KAJIAN KEBERHASILAN SISTEM INFORMASI PEMBELAJARAN DIGITAL (E-LEARNING) PADA GAYA BELAJAR MAHASISWA: STUDI PUSTAKA

Teuku Alif Baihaqy *1 Muhammad Irwan Padli Nasution ²

^{1,2} Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Indonesia *e-mail: teukualif85@gmail.com ¹, irwannst@uinsu.ac.id ²

Abstrak

Penelitian ini membahas pengaruh sistem pembelajaran digital (e-learning) terhadap gaya belajar mahasiswa. Studi ini dilakukan dengan metode kualitatif menggunakan pendekatan deskriptif untuk mengkaji literatur yang relevan. E-learning memberikan fleksibilitas dalam proses belajar, meminimalkan mobilitas, dan mendukung efisiensi waktu serta biaya. Namun, pengaruhnya terhadap gaya belajar mahasiswa sangat bervariasi, tergantung pada preferensi visual, auditori, atau kinestetik. Penelitian ini menunjukkan bahwa mahasiswa dengan gaya belajar kinestetik menghadapi tantangan dalam pembelajaran daring karena kurangnya interaksi langsung. Temuan ini menyoroti pentingnya pengembangan metode e-learning yang adaptif untuk mendukung berbagai gaya belajar mahasiswa.

Kata kunci: E-learning, Gaya Belajar Mahasiswa, Pembelajaran Daring, Pendidikan Digital, Sistem Informasi.

Abstract

This study examines the impact of digital learning systems (e-learning) on students' learning styles. The research was conducted using a qualitative method with a descriptive approach to review relevant literature. E-learning provides flexibility in the learning process, minimizes mobility, and supports time and cost efficiency. However, its effects on students' learning styles vary significantly, depending on their preferences—visual, auditory, or kinesthetic. The study reveals that students with a kinesthetic learning style face challenges in online learning due to the lack of direct interaction. These findings highlight the importance of developing adaptive e-learning methods to support various student learning styles.

Keywords: E-learning, Student Learning Styles, Online Learning, Digital Education, Information Systems.

PENDAHULUAN

Media pembelajaran merupakan suatu alat yang berfungsi sebagai jembatan antara sumber pengetahuan yang akurat dengan peserta didik, sehingga proses belajar mengajar menjadi lebih lancer dan efisien (Haryadi, 2021). Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, segala sesuatu dapat dengan mudah diakses melalui jaringan internet termasuk media pembelajaran. Dengan teknologi ini, pembelajaran dapat dilakukan dengan lebih fleksibel, karena tidak memerlukan mobilitas offline.

Penggunaan internet melalui e-learning mendorong mahasiswa untuk menjadi peserta didik yang lebih aktif. Berbagai layanan disajikan oleh teknologi ini demi perbaikan sistem untuk memaksimalkan pembelajaran mahasiswa/peserta didik (Saifuddin, 2018). Penggunaan teknologi ini dalam beberapa kondisi cukup efektif, seperti meminimalisasi penggunaan ruangan dan mobilisasi kelas. Mahasiswa juga dapat menghemat biaya transportasi yang dikeluarkan untuk pelaksanaan kelas. Namun, penggunaan media digital dalam pembelajaran juga mampu merubah gaya belajar mahasiswa. Gaya belajar dengan menggunakan platform digital cenderung memanfaatkan visual yang melibatkan kemampuan indra penglihatan dalam mengamati dan memproses liputan (Nuriah, 2022).

