

***RECALL AND PRECISION* TEMU KEMBALI INFORMASI PADA
REPOSITORY UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Sains Informasi (S.S.I)



**WINDI AUWIYAH
NIM 2021/21234102**

**PROGRAM STUDI PERPUSTAKAAN DAN ILMU INFORMASI
DEPARTEMEN ILMU INFORMASI DAN PERPUSTAKAAN
FAKULTAS BAHASA DAN SENI
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

Judul : *Recall and Precision* Temu Kembali Informasi Pada *Repository*
Universitas Negeri Padang
Nama : Windi Auwiyah
NIM : 21234102
Program Studi : Perpustakaan dan Ilmu Informasi
Departemen : Ilmu Informasi dan Perpustakaan
Fakultas : Bahasa dan Seni

Padang, Juli 2025
Disetujui oleh Pembimbing,



Gustina Erlanti, S.Hum., M.IP.
NIP 199208192019032018

Ketua Departemen,



Dr. Marlina, S.IPL., MLIS.
NIP 198102102009122005

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Nama : Windi Auwiyah

NIM : 21234102

Dinyatakan lulus setelah mempertahankan skripsi di hadapan Tim Penguji
Program Studi Perpustakaan dan Ilmu Informasi
Departemen Ilmu Informasi dan Perpustakaan
Fakultas Bahasa dan Seni
Universitas Negeri Padang
dengan judul

*Recall and Precision Temu Kembali Informasi Pada Repository Universitas
Negeri Padang*

Padang, Juli 2025

Tim Penguji :

Tanda Tangan

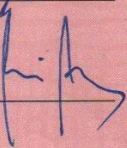
1. Ketua : Gustina Erlianti, S.Hum., M.IP.

1. 

2. Anggota : Dr. Marlina, S.IPI., MLIS.

2. 

3. Anggota : Rini Asmara, S.Kom., M.Kom.

3. 

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Windi Auwiyah

NIM/TM : 21234102/2021

Program Studi : Perpustakaan dan Ilmu Informasi

Dengan ini, saya sampaikan bahwa:

1. Karya tulis saya, skripsi dengan judul "*Recall and Precision* Temu Kembali Informasi Pada *Repository* Universitas Negeri Padang" adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Negeri Padang maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, penelitian, dan rumusan saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali dari arah pembimbing.
3. Dalam karya ini, tidak terdapat hasil karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan pada daftar kepustakaan.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya dengan norma dan ketentuan yang berlaku.

Padang, Juli 2025
Saya yang menyatakan,



Windi Auwiyah
NIM 21234102

ABSTRAK

Windi Auwiyah, 2025. “*Recall and Precision* Temu Kembali Informasi Pada *Repository* Universitas Negeri Padang”. *Skripsi*. Program Studi Perpustakaan dan Ilmu Informasi, Departemen Ilmu Informasi dan Perpustakaan, Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tingkat efektivitas sistem temu kembali informasi pada *website repository* Universitas Negeri Padang (UNP) melalui pendekatan pengukuran *recall* dan *precision*. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan metode pengumpulan data melalui observasi langsung dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai *recall* pada sistem *repository* UNP secara keseluruhan berada pada angka 100%, yang berarti seluruh dokumen relevan berhasil ditemukan. Namun, nilai *precision* bervariasi dari rendah hingga tinggi yang menunjukkan bahwa tidak semua hasil pencarian relevan dengan kata kunci yang dimasukkan, berada pada angka rata-rata 34,48%. Hal ini mengindikasikan bahwa sistem *repository* UNP sudah cukup baik dalam menjangkau dokumen yang relevan, namun masih perlu perbaikan dalam menyaring hasil pencarian agar lebih tepat sasaran. Oleh karena itu, efektivitas sistem *repository* UNP tergolong cukup baik dalam aspek jangkauan informasi, namun kurang efektif dalam aspek ketepatan informasi.

