–105. doi: 10.35957/jatisi.v6i1.154.
- Spremic, M. and D, P. (2008) 'Emerging issues in IT Governance : implementing the corporate IT risks management model', *Wseas Transactions On Systems*, 7(3), pp. 219–228.
- Task, J. and Transformation, F. (2011) 'Managing Information Security', *Kybernetes*, 40(March), pp. 5–9. doi: 10.1108/k.2011.06740caa.012.
- Umar, R., Riadi, I. and Handoyo, E. (2019) 'Analisis Keamanan Sistem Informasi Berdasarkan Framework COBIT 5 Menggunakan Capability Maturity Model Integration (CMMI)', *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 9(1), p. 47. doi: 10.21456/vol9iss1pp47-54.
- Whitman, M. E. and Mattord, H. J. (2011) 'Principles of Information Security Fourth Edition', *Learning*, pp. 269, 289.