

---

PEMANFAATAN BASIS DATA PADA PERPUSTAKAAN DIGITAL UNIVERSITAS  
ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA

Oleh

Diva Anisyah Putri<sup>1</sup>, Indah Sahima Hsb<sup>2</sup>, Antin Ayunda<sup>3</sup>, Tyo Azharil Fikri<sup>4</sup>, Nurbaiti<sup>5</sup>  
<sup>1,2,3,4,5</sup>Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan  
Jl. William Iskandar Ps.V, Medan Estate, Kec.Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang,  
Sumatera Utara 20371

Email: <sup>1</sup>[difaanisyah924@gmail.com](mailto:difaanisyah924@gmail.com), <sup>2</sup>[indhsahimahsb@gmail.com](mailto:indhsahimahsb@gmail.com),  
<sup>3</sup>[antinayunda2@gmail.com](mailto:antinayunda2@gmail.com), <sup>4</sup>[tyoazharilfikry@gmail.com](mailto:tyoazharilfikry@gmail.com), <sup>5</sup>[nurbaiti@uinsu.ac.id](mailto:nurbaiti@uinsu.ac.id)

**Abstract**

*At this time technology, information and communication (Science and Technology) is developing very rapidly, and bringing changes in various sectors including the world of libraries, so that the use of technology is very, very important and people from all walks of life have used it. A digital library is a library that stores data in the form of books, pictures, sound in electronic form and distributes it using electronic rules. This study aims to determine the benefits of the database for the UINSU digital library from various electronic resources such as e-journals, e-books, and so on. The research methodology used in this research is qualitative research by collecting data from various journals as well as interviews conducted with UINSU students. With the holding of a digital library by the State Islamic University of North Sumatra, it will make it easier for students to access both books, journals, scientific work, theses and so on with fun tools, namely electronic devices such as gadgets and computers, and users are no longer physically bound during library service hours where visitors have to visit the library to get information. The results of the research show that the database as a system is used for data management with specific functions and purposes so that its use is experiencing rapid development. The presence of this electronic database has brought significant changes and progress to digital libraries, this is due to the existence of a database in digital libraries, especially the UINSU digital library, so it is able to manage various available electronic resources such as e-journals, e-books, repositories and books. classics are similarly arranged and well classified.*

**Keywords: Database, Perpustakaan Digital, Electronic**

**PENDAHULUAN**

Basis data ialah kumpulan yang teratur dari komponen data logis yang saling berhubungan. Basis data ini merupakan cara untuk menyatukan banyak catatan ataupun data yang sebelumnya tersimpan pada file yang terpisah. Jadi artinya basis data ialah wadah untuk menyimpan jumlah data yang besar serta dapat dipakai oleh banyak pemakai. Basis data ini bukan hanya milik satu departemen akan tetapi menjadi sumber daya yang dapat dipakai Bersama.

Seperti yang kita ketahui saat ini bahwasannya teknologi, informasi dan

komunikasi (IPTEK) berkembang sangat pesat dan membawa perubahan dalam berbagai macam sektor termasuk di dunia perpustakaan, sehingga penggunaan teknologi jadi amat penting pada saat ini dan semua kalangan pun sudah menggunakan atau mengikuti perkembangan teknologi ini. Perpustakaan digital merupakan perpustakaan yang menyimpan data berupa buku, foto, suara dalam bentuk elektronik dan menyalurkannya dengan memakai aturan elektronik.

Perpustakaan digital UINSU ialah sistem informasi yang diakses oleh perpustakaan UIN Sumatera Utara di Medan

dalam mengkoordinir pengelolaan perpustakannya. Sistem informasi perpustakaan ini ialah hasil Kerjasama Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Bersama PT. Gamatechno Indonesia. Perpustakaan digital Universitas Islam Negeri Sumatera Utara ini menjadi tempat untuk pengelolaan perpustakaan dan juga menyediakan pemberitahuan terbaru tentang perpustakaan yang bisa jadi diinginkan oleh pemustaka. Dengan adanya perpustakaan digital ini memudahkan pemustaka dalam mencari koleksi secara online tanpa harus mengunjungi perpustakaan secara langsung. (Retno Sayekti dan Mardianto, 2019)

Sistem perpustakaan digital UIN Sumatera Utara sudah memanfaatkan basis data dalam pengelolannya, dimana setiap data seperti buku, jurnal, dan lain sebagainya dipisahkan menjadi satu yaitu untuk buku dijadikan dalam satu file dan jurnal juga begitu. Yang mana seharusnya ini lebih memudahkan para pengguna untuk mencari apa yang mereka inginkan.

