

## INTISARI

### PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN AUDIT *TOOLS* UNTUK *INFORMATION SECURITY ASSESSMENT* MENGGUNAKAN STANDAR COBIT 5

Oleh

Esti Mulyawati

12/342771/PA/15130

Proses audit sistem informasi saat ini dilakukan bersifat manual, sehingga menyulitkan auditor dalam melakukan proses audit. Pekerjaan audit sistem informasi salah satunya adalah melakukan pencarian *evidence*, *assessment evidence* dan penghitungan skor untuk penentuan resiko audit. Proses ini akan menjadi efektif apabila didukung oleh *tools* yang berbasis sistem informasi. Hal inilah yang menjadi latar belakang perlunya audit *tools* untuk memberikan kemudahan bagi para auditor dalam melakukan proses audit.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang serta mengembangkan *Tools* yang dapat melakukan perhitungan skor dari proses audit menggunakan standar Cobit 5. Proses audit yang diakomodasi dalam sistem ini adalah Assesment pada *Information Secutrity*. *Tools* yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Web PHP, framework Code Igniter, dan *database* MySQL. *Set of questions* yang digunakan adalah *set of questions* standar pada Cobit 5.

Penelitian ini menghasilkan sebuah audit *tools* yang menyediakan layanan untuk mengelola dan melakukan perhitungan serta kesimpulan dari proses audit. Adapun fitur-fitur yang terdapat pada *tools* tersebut adalah pengelolaan *user*, *company* profile, multiple *project*, *set of questions*, *review* dan *report*. Sehingga di akhir auditor dapat langsung menarik kesimpulan tentang hasil audit yang dilakukan.

Kata kunci : Audit, Cobit 5, *Set of questions*, *Project*.

## ABSTRACT

### DESIGNING AND DEVELOPING AUDIT TOOLS FOR INFORMATION SECURITY ASSESSMENT USING STANDAR OF COBIT 5

by.

Esti Mulyawati

12/342771/PA/15130

Processing audit in information system has been running in manual system, so that auditor get difficulty in audit processing. One of part from audit in information system is searching for evidence, assessment for evidence and calculating score for result in audit risk. These process will be more effective, if supported by tools in Information system based. The reason that has mentioned is being how audit tools to make auditor easier in audit processing.

The purpose of this research for design and develop tools that can calculate Score from audit process using standar of Cobit 5. Processing audit is accommodated in system is Assessment in Information Security. Audit Tools is built by programming language Web PHP, Framework Code Igniter, and database MySQL. Set of questions which is used is set of questions in Cobit 5.

This research produce tools that provide services for manage and calculate Score and also the conclusion from audit process. As for the features contained in the Tools is user management, company profile, multiple project, set of questions, review and report. So that, in the last session of tools, auditor can make a conclusion about the result of audit process.

Keywords : Audit, Cobit 5, Set of questions, Project.