

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS
SIKAD *ONLINE* DALAM MENINGKATKAN EFEKTIVITAS
KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR DAN ADMINISTRASI DI STKIP
ARRAHMANIYAH**

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan Program Studi Administrasi Pendidikan



Oleh

Raden Ahmad Hilmi Khoiri

2105238

**PROGRAM STUDI ADMINISTRASI PENDIDIKAN
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2023**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS SIAKAD
ONLINE DALAM MENINGKATKAN EFEKTIVITAS KEGIATAN BELAJAR
MENGAJAR DAN ADMINISTRASI DI STKIP ARRAHMANIYAH**

Oleh

Raden Ahmad Hilmi Khoiri

S.Pd Universitas Pendidikan Indonesia, 2021

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Fakultas Ilmu Pendidikan

© Raden Ahmad Hilmi Khoiri 2023

Universitas Pendidikan Indonesia

Desember 2023

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

HALAMAN PENGESAHAN

RADEN AHMAD HILMI KHOIRI

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS
SIKAD *ONLINE* DALAM MENINGKATKAN EFEKTIVITAS
KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR DAN ADMINISTRASI DI STKIP
ARRAHMANIYAH**

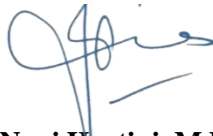
Disetujui dan disahkan oleh

Pembimbing I,



Dr. Endang Herawan, M.Pd.
NIP. 196008101986031001

Pembimbing II,



Dr. Nani Hartini, M.Pd.
NIP. 197803312001122001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Administrasi Pendidikan
Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Pendidikan Indonesia



Dr. Diding Nurdin, M.Pd.
NIP. 19710808 200112 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis saya yang berjudul:

Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis Siakad *Online* Dalam Meningkatkan Efektivitas Kegiatan Belajar Mengajar dan Administrasi di STKIP Arrahmaniyah adalah murni karya saya dari keseluruhanisinya. Saya tidak melakukan penjiplakan apa pun dengan cara yang tidak sesuai kaidah akademik, berdasarkan pernyataan ini maka saya siap menerima resiko apabila ada kesalahan dalam penelitian yang disetujui oleh masyarakat keilmuan. Demikian surat ini saya buat supaya dapat digunakan dengan semestinya, terimakasih atas perhatiannya dan mohon maaf apabila ada kesalahan dalam penelitian dan lain sebagainya.

Demikian surat ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Bandung, September 2023

Raden Ahmad Hilmi Khoiri

2105238

KATA PENGANTAR

Puji syukur yang sedalam-dalamnya peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan limpahan rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan proposal penelitian tesis dengan judul “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis Siakad *Online* Dalam Meningkatkan Efektivitas Kegiatan Belajar Mengajar dan Administrasi di STKIP Arrahmaniyah”.

Tujuan dari penelitian tesis ini adalah untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Magister Administrasi Pendidikan pada Program Studi Administrasi Pendidikan S2 Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Indonesia.

Peneliti menyadari bahwa proposal tesis ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu saran dan masukan yang membangun sangat diharapkan. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, September 2023

Raden Ahmad Hilmi Khoiri

2105238

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan beribu-ribu nikmat terutama nikmat iman dan nikmat Islam. Shalawat serta salam tidak lupa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari zaman kegelapan menuju zaman terang benderang. Terimakasih kepada Allah SWT yang telah memberikan pertolongan dan kemudahan dalam penyusunan tesis ini yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis Siakad *Online* Dalam Meningkatkan Efektivitas Kegiatan Belajar Mengajar dan Administrasi di STKIP Arrahmaniyah”.

Dalam proses penelitian ini banyak pihak-pihak yang terlibat sehingga tanpa dukungan mereka peneliti tidak dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik. Dukungan dan bantuan dari mereka baik dari bantuan moril maupun materil sangat berarti bagi peneliti dalam menyelesaikan tesis ini. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. M. Solehudin, M.Pd., MA selaku Rektor Universitas Pendidikan Indonesia.
2. Dr. Rudi Susilana, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Indonesia.
3. Dr. H. Diding Nurdin M.Pd selaku Ketua Prodi Program Studi Administrasi Pendidikan S2 dan S3 Universitas Pendidikan Indonesia sekaligus pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi dan arahan dalam menyelesaikan penyusunan tesis.
4. Dr. Nani Hartini, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan mengarahkan peneliti dari awal proses penelitian tesis ini sampai selesai.
5. Dr. Endang Herawan selaku Dosen Pembimbing Tesis yang telah membimbing dan mengarahkan peneliti dari awal proses penelitian tesis ini sampai selesai.
6. Bapak dan Ibu beserta staff Program Studi Administrasi Pendidikan yang telah memberikan pelayanan terbaik kepada para mahasiswanya.