Akan tetapi, disamping manfaat yang telah diberikan pada perpustakaan digital ini yang sudah dipermudah dengan adanya database, ternyata penerapan penggunaannya belum diketahui dengan jelas sejauh mana para pengguna dapat memperoleh atau menggunakan sistem digital library yang telah dipakai yang dilihat dari segi manfaat yang dirasakan oleh pengguna atau pemustaka.

Maka dari itu penelitian ini akan mengungkapkan apa yang menjadi permasalahan yang membuat penerapan penggunaan perpustakaan digital UIN Sumatera Utara belum diketahui sejauh mana para pengguna dapat memperoleh atau menggunakan sistem digital library.

## LANDASAN TEORI

### Basis Data

Basis data ialah kumpulan yang terstruktur dari komponen data logis yang saling berkaitan. Basis data menyatukan

banyak catatan yang sebelumnya disimpan dalam file terpisah. Yang berarti, basis data ialah wadah penyimpanan data yang besar serta bisa dipakai oleh banyak orang. Semua unit database tidak selalu dimiliki oleh satu departemen saja, tetapi menjadi sumber daya yang dapat digunakan Bersama-sama.

Basis data adalah tempat terpadu dari data yang saling terhubung antara satu dengan data yang lain, ini tersimpan luar komputer (penyimpanan eksternal) dan harus menggunakan perangkat lunak khusus untuk memprosesnya. Basis data adalah wadah yang mengumpulkan data yang saling terhubung dalam suatu organisasi dengan memperlancar dan mempercepat untuk pemanfaatan kembali data tersebut. (Alek, Sudarso, 2021)

Basis data telah dipakai oleh setiap lembaga disebabkan kemudahan untuk mengaksesnya dan juga untuk mencari kebenaran informasi karena didukung oleh data-data dari setiap unit pengelola file. (Endriawan, Bondhan, 2019)

Manfaat basis data diantaranya yaitu:

- Untuk mengurangi duplikasi data
- Peningkatan hubungan data
- Mengurangi pemborosan tempat penyimpanan eksternal
- Integritas, independensi dan konsistensi data akan selalu terjaga. (Bahar, Nurul Gladysinta, 2019)

### Perpustakaan Digital

Sebutan perpustakaan digital (*digital library*) dikenal dengan perpustakaan elektronik (*e-library*), dan perpustakaan maya (*virtual library*). Menurut Saffady, Yang dikutip oleh Saleh (2014) perpustakaan digital merupakan perpustakaan yang menjalankan bahan yang ada dalam koleksinya, secara menyeluruh atau sebagian, dalam bentuk terkomputerisasi sebagai alternatif, pelengkap atau pelengkap terbitan yang didominasi oleh koleksi perpustakaan.

Menurut Association of Digital Library, perpustakaan digital adalah organisasi yang memelihara sumber-sumber, yaitu para

ahli yang tujuannya untuk memilih, merancang, menyediakan akses intelektual, mendistribusikan, dan memastikan koleksi digital dapat digunakan secara terus menerus, agar selalu tersedia dan ekonomis untuk di pakai masyarakat atau sekelompok orang yang terbatas.

Dari sini dapat disimpulkan kalau perpustakaan digital adalah perpustakaan yang menggunakan teknologi informasi dan setiap koleksinya itu berbentuk digital, tersedia kapanpun dan dimanapun, serta informasinya tersebar sangat cepat, akurat dan tepat. Perpustakaan digital memiliki beberapa keunggulan diantaranya yaitu:

- *Long distance service*, yaitu menyediakan koleksi yang bersifat digital dan akan memberikan kemudahan akses jarak jauh.
- Akses yang bisa dibilang mudah, dengan memberikan keleluasaan bagi para pencari informasi sebab mereka dapat melakukan berbagai macam cara penelusuran.
- Pemeliharaan koleksi secara digital, koleksi berbentuk digital, sangat efektif dan pastinya efisien. Perpustakaan digital punya peluang yang sangat besar untuk menyimpan berjuta juta informasi tanpa takut kekurangan tempat. Selain itu juga, perpustakaan digital ini sangat mudah dilakukan karena sangat praktis dan tidak membutuhkan banyak biaya dan waktu. (Widayanti, Yuyun;, 2020)

