

## IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN AKADEMIK BERBASIS TEKNOLOGI INFORMASI DI PERGURUAN TINGGI VOKASI

Okki Mandasari<sup>1</sup>, Dian Hidayati<sup>2</sup>, Deasy Lisa Damayanti<sup>3</sup>

Program Pascasarjana Manajemen Pendidikan, Universitas Ahmad Dahlan<sup>1,2,3</sup>

okki2107046035@webmail.uad.ac.id<sup>1</sup>, dian.hidayati@mp.uad.ac.id<sup>2</sup>, deasy2107046031@webmail.uad.ac.id<sup>3</sup>

---

### ABSTRAK

*Kata kunci:*  
*Manajemen Akademik,*  
*Sistem Informasi,*  
*Teknologi Informasi*

Sistem informasi adalah seperangkat komponen yang saling berkaitan dalam pengumpulan pemrosesan, penyimpanan, serta penyebaran data dan informasi. Kebutuhan akan informasi yang akurat sudah menjadi kebutuhan pokok dari sebuah perguruan tinggi untuk menunjang dalam pengambilan kebijakan, terutama informasi terkait aktivitas perkuliahan mahasiswa. Tulisan ini akan memaparkan implementasi sistem informasi akademik berbasis teknologi informasi e-Campuz dari segi efektivitas, kekurangan, kelebihan, serta strategi peningkatan pelayanan akademik di Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Tulisan ini menggunakan jenis penelitian kualitatif deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) e-Campuz sudah efektif dalam menunjang pelaksanaan kegiatan akademik, 2) kelebihan e-Campuz adalah dapat mengakomodir kegiatan perkuliahan serta kegiatan Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB), 3) kekurangan e-Campuz adalah lebih kepada sistem Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) yang perlu penyederhanaan tampilan, 4) strategi agar e-Campuz semakin efektif dan efisien adalah dengan melakukan sosialisasi kepada mahasiswa maupun dosen terkait tata cara penggunaan fitur-fitur e-Campuz dan perlu penyederhanaan aplikasi. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa e-Campuz merupakan aplikasi berbasis Cloud Computing yang sudah efektif dalam memfasilitasi pelaksanaan kegiatan akademik di Poltek Simas Berau. Fitur-fitur dalam aplikasi tersebut sudah cukup lengkap mulai dari Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB), sampai portal akademik mahasiswa dan dosen. E-Campuz merupakan SIM akademik berbasis web sehingga dapat diakses dengan mudah. Kendala-kendala yang dihadapi bukan berasal dari aplikasinya melainkan dari user dalam hal ini adalah staf akademik dan calon mahasiswa baru yang kurang edukasi terkait penggunaan aplikasi.

---

### ABSTRACT

*Keywords :*  
*Academic Management,*  
*Information Systems,*  
*Information Technology*

*An information system is a set of interrelated components in the collection, processing, storage, and dissemination of data and information. The need for accurate information has become a basic need of a university to support policy making, especially information related to student lecture activities. This paper will describe the implementation of an e-Campuz information technology-based academic information system in terms of effectiveness, disadvantages, advantages, and strategies for improving academic services at the Sinar Mas Polytechnic Berau Coal. This paper uses a descriptive qualitative research type. The results show that: 1) e-Campuz has been effective in supporting the implementation of academic activities, 2) the advantages of e-Campuz are that it can accommodate lecture activities and New Student Admission (PMB) activities, 3) the drawbacks of e-Campuz are more on the Student Admissions system. New (PMB) which requires simplification of the display, 4) the strategy to make e-Campuz more effective and efficient is to disseminate information to students and lecturers regarding procedures for using e-Campuz features and the need for simplification of the application. Based on the results of the study it can be concluded that e-Campuz is a Cloud Computing-based application that has been effective in facilitating the implementation of academic activities at the Simas Berau Polytechnic. The features in the application are quite complete, starting from New Student Admission (PMB), to the academic portal of students and lecturers. E-Campuz is a web-based academic SIM so that it can be accessed easily. The obstacles faced do not come from the application but*