7. Kepada orangtua yang telah memberikan doa, materil, dan moril sehingga peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini.
8. Keluarga Besar STKIP Arrahmaniyah dan Yayasan Pendidikan Ibnu Sina Kota Bogor.
9. Terimakasih kepada Adanthi Maudy Adwitya Purnawarman, S.Ars yang telah memberikan dukungan moril bagi peneliti.
10. Rekan- rekan keluarga Administrasi Pendidikan
11. Serta semua pihak yang peneliti tidak dapat menyebutkan nama merekasatu persatu.

Semoga segala kebaikan semuanya dibalas oleh Allah SWT. dengan balasan yang besar dan berlipat ganda baik di dunia maupun di akhirat kelak.

ABSTRAK

Penelitian ini menginvestigasi implementasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) berbasis Sistem Informasi Akademik (SIKAD) *Online* dalam meningkatkan efektivitas kegiatan belajar mengajar dan administrasi di Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP) Arrahmaniyah. Tujuan utama penelitian adalah untuk menganalisis bagaimana penggunaan sistem ini mempengaruhi proses belajar mengajar serta pengelolaan administrasi di institusi. Metode pendekatan kualitatif digunakan untuk mengumpulkan data melalui wawancara, observasi, dan analisis dokumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi SIM berbasis SIKAD *Online* telah memberikan dampak positif, termasuk peningkatan efisiensi pengelolaan jadwal, manajemen data mahasiswa, dan pelaporan akademik. Sistem ini juga telah meningkatkan keterhubungan antara mahasiswa, dosen, dan pihak administrasi. Meskipun tantangan terkait adaptasi dan pelatihan awal teridentifikasi, manfaat jangka panjang dari sistem ini diakui secara luas. Penelitian ini berkontribusi pada pemahaman lebih lanjut tentang penerapan teknologi dalam konteks pendidikan tinggi dan memberikan wawasan bagi institusi sejenis yang ingin mengadopsi sistem serupa.

Kata Kunci: SIKAD *Online*, Sistem Informasi Manajemen, Teknologi Pendidikan

ABSTRACT

This study investigates the implementation of Management Information System (MIS) based on Online Academic Information System (OASIS) in enhancing the effectiveness of teaching and learning activities, as well as administrative processes at the School of Teacher Education and Educational Sciences (STKIP) Arrahmaniyah. The primary objective of the research is to analyze how the utilization of this system influences the teaching and learning processes, as well as the administrative management within the institution. A qualitative approach method is employed to collect data through interviews, observations, and document analyses. The research findings reveal that the implementation of OASIS-based MIS has yielded positive impacts, including improved efficiency in schedule management, student data administration, and academic reporting. The system has also heightened the connectivity among students, faculty members, and administrative personnel. Despite challenges related to initial adaptation and training, the long-term benefits of this system are widely acknowledged. This study contributes to a deeper comprehension of technology implementation in higher education contexts and offers insights to similar institutions seeking to adopt analogous systems.

Keywords: Educational Technology, Management Information System, Online Academic Information System

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Struktur Organisasi Tesis.....	8
BAB II KAJIAN TEORI	10
2.1 Konsep Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Pengertian Informasi.....	10
2.1.3 Pengertian Manajemen.....	11
2.1.4 Sistem Informasi Manajemen	12
2.2 Konsep ICT Dalam Dunia Pendidikan.....	14