## METODE PENELITIAN

Pada jurnal ilmiah ini menggunakan metode penelitian kualitatif yaitu dengan pengumpulan data dari beberapa jurnal yang telah membahas pemanfaatan database pada perpustakaan digital baik di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara maupun Kampus lainnya dan observasi kembali sebagai sumber informasi yang secara analitis, realistis dan fakta . Jenis penelitian deskriptif adalah ini dimaksudkan untuk melukiskan

keadaan topik terpandu tentang manfaat database perpustakaan UINSU. Dan penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif. Pendekatan kualitatif adalah metode penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata atau pernyataan yang terjawab. Peneliti menggunakan pendekatan kualitatif, yang tujuannya adalah mengungkapkan informasi yang terkumpul mengenai manfaat basis data pada perpustakaan UINSU. Untuk mendapatkan hasil yang berkualitas dalam teknik pengumpulan data, peneliti menggunakan metode tanya jawab tidak terstruktur dalam penelitian ini. Metode tanya jawab tidak terstruktur adalah metode dimana masalah lain dapat muncul jika jawaban tidak sesuai dengan pertanyaan terstruktur. Tanya jawab ini akan mencoba mengklarifikasi jawabannya dari semua kesimpulan dari permasalahan yang ada. pertanyaan dan jawabannya langsung kepada informan yang terverifikasi. Peneliti melakukan wawancara ini untuk mendapatkan informasi tentang perkembangan pengelolaan basis data perpustakaan di perpustakaan UINSU.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Basis data merupakan suatu sistem yang dipakai untuk mengolah data dengan manfaat dan tujuan tertentu yang penggunaannya mengalami perkembangan yang pesat, diantaranya untuk mengelola berbagai sumber daya elektronik seperti *e-journal* ,*e-book* dan lain sebagainya. Hadirnya basis data elektronik ini membawa perubahan dan kemajuan yang signifikan bagi perpustakaan digital. Basis data elektronik secara umum mengumpulkan sumber daya elektronik berupa *e-journal*,*e-book* dan sebagainya dari bermacam penerbit pada suatu sistem. .Basis data elektronik mengumpulkan bermacam sumber daya elektronik yang diklasifikasikan atas dokumen yang teratur sedemikian rupa sehingga pengguna dapat dengan mudah untuk

menggunakan informasi elektronik yang tersedia.

Basis data elektronik sangat populer penggunaannya terutama dikalangan universitas. Basis data elektronik dimanfaatkan dalam mendorong studi dan penelitian di universitas. Hal ini disebabkan oleh kemudahan akses yang tidak dibatasi tempat dan waktu. Tersedianya database pada perpustakaan digital bagi dosen dan mahasiswa akan memperoleh kemudahan dalam mengakses berbagai referensi dari manapun. (Sukirno, Arif Surachman, 2022)

Pada tahun 2020 Universitas Islam Negeri Sumatera Utara telah melaunching perpustakaan digital yang diakses di <https://library.uinsu.ac.id>. Dalam library digital Universitas Islam Negeri Sumatera Utara ini telah memanfaatkan basis data di mana di dalamnya terdapat *e-book*, *e-journal*, repository dan buku klasik yang filenya disusun secara sejenis dan diklasifikasikan dengan baik. Di halaman beranda library digital Universitas Islam Negeri Sumatera Utara ini terdapat pemisahan ataupun pembagian berdasarkan klasifikasinya yaitu terdiri atas repository, *e-journal*, *e-book* dan buku klasik.

Jurnal yang terdapat pada perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara ini ialah terdapat pengumpulan file dari jurnal internal Universitas Islam Negeri Sumatera Utara dan jurnal yang dilanggan yaitu Emerald Insight dan Oxford yang subjek keilmuannya yaitu bisnis, manajemen, ekonomi, kesehatan, sains dan sosial.