---

*from the user, in this case the academic staff and prospective new students who are not  
educated regarding the use of the application.*

---

## **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi yang terjadi demikian cepat telah membuat perubahan besar dalam berbagai bidang. Adanya kebutuhan informasi yang semakin tinggi serta didukung oleh aliran informasi yang melaju kencang memberikan dampak yang besar bagi sebuah organisasi (Schwab, 2019), khususnya perguruan tinggi. Ditambah semakin ketatnya persaingan dalam institusi perguruan tinggi, mendorong untuk dapat membuat langkah antisipasi melalui kebijakan dan strategi perguruan tinggi agar tetap dapat survive dalam segala bidang (Aswati et al., 2015). Langkah antisipasi secara konkrit dalam penggunaan teknologi, bukan hanya dalam penggunaan komputer yang canggih dengan spesifikasi tinggi tetapi informasi yang akurat yang sangat dibutuhkan oleh seluruh pemangku kepentingan (Haq et al., 2021).

Sistem informasi adalah seperangkat komponen yang saling berkaitan dalam pengumpulan pemrosesan, penyimpanan, serta penyebaran data dan informasi (Wiguna, 2017). Kebutuhan akan informasi yang akurat sudah menjadi kebutuhan pokok dari sebuah perguruan tinggi untuk menunjang dalam pengambilan kebijakan, terutama informasi terkait aktivitas perkuliahan mahasiswa (Ali, 2015). Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah system informasi yang dapat memberikan informasi yang akurat di bidang akademik yang disebut dengan Sistem Informasi Manajemen Akademik atau SIM Akademik. SIM Akademik adalah sistem yang secara khusus dirancang untuk memenuhi kebutuhan institusi pendidikan yang menginginkan layanan pendidikan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan, serta daya saing dan kualitas SDM yang dihasilkannya (Siagian & Effiyaldi, 2018). Sistem ini bertujuan untuk menyediakan layanan informasi yang lebih efektif dan efisien. Adanya peningkatan penggunaan teknologi informasi internet, perguruan tinggi dapat memanfaatkannya untuk menjalankan berbagai aktivitas secara elektronik (Zulkhairi, 2020). Dengan memanfaatkan internet dalam SIM akademik, dapat memberikan pelayanan tanpa harus bertatap muka langsung dengan mahasiswa (Mewengkang et al., 2021).

Salah satu perguruan tinggi yang memanfaatkan SIM akademik berbasis teknologi informasi adalah perguruan tinggi vokasi. Perguruan tinggi vokasi merupakan lembaga pendidikan yang memiliki system pengolahan data yang sangat detail dan memerlukan penyimpanan data yang baik serta mudah akses (Prihandoyo, 2018). Tool yang sangat dibutuhkan dalam menunjang kegiatan akademik di kampus adalah Sistem Informasi Manajemen (SIM) akademik berbasis web (Hermanto et al., 2017). SIM akademik berbasis web sangat diperlukan dalam pengolahan data akademik seperti pengolahan data mata kuliah, nilai, pengisian KRS, sehingga mendukung pencapaian visi, misi dan tujuan akademik (Putra, 2018). Selain itu, DIKTI mewajibkan pelaporan data akademik berupa kelas perkuliahan, peserta kelas perkuliahan, dosen pengampu, kartu rencana studi, nilai, aktivitas perkuliahan mahasiswa dan kegiatan kemahasiswaan yang dilakukan setiap semester melalui Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDIKTI) demi mewujudkan pendidikan tinggi yang bermutu pada level nasional (Yandani & Winarti, 2019).

