

## ABSTRACT

**Title** : **IMPLEMENTASI METODE COBIT 4.1 DALAM  
AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI PADA  
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KOTA PADANG PANJANG**

**Name** : **MUHAMMAD SYAIFAL SYARIF**

**Student Number** : **18101152610695**

**Study Program** : **Information System**

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

**Advisors** : **1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom**  
**2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom**

To produce more effective and efficient productivity and make decisions easier to improve the performance of information technology, it is necessary to apply COBIT 4.1 which is the standard used in this research in the Information Technology Audit at the Department of Communication and Information of the City of Padang Panjang. By using the calculation of the Maturity Level value which displays the level of alignment of information technology goals and organizational business goals. The domains used are Acquire and Implement (AI2, AI3, AI4, AI5) and Deliver and Support (DS7, DS10, DS12, DS13). The purpose of this study is to provide evaluation results based on the level of maturity and produce recommendations from these results. The overall results in the use of information technology in this organization reached level 4 (Managed and Measurable). From the level results obtained, recommendations are made that can be applied by the Padang City Communication and Information Office to achieve the desired level, namely level 5 (Optimized) so that it can support the organization's business processes in terms of the use of information technology.

*Keyword : COBIT 4.1, Information Technology, Maturity Level*

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **IMPLEMENTASI METODE COBIT 4.1 DALAM  
AUDIT TEKNOLOGI INFORMASI PADA  
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KOTA PADANG PANJANG**

**Nama** : **MUHAMMAD SYAIFAL SYARIF**

**NoBp** : **18101152610695**

**Program Studi** : **Sistem Informasi**

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

**Pembimbing** : **1. Prof. Dr. H. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom**  
**2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom**

Untuk menghasilkan produktifitas yang lebih efektif dan efisien serta mudah dalam mengambil keputusan guna meningkatkan kinerja teknologi informasi, maka perlu diterapkan COBIT 4.1 yang merupakan standar yang digunakan pada penelitian ini dalam Audit Teknologi Informasi pada Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Padang Panjang. Dengan menggunakan perhitungan nilai *Maturity Level* yang menampilkan tingkat keselarasan tujuan teknologi informasi dan tujuan bisnis organisasi. Domain yang digunakan yaitu *Acquire and Implement* (AI2, AI3, AI4, AI5) dan *Deliver and Support* (DS7, DS10, DS12, DS13). Tujuan dari penelitian ini adalah memberika hasil evaluasi berdasarkan tingkat kematangan dan menghasilkan rekomendasi dari hasil tersebut. Hasil keseluruhan dalam penggunaan teknologi informasi di organisasi 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 organisasi dari sisi pemanfaatan teknologi informasi.

*Kata kunci* : *COBIT 4.1, Teknologi Informasi, Maturity Level*