Kata Kunci: *temu kembali informasi, recall, precision, F-measure, repository, Universitas Negeri Padang.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis persembahkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas izin dan limpahan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “ *Recall and Precision* Temu Kembali Informasi Pada *Repository* Universitas Negeri Padang”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar S.S.I pada Program Studi Perpustakaan dan Ilmu Informasi, Departemen Ilmu Informasi dan Perpustakaan, Fakultas Bahasa dan Seni, Universitas Negeri Padang.

Penulis menyadari banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak dalam menyusun skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala hormat dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada: (1) Gustina Erlianti, S.Hum., M.IP selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah berkenan untuk selalu membimbing dan mengarahkan penulis dalam proses penulisan skripsi, (2) Dr. Marlina, S.IPI., MLIS selaku Dosen Penguji I sekaligus Kepala Departemen Ilmu Informasi dan Perpustakaan, (3) Rini Asmara, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Penguji II, (4) seluruh Dosen Program Studi Perpustakaan dan Ilmu Informasi Universitas Negeri Padang yang telah memberikan ilmu dan bimbingan dengan baik dalam masa studi penulis, (5) serta semua pihak yang sudah berkenan untuk menjadi responden pada penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf jika masih ditemukan kesalahan-kesalahan yang tidak disengaja. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat baik untuk penulis maupun pembaca.

Padang, April 2025
Penulis

Windi Auwiyah
2021/21234102

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR BAGAN.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Pembatasan masalah	5
D. Perumusan masalah	6
E. Tujuan penelitian	6
F. Manfaat penelitian	6
G. Definisi Operasional/Batasan Istilah	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian yang Relevan	24
C. Kerangka Konseptual.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
A. Jenis Penelitian	29
B. Metode Penelitian	29
C. Populasi dan Sampel.....	30
D. Variabel dan Data.....	33
E. Teknik Pengumpulan Data.....	34
F. Teknik Penganalisisan Data	34
BAB IV HASIL PENELITIAN	36
A. Hasil Penelitian.....	36
B. Pembahasan	43
BAB V PENUTUP.....	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Matriks <i>Recall</i> and <i>Precision</i>	16
Tabel 2 Penilaian Efektivitas <i>Precision</i> Sistem Temu Kembali Informasi	19
Tabel 3 Jumlah Koleksi <i>Repository</i> Fakultas Bahasa dan Seni.....	30
Tabel 4 Distribusi Perhitungan Sampel.....	32
Tabel 5 Hasil Penelusuran Keseluruhan Kata Kunci	41

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Konseptual.....	28
----------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jumlah Pengunjung <i>Website Repository</i> UNP	2
Gambar 2. Tampilan Hasil Penelusuran Kata Kunci Fotografi Menggunakan <i>Simple Search</i>	40
Gambar 3. Tampilan Hasil Penelusuran dengan Kata Kunci Fotografi Menggunakan <i>Advanced Search</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Uji Coba <i>Recall</i> and <i>Precision Repository</i> UNP	54
Lampiran 2 Kata Kunci (<i>Keyword</i>) yang Digunakan Dalam Pengujian <i>Recall</i> and <i>Precision</i>	55