Sebagai salah satu pendidikan vokasi, Politeknik Sinar Mas Berau Coal juga memanfaatkan SIM akademik berbasis teknologi informasi dalam penyelenggaraan perkuliahan. Hal tersebut dilakukan agar dapat meningkatkan mutu pendidikan serta mencapai visi dan misi

perguruan tinggi yang telah ditetapkan. SIM akademik yang digunakan oleh Politeknik Sinar Mas Berau Coal adalah e-Campuz. E-Campuz merupakan sebuah system informasi yang berbasis Cloud Computing (Rozady, 2022). (Pengembangan Cloud Computing merupakan paradigm baru di dunia IT dalam memberikan IT servis (Sutedi, 2018). E-Campuz menggunakan Cloud Computing model Saas, yang tidak membutuhkan pembelian server atau pembuatan aplikasi yang yang rumit dan membutuhkan biaya operasional yang mahal (Husain et al., 2018).

Penggunaan e-Campuz di Politeknik Sinar Mas Berau Coal sejak tahun 2018. Sales Manager of Business Solutions, e-Campuz merupakan suatu system akademik yang mendukung proses kegiatan perguruan tinggi yang terdiri dari empat modul utama, antara Pendaftaran Calon Mahasiswa Baru (Admisi), Pembayaran Mahasiswa, Pendaftaran Mahasiswa (Registrasi), dan Pengelolaan Administrasi Akademik. Dengan adanya system informasi yang terintegrasi tersebut sangat memudahkan Politeknik Sinar Mas Berau Coal dalam menghasilkan informasi yang akurat, serta memudahkan segala aktivitas terkait dengan pengolahan data akademik.

Sudah banyak penelitian yang mengkaji terkait penerapan SIM akademik berbasis teknologi informasi di perguruan tinggi vokasi dengan menggunakan berbagai macam model SIM akademik. Penelitian yang dilakukan oleh Prihandoyo (2018), dengan hasil penelitian penggunaan Unified Modeling Language (UML) untuk pengembangan SIM akademik dengan hasil bahwa SIM akademik semakin efektif dalam memberikan pelayanan kepada mahasiswa serta lebih menyesuaikan keinginan user. Lalu, penelitian yang sama terkait pengembangan SIM akademik yang dilakukan menggunakan framework codeigniter 3.1.11 dengan hasil bahwa setelah penggunaan framework codeigniter 3.1.11, SIM akademik lebih cepat diakses oleh mahasiswa karena memiliki ukuran size yang relative lebih kecil (Heri, 2020). SIM Akademik berbasis WAP dan web untuk system nilai, dengan hasil bahwa SIM akademik memberikan kemudahan bagi mahasiswa untuk melihat nilai kapan pun dan dimanapun (Simarangkir & Puspabhuana, 2019). Efektivitas penggunaan SIM akademik e-Campuz menggunakan ISO 9126 yang menunjukkan hasil bahwa dari empat variable ISO 9126 memberikan hasil efektif dan efisien bagi mahasiwa dalam penggunaan SIM akademik (Rahman & Lussiana, 2021).

Keterbaruan dalam tulisan ini adalah efektivitas dari penggunaan e-Campuz yang menggunakan teknologi Cloud Computing, yang merupakan pengembangan IT dengan memiliki empat modul yaitu mulai dari pendaftaran, pembayaran, heregistrasi, serta system akademik yang saling terintegrasi dalam satu aplikasi berbasis web di perguruan tinggi vokasi. Aplikasi tersebut juga sudah mendukung pelaporan data DIKTI yang dilakukan setiap semester.

Berdasarkan paparan di atas, bahwa SIM Akademik menjadi hal penting dalam pengelolaan data, dan sebagai strategi peningkatan mutu (Merliana & Putra, 2021), serta pencapaian visi dan misi perguruan tinggi vokasi (Herawati et al., 2020). Tulisan ini akan memaparkan implementasi, system informasi Akademik berbasis teknologi informasi yaitu e-Campuz yang sudah diterapkan oleh Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Selain itu, akan tulisan ini juga akan mengkaji mengenai efektivitas, kekurangan, kelebihan, sertastragi peningkatan pelayanan akademik di Politeknik Sinar Mas Berau Coal.

