

Sistem Informasi Website dalam Pembelajaran Pada Mahasiswa Universitas Merangin

Nabila Sasgita

Universitas Merangin

Email: nabila823@gmail.com

ABSTRAK

Penerapan SIW dalam pembelajaran di Universitas Merangin diharapkan dapat membawa berbagai manfaat, antara lain Meningkatkan efisiensi dan efektivitas pembelajaran: SIW memungkinkan mahasiswa untuk mengakses informasi dan sumber belajar dengan mudah dan cepat, Berdasarkan dari uraian latar belakang dan tujuan, maka penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian dengan SDLC atau Software Development Life Cycle. SDLC merupakan sebuah metode pengembangan perangkat lunak yaitu sebuah proses yang biasanya dipergunakan oleh analis sistem dalam mengembangkan sistem informasi, baik dalam menentukan kebutuhan perancangan, validasi sampai dengan pelatihan. Universitas Merangin menggunakan Sistem Informasi (SI) berbasis web untuk memfasilitasi dan meningkatkan pengalaman belajar mahasiswanya. SI ini mencakup berbagai aspek kehidupan akademis, menyederhanakan proses, dan menyediakan akses mudah ke informasi penting.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, Pembelajaran

ABSTRACT

The SIW research in learning at Merangin University is expected to bring various benefits, including increasing the efficiency and effectiveness of learning: SIW allows students to access information and learning resources easily and quickly. Based on the background and objectives of the research, this research uses a research approach. with SDLC or Software Development Life Cycle. SDLC is a software development method, namely a process that is usually used by system analysts in developing information systems, both in determining design needs, validation to training. Merangin University uses a web-based Information System (IS) to facilitate and improve the learning experience of its students. This IS covers various aspects of academic life, simplifies processes, and provides easy access to important information.

Keywords: Information System, Website, Learning

PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam dunia pendidikan telah menjadi tren yang tidak dapat dipungkiri. Universitas Merangin, sebagai salah satu perguruan tinggi di Indonesia, turut mengikuti perkembangan ini dengan mengimplementasikan Sistem Informasi Website (SIW) dalam proses pembelajaran mahasiswanya.

SIW Universitas Merangin menghadirkan berbagai fitur dan layanan yang dirancang untuk mendukung dan meningkatkan kualitas pembelajaran mahasiswa. Fitur-fitur tersebut antara lain Akses informasi akademik: Mahasiswa dapat mengakses informasi akademik seperti jadwal perkuliahan, nilai mata kuliah, transkrip nilai, dan informasi lainnya dengan mudah melalui SIW. Sumber belajar online: SIW menyediakan akses ke berbagai sumber belajar online seperti materi perkuliahan, modul pembelajaran, jurnal ilmiah, dan buku elektronik. Komunikasi dan kolaborasi: SIW memfasilitasi komunikasi dan kolaborasi antara mahasiswa dan dosen melalui forum diskusi, pesan instan, dan platform konferensi online. Administrasi akademik: Mahasiswa dapat melakukan berbagai proses administrasi akademik seperti pendaftaran mata kuliah, pembayaran biaya kuliah, dan pengajuan beasiswa melalui SIW.

Penerapan SIW dalam pembelajaran di Universitas Merangin diharapkan dapat membawa berbagai manfaat, antara lain Meningkatkan efisiensi dan efektivitas pembelajaran: SIW memungkinkan mahasiswa untuk mengakses informasi dan sumber belajar dengan mudah dan cepat, sehingga proses pembelajaran menjadi lebih efisien dan efektif. Meningkatkan kualitas pembelajaran: SIW menyediakan berbagai fitur dan layanan yang dapat mendukung mahasiswa dalam belajar, sehingga diharapkan dapat meningkatkan kualitas pembelajaran secara keseluruhan. Meningkatkan aksesibilitas pembelajaran: SIW memungkinkan mahasiswa untuk mengakses informasi dan sumber belajar kapanpun dan dimanapun, sehingga meningkatkan aksesibilitas pembelajaran. Meningkatkan komunikasi dan kolaborasi: SIW memfasilitasi komunikasi dan kolaborasi antara mahasiswa dan dosen, sehingga dapat meningkatkan pemahaman materi perkuliahan dan membangun kerjasama tim dalam mengerjakan tugas.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis implementasi SIW dalam pembelajaran pada mahasiswa Universitas Merangin. Penelitian ini akan fokus pada beberapa aspek, yaitu: Efektivitas SIW dalam mendukung proses pembelajaran mahasiswa. Tantangan dan hambatan dalam implementasi SIW. Solusi dan rekomendasi untuk meningkatkan efektivitas SIW.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi Universitas Merangin dalam upaya meningkatkan kualitas pembelajaran mahasiswanya melalui pemanfaatan SIW.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana efektivitas SIW dalam mendukung proses pembelajaran mahasiswa Universitas Merangin?
2. Apa saja tantangan dan hambatan dalam implementasi SIW di Universitas Merangin?
3. Apa saja solusi dan rekomendasi untuk meningkatkan efektivitas SIW dalam pembelajaran di Universitas Merangin?

