

**PENGUKURAN KESADARAN KEAMANAN INFORMASI DAN PRIVASI
MENGUNAKAN METODE MULTIPLE CRITERIA DECISION
ANALYSIS (MCDA) DI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

Oleh

I Gede Agus Sukariana Yasa, 1815091054

Program Studi Sistem Informasi

Jurusan Teknik Informatika

Universitas Pendidikan Ganesha

ABSTRAK

Keamanan informasi merupakan sebuah aset yang memiliki nilai sehingga harus dilindungi. Seiring dengan meningkatnya aset tidak dipungkiri banyak orang yang berkeinginan untuk mendapatkan akses dan mengendalikannya sehingga dibalik kemudahan dalam dunia digital terdapat banyak risiko terhadap aset informasi. Adapun beberapa kasus yang terjadi berkaitan dengan keamanan informasi seperti pencurian data, akses secara ilegal, kebocoran informasi serta vandalisme dapat terjadi di tingkat perguruan tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengukur tingkat kesadaran keamanan informasi dan privasi serta memberikan rekomendasi dengan studi kasus di Universitas Pendidikan Ganesha. Adapun metode yang digunakan adalah *Multiple Criteria Decision Analysis* (MCDA). Dimensi yang diukur adalah *knowledge*, *attitude*, *behavior* pada enam area keamanan informasi dan tiga area privasi, data yang diperoleh dengan menyebar kuesioner dengan menggunakan skala likert 5. Sehingga hasil kuesioner menunjukkan mahasiswa dan dosen memiliki kesadaran yang berada di level “baik” sebesar 85% pada keamanan informasi sedangkan pada keamanan privasi berada di level “baik” dengan hasil sebesar 89%, namun pada dimensi *behavior* terdapat beberapa area yang termasuk kedalam level “rata-rata” diantaranya area *password* sebesar 62%, area *mobile equipment* sebesar 77% area *incident* sebesar 70% dan pada keamanan privasi terdapat satu area yakni area *login activity* sebesar 78%. Sehingga hal ini perlu diberikan rekomendasi perbaikan guna area yang berada pada level “rata-rata” mencapai level “baik” dengan memberikan sosialisasi/pelatihan terhadap mahasiswa dan dosen.

Kata Kunci: keamanan informasi, privasi, MCDA

**MEASUREMENT OF INFORMATION SECURITY AND PRIVACY
AWARENESS USING THE MULTIPLE CRITERIA DECISION
ANALYSIS (MCDA) METHOD AT GANESHA UNIVERSITY OF
EDUCATION**

By

I Gede Agus Sukariana Yasa, 1815091054

Information System Study Program

Informatics Engineering

Ganesha University of Education

ABSTRACT

Information security is an asset that has a value that must be protected. Along with increasing assets, it is undeniable that many people wish to gain access and control them so that behind the convenience in the digital world there are many risks to information assets. As for several cases that occur related to information security such as data theft, illegal access, information leakage and vandalism that can occur at the tertiary level. The purpose of this research is to measure the level of awareness of information security and privacy and provide recommendations with a case study at the Ganesha University of Education. The method used is Multiple Criteria Decision Analysis (MCDA). The dimensions measured are knowledge, attitude, behavior in the six areas of information security and three areas of privacy, data obtained by distributing questionnaires using a Likert scale of 5. So the results of the questionnaire show that students and lecturers have awareness that is at the "good" level of 85%. on information security while on privacy security it is at the "good" level with a result of 89%, but on the behavior dimension there are several areas that are included in the "average" level including the password area by 62%, the mobile equipment area by 77% incident area by 70% and in privacy security there is one area, namely the login activity area by 78%. So this needs to be given recommendations for improvement for areas that are at the "average" level to reach the "good" level by providing outreach/training to students and lecturers.

Keywords: information security, privacy, MCDA