E-book yang terdapat pada perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Ada 758 serta koleksi buku ada 23,403 buku yang mana sebelumnya datang ke perpustakaan dapat mengecek ketersediaan koleksi buku tersebut melalui OPAC yang terdapat pada halaman beranda. (<https://library.uinsu.ac.id>)

Dari hasil wawancara yang telah kami lakukan kepada beberapa mahasiswa Universitas Islam Negeri Sumatera Utara bahwasannya mereka jarang atau bahkan tidak

pernah menggunakan perpustakaan digital UIN Sumater Utara. Adapun alasan yang mereka berikan ialah buku yang terdapat dalam perpustakaan digital ini belum lengkap, dan juga lebih enak langsung datang ke perpustakaan secara langsung karena bukunya lebih lengkap, serta ada beberapa mahasiswa yang belum mengetahui bahwasannya UIN Sumatera Utara sudah mempunyai perpustakaan digital.

Maka dari itu belum jelas sejauh mana para mahasiswa atau pengguna menggunakan perpustakaan digital UIN Sumatera Utara untuk memperoleh manfaatnya, selain itu tidak ada data yang menunjukkan sudah berapa pengguna dari perpustakaan digital Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Pemanfaatan data base pada perpustakaan digital UIN Sumatera Utara sudah baik, dan sudah sangat mempermudah bagi pemustaka hanya saja pengguna dari perpustakaan digital UINSU ini yang belum dapat diprediksi.

## KESIMPULAN

Pemanfaatan basis data pada perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara ialah dimana pada tahun 2020 telah melaunching perpustakaan digital yang dapat diakses di <https://library.uinsu.ac.id>. yang mana basis data digunakan untuk mengelola *e-book*, *e-journal*, repository, dan buku klasik yang disusun berdasarkan klasifikasinya yang mana ini dapat mempermudah para mahasiswa ataupun dosen untuk mencari berbagai referensi dari manapun yang tidak dibatasi oleh tempat dan waktu.

## SARAN

Sebaiknya website dari perpustakaan digital UINSU ini menambahkan data sudah berapa banyak pengguna dari perpustakaan digital tersebut, sehingga dapat mengetahui peminat terhadap perpustakaan digital. Selain itu pihak pengelola perpustakaan sebaiknya

menginformasikan kepada mahasiswa secara keseluruhan bahwasannya UINSU mempunyai perpustakaan digital dan lebih memperlengkap bukunya lagi sehingga database atau basis data yang sudah diterapkan dalam perpustakaan digital yang bermanfaat untuk mempermudah bagi pengguna tidak akan sia-sia

[9] Andaru Andry. Pengertian Database Secara Umum. Diakses melalui <https://osf.io> pada 4 Mei 2023, 22.00 wib

[10] Probowo Tri Thoriq (2013). Mengenal Perpustakaan digital. Diakses melalui [researchgate.net/publication/305722467\\_Mengenal\\_Perpustakaan\\_Digital](https://researchgate.net/publication/305722467_Mengenal_Perpustakaan_Digital), pada 4 Mei 2023, 22.30 wib

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bahar & Nurul Gladysinta. (2019). Pemanfaatan Database Jurnal pada Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. *Repositori Institusi Universitas Sumatera Utara*.
- [2] Endriawan. (2019). Pemanfaatan Database Online UPT. Perpustakaan Universitas Trunojoyo Madura Madura Sebagai Sumber Informasi Bagi Pemustaka. *Jurnal Kajian Perpustakaan dan Informasi*, 3(2), 108
- [3] <https://library.uinsu.ac.id/>
- [4] Sudarso Alek (2022). Pemanfaatan Basis Data, Perangkat Lunak dan Mesin Industri dalam Meningkatkan Produksi Perusahaan ( Literature Review Executive Support Siste(ESS) for Business. *Jurnl Manajemen Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 3(1), 3
- [5] Sukirno & Arif Surachman (2022). Pemanfaatan Basis Data Elektronik di Perpustakaan Universits Gadjah Mada pada Masa Pandemi Covid-19. *Media Informasi*, 31(2), 172-173
- [6] Widayanti Yuyun ( 2020). Pengelollaan Perpustakaan Digital. *Journal IAIN Kudus*, 126-131
- [7] Retno Sayekti & Mardianto (2019). Analisis Penerimaan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Library UINSU Medan dengan pendekatan teknologi acceptance model. *Repository UINSU*, 5-6
- [8] Raudah Hildayati (2012). Perpustakaan Digital Perpustakaan Masa Depan. *Repository UINSU* , 53

HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN