

## Penerapan Perpustakaan Berbasis Digital pada Universitas

Tiara Hasanah Putri Saragih<sup>1</sup>, Muhammad Irwan Padli Nasution<sup>2</sup> and Sri Ayu Sundari<sup>3</sup>

*Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan Indonesia*

[tiarasrgh1208@gmail.com](mailto:tiarasrgh1208@gmail.com)<sup>1</sup>, [irwannst@uinsu.ac.id](mailto:irwannst@uinsu.ac.id)<sup>2</sup>, [sucisundari@uinsu.ac.id](mailto:sucisundari@uinsu.ac.id)<sup>3</sup>

### ABSTRAK

Penelitian membahas tentang Penerapan Perpustakaan Berbasis Digital Pada Universitas. Permasalahan yang dapat diangkat dari penelitian ini yaitu bagaimana analisis penerapan perpustakaan digital dalam lingkungan universitas. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas, mengidentifikasi manfaat dan tantangan yang terkait, serta memberikan rekomendasi untuk pengembangan dan pengoptimalan perpustakaan digital di lingkungan universitas. Penelitian ini menggunakan metode literatur dan analisa isi, yang disusun dari berdasarkan dari 1) memilih sumber pustaka, 2) menelusuri sumber pustaka, 3) membaca sumber pustaka, 4) melakukan pencatatan, 5) Penyajian kajian pustaka. Hasil penelitian dengan adanya penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas memberikan manfaat akses informasi yang lebih mudah dan cepat bagi pengguna. Pengguna dapat mengakses sumber daya elektronik seperti jurnal, artikel, dan buku elektronik secara fleksibel, meningkatkan efisiensi dan kenyamanan dalam mencari dan menggunakan informasi. Perpustakaan berbasis digital dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan koleksi.

**Kata Kunci:** universitas, perpustakaan, digital

### ABSTRACT

*Research discusses the Application of Digital-Based Libraries at Universities. The problem that can be raised from this research is how to analyze the application of digital libraries in a university environment. The purpose of this research is to analyze the implementation of*

*digital-based libraries in universities, identify the benefits and challenges associated with them, and provide recommendations for developing and optimizing digital libraries in university environments. This study uses literature and content analysis methods, which are compiled on the basis of 1) selecting literary sources, 2) tracing literary sources, 3) reading literary sources, 4) taking notes, 5) presenting a literature review. The results of the research with the application of digital-based libraries at universities provide the benefits of easier and faster access to information for users. Users can access electronic resources such as journals, articles and electronic books flexibly, increasing efficiency and convenience in finding and using information. Digital-based libraries can increase the efficiency of collection management.*

**Keywords:** *university, library, digital*

## **PENDAHULUAN**

Dalam era digital yang terus berkembang, perpustakaan universitas memainkan peran penting dalam mendukung proses pembelajaran, penelitian, dan pengembangan ilmu pengetahuan. Tradisionalnya, perpustakaan universitas berfungsi sebagai tempat penyimpanan dan pengelolaan koleksi buku, jurnal, dan referensi lainnya. Namun, dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, penerapan perpustakaan berbasis digital telah menjadi suatu kebutuhan mendesak bagi universitas untuk mengoptimalkan akses dan pemanfaatan sumber daya informasi. Penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas menawarkan sejumlah manfaat yang signifikan. Pertama, dengan menggunakan platform digital, mahasiswa, dosen, dan peneliti dapat mengakses koleksi perpustakaan kapan saja dan di mana saja. Ini memberikan fleksibilitas dan kemudahan akses yang tidak dimiliki oleh perpustakaan tradisional. Selain itu, pengguna perpustakaan digital dapat melakukan pencarian cepat dan efisien, menyederhanakan proses penelusuran informasi yang relevan dengan bidang studi mereka (Neken Ilwantara, Linda Atika, 2015).

Selain keuntungan dalam aksesibilitas dan pencarian informasi, penerapan perpustakaan berbasis digital juga memungkinkan penghematan ruang fisik dan biaya operasional. Dalam perpustakaan tradisional, ruang penyimpanan dan perawatan buku serta kebutuhan akan staf yang memadai menjadi tantangan tersendiri. Dengan adanya perpustakaan digital, pengguna dapat mengakses koleksi digital tanpa harus berada di lokasi fisik perpustakaan (Hartono, 2017). Hal ini memungkinkan universitas mengalokasikan

sumber daya yang lebih besar pada pengembangan koleksi digital, pengadaan jurnal elektronik, dan berbagai layanan pendukung lainnya.

Namun, implementasi perpustakaan berbasis digital pada universitas juga menghadapi sejumlah tantangan. Beberapa di antaranya termasuk kebutuhan akan infrastruktur teknologi yang memadai, keamanan informasi, dan literasi digital di kalangan pengguna (Prasojo, 2016). Oleh karena itu, penelitian tentang penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas menjadi sangat penting untuk memahami keefektifan, tantangan, dan peluang yang dihadapi dalam menghadirkan perpustakaan modern yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas, mengidentifikasi manfaat dan tantangan yang terkait, serta memberikan rekomendasi untuk pengembangan dan pengoptimalan perpustakaan digital di lingkungan universitas. Dalam hal ini, penelitian menyajikan tinjauan literatur tentang “PENERAPAN PERPUSTAKAAN BERBASIS DIGITAL PADA UNIVERSITAS”.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan metode penelitian studi literatur (Melfianora, 2019). Teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan beberapa penelitian terdahulu sebagai acuan untuk menjawab permasalahan mengenai penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas, mengidentifikasi manfaat dan tantangan yang terkait, serta memberikan rekomendasi untuk pengembangan dan pengoptimalan perpustakaan digital di lingkungan universitas, serta adapun data pendukung sebagai penunjang seperti surat kabar, majalah, artikel, *e-book* dari internet, data gambar dan grafik sesuai dengan topik (Melfianora, 2019). Penelitian terdahulu serta data pendukung yang sudah terkumpul selanjutnya dikompilasi, dianalisis dan disimpulkan sehingga mendapatkan kesimpulan mengenai “PENERAPAN PERPUSTAKAAN BERBASIS DIGITAL PADA UNIVERSITAS”.

## **HASIL PENELITIAN**

Penerapan perpustakaan berbasis digital sangat penting dalam pengelolaan, penyimpanan, dan akses informasi. Penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas telah menjadi tren yang semakin populer di era digital. Implementasi perpustakaan berbasis digital membutuhkan infrastruktur teknologi yang memadai, seperti sistem manajemen perpustakaan terintegrasi, akses internet yang cepat, perangkat keras yang memadai, dan

ruang penyimpanan digital yang mencukupi (Mulyadi, 2016). Penelitian dapat membahas tantangan dan keberhasilan dalam membangun infrastruktur teknologi yang diperlukan untuk perpustakaan berbasis digital.

Penerapan perpustakaan berbasis digital melibatkan pengembangan koleksi digital yang lengkap dan bervariasi. Penelitian dapat menjelaskan proses digitalisasi koleksi fisik, pemilihan sumber daya elektronik yang relevan, dan strategi pengadaan dan pengelolaan koleksi digital. Akses dan Pelayanan: Penerapan perpustakaan berbasis digital harus memberikan akses yang mudah dan cepat kepada pengguna. Penelitian dapat mengevaluasi sistem akses elektronik, tampilan antarmuka pengguna, pencarian dan penggalan informasi, serta pelayanan dukungan yang diberikan kepada pengguna. Perpustakaan berbasis digital dapat mendorong keterlibatan aktif pengguna melalui fitur-fitur seperti forum diskusi, ulasan buku, atau kolaborasi dalam proyek penelitian (Irawan et al., 2022). Penelitian dapat mengeksplorasi bagaimana perpustakaan berbasis digital dapat meningkatkan keterlibatan pengguna dalam aktivitas akademik dan komunitas perpustakaan. Penerapan perpustakaan berbasis digital juga harus memperhatikan aspek hukum, hak cipta, dan keamanan informasi. Penelitian dapat mengulas kebijakan dan prosedur yang diterapkan untuk menjaga kepatuhan hukum dan keamanan informasi dalam pengelolaan koleksi digital.

Penting untuk melakukan evaluasi berkala terhadap penerapan perpustakaan berbasis digital untuk mengevaluasi keberhasilannya, mengidentifikasi kelemahan, dan mencari peluang perbaikan. Penelitian dapat memberikan wawasan tentang metode evaluasi yang efektif dan rekomendasi untuk meningkatkan penerapan perpustakaan berbasis digital. Penulisan mencakup aspek-aspek di atas akan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas dan kontribusinya terhadap pengalaman belajar, akses informasi, dan keberhasilan akademik dalam konteks universitas modern. Penerapan layanan perpustakaan berbasis teknologi sebaiknya di dukung pula dengan sumber daya manusia yang kompeten, maka peran pustakawan dapat berpengaruh dalam pengelolaan layanan perpustakaan digital (Dana et al., 2015).