2.3 Perangkat ICT Dalam Dunia Pendidikan	16
2.4 Peranan ICT Dalam Dunia Pendidikan	17
2.5 Strategi Keunggulan Kompetitif	18
2.6 Strategi Keunggulan Dalam Pembelajaran	20
2.7 SIM Berbasis ICT dalam Perguruan Tinggi	21
2.8 Teori Produktivitas.....	25
2.9 Sistem Informasi Akademik (SIKAD).....	25
2.9.1 Konsep Sistem Informasi Akademik (SIKAD).....	25
2.9.2 Keunggulan Implementasi SIKAD Online	27
2.9.3 SIKAD Dalam Meningkatkan Efektivitas Kegiatan Belajar Mengajar	28
2.9.4 SIKAD dalam Meningkatkan Efektivitas Administrasi Perguruan Tinggi.....	29
2.9.5 Tantangan Implementasi SIKAD dalam Perguruan Tinggi.....	30
2.10 Strategi Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran dalam Perguruan Tinggi dengan Menerapkan Teknologi Informasi dan Komunikasi (ICT).....	31
2.11 Strategi Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Administrasi dalam Perguruan Tinggi dengan Menerapkan Teknologi Informasi dan Komunikasi (ICT)	32
2.12 Indikator Penggunaan ICT Dalam Manajemen Administrasi dan Pembelajaran yang Bermutu di Perguruan Tinggi.....	34

2.13 Kerangka Pikir	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Desain Penelitian.....	39
3.2 Jenis dan Sumber Data	41
3.3 Teknik Pengumpulan Data	42
3.4 Teknik Analisa Data.....	43
3.5 Teknik Pengecekan Keabsahan Temuan.....	45
3.6 Definisi Konseptual Penelitian.....	47
3.7 Jadwal Penelitian.....	48
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Temuan Penelitian.....	49
4.1.1 Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis SIAKAD Dalam Kegiatan Belajar Mengajar di STKIP Arrahmaniyah 49	
4.1.2 Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis SIAKAD Dalam Kegiatan Administrasi di STKIP Arrahmaniyah.....	61
4.1.2 Dampak Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis SIAKAD Dalam Meningkatkan Efektivitas Kegiatan Administrasi Akademik di STKIP Arrahmaniyah.	74
4.2 Pembahasan	91
4.2.1 Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis SIAKAD Dalam Kegiatan Administrasi dan Kegiatan Belajar Mengajar di STKIP Arrahmaniyah.....	91

4.2.2 Proses Sistem Informasi Manajemen berbasis SIAKAD dalam pendekatan input, proses, dan output di STKIP Arrahmaniyah	106
4.2.3 Proses Monitoring dan Evaluasi dari Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis SIAKAD di STKIP Arrahmaniyah	108
4.2.4 Outcome dari Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis SIAKAD di STKIP Arrahmaniyah.....	111
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	114
5.1 Simpulan	114
5.2 Implikasi	115
5.3 Rekomendasi.....	117
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN-LAMPIRAN	122

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	37
Gambar 2. Alur informasi operasional Siakad Online dalam kegiatan akademik	52
Gambar 3. Strategi Penyampaian Materi Kepada Mahasiswa	54
Gambar 4. Alur Mengunggah materi pembelajaran ke Siakad	55
Gambar 5. Dosen Login ke Siakad dengan username dan password pribadi.....	56
Gambar 6. Dosen memilih upload materi.....	56
Gambar 7. Dosen upload materi.....	56
Gambar 8. Alur ujian dan penilaian online.....	58
Gambar 9. Tampilan Upload Tugas dan Ujian Mahasiswa Dalam Siakad	59
Gambar 10. Tampilan Nilai Pada Siakad Mahasiswa.....	59
Gambar 11. Cakupan Siakad di area akademik	60
Gambar 12. Cakupan Siakad di Area Administrasi Akademik	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1 .Jadwal Penelitian	48
Tabel 2. Agenda Ketua STKIP Arrahmaniyah Dalam Tata Kelola Kampus Pada Penggunaan SIAKAD	64
Tabel 3. Siakad Dalam Manajemen Keuangan STKIP Arrahmaniyah	66
Tabel 4. alur pengelolaan dan pelaporan data dari SIAKAD STKIP Arrahmaniyah ke LLDIKTI	70
Tabel 5. Dampak SIAKAD di area Akademik	84
Tabel 6. Dampak implementasi SIM berbasis ICT di area Administrasi.....	89

DAFTARLAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Penelitian STKIP Arrahmaniyah	124
Lampiran 2 SK Pembimbing Tesis	125
Lampiran 3 Gambaran Umum Wilayah Objek Penelitian	127
Lampiran 4 Pedoman Observasi	136
Lampiran 5 Pedoman Wawancara	139
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	172

