

ABSTRACT

Title : **INFORMATION TECHNOLOGY AUDIT USING COBIT 4.1 (CASE STUDY: DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA PADANG)**

Name : **MAISAN DEWI PUSPA KHAIRANI**

Student Number : **17101152610223**

Study Program : **Information System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Dr. Erdisna, M.Kom**
2. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom

To create a system that can support the performance and productivity of the Communication and Information Technology Office of the City of Padang, it is necessary to conduct an audit of the information technology of the Padang City Information and Communication Department. In this study the standard used is COBIT 4.1, Using the calculation of the Maturity Level value which represents the level of harmony. information technology goals and the organization's business objectives. The calculation of the *Maturity Level* value will be carried out in the *Acquire and Implement* (AI2, AI3, AI4, AI5) and *Deliver and Support* (DS7, DS10, DS12, DS13) domains at the Padang City Information and Communication Office which already uses information technology in every business process. The overall results in this company reached level 4 (*Managed and Measurable*). From the results obtained, recommendations were prepared that can be applied by the Padang City Information and Communication Office to reach the desired level, namely level 5 (*Optimized*) so that it can support the company's business processes in terms of information technology.

Keywords: Information Technology, COBIT 4.1, Maturity Level.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI MENGGUNAKAN COBIT 4.1 (STUDI KASUS : DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA PADANG)**

Nama : **MAISAN DEWI PUSPA KHAIRANI**

NoBp : **17101152610223**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Dr. Erdisna, M.Kom**
2. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom

Untuk menciptakan sistem yang dapat menunjang kinerja dan juga produktifitas pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang maka perlu dilakukan audit pada teknologi informasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang, Dalam penelitian ini standar yang digunakan adalah COBIT 4.1, Menggunakan perhitungan nilai *Maturity Level* yang merepresentasikan tingkat keselarasan tujuan teknologi informasi dan tujuan bisnis organisasi. Perhitungan nilai *Maturity Level* akan dilakukan pada domain *Acquire and Implement* (AI2, AI3, AI4, AI5) dan *Deliver and Support* (DS7, DS10, DS12, DS13) pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang yang sudah menggunakan teknologi informasi dalam setiap proses bisnisnya. Hasil keseluruhan di perusahaan ini mencapai level 4 (*Managed and Measurable*). Dari hasil level yang diperoleh, disusun rekomendasi yang dapat diterapkan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang untuk mencapai level yang diinginkan yaitu level 5 (*Optimised*) sehingga dapat mendukung proses bisnis perusahaan dari sisi teknologi informasi.

Kata kunci : Teknologi informasi, COBIT 4.1, Maturity Level.