## **PEMBAHASAN**

Analisis isi yang dilakukan oleh penulis pada beberapa jurnal yang telah diseleksi dan dinyatakan relevan dengan permasalahan yang dikaji akan menjadi sumber data informasi pada artikel ilmiah ini. Hasil temuan penelitian dari setiap jurnal akan dijabarkan pada bagian

hasil artikel penulisan ini, hingga menemukan sebuah gagasan baru terkait dengan penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas.

Berdasarkan penelusuran penelitian sebelumnya, peneliti melakukan tinjauan pustaka yang mana terdapat dua judul penelitian untuk dijadikan pembanding. Adapun judul penelitian “Penerapan Perpustakaan Digital Dalam Upaya Meningkatkan Kepuasan Pengguna Perpustakaan Di Era Revolusi 4.0” dari peneliti (Imel Neprianti dan Nunuk Hariyati, 2021), Jurnal Inspirasi Manajemen Pendidikan, Vol. 9 No. 3. Dari Hasil Penelitian menyatakan bahwa dengan menerapkan layanan perpustakaan digital berbasis teknologi mampu memberikan dan meningkatkan kepuasan pengguna perpustakaan di era revolusi 4.0. Apabila perpustakaan tersebut dapat dikelola dengan baik oleh pustakawan yang memiliki kualitas kemampuan dan keterampilan yang profesional di bidang perpustakaan dan teknologi. Serta penerapan perpustakaan digital juga di pengaruhi oleh faktor kualitas informasi yang dimiliki perpustakaan, kualitas sistem yang disediakan, dan kualitas layanan jasa yang sesuai dengan harapan pengguna. Sehingga dapat meningkatkan kepuasan pengguna di era revolusi 4.0 dan meningkatkan akses pengunjung terhadap layanan perpustakaan digital (Neprianti & Hariyati, 2021) . Hasil yang diperoleh pada penelitian diatas memiliki perbedaan pada peneliti penulis sehingga fokus penelitian yang akan dibahas adalah penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas yang dimana dalam penulisan jurnal ini penulis lebih menjelaskan analisisnya terhadap permasalahan perpustakaan digital yang terjadi pada universitas dan juga penelitian sebelumnya lebih membahas mengenai hal kepuasan dari penggunaan pelayanan dari perpustakaan digotal tersebut. Hal ini dikarenakan dengan ada perpustakaan digital akan membantu mahasiswa ataupun dosen dalam melakukan perkejaan dengan baik dan mudah serta akan menjadi sebuah akses yang sangat penting dalam dunia pendidikan.

Selanjutnya penelitian sebelumnya yang menjadi pembanding yaitu “Perpustakaan Digital Pada Perguruan Tinggi Dengan Konsep Knowledge Management” dari peneliti (Endang Retnoningsih, 2013), Jurnal PARADIGMA, Vol. 15 No. 2. Hasil dari penelitian itu menjelaskan bahwa *Knowledge management* menjanjikan suatu perubahan yang berfokus pada pengembangan dan penggunaan teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas. *Knowledge management* menawarkan suatu peluang perpustakaan untuk menjadikan relevan terhadap tuntutan jaman. Pengembangan perpustakaan digital berbasis knowledge management, adalah salah satu proyek percontohan bagi perguruan tinggi. Dengan mengembangkan perpustakaan berbasis *Knowledge mangement* proses transfer

pengetahuan akan terjadi. Tidak hanya dalam perguruan tinggi tersebut. Pustakawan harus segera mengambil prakarsa untuk mengeksplorasi potensi informasi dan pengetahuan yang terdapat di lingkungannya masing-masing dan mengembangkan sistem untuk penanganannya, termasuk penyiapan sumber daya manusia, organisasi, infrastruktur teknologi informasi (Retnoningsih, 2013). Hasil yang diperoleh pada penelitian diatas memiliki perbedaan pada peneliti penulis sehingga fokus penelitian yang akan dibahas adalah penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas yang dimana dalam penulisan jurnal ini penulis lebih menjelaskan analisisnya terhadap permasalahan perpustakaan digital yang terjadi pada universitas dan juga penelitian sebelumnya lebih membahas mengenai peran *Knowing Manajemen* dalam perubahan tentang perpustakaan digital. Hal ini dikarenakan dengan ada perpustakaan digital akan membantu mahasiswa ataupun dosen dalam melakukan pekerjaan dengan baik dan mudah serta akan menjadi sebuah akses yang sangat penting dalam dunia pendidikan (Of et al., n.d.).