Manfaat penelitian ini adalah: Memberikan informasi yang bermanfaat bagi Universitas Merangin dalam upaya meningkatkan kualitas pembelajaran mahasiswanya melalui pemanfaatan SIW. Memberikan masukan bagi perguruan tinggi lain yang ingin

menerapkan SIW dalam proses pembelajaran. Memperkaya khasanah ilmu pengetahuan dalam bidang teknologi pendidikan.

METODE PENELITIAN

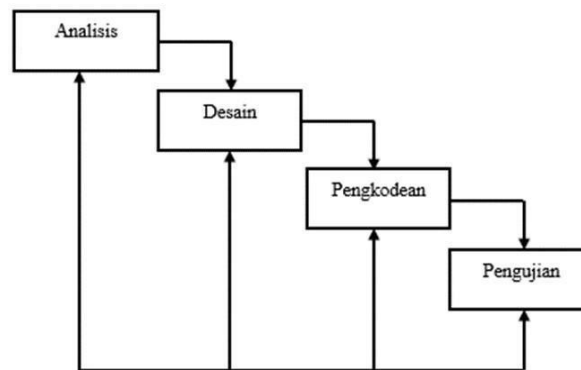
Metode penelitian adalah kegiatan yang bertujuan untuk menemukan fakta yang sebenarnya dalam penulisan ini penulis menggunakan metode sebagai berikut:

Berdasarkan dari uraian latar belakang dan tujuan, maka penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian dengan SDLC atau Software Development Life Cycle. SDLC merupakan sebuah metode pengembangan perangkat lunak yaitu sebuah proses yang biasanya dipergunakan oleh analis sistem dalam mengembangkan sistem informasi, baik dalam menentukan kebutuhan perancangan, validasi sampai dengan pelatihan.

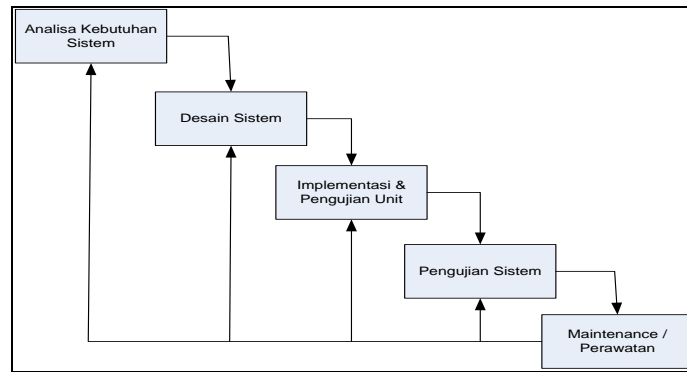
SDLC ini tidak hanya penting untuk proses produksi software saja, namun terlebih juga sangat penting untuk proses maintenance software itu sendiri. Tanpa pengarsipan data-data development suatu software, maka akan sangat menyulitkan perusahaan dalam maintenance software tersebut dikemudian hari (Pratama, 2019).

Model yang digunakan dalam perancangan sistem informasi perpustakaan ini adalah model waterfall. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (support).

Model ini digambarkan seperti pada Gambar di bawah ini:



Pengembangan sistem berarti menyusun sistem baru untuk mengganti sistem lama secara keseluruhan atau memperbaiki bagian-bagian tertentu dalam sistem yang lama. Model pengembangan system yang digunakan oleh penulis merupakan model *waterfall* (air terjun), dimana setiap tahapnya saling berurutan dan dalam penyelesaiannya harus diselesaikan tahap per tahap.



PEMBAHASAN

Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web (SIBW) dalam pembelajaran telah menjadi tren yang marak di berbagai institusi pendidikan, termasuk Universitas Merangin. SIBW menawarkan berbagai manfaat dan kemudahan bagi para pembelajar, baik mahasiswa, dosen, maupun administrator. SIBW memungkinkan mahasiswa untuk mengakses informasi pembelajaran kapanpun dan dimanapun, tidak hanya terpaku pada ruang kelas. SIBW dapat mengotomatiskan berbagai tugas manual, seperti pengumpulan tugas, penilaian, dan pemberian umpan balik, sehingga menghemat waktu dan tenaga dosen dan mahasiswa. SIBW menyediakan platform bagi mahasiswa dan dosen untuk berkomunikasi dan berkolaborasi dengan mudah, seperti melalui forum diskusi, pesan instan, dan platform konferensi online. SIBW dapat digunakan untuk memberikan pembelajaran yang lebih personal bagi setiap mahasiswa, dengan mempertimbangkan gaya belajar, minat, dan kebutuhan mereka. SIBW dapat membuat pembelajaran lebih menarik dan interaktif, sehingga meningkatkan motivasi belajar mahasiswa.

