AUDIT SISTEM INFORMASI AKADEMIK MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 4.1 DI UNIVERSITAS MITRA INDONESIA

Richa Okta Septiya

155100065

Universitas Mitra Indonesia, Sistem Informasi
Richaoktaseptiya.student@umitra.ac.id

ABSTRAK

Penggunaan Teknologi Informasi (TI) dalam perguruan tinggi dikatakan bermanfaat jika penerapannya disesuaikan dengan visi dan misi. Umitra merupakan perguruan tinggi yang telah menerapkan teknologi informasi dalam proses operasionalnya, seperti sistem informasi akademik (SIAKAD). Pengelolaan Sistem Informasi Akademik yang tidak terkelola dengan baik akan berdampak pada rendahnya kualitas pelayanan, rendahnya tingkat kepuasan mahasiswa, sehingga dapat mempengaruhi tingkat kepercayaan mahasiswa terhadap institusi.

Hal tersebut di atas dapat diatasi dengan pemantauan/evaluasi secara periodik terhadap pelaksanaan SIAKAD. Dengan adanya pemantauan terhadap proses pelaksanaan SIAKAD diharapkan dapat memperbaiki segala kekurangan dan kelemahan sistem yang sedang berjalan menjadi lebih baik lagi

Metode Penelitian yang digunakan adalah tahapan mengaudit sistem informasi yaitu : Perencanaan (Planning), Pemeriksaan Lapangan (Fieldwork), Pelaporan (Reporting), Tindak Lanjut (Follow Up). Tool yang digunakan adalah Framework COBIT 4.1 (Control Objectives for Information and Related Technology) yang dikeluarkan oleh ISACA (Information System Audit and Control Association).

Kata Kunci: Audit SIAKAD, Framework Cobit 4.1, UMITRA

A. PENDAHULUAN

Konsep dari pembuatan teknologi informasi pada suatu organisasi mempunyai tujuan agar dapat bekerja secara efisien pada komputer yang digunakan dan mendapatkan nilai ekonomis, sehingga hasil keluaran (output) akan membawa banyak keuntungan bagi organisasi itu sendiri. Pembuatan software sistem informasi sangat diperlukan, karena perkembangan teknologi informasi terus meningkat dari waktu ke waktu, kecepatan dan keakuratan informasi akan menjadi tuntutan dalam menjalankan roda perekonomian baik oleh pelaku bisnisnya sendiri maupun oleh masyarakat dan juga pemerintah. Sistem Informasi Akademik (SIKAD) merupakan sistem informasi yang diperuntukkan di dalam bidang Akademik yang penting bagi mahasiswa, dosen dan pimpinan dalam mengambil keputusan. Suatu keputusan yang diambil hendaknya harus didasari oleh informasi yang relevan dan tepat waktu akan mencapai sasaran yang tepat. Hal itulah yang disadari oleh Umitra yang dituntut untuk selalu harus memberikan pelayanan yang maksimal kepada mahasiswa, termasuk pelayanan dalam bidang akademik. Pada saat ini belum ada audit sistem informasi akademik di Umitra terutama mengenai tingkat pengukuran kinerja dan kapasitas, keamanan sistem, dan pelatihan SDM mengenai SIKAD, sehingga institusi belum mengetahui secara pasti adanya permasalahan di dalam layanan tersebut telah diproses menggunakan metode yang telah distandarkan dalam penyelesaiannya.

B. TINJAUAN PUSTAKA

Audit Sistem Informasi (information system audit) atau EDP Audit (Electronic Data Processing Audit) atau computer audit adalah sistem pengumpulan informasi dan pengevaluasian bukti untuk memilih apakah suatu sistem aplikasi komputerisasi telah diterapkan dan menerapkan sistem pengendalian internal yang memadai, semua aktiva dilindungi dengan baik atau disalahgunakan serta terjaminnya integritas data, keandalan serta efektifitas dan efisiensi penyelenggaraan Info berbasis komputer.

Pembuatan software sistem informasi sangat diperlukan, karena perkembangan teknologi informasi terus meningkat dari waktu ke waktu, kecepatan dan keakuratan

informasi akan menjadi tuntutan dalam menjalankan roda perekonomian baik oleh pelaku bisnisnya sendiri maupun oleh masyarakat dan juga pemerintah.

Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) merupakan sistem informasi yang diperuntukkan di dalam bidang Akademik yang penting bagi mahasiswa, dosen dan pimpinan dalam mengambil keputusan. Suatu keputusan yang diambil hendaknya harus didasari oleh informasi yang relevan dan tepat waktu akan mencapai sasaran yang tepat. Hal itulah yang disadari oleh Umitra sekarang ini, Umitra dituntut untuk selalu harus memberikan pelayanan yang maksimal kepada mahasiswa, termasuk pelayanan dalam bidang akademik.