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

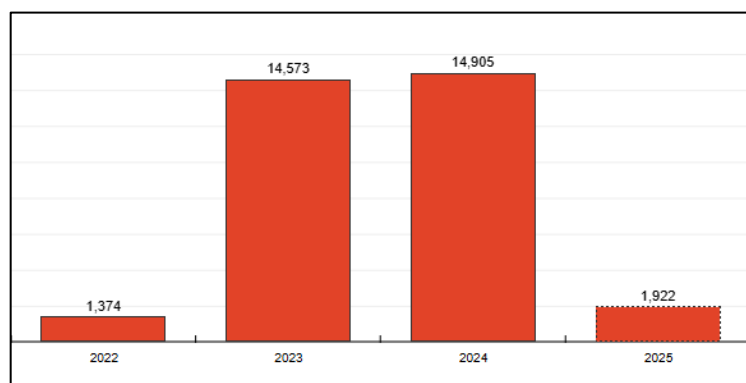
Di era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi telah mengubah cara manusia dalam menyimpan, mengelola, dan mengakses informasi. Kemudahan akses informasi menjadi salah satu kebutuhan mendasar bagi masyarakat di berbagai sektor kehidupan, salah satunya sektor pendidikan. Institusi pendidikan dituntut untuk dapat menyediakan akses informasi secara cepat, akurat, dan efisien agar dapat menunjang wawasan dan pengetahuan seluruh civitas akademika. Institusi pendidikan, khususnya pendidikan tinggi memiliki kebutuhan informasi dan ilmu pengetahuan yang lebih kompleks, sehingga dibutuhkan mekanisme pencarian yang tidak hanya cepat, tetapi juga mampu menghadirkan hasil yang paling sesuai dengan kebutuhan mereka.

Perpustakaan merupakan salah satu sumber informasi bagi civitas akademika di perguruan tinggi. Sebagai sarana penyedia informasi, perpustakaan dituntut untuk menyediakan berbagai macam informasi yang sesuai dengan kebutuhan pemakai dan mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan (Iztihana et al., 2020). Dalam rangka menunjang kebutuhan informasi civitas akademika di perguruan tinggi, perpustakaan mengembangkan sebuah perangkat layanan berbasis digital yang dapat diakses di mana saja dan kapan saja yang dikenal dengan *institutional repository*.

Institutional repository atau repositori institusi merupakan seperangkat layanan yang diberikan oleh universitas kepada seluruh civitas akademik untuk

membantu mengelola dan menyebarkan bahan digital yang dibuat oleh institusi dan mahasiswa (Karauna, 2022). Repositori ini digunakan untuk mempublikasikan karya ilmiah seperti skripsi, tesis, disertasi, artikel jurnal, buku, bahan ajar, prosiding, dan lain sebagainya. Sistem ini berperan penting dalam memenuhi kebutuhan informasi penggunanya serta meningkatkan mutu layanan perpustakaan di lingkungan perguruan tinggi. Selain itu, juga dapat meningkatkan peringkat perguruan tinggi tersebut (Sinaga, 2021b).

Universitas Negeri Padang (UNP) merupakan salah satu perguruan tinggi yang telah menyediakan layanan *repository* digital sejak tahun 2022 dengan menyerahkan pengelolaannya kepada perpustakaan. *Repository* UNP ini bisa diakses melalui website <https://repository.unp.ac.id/>. Terhitung sejak 1 Januari 2022 – 14 Februari 2025 jumlah pengunjung *repository* ini sebanyak 32.774 *visitors*.



Gambar 1. Jumlah Pengunjung Website Repository UNP
Sumber: repository.unp.ac.id

Perpustakaan UNP menggunakan sistem Eprints dalam pengelolaan *institutional repository* nya. Eprints merupakan perangkat lunak *open source* yang dikembangkan oleh *School of Electronics and Computer Science, University of Southampton*, Inggris. Eprints memiliki banyak fitur yang

mendukung dalam sistem penelusuran secara efektif, salah satu nya mendukung prinsip *open access* sehingga memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mencari dan menemukan informasi yang dibutuhkan. Dengan adanya sistem *Eprints* ini dapat mengoptimalkan pengelolaan berbagai jenis karya ilmiah, mencakup *content* dalam format teks, audio, dan video (Tri Prabowo, 2021). Penggunaan *Eprints* ini bertujuan agar hasil karya ilmiah yang tersimpan dapat diakses dan memberikan manfaat yang lebih luas, baik bagi akademika maupun masyarakat umum.

