

ABSTRACT

BPBD D.I.Yogyakarta has a disaster management information system called DIBI. DIBI is a structured system for capturing data and historical information that enables accurate analysis of disaster trends and highlights the need for risk reduction and disaster vulnerability in development planning. Until now BPBD DIYogyakarta has never carry out an assessment of the information system.

This thesis assess the information system management of natural disaster management in BPBD DIYogyakarta using Control Objectives for Information and Related Technology 5 (COBIT 5). Proses selection was made by conducting objective mapping that generates six processes which are evaluated in COBIT 5, in collaboration with six respondents who act and directly responsible for the information system management.

Based on capability level measurements result from six processes performed in this thesis, there are three processes of COBIT 5 in level 1 (performance process) which are process APO13 (Information Security Management), BAI04 (Availability Management of Availability and Capacity) and DSS03 (Management Issues). This result indicates that these processes have been implemented but not organized and controlled well. There are two processes at the level 2 (managed process) which are process APO09 (IT Service Management Agreement) and BAI10 (Configuration Management). This result indicates that these processes have been implemented (planned, monitored and adjusted) and the resulting product has been established, controlled and maintained properly, and one process at the level 3 (established process) which is process of DSS04 (Continuity Management). This result shows that the implementation of managed process from the previous level and the defined process able to achieve the outcome of the process.

Keywords: Assessment, Information Systems, natural disaster management, COBIT 5.

INTISARI

BPBD D.I.Yogyakarta telah memiliki sistem informasi manajemen penanggulangan bencana dengan nama DIBI. DIBI merupakan sistem yang terstruktur untuk menangkap data dan informasi sejarah yang memungkinkan analisa akurat kecenderungan bencana dan menyoroti kebutuhan pengurangan resiko dan kerentanan bencana dalam perencanaan pembangunan. Hingga saat ini BPBD D.I.Yogyakarta belum pernah melaksanakan penilaian terhadap sistem informasi manajemen penanggulangan bencana.

Penelitian ini melakukan penilaian sistem informasi manajemen penanggulangan bencana alam pada BPBD D.I.Yogyakarta menggunakan *Control Objective for Information and Related Technology 5* (COBIT 5). Pemilihan proses diukur melalui pemetaan tujuan yang menghasilkan 6 proses dalam COBIT 5 yang akan dievaluasi, dengan 6 responden yang berperan dan bertanggung jawab langsung terhadap pengelolaan sistem informasi.

Berdasarkan hasil pengukuran tingkat kapabilitas terhadap 6 proses yang dilakukan pada penelitian ini terdapat 3 proses COBIT 5 yang berada pada level 1 (*performance process*) yaitu proses APO13(Manajemen Keamanan Informasi), BAI04 (Manajemen Ketersediaan dan Kapasitas) dan DSS03 (Manajemen Permasalahan). Hal ini menunjukkan bahwa proses-proses tersebut telah diimplementasikan namun belum teratur dan dikendalikan dengan baik. Terdapat 2 proses yang memperoleh level 2 (*managed process*) yaitu proses APO09 (Manajemen Perjanjian Layanan TI) dan BAI10 (Manajemen Konfigurasi). Hal ini menunjukkan bahwa proses-proses tersebut telah diimplementasikan dengan cara yang lebih teratur (direncanakan, dipantau dan disesuaikan) dan produk yang dihasilkan telah ditetapkan, dikendalikan dan dijaga dengan baik, dan 1 proses yang memperoleh level 3 (*established process*) yaitu proses DSS04 (Manajemen Kelangsungan). Hal ini menunjukkan pelaksanaan *managed process* di level sebelumnya dan proses yang sudah didefinisikan telah mampu mencapai *outcome* dari proses tersebut.

Kata kunci: Penilaian, Sistem Informasi,Manajemen Bencana Alam COBIT 5.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENILAIAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENANGGULANGAN BENCANA ALAM DI BADAN
PENANGGULANGAN BENCANA**

DAERAH YOGYAKARTA BERBASIS FRAMEWORK COBIT 5.

NOORHASANAH.Z, Dr.Wing Wahyu Winarno, MAFIS., CA., Ak.; Dani Adhipta, S.Si.,MT.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>