DAFTAR PUSTAKA

- Aberdour, Mark. (2007). *Open Source Learning Management Systems*. Brighton: BN1 1NH United Kingdom Epic.
- AECT. (1986). *Definisi Teknologi Pendidikan*. Terj: Yusufhadi Miarso dkk. Jakarta: Pusat Antar Universitas di UT dan CV. Rajawali.
- Afifuddin dan Sobry Sutikno. (2008). *Pengelolaan Pendidikan*. Bandung: Prospect.
- Ahmad Rohani. (2010). *Pengelolaan Pengajaran (Edisi Revisi)*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Akbar, Ali. (2006). *Panduan Cepat Menguasai Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Semarang: PT. Gava Media.
- Alhamuddin (Mahasiswa Univ. Pendidikan Indonesia (UPI) Bandung Prodi Pengembangan Kurikulum). Artikel: Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis ICT dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam (PAI).
- Alfath, Siti Nur, Ellianawati, M. Sukisno. (2013). Pengembangan Media Blended Learning Berbasis Web Enhanced Course Pada Mata Kuliah Fisika Dasar 2 Jurusan Fisika Unnes. *Unnes Physic Education Journal* 2 (1), Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Amiroh. (2012). *Kupas Tintas Membangun e-learning dengan Learning Management System Moodle*. Sidoarjo: PT Berkah Mandiri Globalindo.
- AM dan RF. (2010). *E-Learning Management System (LMS)-Dasar E-Learning*. Malang: PPPPTK.
- Anderson, Larin W. (2001). *A Taxonomy for Learning, Teaching and Assessing*. New York: Logman.
- Anggraeni, D. M., & Sole, F. B. (2018). E-Learning Moodle, Media Pembelajaran Fisika Abad 21. *Jurnal Penelitian dan Pengkajian Ilmu Pendidikan: e-Saintika*, 1(2), NTB: LITPAM.
- Anwas, Oos M. (2003). Model Inovasi E-Learning dalam Meningkatkan Mutu Pendidikan. *Jurnal Teknodik*, No. 12/VII/Teknodik/Oktober 2003, Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional Pusat Telekomunikasi dan Infromasi Pendidikan.
- Arsyad, Azhar. (2006). *Media Pembelajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Asnawir dan Basyiruddin Usman. (2002). *Media Pembelajaran*. Jakarta: Ciputat Pres.
- Asri, Budiningsih. (2012). *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Atsqalani, Ibnu Hajar. *Kitab Fathul Bari Syarah Shahih al-Bukhari, Hadits ke6054*.
- Bambang Hariadi. (2005). *Strategi Manajemen Strategi Memenangkan Perang Bisnis*. Malang: AnggotaIKAPI.
- Doe, J. (2023). Implementing Online Academic Information Systems in Higher Education. *Journal of Educational Technology*, 15(2), 45-62.
- Harper, A., & Smith, B. (2024). *Enhancing University Management through Integrated*

SIS-based SIM Implementation. *International Journal of Higher Education Management*, 8(1), 87-104.

- Johnson, C., & Williams, E. (2021). Leveraging Technology for Effective Academic Administration: Case Studies from Leading Universities. *Educational Administration Quarterly*, 47(3), 415-432.
- Martinez, L. R., & Thompson, G. R. (2019). The Impact of Online Academic Systems on Higher Education Efficiency and Student Satisfaction. *Journal of Higher Education Technology*, 21(4), 128-143.
- Smith, K. A., & Johnson, M. L. (2017). Transforming Administrative Processes in Higher Education with Information Systems: A Case Study of Implementation Challenges and Outcomes. *Higher Education Management and Policy*, 29(2), 187-205.
- Wilson, A. F., & Turner, L. M. (2014). The Role of Educational Technology in Enhancing Teaching and Learning in Higher Education. *Higher Education Research and Development*, 30(5), 687-704.
- Rahardjo, K., & Utomo, D. P. (2022). Penerapan Sistem Informasi Akademik Online dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan Tinggi di Indonesia. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 8(1), 32-45.
- Susilo, A. B., & Wardani, I. (2021). Strategi Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam Pengelolaan Administrasi Pendidikan di Perguruan Tinggi. *Jurnal Administrasi Pendidikan*, 15(2), 156-170.
- Wibowo, H., & Sutopo, H. (2020). Analisis Dampak Implementasi SIAKAD Terhadap Efisiensi Administrasi di Perguruan Tinggi XYZ. *Jurnal Informatika Pendidikan Tinggi*, 12(2), 89-104.