## **METODE**

Tulisan ini menggunakan jenis penelitian kualitatif deskriptif. Penelitian kualitatif adalah penelitian yang bertujuan untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek

(Moleong, 2014). Penelitian kualitatif dengan metode deskriptif yang dilakukan, bermaksud untuk menggambarkan secara sistematis fakta dan karakteristik objek atau subjek yang diteliti secara tepat. Instrument dalam penelitian ini adalah peneliti sendiri dibantu dengan alat perekam suara dan pedoman wawancara. Pedoman wawancara digunakan agar wawancara yang dilakukan tidak menyimpang dari tujuan penelitian dan data yang diperoleh dapat tersimpan dengan baik dalam alat perekam suara.

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini adalah wawancara terstruktur. Wawancara terstruktur (structured interview) digunakan sebagai teknik pengumpulan data bila peneliti telah mengetahui secara pasti mengenai informasi yang akan diperoleh (Albi & Setiawan, 2018). Tempat pelaksanaan penelitian adalah Kampus Politeknik Sinar Mas Berau Coal di Jalan Raja Alam II, Kelurahan Sei Bedungun, Kecamatan Tanjung Redeb, Kabupaten Berau, Provinsi Kalimantan Timur. Pemilihan lokasi ini didasarkan pada pertimbangan kemudahan menjangkau lokasi, biaya, waktu, dan subjek yang mudah didekati, serta kelayakan subjek penelitian yang memungkinkan untuk mendapatkan data informasi yang dapat menunjang tercapainya tujuan penelitian. Adapun subjek penelitian yang akan dijadikan sebagai narasumber adalah (1) Staf yang Akademik, dan (2) Dosen Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Teknik pemilihan subjek penelitian adalah purposive sampling. Teknik purposive sampling adalah suatu Teknik penentuan dan pengambilan sampel yang tentukan oleh peneliti dengan pertimbangan tertentu (Sugiyono, 2015). Pelaksanaan penelitian ini dilakukan dalam waktu tiga bulan, mulai bulan April 2022 sampai Oktober 2022.

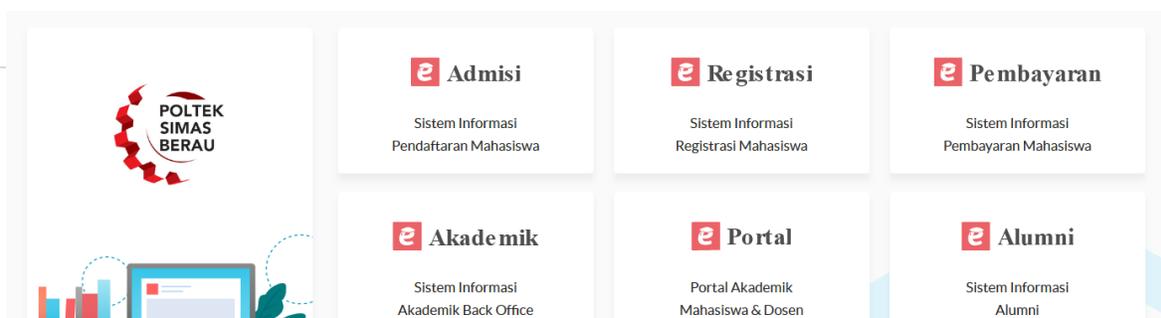
Berkaitan dengan Teknik analisis data, penelitian ini menggunakan teknik analisis data dijelaskan bahwa analisis data terdiri dari tiga alur kegiatan yaitu: reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan/verifikasi (Miles & Huberman, 1992). Reduksi data merupakan pemilihan, pemusatan perhatian pada penyederhanaan, pengabstrakan, dan transformasi data kasar yang muncul dari catatan-catatan tertulis di lapangan. Kemudian, penyajian data merupakan sekumpulan informasi tersusun yang member kemungkinan adanya penarikan kesimpulan dan pengambilan Tindakan. Sedangkan penarikan kesimpulan/verifikasi merupakan suatu kegiatan dari konfigurasi yang utuh.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Efektivitas SIM Akademik Berbasis Teknologi Informasi**

SIM akademik berbasis teknologi informasi yang digunakan oleh Politeknik Sinar Mas Berau Coal adalah e-Campuz, yang dikelola oleh pihak lain dengan system sewa. Berikut adalah tampilan SIM e-Campuz.