Pada observasi awal yang peneliti lakukan pada *repository* UNP terdapat 2.126 dokumen dalam bentuk skripsi, tesis, disertasi, tugas akhir, laporan, makalah ilmiah, dan publikasi lainnya. Karya-karya ilmiah tersebut dapat diakses berdasarkan tahun penelitian, subjek, divisi/jurusan, nama penulis atau melalui *basic search* (kolom pencarian). Pada saat peneliti memasukkan kata kunci "*keyword*" pada kolom pencarian, sistem mengeluarkan puluhan bahkan ratusan dokumen, namun tidak semua dokumen relevan dengan kata kunci yang dimasukkan. Dalam melakukan penelusuran informasi pengguna memerlukan kata kunci (*keyword*) sebagai perantara penentu untuk mempertemukan kebutuhan informasi dengan koleksi. Dengan *keyword* tersebut alat bantu telusur informasi akan membantu memunculkan *query* yang dimaksud oleh pengguna. *Query* adalah permintaan yang diberikan oleh pengguna untuk mengambil informasi yang tersimpan dalam database.

Pertama-tama, peneliti memasukkan kata kunci "arsip" ke dalam kolom pencarian. Sebagai hasilnya, sistem menampilkan 107 *record* berdasarkan kata

kunci tersebut. Dari jumlah tersebut, terdapat 14 *record* yang relevan dengan pencarian, sementara 93 *record* lainnya tidak sesuai, misalnya pada *record* nomor 10 (lihat pada lampiran 1).

Hal ini menunjukkan bahwa meskipun sistem memiliki kecepatan dan kemudahan dalam aksesnya, ketepatan yang dihasilkan juga sangat dibutuhkan, agar dokumen yang dicari dapat relevan dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sejak pengimplementasian *respository* UNP, sistem tersebut belum pernah dievaluasi sebelumnya, salah satunya terkait efektivitas sistem *repository* tersebut. Salah satu cara untuk mengukur seberapa efektif sistem temu kembali informasi adalah dengan menilai seberapa baik sistem dapat memanggil berbagai dokumen dari *database* sesuai dengan permintaan pengguna. Menurut Yusrawati (2017), ada dua hal penting yang biasanya digunakan untuk mengukur kemampuan sistem temu kembali informasi, yaitu rasio perolehan (*recall*) dan ketepatan (*precision*).

Recall menurut Rifqi (2017) merupakan perbandingan antara jumlah dokumen relevan yang berhasil ditemukan dengan total keseluruhan dokumen relevan yang ada dalam sistem. Adapun, *precision* merupakan tingkat ketepatan antara informasi yang diminta dengan jawaban yang diberikan oleh sistem. *Precision* dihitung dari rasio dokumen relevan yang ditemukan dibandingkan dengan total dokumen yang berhasil ditemukan oleh sistem. Secara sederhana, *recall* dapat diartikan sebagai kemampuan sistem untuk menemukan kembali seluruh dokumen yang relevan dan *precision* dapat dipahami sebagai tingkat

ketepatan atau keakuratan hasil pencarian yang dilakukan oleh sistem temu kembali informasi.

Pada hasil observasi awal yang peneliti lakukan pada *repository* UNP, sistem *repository* sudah dapat memanggil dokumen yang diminta pada saat peneliti memasukkan kata kunci pada kolom pencarian, namun tidak semua dokumen yang dipanggil relevan (lihat pada lampiran 1). Oleh karena itu, diperlukan pengujian *recall* dan *precision* pada *website repository* UNP untuk melihat sejauh mana efektivitas dari sistem *repository* UNP tersebut.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“*Recall and Precision* Temu Kembali Informasi Pada *Repository* Universitas Negeri Padang”**.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan dalam penelitian ini, yaitu: 1) sistem pencarian pada *website repository* UNP menampilkan hasil yang sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan, namun dokumen yang ditampilkan kurang relevan; 2) sejak pengimplementasian *repository* UNP, sistem ini belum pernah dievaluasi untuk mengetahui seberapa efektif *website repository* tersebut.

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, penelitian ini dibatasi pada uji *recall and precision website repository* Universitas Negeri Padang. Fokus penelitian ini hanya pada uji *recall and precision website repository* Universitas Negeri Padang.