COBIT Framework adalah standar kontrol yang umum terhadap teknologi informasi, dengan memberikan kerangka kerja dan kontrol terhadap teknologi informasi yang dapat diterima dan diterapkan secara internasional.

COBIT versi 4.1 adalah model standar pengelolaan IT yang telah mendapatkan pengakuan secara luas, dikembangkan oleh Information Technology Governance Institute (ITGI) dari ISACA.

COBIT bermanfaat bagi manajemen untuk membantu menyeimbangkan antara resiko dan investasi pengendalian dalam sebuah lingkungan IT yang sering tidak dapat diprediksi. Bagi user, ini menjadi sangat berguna untuk memperoleh keyakinan atas layanan keamanan dan pengendalian IT yang disediakan oleh pihak internal atau pihak ketiga. Sedangkan bagi Auditor untuk mendukung atau memperkuat opini yang dihasilkan dan memberikan saran kepada manajemen atas pengendalian internal yang ada.

SIAKAD (Sistem Informasi Akademik) adalah Suatu sistem Informasi Akademik yang dibangun untuk memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan administrasi akademik kampus secara online, seperti proses Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB), pembuatan kurikulum, pembuatan jadwal kuliah, pengisian Kartu Rencana Studi (KRS), pengisian nilai, pengelolaan data dosen & mahasiswa. Sistem ini juga dapat berfungsi sebagai pendukung untuk analisis data dalam menentukan keputusan Kampus.

C. STUDI KASUS

Umitra merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan menggunakan teknologi informasi, sehingga dibutuhkan penggunaan TI yang mendukung guna mencapai rencana dan strategi bisnis Umitra. Sebagai perguruan tinggi yang memberikan jasa pendidikan, maka sistem informasi akademik (SIKAD) memiliki fungsi yang cukup penting dan merupakan salah satu pendukung dari pencapaian sasaran tersebut. SIKAD merupakan sebuah sistem yang dikembangkan untuk mendukung manajemen terhadap jalannya suatu proses administrasi dan operasional. SIKAD Umitra terdiri dari registrasi mahasiswa baru, penjadwalan, pengisian KRS, pengelolaan administrasi perkuliahan, nilai mahasiswa, presensi mahasiswa dan dosen mengajar, dan lain sebagainya. Pengelolaan Sistem Informasi Akademik yang tidak terkelola dengan baik akan berdampak pada rendahnya kualitas layanan, rendahnya tingkat kepuasan mahasiswa, sehingga dapat mempengaruhi tingkat kepercayaan stakeholder terhadap institusi. Dengan demikian sangat diperlukan untuk memantau pelaksanaan SIKAD yang sedang berjalan untuk memastikan bahwa pelaksanaan tersebut telah mendukung tujuan bisnis institusi. Hal tersebut di atas dapat diatasi dengan pemantauan/evaluasi secara periodik terhadap pelaksanaan SIKAD. Salah satu tool yang dapat digunakan adalah Framework COBIT 4.1. Dengan adanya pemantauan terhadap proses pelaksanaan SIKAD diharapkan dapat memperbaiki segala kekurangan dan kelemahan sistem yang sedang berjalan menjadi lebih baik lagi dan sesuai dengan tujuan bisnis institusi.

D. DISKUSI

Sistem Informasi SIKAD pada Pusat Komputer Umitra yang ada pada saat ini berdasarkan hasil diskusi, masih terdapat kekurangan pada proses kerja dalam hal peningkatan kinerja dan kapasitas SDM yang terkait, memastikan keamanan sistem SIKAD, dan yang terakhir melakukan kegiatan pendidikan dan pelatihan pengguna

SIAKAD agar kegiatan informasi yang dihasilkan dapat dimaksimalkan kegunaannya.

E. KESIMPULAN

Diperoleh simpulan, SIAKAD Umitra masih belum berjalan dengan baik dan pemantauan/evaluasi secara periodik terhadap pelaksanaannya.

F. REFERENSI

- [1] PUTRA, Arie Setya; FEBRIANI, Ochi Marshella. Knowledge Management Online Application in PDAM Lampung Province. In: *Prosiding International conference on Information Technology and Business (ICITB)*. 2018. P. 181-187.
- [2] FEBRIANI, Ochi Marshella; PUTRA, Arie Setya. Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung. *Jurnal Informatika*, 2014, 13.1: 90-98
- [3] Putra, A. S. (2018, July 9). 2018 Artikel Struktur Data , Audit dan Jaringan Komputer. Retrieved from osf.io/3uq8w
- [4] Rifai, Rendra Nasrul; Wasilah, Mei 2015, ” Penggunaan Metode Cobit Framework 4.1 Dalam Mengaudit Sistem Informasi Akademik (Siakad) Pada Iain Raden Intan Lampung”. Jurnal TIM Darmajaya Vol. 01 No. 01 Mei 2015 ISSN: 2442-5567|E-ISSN: 2443-289X. <https://media.neliti.com/media/publications/141494-ID-none.pdf>