Target dari pelayanan akademik yaitu meningkatkan pelayanan akademik pada mahasiswa dan juga meningkatkan kualitas laporan data akademik pada PDDIKTI yang dilakukan setiap semester.



Gambar 1. Tampilan Awal e-Campuz

SIM e-Campuz terdiri dari: Admisi, Registrasi, Pembayaran, Akademik, Portal, Alumni, dan Portal Alumni. Aspek pelayanan akademik adalah registrasi mahasiswa, input nilai mahasiswa, presensi kuliah dan berita acara kuliah. Selain melakukan pelayanan akademik, akademik Poltek Simas Berau diharuskan untuk melakukan pelaporan data setiap semester ke Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDikti). Pelayanan akademik dan juga pelaporan data PDDikti tersebut difasilitasi oleh e-Campuz.

Cara kerja e-Campuz dimulai dari pendaftaran mahasiswa baru. Mahasiswa akan melakukan pendaftaran secara mandiri di menu admisi. Sebelumnya, Tim PMB akan mengatur kuota pendaftar, formulir yang harus diisi oleh mahasiswa, biaya pendaftaran serta pengumuman-pengumuman terkait PMB di menu registrasi. Setelah mahasiswa mengikuti serangkaian tes yang telah ditentukan, dan dinyatakan lulus, data-data akan otomatis masuk ke back office akademik.

Data yang telah masuk ke menu akademik akan dikelola oleh staf akademik. Pelayanan akademik dapat dibagi menjadi tiga bagian. Pertama, pada awal semester, staf akademik menginput data mata kuliah, data dosen pengampu mata kuliah serta menginput KRS mahasiswa di menu back office akademik. Mahasiswa dapat mendownload KHS semester lalu, dan KRS semester berjalan melalui portal akademik mahasiswa. Staf Akademik juga menginput jadwal matakuliah melalui menu tersebut. Mahasiswa juga melakukan bimbingan akademik dan hasil bimbingannya akan diinput ke aplikasi oleh Dosen Pembimbing Akademik (DPA). Kedua, pada semester berjalan, dosen melakukan perkuliahan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan, dan tertera di Portal Akademik Dosen. Jadi, dosen dapat menginput presensi dan Berita Acara Perkuliahan (BAP) setiap habis mengajar. Ketiga, pada akhir semester, dosen menginput nilai dan mahasiswa dapat melihat nilai melalui Portal Akademik Mahasiswa, serta dapat mencetak KHS dan juga transkrip sementara. Selain menginput presensi dan BAP, dosen juga dapat menginput materi kuliah, berupa file zip, RAR, maupun PDF. Kemudian, dapat menginput tugas, kuis, maupun ujian baik Ujian Tengah Semester (UTS) maupun Ujian Akhir Semester (UAS). Waktu mulai dan waktu selesai pengumpulan tugas, kuis, maupun pengerjaan soal ujian dapat diatur sendiri oleh dosen.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan kepada staf akademik dan dosen Politeknik Sinar Mas Berau Coal, SIM akademik e-Campuz sangat efektif dalam memfasilitasi kegiatan akademik Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Dengan adanya e-Campuz layanan akademik dapat dilakukan secara digital, tanpa harus bertemu langsung dengan mahasiswa.