D. Perumusan Masalah

Berdasarkan pembatasan masalah yang tersebut, maka rumusan penelitian ini yaitu: 1) bagaimana *recall and precision* pada *website repository* Universitas Negeri Padang?; 2) bagaimana efektivitas *website repository* Universitas Negeri Padang?.

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah tersebut, tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendeskripsikan: 1) *recall and precision* pada *website repository* Universitas Negeri Padang; 2) efektivitas *website repository* Universitas Negeri Padang.

F. Manfaat Penelitian

Penelitian ini mempunyai manfaat, baik dari segi teoritis maupun praktis. Secara teoritis, penelitian ini diharapkan dapat menambah dan memperluas khazanah keilmuan dan memberikan sumbangan pemikiran bagi pengembangan kajian ilmu informasi dan perpustakaan khususnya dalam bidang terkait *recall and precision repository* pada perguruan tinggi. Secara praktis, penelitian ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam melakukan penelusuran informasi yang dibutuhkan pada *repository* UNP. Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan masukan yang membangun bagi perpustakaan Universitas Negeri Padang dalam rangka meningkatkan mutu dan layanan perpustakaan, khususnya pada pelayanan koleksi digital.

G. Definisi Operasional/Batasan Istilah

Agar penelitian ini lebih terarah dan tidak menimbulkan multitafsir, beberapa istilah utama yang digunakan dalam penelitian ini di definisikan secara operasional sebagai berikut :

1. *Recall*

Recall merupakan kemampuan sistem pencarian untuk mengembalikan hasil pencarian yang relevan dengan kriteria pencarian yang diberikan, *recall* digunakan untuk mengukur seberapa banyak hasil pencarian yang relevan yang ditemukan oleh sistem pencarian.

2. *Precision*

Precision merupakan kemampuan sistem pencarian untuk mengukur seberapa akurat hasil pencarian yang ditemukan oleh sistem pencarian.

3. *Website*

Website merupakan kumpulan halaman *web* yang berisikan informasi berupa teks, gambar, video, dan lainnya yang dapat diakses melalui internet menggunakan perangkat digital seperti komputer, *smartphone*, dan lain sebagainya.

4. *Repository*

Repository merupakan seperangkat layanan yang diberikan oleh universitas kepada seluruh civitas akademik untuk membantu mengelola dan menyebarkan bahan digital yang dibuat oleh institusi dan mahasiswa.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis uji *recall*, *precision*, dan *F-measure* terhadap sistem temu kembali informasi pada *repository* Universitas Negeri Padang (UNP), maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

Hasil pengujian menunjukkan bahwa nilai *recall* sistem temu kembali informasi pada *website repository* Universitas Negeri Padang (UNP) berada pada angka 100%, yang berarti bahwa sistem mampu menemukan seluruh dokumen yang relevan sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan pengguna. Namun, nilai *precision* rata-rata hanya sebesar 34,48%, yang mengindikasikan bahwa hanya sepertiga dari total dokumen yang ditampilkan oleh sistem merupakan dokumen yang relevan. Dengan demikian, meskipun daya jangkau sistem sangat tinggi kemampuan sistem dalam menyajikan hasil pencarian yang tepat sasaran masih tergolong rendah. Hal ini menunjukkan adanya ketidakseimbangan antara jumlah dokumen relevan yang ditemukan dengan tingkat ketepatan hasil pencarian.

Berdasarkan pengukuran menggunakan nilai *F-measure* yang merupakan kombinasi antara *recall* dan *precision*, diperoleh rata-rata *F-measure* sebesar 43,09%. Nilai ini menunjukkan bahwa efektivitas pada *repository* Universitas Negeri Padang (UNP) dalam melakukan temu kembali informasi masih berada dalam kategori kurang efektif. Hal ini disebabkan oleh rendahnya *precision* yang berdampak pada kualitas relevansi hasil pencarian, meskipun *recall* sangat tinggi. Selain itu, faktor seperti jenis kata