Metode pembelajaran secara daring (E-Learning) marak dilakukan sejak pandemi Covid-19 karena pembatasan interaksi dan kegiatan. Untuk menjangkau mahasiswa dan dosen yang tengah berada di rumah masing-masing, digunakanlah beberapa platform seperti zoom meeting, google classroom, google meeting dan lainnya. Hingga kini, beberapa platform masih aktif digunakan di beberapa kondisi. Terkadang, penyampaian materi oleh dosen disampaikan melalui

MERDEKA E-ISSN 3026-7854 media online. Hal ini tentu berpengaruh pada gaya belajar mahasiswa. Tak jarang mahasiwa cenderung merasa malas akibat proses pembelajaran ini. Interaksi yang kurang maksimal akibat pembelajaran yang tidak dilaksanakan secara tatap muka menuntut mahasiswa harus bekerja mandiri. Meskipun pelaksanaan metode pembelajaran ini tidak sesering pelaksanaan dimasa pandemi dulu, perubahan gaya belajar mahasiswa masih terpengaruh.

Jurnal ini akan membahas perubahan gaya belajar mahasiswa akibat pembelajaran menggunakan E-learning. Hasil penelitian ini akan memberikan jawaban apakah metode pembelajaran digital mampu merubah gaya belajar mahasiswa secara signifikan, juga membahas mengenai metode pembelajaran mana yang paling efektif dalam menyesuaikan gaya belajar mahasiswa.

METODE

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif dengan pendekatan deskriptif. Menurut Rustamana dkk (2024), penelitian deskriptif merupakan penelitin yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi mengenai status gejala yang ada, kemudian dideskripsikan dan diinterpretasikan untuk menarik sebuah kesimpulan. Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan literatur seperti artikel, jurnal, majalah ataupun buku yang relevan, kemudian dilakukan pengumpulan data yang akan dideskripsikan. Dalam hal ini peneliti akan menggambarkan data berdasarkan fenomena kemudian ditarik kesimpulan untuk menjawab pertanyaan pada rumusan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Gaya belajar adalah faktor kunci yang mempengaruhi seberapa baik seeorang dapat mencapai tujuan belajarnya. Anggrawan (2019) dalam penelitiannya menyebutkan bahwa ada tiga macam gaya belajar mahasiswa.

- 1) Gaya belajar visual : mahasiswa cenderung lebih mudah memprose informasi yang disajikan secara visual, seperti melalui gambar, diagram dan presentasi.
- 2) Gaya belajar auditori : lebih menyukai metode pembelajaran yang melibatkan pendengaran, seperti ceramah atau diskusi.
- 3) Kinestetik: mengandalkan gerakan, sentuhan, dan pengalaman langsung untuk menyerap informasi

Menurut Juwita (2020) dalam penelitiannya menyebutkan bahwa ada empat komponen penting dalam membangun budaya belajar dengan E-learning yang menyebabkan berubahnya gaya belajar mahasiswa, diantaranya:

- 1) Mahasiswa dituntut lebih mandiri lagi dalam belajar dengan pendekatan yang sesuai agar mahasiswa mampu mengarahkan, memotivasi dan mengatur diri sendiri dalam perkuliahan.
- 2) Dosen lebih kreatif dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan keterampilan dalam penggunaan media perkuliahan sehingga materi yang sifatnya abstrak dapat dengan mudah dipahami mahasiswa
- 3) Tersedianya infrastruktur yang menunjang dalam pelaksanaan kuliah secara daring
- 4) Administrator yang kreatif dalam menyiapkan ruangan-ruangan pada *E-learning* tersebut. Sistem informasi pembelajaran *E-learning* menawarkan kemudahan bagi mahasiswa maupun dosen dalam mendapatkan akses ke materi pembelajaran setiap saat dan di lokasi manapun. Beberapa institusi tetap mempertahankan media *e-learning* sebagai sarana pengumpulan tugas, penyebaran materi perkuliahan, dan juga absensi. Metode ini dinilai cukup efektif dari segi waktu dan tempat, karena tidak perlu menyediakan mobilisasi yang lengkap. Mahasiswa cukup mengakses link ataupun situs web yang disediakan oleh pihak kampus, kemudian pembelajaran dapat dilakukan dengan mudah. Pihak kampus juga senantiasa melakukan pengamatan untuk pengembangan dan perbaikan layanan yang disediatan oleh situs web kampus. Mahasiswa akan mendapatkan *user name* dan *password* untuk login pada akun web (*e-learning*) kampus. Dengan begitu, layanna-layanan pada web *e-learning* kampus dapat diakses dengan mudah.