Universitas Merangin menggunakan Sistem Informasi (SI) berbasis web untuk memfasilitasi dan meningkatkan pengalaman belajar mahasiswanya. SI ini mencakup berbagai aspek kehidupan akademis, menyederhanakan proses, dan menyediakan akses mudah ke informasi penting. Mari kita bahas fungsi utama SI ini:

1. Manajemen Informasi Akademis:

Pendaftaran dan Pendaftaran Mata Kuliah: Mahasiswa dapat mendaftar mata kuliah dengan mudah, memeriksa status pendaftaran, dan mengelola jadwal akademik mereka melalui SI.

Akses Nilai dan Pengambilan Transkrip: Mahasiswa dapat melihat nilai terkini, transkrip semester, dan catatan kinerja akademik secara keseluruhan.

Pelacakan dan Pemantauan Kehadiran: Anggota fakultas dapat melacak kehadiran mahasiswa, mencatatnya dalam sistem, dan menyediakannya untuk referensi mahasiswa.

2. Sumber dan Materi Pembelajaran:

Materi Kursus Daring: Akses ke materi kursus, termasuk catatan kuliah, presentasi, tugas, dan sumber daya tambahan, tersedia melalui SI.

Platform Pembelajaran Elektronik: IS dapat mengintegrasikan platform pembelajaran elektronik, yang menyediakan akses ke kursus daring, modul interaktif, dan lingkungan pembelajaran virtual.

Sumber Daya Perpustakaan: Akses digital ke koleksi buku, jurnal, artikel, dan sumber daya akademis lainnya di perpustakaan universitas dapat difasilitasi melalui IS.

3. Komunikasi dan Kolaborasi:

Forum Diskusi dan Alat Komunikasi Daring: Mahasiswa dan fakultas dapat terlibat dalam diskusi, bertukar ide, dan berkolaborasi dalam proyek menggunakan forum daring dan alat komunikasi yang terintegrasi ke dalam IS.

Sistem Pengumuman dan Pemberitahuan: Pengumuman penting, pembaruan, dan pemberitahuan dari administrasi dan fakultas universitas dapat disebarluaskan langsung melalui IS.

Jam Kerja Virtual: Anggota fakultas dapat memanfaatkan jam kerja virtual untuk terhubung dengan mahasiswa secara daring, memberikan panduan dan dukungan di luar jam kelas reguler.

4. Proses Administratif:

Pembayaran Biaya dan Manajemen Bantuan Keuangan: Mahasiswa dapat melihat biaya kuliah, melakukan pembayaran daring, dan mengelola aplikasi bantuan keuangan melalui IS.

Aplikasi Beasiswa dan Penghargaan: Proses aplikasi untuk beasiswa, penghargaan, dan bentuk bantuan keuangan lainnya dapat disederhanakan melalui IS.

Persyaratan Kelulusan dan Prosedur Kelulusan: Mahasiswa dapat melacak kemajuan kelulusan mereka, memeriksa persyaratan kelayakan, dan memulai prosedur kelulusan.

Tantangan dalam Penerapan SIBW yaitu Ketersediaan infrastruktur teknologi: Ketersediaan akses internet dan perangkat elektronik yang memadai merupakan faktor penting dalam keberhasilan penerapan SIBW. Literasi digital: Mahasiswa dan dosen perlu memiliki literasi digital yang memadai untuk menggunakan SIBW secara efektif. Keterampilan pedagogi: Dosen perlu dibekali dengan keterampilan pedagogi yang tepat untuk menggunakan SIBW dalam pembelajaran. Biaya implementasi dan pemeliharaan: Implementasi dan pemeliharaan SIBW membutuhkan biaya yang tidak sedikit.

Penerapan SIBW dalam pembelajaran menawarkan banyak manfaat untuk meningkatkan kualitas pendidikan. Dengan perencanaan yang matang, infrastruktur teknologi yang memadai, dan literasi digital yang tinggi, SIBW dapat menjadi alat yang efektif untuk mendukung proses belajar mengajar dan meningkatkan hasil belajar mahasiswa. Penerapan Sistem Informasi berbasis web yang komprehensif di Universitas Merangin tidak diragukan lagi telah mengubah pengalaman belajar bagi mahasiswa. Sistem ini telah menyederhanakan proses administrasi, meningkatkan aksesibilitas ke sumber daya akademis, dan mendorong lingkungan belajar yang lebih terhubung dan

kolaboratif. Seiring dengan terus berkembangnya teknologi, IS universitas kemungkinan akan mengalami kemajuan lebih lanjut, yang selanjutnya akan memperkaya pengalaman pendidikan bagi para mahasiswanya. Untuk itu Melakukan perencanaan yang matang: sebelum menerapkan SIBW, perlu dilakukan perencanaan yang matang, termasuk menentukan tujuan, memilih platform yang tepat, dan mengalokasikan sumber daya yang memadai. Membangun infrastruktur teknologi yang memadai: Pastikan akses internet dan perangkat elektronik yang memadai tersedia untuk semua pembelajar. Meningkatkan literasi digital: Adakan pelatihan dan edukasi literasi digital bagi mahasiswa dan dosen. Mengembangkan keterampilan pedagogi: Berikan pelatihan bagi dosen tentang penggunaan SIBW dalam pembelajaran. Melakukan evaluasi dan monitoring: Lakukan evaluasi dan monitoring secara berkala untuk memastikan efektivitas penerapan SIBW.

PENUTUP

Sistem Informasi Website (SIW) di Universitas Merangin telah terbukti efektif dalam mendukung proses pembelajaran mahasiswa. SIW menyediakan berbagai fitur dan layanan yang bermanfaat bagi mahasiswa, seperti akses informasi akademik, sumber belajar online, komunikasi dan kolaborasi, dan administrasi akademik. Penelitian ini menunjukkan bahwa SIW telah meningkatkan efisiensi dan efektivitas pembelajaran, meningkatkan kualitas pembelajaran, meningkatkan aksesibilitas pembelajaran, dan meningkatkan komunikasi dan kolaborasi. Namun, masih terdapat beberapa tantangan dan hambatan dalam implementasi SIW, seperti kurangnya literasi digital mahasiswa, infrastruktur teknologi yang belum memadai, dan kurangnya pelatihan bagi dosen dan staf. Oleh karena itu, perlu dilakukan beberapa solusi dan rekomendasi untuk meningkatkan efektivitas SIW, seperti meningkatkan literasi digital mahasiswa, meningkatkan infrastruktur teknologi, dan memberikan pelatihan bagi dosen dan staf. Secara keseluruhan, SIW merupakan alat yang bermanfaat untuk meningkatkan kualitas pembelajaran di Universitas Merangin. Dengan implementasi yang tepat dan berkelanjutan, SIW dapat memberikan manfaat yang lebih besar bagi mahasiswa dan dosen di Universitas Merangin.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhanegara, T. A., Warna, E., & Ali, M. (2022). Pengaruh Persepsi Guru Tentang Aplikasi Model Tam Dalam Google Classroom Terhadap Hasil Belajar Siswa Di Kabupaten Merangin. *JURNAL MANAJEMEN PENDIDIKAN DAN ILMU SOSIAL*, 3(2), 777-787.
- Al Kiramy, R., Halim, F. R., Oktoriani, D., Vernia, S., Erlangga, D., & Hamzah, M. L. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengumuman Kelulusan Siswa Berbasis Web Menggunakan Metode Agile. *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(2), 67-81.
- Ardila, Y. (2023). *Evaluasi Beban Kerja Mental Mahasiswa Menggunakan Sistem Informasi Akademik Universitas Jambi Menggunakan Metode NASA-TLX* (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).

- Dewi, C. (2021). Analisis Perancangan Aplikasi Layanan Konseling Individual Berbasis Aplikasi Website Di SMPN 2 Merangin. *Jurnal Pendidikan Islam*, 7(1), 1-12.
- Hodijah, S., Haryadi, H., Delis, A., Artis, D., & Syafi'i, I. (2020). Pemberdayaan Masyarakat untuk Menopang Ekowisata Lokal dalam Pemanfaatan dan Tata Kelola Homestay di Desa Renah Alai Kabupaten Merangin. *Jurnal Inovasi, Teknologi dan Dharma Bagi Masyarakat*, 2(1), 22-27.
- Sari, E. E. (2023). *Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Layanan Administrasi Sekolah Di SMAN 5 Merangin* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI).
- Sharipuddin, S., Effiyandi, E., & Febryanto, D. (2019). Perancangan Aplikasi E-Learning Pada Mts Negeri 1 Merangin. *J. Process*, 14(1), 74-88.
- Wibowo, C. N. S. (2023). *Penerapan dan Dampak E-learning sebagai Media Pembelajaran pada Mata Pelajaran PAI di MAN 2 Tabir, Merangin Jambi* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Zakirman, Z. (2023). Peningkatan Efektivitas Pembelajaran pada Bimbel ADS Menggunakan E-Learning Class dengan Sistem LMS. *JIIP-Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 6(3), 1881-1889.