## **PENUTUP**

Penerapan perpustakaan berbasis digital pada universitas memberikan manfaat akses informasi yang lebih mudah dan cepat bagi pengguna. Pengguna dapat mengakses sumber daya elektronik seperti jurnal, artikel, dan buku elektronik secara fleksibel, meningkatkan efisiensi dan kenyamanan dalam mencari dan menggunakan informasi.

Perpustakaan berbasis digital dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan koleksi. Dengan adanya sistem manajemen perpustakaan terintegrasi dan otomatisasi proses pengolahan materi perpustakaan, waktu dan tenaga yang diperlukan untuk mengelola koleksi fisik dapat dikurangi, memberikan keuntungan dalam pengelolaan dan penggunaan sumber daya perpustakaan. Penerapan perpustakaan berbasis digital tidak lepas dari tantangan dan hambatan. Masalah infrastruktur teknologi, pelatihan pengguna, kebijakan hak cipta, dan keamanan informasi dapat menjadi tantangan yang perlu diatasi untuk mencapai keberhasilan penerapan perpustakaan berbasis digital.

## **DAFTAR PUSTAKA**

Dana, T., Herlina Samosir, D., & Widiyasa, I. M. (2015). Pengembangan Digital Library Perpustakaan Universitas Atmajaya Yogyakarta. *Seminar Nasional Informatika, 2008(semnasIF)*, 260–263.

<http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/semnasif/article/view/781/661>

- Hartono, H. (2017). STRATEGI PENGEMBANGAN PERPUSTAKAAN DIGITAL DALAM MEMBANGUN AKSESIBILITAS INFORMASI: Sebuah Kajian Teoritis pada Perpustakaan Perguruan Tinggi Islam di Indonesia. *UNILIB : Jurnal Perpustakaan*, 8(1), 75–91. <https://doi.org/10.20885/unilib.vol8.iss1.art7>
- Irawan, Suhaeni, Nasrudin, & Puadah, P. (2022). Inovasi Perpustakaan Berbasis Digital Dalam Mewujudkan Intelegualitas Mahasiswa. *Jurnal Inovasi Dan Kreativitas (JIKA)*, 2(1), 1–9. <https://doi.org/10.30656/jika.v2i1.4361>
- Melfianora. (2019). Penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan Studi Literatur. *Open Science Framework*, 1–3.
- Mulyadi. (2016). *Pengelolaan Perpustakaan Digital*. <http://repository.radenfatah.ac.id/id/eprint/8513>
- Neken Ilwantara, Linda Atika, N. R. D. (2015). Basis Data Perpustakaan Digital Universitas Islam Negeri Raden Fatah. *Sistem Informasi*, 1(1), 1–12. <http://eprints.binadarma.ac.id/15020/>
- Neprianti, I., & Hariyati, N. (2021). Penerapan Perpustakaan Digital Dalam Upaya Meningkatkan Kepuasan Pengguna Perpustakaan di Era Revolusi 4.0 | Inspirasi Manajemen Pendidikan. *Jurnal Inspirasi Manajemen Pendidikan*, 9(3), 590–603. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/inspirasi-manajemen-pendidikan/article/view/39122>
- Of, U., Library, D., Learning, A. S. A., For, R., & Of, S. (n.d.). *Pemanfaatan Digital Library Sebagai Sumber Belajar Utilization of Digital Library As a Learning Resource for Students of*.
- Prasojo, L. D. (2016). Pengelolaan Perpustakaan Digital Di Upt Perpustakaan Uny. *Jurnal Akuntabilitas Manajemen Pendidikan*, 4(2), 247. <https://doi.org/10.21831/amp.v4i2.10958>
- Retnoningsih, E. (2013). *Perpustakaan Digital Pada Perguruan Tinggi*. XV(2), 180–191. <https://sevima.com/perpustakaan-digital-sebagai-pengembangan-dan-penguatan-literasi-mahasiswa-di-perguruan-tinggi/>