kunci yang digunakan serta fitur pencarian yang dipilih (*simple search* maupun *advanced search*) turut memengaruhi efektivitas sistem. Oleh karena itu, diperlukan perbaikan dalam sistem pencarian dan peningkatan pemahaman pengguna terhadap penggunaan kata kunci agar efektivitas sistem dapat ditingkatkan.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka terdapat beberapa saran yang dapat diajukan untuk pengembangan sistem *repository* UNP, yaitu pengelola *repository* perlu melakukan perbaikan terhadap sistem pengindeksan dokumen dan pengelolaan metadata agar hasil pencarian lebih akurat dan relevan. Mengembangkan sistem pencarian sederhana (*simple search*) dengan menambahkan algoritma pemrosesan bahasa alami (*Natural Language Processing*) agar mampu mengenali konteks dan makna kata kunci yang bersifat umum atau ambigu. Melakukan evaluasi sistem secara berkala dengan pengujian terhadap *recall* dan *precision* perlu dilakukan secara rutin agar efektivitas sistem *repository* tetap terjaga dan dapat terus ditingkatkan. Pemustaka juga disarankan agar lebih memahami strategi penelusuran informasi, seperti penggunaan kata kunci yang spesifik, operator Boolean, serta fitur-fitur pencarian lanjutan yang tersedia dalam sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, F., & Nurraharjo, E. (2017). Rekayasa Sistem Temu Kembali Informasi Dokumen Teks Berbahasa Jawa Metode Cosine Similarity Dan Rule Base Stemming Bahasa Jawa.
- Creswell, J. W. (2020). Educational Research: Planning, Conducting, and Evaluating Quantitative and Qualitative Research Global Edition. In *Pearson Education, Limited*. Pearson Education.
- Daulay, Hamdani, & Rahmi. (2025). Pemanfaatan Repository Perguruan Tinggi Untuk Menunjang Penelusuran Temu Kembali Informasi Mahasiswa.
- Dwiyantoro. (2017). Sistem Temu Kembali Dengan Keyword (Deskriptif Menggunakan Recall Dan Precision Pada Judul, Subjek Opac Perpustakaan Universitas Gadjah Mada). *Khizanah Al-Hikmah : Jurnal Ilmu Perpustakaan, Informasi, Dan Kearsipan*, 5(2), 164–175. <https://doi.org/10.24252/kah.v5i2a4>
- Eka Mulia Wiguna, A., Nasrun SSi, M., & Astuti Nugrahaeni, R. S. (2021). Deteksi Ujaran Ancaman Berbasis Website Pada Postingan Media Sosial Twitter Menggunakan Metode Convolutional Neural Network Website Based Detection Of Threats In Social Media Twitter Using Convolutional Neural Network.
- Faila Saufa, A., & Wahyu, J. (2017). Evaluasi Sistem Temu Kembali Informasi Koha Di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Surakarta (Ums). <https://doi.org/10.24252/kah.v5i2a1>
- Fakrah. (2020). Uji Recall And Precision Website Repository Uin Ar-Raniry Banda Aceh Skripsi.
- Hapsari. (2022). Efektivitas Penggunaan Website Dengan Perhitungan Recall Dan Precision. 3(2), 104–113. <https://doi.org/10.26623/jisl>
- Hasibuan, F. Z., & Simangunsong, J. (2023). Analisa Metode Cosine Similarity Dalam Mendeteksi Plagiarisme Pada Artikel Ilmiah. 3, 2023.
- Hizham, F. A., Kartika Murni, C., & Qori'atunnadyah, M. (2024). Uji Klasifikasi Algoritma Naive Bayes Classification dalam Analisis Sentimen Ulasan Puncak B29 Lumajang. www.kaggle.com
- Iztihana, A., & Arfa, M. (2020). Peran Pustakawan MTs N 1 Jepara Dalam Upaya Mengembangkan Minat Kunjungan Siswa Pada Perpustakaan. *Jurnal Ilmu Perpustakaan*, 9(1).
- Karauna, Y. (2022). Analisis Kepuasan Mahasiswa Universitas Buddhi Dharma Terhadap Repositori Perpustakaan dengan Menggunakan Model Eucs. *Bibliotika : Jurnal Kajian Perpustakaan Dan Informasi*, 6(1). <https://doi.org/10.17977/um008v6i12022p124-137>
- Latiar. (2019). Efektifitas Sistem Temu Kembali Arsip Digital Universitas Lancang Kuning Pekanbaru. *Jurnal Pustaka Budaya*, 6(1). <https://journal.unilak.ac.id/index.php/pb>
- Lestari, N. P. (2016). Uji Recall And Precision Sistem Temu Kembali Informasi Opac Perpustakaan Its Surabaya.

