

**PENGUKURAN TINGKAT KESADARAN KEAMANAN INFORMASI DI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA MENGGUNAKAN MODEL
RISKY BEHAVIOR SCALE (RBS), *CONSERVATIVE BEHAVIOR SCALE*
(CBS), DAN *EXPOSURE OFFENSE SCALE (EOS)***



**OLEH
I GEDE WIRA DHARMA PUTRA
NIM 1815091020**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

2025

**PENGUKURAN TINGKAT KESADARAN KEAMANAN INFORMASI DI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA MENGGUNAKAN MODEL
RISKY BEHAVIOR SCALE (RBS), *CONSERVATIVE BEHAVIOR SCALE*
(CBS), DAN *EXPOSURE OFFENSE SCALE (EOS)***

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program
Sarjana Komputer**



Oleh

I GEDE WIRA DHARMA PUTRA

NIM 1815091020

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

2025



**PENGUKURAN TINGKAT KESADARAN KEAMANAN INFORMASI DI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA MENGGUNAKAN MODEL
RISKY BEHAVIOR SCALE (RBS), *CONSERVATIVE BEHAVIOR SCALE*
(CBS), DAN *EXPOSURE OFFENSE SCALE (EOS)***

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Komputer**

**Oleh
I Gede Wira Dharma Putra
NIM 1815091020**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN
MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI
GELAR SARJANA KOMPUTER**

Menyetujui

Pembimbing Utama



Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198608122019031005

Pembimbing Pendamping



Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.
NIP. 199005152019031008

Skripsi oleh I Gede Wra Dharma Putra

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

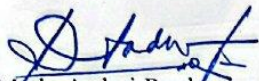
Pada Tanggal 08/08/2025

Dewan Penguji



Ir. Gede Arna Jude Saskara, S.T., M.T.
NIP. 199105152020121003

(Ketua)



Ir. I Made Ardwi Pradnyana, S.T., M.T.
NIP. 198611182015041001

(Anggota)



Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198608122019031005

(Anggota)



Ir. I Made Dendi Wajsanjaya, S.Pd., M.Eng
NIP. 199308042020122008

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana komputer

Pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 08 Agustus 2025



Mengetahui

Ketua Ujian

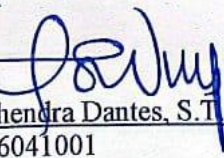
Sekretaris Ujian


Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198211112008121001


Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.
NIP. 199005152019031008

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan




Prof. Dr. Madek Rihendra Dantes, S.T., M.T.,
NIP. 197912012006041001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengukuran Tingkat Kesadaran Keamanan Informasi Di Universitas Pendidikan Ganesha Menggunakan Model *Risky Behavior Scale* (RBS), *Conservative Behavior Scale* (CBS), Dan *Exposure Offense Scale* (EOS)” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 08 Agustus 2025
Yang membuat pernyataan



I Gede Wira Dharma Putra
NIM. 1815091020

MOTTO

*“Teruslah Melangkah
Menuju Masa Depan”*



LEMBAR PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat, dan hidayahNya lah serta atas dukungan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi yang dibuat oleh penulis dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Orang tua saya beserta seluruh keluarga besar saya yang selalu mendoakan, dan mendukung, serta melimpahkan kasih sayangNya kepada saya yang tiada henti-hentinya.
2. Bapak Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang selalu meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan saya selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu Dosen di Jurusan Teknik Informatika/Prodi Sistem Informasi yang telah membagikan ilmu dan pengalamannya kepada saya selama menjalani perkuliahan, semoga semua yang telah saya pelajari dapat bermanfaat bagi diri saya sendiri, keluarga serta masyarakat luas.
4. Kepada seluruh responden yang bersedia memberikan izin dan meluangkan waktu untuk saya melakukan pengambilan data pada saat melakukan penelitian ini dari awal hingga akhir.
5. Teman-teman di Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2018 yang telah memberikan saya beragam pengalaman dan kebersamaan selama saya menjalani studi Sarjana di Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja.
6. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Saya ucapkan terimakasih banyak.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengukuran Tingkat Kesadaran Keamanan Informasi Di Universitas Pendidikan Ganesha Menggunakan Model *Risky Behavior Scale* (RBS), *Conservative Behavior Scale* (CBS), Dan *Exposure Offense Scale* (EOS)”**. Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana komputer pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis dapat selesai berkat banyaknya bantuan dan semangat baik moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk mengikuti pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Kejuruan.
2. Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi hingga selesai.
3. Bapak Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika atas motivasi dan fasilitas yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Bapak Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng., selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi atas motivasi dan fasilitas yang diberikan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing I dan Bapak Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ir. Gede Arna Jude Saskara, S.T., M.T., selaku Penguji I dan Bapak Ir. I Made Ardwi Pradnyana, S.T., M.T., selaku Penguji II yang telah