### **Kelebihan SIM Akademik Berbasis Teknologi Informasi**

Kelebihan SIM akademik e-Campuz adalah: pertama, dapat mengakomodasi Kartu Rencana Studi. Setiap awal semester baru, mahasiswa diharuskan untuk melakukan heregistrasi administratif dan akademik. Setelah mahasiswa melakukan pembayaran Biaya Pendidikan Semester (BPS) sesuai dengan ketentuan, maka mahasiswa akan mendapat akses untuk dapat mengakses KRS semester selanjutnya. Mahasiswa tidak perlu memilih sendiri matakuliah yang akan ditempuh, karena Politeknik Sinar Mas Berau Coal menawarkan paket matakuliah. Mahasiswa hanya tinggal mengunduh KRS yang sudah dapat diakses. Jadi, KRS sudah dilakukan secara digital.

Kedua, input nilai dilakukan oleh dosen atau staf akademik. Setelah selesai melakukan Ujian Akhir Semester (UAS), dosen atau staf akademik akan menginput nilai akhir mahasiswa. namun, di Poltek Simas Berau, dosen tidak diperkenankan untuk menginput nilai secara mandiri. Input nilai dilakukan oleh staf akademik. Nilai akhir yang sudah dikirimkan oleh Kaprodi akan diinput ke e-Campuz oleh staf akademik, sehingga Kartu Hasil Studi akan diakses secara serempak oleh mahasiswa. Mahasiswa dapat mengakses nilai akhir melalui portal mahasiswa.

Ketiga, pelaporan data PDDikti sangat mudah. Data yang perlu dilaporkan ke PDDikti sangat banyak, jika dilakukan secara manual maka akan memakan waktu yang cukup lama. Dengan menggunakan SIM akademik e-Campuz, penginputan data ke aplikasi Neo Feeder (nama aplikasi PDDikti yang baru) dapat dilakukan secara otomatis. E-Campuz menggunakan aplikasi e-Feeder untuk melakukan penarikan data dari e-Campuz ke Neo Feeder.

Keempat, administrasi perkuliahan dosen rapi dan teratur. Melalui portal akademik dosen, dosen dapat melihat jadwal perkuliahan untuk masing-masing matakuliah yang diampu, menginput presensi, menginput berita acara perkuliahan, pemberian tugas serta pengumuman terkait matakuliah atau tugas kuliah. Hal tersebut sangat membantu dosen dalam administrasi perkuliahan.

Kelima, aplikasi e-Campuz mudah untuk diakses. E-Campuz merupakan aplikasi berbasis cloud computing yang disuguhkan dalam bentuk website. Website e-Campuz dapat diakses melalui smartphone, tablet, laptop atau computer yang terhubung dengan jaringan internet. Hal tersebut sangat memudahkan untuk kelancaran kegiatan akademik.

### **Kendala dalam Implementasi SIM Akademik Berbasis Teknologi Informasi**

Kendala dalam implementasi SIM akademik e-Campuz adalah: pertama, adanya ketidakakuratan data. Terkadang, ada data mahasiswa yang tidak sesuai dengan data asli di Ijazah. Hal itu sangat berpengaruh pada saat nanti mahasiswa sudah lulus kuliah. Nama ijazah perguruan tinggi bisa berbeda dengan nama di ijazah sekolah tingkat menengah atas, pertama, maupun dasar. Ketidakakuratan data tersebut dapat merugikan mahasiswa kedepannya.

Kedua, ada beberapa fitur yang belum dimaksimalkan penggunaannya baik staf akademik maupun dosen dan mahasiswa. Fitur-fitur tersebut adalah pendaftaran tugas akhir/skripsi, pendataan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI), dan pendaftaran yudisium dan wisuda. Fitur-fitur tersebut sangat jarang digunakan. Untuk pendaftaran tugas akhir, selama ini masih

dilakukan secara manual dengan mendaftar langsung ke kampus membawa berkas-berkas fisik. Pembuatan SKPI juga masih dilakukan secara manual, menggunakan format yang sudah ditetapkan oleh Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Mahasiswa mengisi google form data-data yang dibutuhkan untuk dimasukkan kedalam SKPI serta mengumpulkan bukti fisiknya ke kampus. Pendaftaran yudisium dan wisuda pun sama. Hal tersebut kurang efektif dan efisien.

