

**PENGUKURAN MANAJEMEN RESIKO KEAMANAN INFORMASI
MENGUNAKAN STANDARISASI ISO/IEC 27001 PADA LPD DESA
ADAT BULELENG**

Oleh

Gede Ngurah Kurniadi, NIM 1515051038

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja

Email: gede.ngurah.kurniadi@undiksha.ac.id

ABSTRAK

ISO/IEC 27001 pada dasar merupakan *information security management system* (ISMS). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat keamanan informasi di lihat dari 7 klausul yang terdapat pada *ISO/IEC 27001*, serta memberikan rekomendasi perbaikan sistem informasi Pada LPD Desa Adat Buleleng. Penelitian ini merupakan penelitian survei yang menggunakan metode deskriptif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari hasil analisis yang dilakukan menggunakan *ISO/IEC 27001* maka didapatkan hasil dari standarisasi *ISO/IEC 27001* LPD desa adat Buleleng berada di Skala 3 *Defined* dengan rata-rata nilai maturity level 2,636, dimana pada klausul ke 5 nilai maturity level adalah 3 berada pada katagori *Defined*, pada klausul ke 6 nilai maturity level adalah 2,9375 berada pada katagori *Defined*, pada klausul ke 7 nilai maturity level adalah 1,8 berada pada katagori *Repeatable*, pada klausul ke 8 nilai maturity level adalah 3,093 berada pada katagori *Defined*, pada klausul ke 9 nilai maturity level adalah 2,15 berada pada katagori *Repeatable*, pada klausul ke 11 nilai maturity level adalah 2,7763 berada pada katagori *Defined*, dan pada klausul ke 13 nilai maturity level adalah 2,7 berada pada katagori *Defined*.

Kata Kunci: ISO/IEC 27001, Keamanan Informasi, LPD Desa Adat Buleleng.

**MEASUREMENT OF INFORMATION SECURITY RISK MANAGEMENT
USING ISO/IEC 27001 STANDARDIZATION IN LPD DESA ADAT
BULELENG**

By

Gede Ngurah Kurniadi, NIM 1515051048

Study Program of Informatics Education

Department of Informatics

Faculty of Engineering and Vocational

Ganesha University of Education

Singaraja

Email: gede.ngurah.kurniadi@undiksha.ac.id

ABSTRACT

ISO / IEC 27001 is an information security management system (ISMS). The purpose of this study was to determine the level of information security given the 7 clauses contained in ISO / IEC 27001 and provide recommendations for improving information systems at the LPD Desa Adat Buleleng. This research is survey research that uses descriptive methods. The results of this study indicate that from the results of the analysis carried out using ISO / IEC 27001, the results obtained from the ISO / IEC 27001 standardization of the Buleleng traditional village LPD are on Scale 3 Defined with an average maturity level value of 2.636, where in clause 5 the maturity level value is 3 in the Defined category, in clause 6 the maturity level value is 2.9375 in the Defined category, in clause 7 the maturity level value is 1.8 in the Repeatable category, in clause 8 the maturity level value is 3.093 in the Defined category, in clause 9 the maturity level value is 2.15 in the Repeatable category, in clause 11 the maturity level value is 2.7763 in the Defined category, and in clause 13 the maturity level value is 2.7 in the Defined category.

Keywords: ISO/IEC 27001, Information Security, LPD Desa Adat Buleleng.