

ABSTRACT

TITLE : **APPLICATION OF COBIT 4.1 FRAMEWORK IN INFORMATION TECHNOLOGY GOVERNANCE AUDIT AT THE FOOD SECURITY AND FISHERIES DEPARTMENT (DKPP) LUBUK BASUNG, AGAM REGENCY**

STUDENT NAME : **FITRI SURANTI**

STUDENT NUMBER : **18101152610590**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISERS : **1. Dr. Ir. H. Sumijan, M.Sc**
2. Gushelmi, S.Kom, M.Kom.

The Agam Regency arrangement in charge of the marine and food world in Agam Regency, which in its services such as processing data from each agency in Agam Regency which can be used in processing certification data at the Food and Fisheries Security Service (Dkpp). Information technology analysis is carried out to ensure operational sustainability used by the service whether existing information technology has been used as well as possible, because if it is not used properly it will cause several problems or existing losses such as data loss, or fraud. use of data, misuse of computers, inaccurate information, because in this system the existing data is confidential and sensitive. Based on the results of the analysis using the COBIT 4.1 method by using the calculation of the Maturity Level value which represents the level of alignment of information technology objectives. . This can all be seen from the results of the questionnaire assessment where the maturity value obtained reaches an average of 2.6 at the managed and measurable level from a value range of 0 to 3 where the Food and Fisheries Security Service (Dkpp) Lubuk Basung, Agam Regency has formed a general framework and good approach to determine the scope, methodology and process to be followed to measure how to get a solution to the information technology used.

Keywords: IT governance audit, Cobit 4.1 Framework, Maturity Level.

ABSTRAK

TITLE : **PENERAPAN FRAMEWORK COBIT 4.1 PADA AUDIT TATA KELOLA TEKNOLOGI INFORMASI PADA DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PERIKANAN (DKPP) LUBUK BASUNG KABUPATEN AGAM**

NAMA : **FITRI SURANTI**

NO.BP : **18101152610590**

PROGRAM STUDI : **INFORMATION SYSTEM**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. Dr. Ir. H. Sumijan, M.Sc**
2. Gushelmi, S.Kom, M.Kom.

Tataan Kabupaten Agam yang bertugas dalam dunia Kelautan dan pangan yang ada pada Kabupaten Agam, yang dimana dalam pelayanannya seperti pengolahan data dari masing-masing instansi yang ada pada Kabupaten Agam yang dapat digunakan dalam pengolahan data sertifikasi yang ada pada Dinas Ketahanan Pangan dan Perikanan (DKPP). Analisis teknologi informasi dilakukan untuk menjamin keberlanjutan operasional yang digunakan oleh dinas apakah teknologi informasi yang ada sudah digunakan dengan sebaik-baiknya, karena jika dalam pemanfaatan tidak digunakan dengan tepat maka akan menimbulkan beberapa permasalahan atau kerugian yang ada seperti kehilangan data, atau penyalahgunaan data, penyalahgunaan komputer, informasi yang tidak akurat, karena pada sistem ini data yang ada sifatnya rahasia dan sensitif. Berdasarkan hasil analisis menggunakan metode COBIT 4.1 dengan menggunakan perhitungan nilai Maturity Level yang merepresentasikan tingkat keselarasan tujuan teknologi informasi. . Itu semua terlihat dari hasil penilaian kuesioner dimana nilai kematangan yang didapatkan mencapai rata-rata 2.6 pada level *managed and measurable* dari rentang nilai 0 sampai 3 dimana Dinas Ketahanan Pangan Dan Perikanan (Dkpp) Lubuk Basung Kabupaten Agam sudah membentuk kerangka umum dan pendekatan yang baik untuk menentukan ruang lingkup, metodologi dan proses yang harus diikuti untuk mengukur bagaimana mendapatkan solusi terhadap teknologi informasi yang digunakan.

Kata Kunci : Audit tata kelola TI, Framework Cobit 4.1, Maturity Level.