Ketiga, kurangnya sosialisasi penggunaan e-Campuz staf akademik dan mahasiswa. fitur-fitur yang masih belum digunakan secara maksimal merupakan fitur-fitur yang kurang dipahami cara penggunaannya karena kurangnya sosialisasi baik kepada staf akademik yang bertanggungjawab terhadap back office aplikasi tersebut maupun kepada mahasiswa sebagai pengguna e-Campuz. Salah satu contohnya adalah masih banyak mahasiswa yang belum mengetahui cara untuk mengubah password, maupun cara untuk melihat tugas.

### **Strategi agar SIM Akademik Semakin Efektif dan Efisien**

Strategi agar penggunaan e-Campuz semakin efektif dan efisien adalah dengan melakukan sosialisasi kepada mahasiswa dan juga dosen terkait fitur-fitur e-Campuz serta penggunaannya. Lalu, meminta kepada pihak pengelola e-Campuz untuk melakukan sosialisasi ulang jika ada penambahan fitur-fitur terbaru maupun jika melakukan upgrade aplikasi. Kemudian, senantiasa melaporkan kendala-kendala yang ditemukan ke pihak pengelola e-Campuz, agar tidak terjadi difungsi aplikasi.

Dari segi tampilan aplikasi perlu disederhakan, terutama pada menu pendaftaran mahasiswa baru. Karena, pendaftar banyak yang kurang paham dengan tampilan aplikasi yang saat ini. Kemudian, aplikasi tidak memakan kuota yang banyak saat diakses, agar meskipun pendaftar berada di daerah yang minim signal, aplikasi tetap dapat diakses. Kemudian, automatic system, yaitu setelah mahasiswa melakukan pendaftaran langsung otomatis mendapatkan username dan password untuk mengisi formulir pendaftaran, setelah itu langsung mendapatkan nomor tes.