- Martin, :, & Nilawati, L. (2019). Recall dan Precision Pada Sistem Temu Kembali Informasi Online Public Access Catalogue (OPAC) di Perpustakaan. *21*(1), 77–84. <https://doi.org/10.31294/p.v20i2>
- Matondang dkk. (2024). Implementasi Algoritma Weighted Tree Similarity Dan Content Based Filtering Dalam Pencarian Skripsi. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, *12*(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4807>
- Nabilah Salsabila, G., & Ati, S. (2019). Efektivitas Shelving Alfabetis Pada Sistem Temu Kembali Informasi Di Perpustakaan Teknik Arsitektur universitas Diponegoro.
- Nilawati & Martin. (2019). Recall Dan Precision Pada Sistem Temu Kembali Informasi Online Public Access Catalogue (OPAC) Di Perpustakaan. *21*(1), 77–84. <https://doi.org/10.31294/p.v20i2>
- Priadana, S., & Sunarsi, D. (2021). Metode Penelitian Kuantitatif. Pascal Books.
- Rifqi, A. N. (2017). Relevansi Dan Penerapan Subject Authority dalam Sistem Temu Kembali Koleksi Kitab Kuning Pusat Perpustakaan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang. *Pustakaloka*, *9*(1). <https://doi.org/10.21154/pustakaloka.v9i1.917>
- Sadeli & Lawanda. (2023). Recall, Precision, and F-Measure for Evaluating Information Retrieval System in Electronic Document Management Systems (EDMS). *Khazanah Al-Hikmah : Jurnal Ilmu Perpustakaan, Informasi, Dan Kearsipan*, *11*(2), 231–241. <https://doi.org/10.24252/kah.v11i2a8>
- Setiawan, N., & Amin, F. (2024). Sistem Temu Kembali Informasi Jurnal Ilmiah Unisbank Dengan Metode Cosine Similarity. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, *6*(3), 450–460. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v6i3.1391>
- Setya Perdana dkk. (2022). Kebermanfaatan Institutional Repository Bagi Mahasiswa Semester Akhir Universitas Muhammadiyah Gresik. <http://bit.ly/usul-ki>,
- Sinaga. (2021a). Manajemen Sistem Informasi Institutional Repository. *Satya Sastraharing: Jurnal Manajemen*, *5*(1). <https://doi.org/10.33363/satya-sastraharing.v5i1.687>
- Sinaga, A. (2021b). Manajemen Sistem Informasi Institutional Repository. *Satya Sastraharing: Jurnal Manajemen*, *5*(1).
- Subhaktiyasa, P. G. (2024). Menentukan Populasi dan Sampel: Pendekatan Metodologi Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, *9*(4), 2721–2731. <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i4.2657>
- Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. In *Bandung: Alfabeta*. (2nd ed.). Alfabeta.
- Tri Prabowo. (2021). Efektivitas Sistem Temu Kembali Informasi Perpustakaan Digital Institut Seni Indonesia (ISI) Yogyakarta dalam Tinjauan Recall dan Precision (Vol. 28, Issue 1). <http://digilib.isi.ac.id/>.
- Yusrawati. (2017). Strategi Pengembangan Sistem Temu Kembali Informasi Berbasis "Image" di Perpustakaan Perguruan Tinggi. *Libria*, *9*(1).