memberikan banyak arahan, dukungan dan motivasi penulis dalam penyusunan skripsi ini.

7. Seluruh staf dosen dan pegawai Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah banyak membantu kelancaran pelaksanaan penelitian ini.
8. Kedua orang tua serta keluarga yang telah mendoakan, memberikan dukungan serta semangat dalam penyusunan skripsi ini.
9. Rekan-rekan mahasiswa Prodi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual dalam penyusunan skripsi ini dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa isi dari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan ilmu dan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu, demi kesempurnaan skripsi ini, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat diperlukan, Penulis juga berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembacanya dan terutama untuk lembaga yang dituju.

Singaraja, 08 Agustus 2025

Penulis

**PENGUKURAN TINGKAT KESADARAN KEAMANAN INFORMASI DI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA MENGGUNAKAN MODEL
RISKY BEHAVIOR SCALE (RBS), *CONSERVATIVE BEHAVIOR SCALE*
(CBS), DAN *EXPOSURE OFFENSE SCALE (EOS)***

Oleh

I Gede Wira Dharma Putra

NIM 1815091020

Program Studi Sistem Informasi

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah berdampak signifikan pada dunia pendidikan, terutama dalam penggunaan sistem informasi oleh civitas akademika di universitas. Meskipun akses informasi semakin mudah dan cepat, hal ini juga menimbulkan risiko terhadap keamanan data. Penelitian ini bertujuan untuk melihat seberapa besar kesadaran masyarakat akademika, yaitu mahasiswa dan dosen, terhadap keamanan informasi di Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha). Untuk mencapai tujuan tersebut, penelitian ini menggunakan tiga model penilaian, yaitu *Risk Behavior Scale (RBS)*, *Conservative Behavior Scale (CBS)*, dan *Exposure Offense Scale (EOS)*. Data diperoleh dari kuesioner berbasis Skala Guttman yang diberikan kepada 168 responden, terdiri dari 120 mahasiswa dan 48 dosen. Hasil analisis menunjukkan rata-rata skor RBS sebesar 0,63 (kategori cukup), CBS sebesar 0,70 (kategori baik), dan EOS sebesar 0,61 (kategori cukup). Temuan ini menunjukkan bahwa kesadaran masyarakat akademika terhadap keamanan informasi cukup baik, namun masih ada kebiasaan yang bisa menambah risiko keamanan digital. Dengan demikian, penelitian ini menyarankan beberapa strategi, seperti meningkatkan literasi digital, memberikan pelatihan keamanan informasi secara berkala, menerapkan autentikasi ganda, serta mendorong budaya pelaporan insiden keamanan. Hasil penelitian ini diharapkan bisa menjadi acuan dalam menyusun kebijakan dan membangun budaya keamanan informasi yang lebih baik di lingkungan Undiksha.