### **KESIMPULAN**

Dari hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa SIM akademik e-Campuz merupakan aplikasi berbasis Cloud Computing yang sudah efektif dalam memfasilitasi pelaksanaan kegiatan akademik di Politeknik Sinar Mas Berau Coal. Fitur-fitur dalam aplikasi tersebut sudah cukup lengkap mulai dari Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB), sampai portal akademik mahasiswa dan dosen. E-Campuz merupakan system akademik berbasis web sehingga dapat diakses dengan mudah. Kendala-kendala yang dihadapi bukan berasal dari aplikasinya melainkan dari user dalam hal ini adalah staf akademik dan calon mahasiswa baru yang kurang edukasi terkait penggunaan aplikasi. Implementasi SIM akademik e-Campuz dapat memberikan kemudahan dalam manajemen kegiatan akademik khususnya perkuliahan. Saran yang dapat diberikan berdasarkan pembahasan di atas adalah perlu adanya peningkatan baik dari fitur aplikasi maupun kemampuan SDM yang mengelola aplikasi e-Campuz di perguruan tinggi vokasi, lebih memberikan edukasi terkait penggunaan fitur-fitur yang ada di e-Campus, serta tampilan aplikasi dibuat menjadi lebih sederhana sehingga penggunaan aplikasi semakin efektif dan efisien.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Albi, A., & Setiawan, J. (2018). Metodologi penelitian kualitatif. *Sukabumi: CV Jejak*, 245.
- Ali, E. (2015). Sistem Informasi Akademik (SIKAD) untuk Solusi Kompleksitas Manajemen Data dan Informasi di Perguruan Tinggi. *SATIN-Sains Dan Teknologi Informasi*, 1(1), 63–68.
- Aswati, S., Mulyani, N., Siagian, Y., & Syah, A. Z. (2015). Peranan sistem informasi dalam perguruan tinggi. *Jurteksi Royal Edisi2*.
- Haq, M. S., Wagino, W., Rofiah, K., & Aini, N. (2021). Pengembangan aplikasi sistem informasi layanan akademik berbasis codeigniter. *JAMP: Jurnal Administrasi Dan Manajemen Pendidikan*, 4(2), 139–151.
- Herawati, L. I., Ulum, I., & Juanda, A. (2020). Pengungkapan Modal Intelektual Perguruan Tinggi Vokasi Di Indonesia Berdasarkan Instrumen Akreditasi Program Studi (IAPS) 4.0. *EKUITAS (Jurnal Ekonomi Dan Keuangan)*, 4(1), 107–121.
- Heri, S. R. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website di Politeknik Dharma Patria. *Jurnal E-Komtek*, 4(2), 228–238.
- Hermanto, A., Supangat, S., & Mandita, F. (2017). Evaluasi Usabilitas Layanan Sistem Informasi Akademik Berdasarkan Kombinasi ServQual dan Webqual Studi Kasus: SIKAD Politeknik XYZ. *Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*, 3(1), 33–39.
- Husain, H., Zarlis, M., Nasution, Z., Sihotang, H. T., & Wahyuni, S. (2018). Filsafat Ilmu Komputer Dan Cloud Computing Secara Etimologis. *Jurnal Mantik Penusa*, 2(2).
- Merliana, N. P. E., & Putra, P. B. A. A. (2021). Sistem Informasi Akademik dalam pengelolaan pendidikan di Institut Agama Hindu Negeri Tampung Penyang Palangka Raya. *Satya Sastraharing: Jurnal Manajemen*, 5(2), 47–56.
- Mewengkang, R., Tumbel, G., Mamonto, F., & Rotty, V. N. J. (2021). Implementasi kebijakan sistem informasi manajemen akademik di universitas negeri manado. *YUME: Journal of Management*, 4(2).
- Miles, M. B., & Huberman, A. M. (1992). *Analisis data kualitatif*. Jakarta: UI press.
- Moleong, L. J. (2014). Metode penelitian kualitatif edisi revisi. *Bandung: PT Remaja Rosdakarya*.
- Prihandoyo, M. T. (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129.
- Putra, M. S. (2018). Faktor-Faktor Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Swasta Palembang. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 2(1), 295–300.
- Rahman, P. K., & Lussiana, E. T. P. (2021). Analisis Tingkat Efektivitas Sistem Informasi Akademik IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung. *Edugama: Jurnal Kependidikan Dan Sosial Keagamaan*, 7(1), 1–17.
- Rozady, M. P. N. (2022). Tata Kelola TI dalam Pemanfaatan Sistem E-campus Berbasis Cloud Computing Pada Universitas Nusa Nipa Maumere. *Increate-Inovasi Dan Kreasi Dalam Teknologi Informasi*, 5(1).
- Schwab, K. (2019). *Revolusi Industri Keempat*. Gramedia Pustaka Utama.
- Siagian, S. H. T., & Effiyaldi, E. (2018). Analisis dan perancangan sistem informasi akademik

- pada Stikes Prima Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 3(4), 1282–1291.
- Simarangkir, M. S. H., & Puspabhuana, A. (2019). Implementasi Wap (Wireless Application Protocol) Dan Web Untuk Layanan Sistem Informasi Nilai Mahasiswa (Studi Kasus: Politeknik Meta Industri Cikarang). *Jurnal Inkofar*, 1(1).
- Sugiyono, P. (2015). Metode penelitian kombinasi (mixed methods). *Bandung: Alfabeta*, 28, 1–12.
- Sutedi, S. (2018). *Perancangan Prototype Sistem Informasi Layanan Akademis Sekolah Berbasis Cloud Computing*.
- Wiguna, W. (2017). Adopsi Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi BSI Bandung Berbasis TAM. *Jurnal Informatika*, 4(2).
- Yandani, E., & Winarti, D. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi Berbasis Web. *Simtika*, 2(3), 21–27.
- Zulkhairi, Z. (2020). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Akademik Sevima Dalam Mengoptimalkan Mutu Layanan Akademik Perguruan Tinggi. *Idarah (Jurnal Pendidikan Dan Kependidikan)*, 4(1), 73–88.