

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

E-Rapor merupakan salah satu sistem informasi yang ada pada sekolah menengah keatas (SMA) Muhammadiyah 1 Kepanjen yang dikelola oleh Kemdikbud (Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan) dengan dipimpin langsung oleh Bapak Suyudi selaku pembuat sistem *E-Rapor* tersebut. Berdasarkan hasil dari penelitian yang sudah dilakukan peneliti, maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam audit ini memiliki tahapan-tahapan yang telah diketahui oleh auditor dengan berfokus pada satu domain yaitu domain ME (*Monitor and Evaluate*) dan memiliki fokus area *performance measurement* yang menghasilkan 4 proses atau sub proses TI. Sebelum melakukan penyebaran kuesioner dilakukan uji validitas dan reabilitas dengan bantuan SPSS versi 25, sedangkan untuk menentukan responden yang akan diambil yaitu pemetaan dengan berdasarkan tabel RACI, kemudian dalam perhitungan tingkat kematangan dan kesesuaian sistem TI menggunakan rumus *maturity model*.
2. Terkait dengan hasil perhitungan *maturity level* pada SMA Muhammadiyah 1 Kepanjen Malang yaitu berada pada level 4 *managed and measurable* yang artinya manajemen mengawasi dan mengukur kesesuaian berdasarkan prosedur dan mengambil tindakan apabila proses sistem terlihat tidak berjalan secara efektif. Level 4 tersebut memiliki rincian dengan nilai rata-rata yaitu 3.91 dan nilai rata-rata *gap* 1.09, dapat disimpulkan bahwa tingkat kematangan sistem dan kesesuaian proses TI yang ada pada saat ini berada di bawah tingkat kematangan yang diharapkan, sehingga perlu adanya perbaikan untuk dapat berada di level yang diharapkan.

5.2 Saran

1. Audit yang dilakukan pada sistem informasi *E-Rapor* di SMA Muhammadiyah 1 Kepanjen Malang ini menggunakan standar *framework* COBIT 4.1, dan harapan kedepannya lebih baik dikembangkan lagi dengan menggunakan standar *framework* yang lainnya sehingga dapat digunakan sebagai bahan pembandingan antara standar tersebut.
2. Audit sistem informasi *E-Rapor* yang dilakukan ini berfokus pada domain ME (*Monitor and Evaluate*) dengan 15 sub-sub proses, akan lebih baik lagi jika untuk kedepannya dikembangkan dengan menggunakan seluruh sub-sub proses IT pada domain ME atau juga semua domain yang ada pada COBIT 4.1.
3. Untuk pembahasan lebih lanjut tentang fokus area dalam tata kelola TI sistem informasi *E-Rapor* di SMA Muhammadiyah 1 Kepanjen Malang dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan keseluruhan fokus area yang ada dalam *framework* COBIT 4.1 yaitu *strategic alignment*, *value delivery*, *risk management*, dan *risk awareness*.

DAFTAR PUSTAKA

- Agiyani, Gina. 2017. Audit Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode COBIT 4.1 Domain Plan and Organize dan Acquire and Implement pada Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang. Palembang: Program Sistem Informasi Universitas Islam Raden Fatah Palembang.
- Andry & Christianto. 2018. Audit Menggunakan COBIT 4.1 dan COBIT 5 dengan Case Study. Yogyakarta: Teknosain.
- Angelia, Michela, dkk. 2018. Audit Sistem Informasi Absensi Pada PT. Sinar Pratama Agung Menggunakan Kerangka Kerja COBIT 4.1. Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi, Vol 4 No.2, 163-171.
- Arimbi, Dewi. 2020. Analisis Maturity Level Sistem Informasi Absensi Pada PT. Royce Enterprise CO di Batam. Batam: Program Sistem Informasi Universitas Putera Batam.
- Azizah, Noor. 2017. Audit Sistem Informasi Menggunakan Framework COBIT 4.1 Pada Elearning Unisnu Jepara. Jurnal SIMETRIS, Vol 8 No.1.
- Faizal, Muhammad & Putri S.L. (2017). Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web. Jurnal Teknologi dan Komunikasi.
- Gunawan, Kurniadi Catherine, dkk. 2018. Audit Fingerprint Pada PT X Dengan Framework COBIT 4.1. Jurnal Audit, Vol 4 No.1, 35-41.
- Hariyono, Sigitta Cipta Rito. 2018. Audit Sistem Informasi Menggunakan Framework COBIT 4.1 Pada Website Universitas Peradaban. Jurnal SMART COMP, Vol 7 No.1.
- Hermawaty. 2017. Tata Kelola TI Governance Pada Pelayanan Akademik Menggunakan Framework COBIT 4.1 Pada Domain Delivery and Support dan Monitoring and Evaluation. Jurnal COBIT 4.1, Vol 3 No.2.
- Hutahean Jeperson. 2014. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: CV. Deepublish.