Kata kunci: Keamanan Informasi, RBS, CBS, EOS, Kesadaran Digital

***MEASUREMENT OF INFORMATION SECURITY AWARENESS LEVEL
AT GANESHA UNIVERSITY OF EDUCATION USING THE RISKY
BEHAVIOR SCALE (RBS), CONSERVATIVE BEHAVIOR SCALE (CBS),
AND EXPOSURE OFFENSE SCALE (EOS) MODELS***

By

I Gede Wira Dharma Putra

NIM 1815091020

Information System Study Program

ABSTRACT

The development of information technology has had a significant impact on the world of education, especially in the use of information systems by academics at universities. Although access to information is increasingly easy and fast, this also poses risks to data security. This study aims to determine the level of awareness of the academic community, namely students and lecturers, regarding information security at Ganesha University of Education (Undiksha). To achieve this goal, this study uses three assessment models: the Risk Behavior Scale (RBS), the Conservative Behavior Scale (CBS), and the Exposure Offense Scale (EOS). Data were obtained from a Guttman Scale-based questionnaire administered to 168 respondents, consisting of 120 students and 48 lecturers. The analysis results show an average RBS score of 0.63 (sufficient category), CBS of 0.70 (good category), and EOS of 0.61 (sufficient category). These findings indicate that the academic community's awareness of information security is quite good, but there are still habits that can increase digital security risks. Thus, this study suggests several strategies, such as improving digital literacy, providing regular information security training, implementing dual authentication, and encouraging a culture of reporting security incidents. The results are expected to serve as a reference in formulating policies and building a better information security culture within Undiksha.

Keywords: Information Security, RBS, CBS, EOS, Digital Awareness

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN.....	viii
MOTTO	ix
LEMBAR PERSEMBAHAN	x
PRAKATA.....	xi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Studi Sebelumnya	7
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Keamanan Informasi	12
2.2.2 <i>Risky Behavior Scale</i> (RBS)	18
2.2.3 <i>Conservative Behavior Scale</i> (CBS).....	18
2.2.4 <i>Exposure Offense Scale</i> (EOS)	19
2.2.5 Skala Guttman.....	19
2.2.6 Uji Gregory	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Kerangka Penelitian.....	21
3.1.1 Studi Literatur.....	21
3.1.2 Penyusunan Kuesioner	22
3.1.3 Pengumpulan Data.....	22

3.1.4	Pengukuran Menggunakan Model RBS, CBS, EOS	22
3.1.5	Simpulan dan Rekomendasi.....	23
3.2	Responden Penelitian	23
3.3	Metode Pengumpulan Data	24
3.4	Instrumen Penelitian	25
3.4.1	Kisi-Kisi Instrumen Penelitian.....	27
3.4.2	Validasi Instrumen Penelitian.....	29
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Uji Ahli Instrumen Penelitian	30
4.2	Penyebaran Kuesioner dan Pengolahan Data	32
1.	Proses Pengumpulan Data:.....	32
2.	Pengolahan Data:	32
4.2	Pembahasan	36
4.2.1	Model <i>Risky Behavior Scale</i> (RBS).....	36
4.2.2	Model <i>Conservative Behavior Scale</i> (CBS).....	37
4.2.3	Model <i>Exposure Offense Scale</i> (EOS)	37
4.2.4	Rekomendasi	38
BAB V	PENUTUP	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Studi Sebelumnya	7
Tabel 3. 1 Tabel Presentase	23
Tabel 3. 2 Pemetaan Sampel	24
Tabel 3. 3 Dimensi pertanyaan/pernyataan.....	26
Tabel 4. 1 Model <i>Risky Behavior Scale</i> (RBS).....	33
Tabel 4. 2 Model <i>Conservative Behavior Scale</i> (CBS)	34
Tabel 4. 3 Model <i>Exposure Offense Scale</i> (EOS).....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 CIA Triad	13
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	21
Gambar 3. 2 Kerangka Kesadaran Keamanan Informasi	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pertanyaan Kuesioner	44
Lampiran 2 Hasil Dari Validasi Expert	48
Lampiran 3 Surat Permohonan Data Pengisian Kuesioner Dosen.....	58
Lampiran 4 Foto Dokumentasi Penyebaran Kepada Mahasiswa	62
Lampiran 5 Hasil Data Mentah Kuesioner	63