MERDEKA E-ISSN 3026-7854 Namun, berdasarkan kategori-kategori gaya belajar mahasiswa terdapat kelebihan dan kekurangan masing-masing. Sistem pembelajaran daring yang cenderung pasif mengakibatkan beberapa mahasiswa kesulitan dalam menyerap informasi yang diberikan oleh dosen. Beberapa pengaruh sistem pembelajaran digital *E-learning* pada gaya belajar mahasiswa menurut beberapa literatur dirangkum dalam tabel berikut.

Tabel 1. Pengaruh pembelajaran *e-learning* terhadap gaya belajar mahasiswa

	pembelajaran <i>e-lear</i>	<i>ning</i> terhadap gaya belajar mahasiswa					
Penulis	Gaya	Pengaruh					
Belajar							
Marchamah Ulfa (2021)	Visual	Mahasiswa lebih senang					
		menggunakan pembelajaran					
		dengan <i>zoom meeting</i> karena					
		dosen cenderung memberikan					
		materi berbentuk visual (power					
		point) sehingga memudahkan					
		mereka dalam menyerap materi.					
	Auditorial	Kurang optimum selama					
		pembelajaran. Mahasiswa					
		cenderung bingung dengan apa					
		yang ingin ditanyakan,					
		dikarenakan sulitnya melakukan					
		interaksi 2 arah.					
	Kinestetik	Mahassiswa dituntut					
		untuk mengerjakan Latihan soal					
		diluar pembelajaran daring untuk					
		meningkatkan pemahaman.					
N li a l	Visual	Beberapa mahasiswa					
		merasa lebih aktif dalam					
		merespon pertanyaan karena					
		penyajian materi dalam bentuk					
	ا مناه مناه مناه	diagram dan gambar.					
	Auditorial	Mahasiswa masih					
		tergolong mampu berdiskusi dua					
		arah, serta bertanya apabila					
Nurhalisyah		pertemuan dilakukan dengan					
dkk (2023)		platform meeting. Namun apabila hanya menggunakan e-learning					
		saja, mahasiswa kesulitan					
		pemahaman.					
	Kinestetik	Mahasiswa merasa					
	Killestetik	kesulitan karena tidak ada praktik					
		langsung dalam pelaksanaan					
		perkuliahan di beberapa mata					
		kuliah tertentu.					
Latuny dkk (2024)	Visual	Platform pembelajaran					
	, isaai	yang menyediakan video dan					
		simulasi interaktif memungkinkan					
		mahasiswa untuk mengulang					
		materi sesuai kebutuhan.					
	Auditorial	Mahasiswa bisa					
	-1001001101	mengulang record video dan					
		mendengarkannya kembali untuk					
		meningkatkan pemahaman.					

 Vinagtatile	Mahagigyya		aandanuna
Kinestetik	Mahasiswa		cenderung
	mengalami	kesulita	an dalam
	beradaptasi	dengan	perangkat-
	perangkat	baru	untuk
	pelaksanaan pembelajaran daring.		

Secara umum, penggunaan *E-learning* sebagai pembelajaran dinilai cukup positif. Di beberapa kondisi, *e-learning* memiliki tingkat keberhasilan yang tinggi. Misalnya media belajar lebih fleksibel, tidak terikat waktu dan lokasi untuk pengulangan materi oleh beberapa mahasiswa. Namun, mahasiswa yang memiliki gaya belajar kinestetik yaitu pembelajaran dengan praktik untuk menyerap informasi mengalami kesulitan dalam pemahaman. Hal tersebut dikarenakan kurangnya interaksi dan demonstrasi praktik penyelesaian masalah secara langsung oleh dosen sebagai fasilitator. Namun, secara garis besar pembelajaran dengan *e-learning* sudah cukup berhasil.