Jelvino & Johanes Fernandes Andy. 2017. Audit Sistem Informasi Absensi Pada PT. Bank Central Asia Tbk Menggunakan COBIT 4.1. Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, Vol 3 No.2, 259-268.

Kusbandono, Hendrik, dkk. 2019. Tata Kelola Teknologi Informasi. Madiun: CV. Nata Karya.

Mardilla, Bilal Muhammad & Anna Mukhayaroh. 2020. Audit Absensi Online Aplikasi BeeAtt Dengan Metode COBIT 4.1 Domain ME (Monitor and Evaluate) Pada PT. Prawathiya Karsa Pradiptha Bekasi. Jurnal Audit Sistem Informasi, Vol 8 No.2.

Mulia, Gilang Alif. (2020). Sistem Informasi Absensi Berbasis Web di Politeknik Negeri Padang. Jurnal Teknologi Informasi, Vol 5 No.1.

Naibaho, Sulaiman Rahmat. (2017). Peranan dan Perencanaan Teknologi Informasi Dalam Perusahaan. Jurnal Warta Edisi 52.

Nasution, Rozi Fahrur. 2016. Audit Teknologi Informasi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim dengan Menggunakan Framework Cobit 4.1. Malang: Program Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

Oktariasari, Ayu. 2018. Audit Simba Dalam Proses Mengelola Zakat, Infak, dan Sedekah Menggunakan Framework Cobit 4.1 Pada BAZNAS. Sumatera Selatan: Program Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.

Pasaribu, Debora Eni. 2021. Audit Tata Kelola Sistem Informasi Pada PT. Interpark Industri Batam Menggunakan Kerangka Kerja Cobit 4.1. Batam: Program Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Purwati, Neni. 2014. Audit Sistem Informasi Akademik Menggunakan Framework Cobit 4.1. Jurnal Informatika, Vol 14 No.2, 136-137.

Sa'adah, Laylatus Siti. 2017. Audit Tata Kelola Sistem Informasi Menggunakan Kerangka Kerja Cobit 4.1. Kediri: Program Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri.

Soebagoes, Andrew. 2020. Implementasi Metode Framework Cobit 4.1 Domain Monitor and Evaluate Terhadap Tata Kelola TI. Kisaran Sumatera Utara: Program Sistem Informasi Universitas STMIK Royal Kisaran.

Solichin, Achmad & Dwi Kristanto. 2019. Implementasi dan Pelatihan Penggunaan E-Rapor Berbasis Web untuk Penilaian Siswa pada SMP Mitra Bintaro Kota Tangerang. *Jurnal Sistem E-Rapor*, Vol 1 No.1.

Sugiyono. 2016. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: CV. Alfabeta.

Susanti, Melan. (2016). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Pasar Minggu Jakarta. *Jurnal Perangkat Lunak*, Vol 1 No 1.

Taslihudin, Bains. 2016. Audit Sistem Informasi Pada Sistem Admisi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta Menggunakan Framework Cobit 4.1. Yogyakarta: Program Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT