

## ABSTRACT

**Title** : *IMPLEMENTATION OF E-RAPORT INFORMATION SYSTEM AUDIT AT SMAN 8 PADANG USING COBIT 4.1 FRAMEWORK METHOD*

**Name** : **Dani Candra Wijaya**

**No. Bp** : **18101152610632**

**Study Program** : **Information Systems**

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

SMAN 8 Padang is one of the high schools located in the city of Padang, which has implemented the E-Raport Information System online for 1 Year. E-Raport a web-based software that is used to prepare a report based on the attainment of pupils with grades that have been obtained. In the E-Raport there have been changes and improvements that allow for errors in the system. Therefore it is necessary to do the audit for the development of Information Systems E-Raport in the future. And one measure in the audit of information systems is COBIT (Control Objectives For Information and Related Technology). The research was done by measuring the object of study include measurements using the primary IT maturity level Processes of 4 domains contained in the COBIT Audit (PO9, A12, DS5, and ME2). The results showed that PO9 has an index value of 3.97 (Managed and Measurable), A12 has an index value of 4.11 (Managed and Measurable), DS5 has an index value of 4.04 (Managed and Measurable), ME2 has an index value of 4.12 (Managed and Measurable). Based on the calculation of the level of maturity model index gained an average of 4.06 (Managed and Measurable) means the system of E-Raport at SMAN 8 Padang is located on the fourth level that is manageable (Managed) and also has made possible the monitoring and measurement of the level of compliance with procedures and their taking action if the processes that take place are not working effectively. Processes are in constant improvement and lead to good practice. Automation and limited use or a separate device.

*Keywords : Information System Audit, E-Raport, COBIT 4.1 Framework, SMAN 8 Padang.*

## ABSTRAK

**Judul skripsi** : **PENERAPAN AUDIT SISTEM INFORMASI E-RAPORT PADA SMAN 8 PADANG MENGGUNAKAN METODE FRAMEWORK COBIT 4.1**

**Nama** : **Dani Candra Wijaya**

**No. BP** : **18101152610632**

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

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

SMAN 8 Padang merupakan salah satu sekolah menengah atas yang berada pada Kota Padang, yang telah menerapkan Sistem Informasi E-Raport secara *online* selama 1 Tahun. E-Raport ini merupakan *software* berbasis *web* yang digunakan untuk menyusun sebuah laporan pencapaian kompetensi murid berdasarkan dengan nilai yang telah didapatkan. Pada E-Raport ini telah terjadi perubahan dan perbaikan yang memungkinkan terjadinya kesalahan pada sistem. Oleh karena itu perlu dilakukan audit untuk pengembangan Sistem Informasi E-Raport dimasa yang akan datang. Dan salah satu alat ukur dalam audit sistem informasi adalah COBIT (*Control Objectives For Information & Related Technology*). Penelitian ini dilakukan dengan cara mengukur terhadap objek penelitian meliputi pengukuran *maturity level* menggunakan primary IT Processes dari 4 domain yang terdapat pada Cobit Audit ( PO9, A12, DS5, dan ME2 ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa PO9 memiliki nilai indeks 3,97 (*Managed and Measurable*), AI2 memiliki nilai indeks 4,11 (*Managed and Measurable*), DS5 memiliki nilai indeks 4,04 (*Managed and Measurable*), ME2 memiliki nilai indeks 4,12 (*Managed and Measurable*). Berdasarkan perhitungan *level model maturity* diperoleh rata-rata indeks 4,06 (*Managed and Measurable*) artinya sistem E-Raport pada SMAN 8 Padang berada pada tingkat keempat yaitu terkelola (*Managed*) dan juga telah dimungkinkan adanya pengawasan dan pengukuran tingkat kesesuaian dengan prosedur dan adanya pengambilan tindakan apabila proses-proses yang berlangsung tidak berjalan dengan efektif. Proses-proses berada dalam peningkatan yang konstan dan mengarah pada *good practice*. Otomatisasi dan perangkat digunakan terbatas atau terpisah.

Kata Kunci : Audit Sistem Informasi, E-Raport, Framework COBIT 4.1, SMAN 8 Padang.