KESIMPULAN

Penggunaan media *E-learning* di berbagai institusi pendidikan pada masa sekarang merupakan bentuk adaptasi dari proses digitalisasi. Hingga sekarang, berbagai fasilitas dan layanan yang disediakan oleh pihak kampus sebagai fasilitatos cukup berhasil dalam menjangkau pemahaman berdasarkan perbedaan gaya belajar mahasiswa. Namun, perlu dilakukan pengembangan dalam demonstrasi pada mata kuliah yang memerlukan praktik secara langsung untuk membantu mahasiswa dengan gaya belajar kinestetik dalam menyerap informasi. Dengan begitu, pemahaman mahasiswa akan suatu materi bisa merata.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggrawan, Anthony. (2019). Analisis Deskriptif hasil Belajar Pembelajaran Tatap Muka dan Pembelajaran Daring Menurut Gaya Belajar Mahasiswa. *Jurnal MATRIK* 18 (2): 339-346. Link/DOI: https://doi.org/10.30812/matrik.v18i2.411
- Haryadi, R., dan H. N. A. Kansaa. (2021). Pengaruh Media Pembelajaran E-Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa. *At Ta'lim : Jurnal Pendidikan* 7 (1): 68-73 Link/DOI: https://doi.org/10.36835/attalim,v7i1.426.
- Juwita, Ratulani. (2020). Pengaruh Pembelajaran daring Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa pada Mata Kuliah Kimia Dasar Ditinjau Dari Kemampuan Awal Mahasiswa. *Jurnal Pelangi* 12 (1). Link/Doi: http://dx.doi.org/10.22202/jp.2020.vl2il.4948.
- Latuny, L. S., M. Sriwati, D. Nugraheny, Priastuti, N. Roza, N. Suyana, dan M. Syafii. (2024). Media Pembelajaran Berbasis Teknologi: Apakah Efektif dalam Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Mahasiswa pada Perguruan Tinggi. *Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran* 7 (4): 15055-15061. Link/DOI: http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jrpp
- Nurhalisyah, S., A. M. Putra, B. B. Rahman, A. D. Kahfi, M. A. Qoyyum, M. H. F. Hidayatullah, S. Ammar, M. A. Fahriansyah dan H. A. Hanafi. (2023). Pengaruh E-learning terhadap Motivasi Belajar Mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Negeri Semarang. *Journal of Education and Technology* 3 (2): 123-131. Link/DOI: http://jurnalilmiah.org/journal/index.php/jet
- Nuriah, L., I. M. Mujtahid, dan E. Wahyuningrum. (2022). Pengaruh *E-learning Zoom Cloud Meeting* Terhadap Motivasi dan Gaya Belajar Visual Siswa Kelas V Sekolah Dasar Negeri Pekanbaru Riau. *AKSARA: Jurnal Ilmu Pendidikan Nonformal* 08 (1): 201-212
- Rustamana, A., N. Rohmah. P. F. Natasya, dan R. Raihan. (2024). Konsep Proposal Penelitian Dengan Jenis Penelitian Kualitatif Pendekatan Deskriptif. *Sindoro CENDIKIA PENDIDIKAN* 5 (5): 1-10. Link/DOI: https://doi.or/10.9644/sindoro.v4i5.3317
- Saifuddin, M.F. (2018). E-Learning dalam Persepsi Mahasiswa. Varoa Pendidikan 29 (2): 102-109

MERDEKA E-ISSN 3026-7854

- Subari, A., dan Bustan. (2024). Hubungan Antara Gaya Belajar dengan Hasil Belajar dalam Mata Kuliah Teknologi Informasi dan Sejarah Populer Pada Kelompok Mahasiswa Pendidikan Sejarah FISH UNM. *Jurnal Pemikiran dan Pengembangan Pembelajaran* 6 (1): 114-121
- Ulfa, Marchamah. (2021). Kemampuan Penalaran Matematis Ditinjau Dari Gaya Belajar Mahasiswa Selama Pembelajaran Online. *Journal of Matehamatics Education* 2 (2): 125-133