

LAPORAN KEGIATAN  
WORKSHOP EVALUASI KOLEKSI PERPUSTAKAAN BERBASIS DATA

Senin, 23 Juni 2025

Unika Atma Jaya, Gedung Yustinus Lantai 14, Jl. Jendral Sudirman Kav. 51 Jakarta 12930



Oleh:

Ayudya Tri Nardanti (218080758)

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
JUNI 2025

## I. LATAR BELAKANG

Pengelolaan koleksi merupakan salah satu aspek paling krusial dalam manajemen perpustakaan. Koleksi yang berkualitas, relevan, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna menjadi fondasi utama dalam menunjang fungsi perpustakaan sebagai pusat informasi, pembelajaran, dan riset. Namun, dalam era digital dan perkembangan teknologi informasi yang pesat, tuntutan terhadap pengelolaan koleksi perpustakaan semakin kompleks. Salah satu tantangan utamanya adalah bagaimana melakukan evaluasi koleksi secara efektif, efisien, dan berbasis data sehingga keputusan pengembangan koleksi dapat didasarkan pada bukti nyata dan kebutuhan pengguna.

Selama ini, evaluasi koleksi sering kali masih dilakukan secara konvensional dan kurang didukung oleh data yang komprehensif. Padahal, pemanfaatan data dalam proses evaluasi dapat membantu pustakawan untuk memahami pola peminjaman, preferensi pengguna, tingkat relevansi koleksi, hingga melakukan analisis terhadap kekuatan dan kelemahan koleksi yang ada. Oleh karena itu, penting bagi pustakawan dan pengelola perpustakaan untuk meningkatkan kompetensi dalam melakukan evaluasi koleksi berbasis data.

Menjawab kebutuhan tersebut, Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia (FPPTI) DKI Jakarta bekerja sama dengan Perpustakaan Universitas Atma Jaya menyelenggarakan Workshop Evaluasi Koleksi Perpustakaan Berbasis Data. Kegiatan ini bertujuan untuk membekali para peserta dengan pengetahuan dan keterampilan praktis dalam melakukan evaluasi koleksi menggunakan data, baik data peminjaman, penggunaan, maupun data statistik lainnya. Dengan demikian, diharapkan hasil evaluasi koleksi yang dilakukan dapat lebih akurat, objektif, dan dapat dijadikan dasar dalam pengambilan keputusan strategis pengembangan koleksi di perpustakaan masing-masing.

Workshop ini menjadi sangat relevan di tengah tantangan perpustakaan modern yang dituntut untuk selalu adaptif, responsif, dan berbasis pada data dalam setiap aspek pengelolaannya, termasuk dalam evaluasi koleksi. Melalui kegiatan ini, peserta juga mendapatkan kesempatan untuk berbagi pengalaman, berdiskusi, serta memperluas jejaring profesional di bidang perpustakaan.

## II. PENYELENGGARA KEGIATAN

Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia (FPPTI) Wilayah DKI Jakarta bekerja sama dengan Perpustakaan Universitas Atma Jaya.

## III. BENTUK KEGIATAN

Prasyarat : Peserta diwajibkan menyiapkan data mentah koleksi perpustakaannya dalam bentuk CSV. Bisa dilakukan dengan cara export data dari sistem otomatis perpustakaan masing-masing.

Workshop dilaksanakan secara interaktif dengan kombinasi antara:

- Pemaparan materi oleh narasumber

- Studi kasus dan diskusi kelompok
- Praktik langsung analisis data koleksi
- Tanya jawab dan konsultasi

#### IV. TUJUAN DAN MANFAAT

##### Tujuan Workshop

1. Memberikan pemahaman konsep evaluasi koleksi berbasis data.
2. Menunjukkan pentingnya pemanfaatan data dalam pengambilan keputusan pengembangan koleksi.
3. Melatih peserta dalam mengidentifikasi dan menganalisis data koleksi yang tersedia.
4. Membantu perpustakaan menyusun strategi pengembangan koleksi berdasarkan hasil evaluasi.

##### Manfaat Workshop

1. Meningkatkan kompetensi profesional pustakawan dalam melakukan evaluasi koleksi berbasis data sehingga dapat menghasilkan keputusan yang lebih objektif dan akurat dalam pengembangan koleksi.
2. Meningkatkan kualitas koleksi perpustakaan, baik dari segi relevansi, keterkinian, maupun pemenuhan kebutuhan pengguna, melalui proses evaluasi yang sistematis dan berbasis data.
3. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan koleksi, karena data yang diolah dapat membantu mengidentifikasi koleksi yang kurang digunakan, perlu dipertahankan, atau perlu diperbaharui.
4. Mendukung akuntabilitas dan transparansi dalam pengambilan keputusan terkait pengembangan koleksi perpustakaan.
5. Memperluas wawasan dan jejaring profesional melalui sharing pengalaman, diskusi, dan kolaborasi dengan sesama peserta dan narasumber dari berbagai institusi.

#### V. WAKTU DAN TEMPAT

##### Workshop

Narasumber : Irhamni Ali, Ph.D.

Hari, Tanggal : Senin, 23 Juni 2025

Waktu : Pukul 08.00 – 15.30 WIB

Tempat : Unika Atma Jaya, Gedung Yustinus Lantai 14, Jl. Jendral Sudirman Kav. 51  
Jakarta 12930

##### Knowledge Sharing

Hari, Tanggal : Selasa, 25 Juni 2025

Waktu : Pukul 14.00 – 15.06 WIB

Tempat : Via ZoomMeeting

## VI. CAKUPAN MATERI

Materi disampaikan oleh Irhamni Ali, Ph.D, Pustakawan Muda Pusat Analisis Perpustakaan dan Pengembangan Budaya Baca Perpustakaan Nasional RI.

### 1. Pelatihan Data Analytics untuk Pustakawan (Analisis Kualitatif)

Materi ini membahas penerapan Natural Language Processing (NLP) untuk analisis data kualitatif di perpustakaan, meliputi:

- NLP (Natural Language Processing): cabang dari kecerdasan buatan AI yang berfokus pada interaksi antara komputer dan bahasa manusia. Tujuan utama NLP adalah membuat komputer dapat memahami, memproses, dan menghasilkan bahasa manusia secara alami.
- Pra Processing Data Kualitatif: Teknik pembersihan data teks seperti lowercasing, menghapus tanda baca dan angka, stopword removal, stemming, lemmatization, serta tokenization.
- Analisis Sentimen: Menganalisis sentimen atau opini pengguna dari data teks, termasuk pemanfaatan AI seperti ChatGPT dan Google Colab.
- N-Gram Analisis: Mengidentifikasi pola dan urutan kata dalam teks menggunakan unigram, bigram, hingga trigram.
- Topic Modelling: Teknik unsupervised learning untuk mengidentifikasi tema utama dalam kumpulan dokumen, menggunakan metode seperti Latent Dirichlet Allocation (LDA) dan Latent Semantic Analysis (LSA).
- Chi Square – Ngram Analytics: Penggunaan uji statistik chi-square untuk mengidentifikasi signifikansi kemunculan n-gram dalam kategori tertentu.
- Analisis Hubungan antar-kata: Mencakup co-occurrence, word collocation, network graph, analisis jarak antar kata, hingga asosiasi semantik berbasis word embedding.
- Praktik Penggunaan AI: Penekanan agar AI digunakan secara bijak, memperhatikan kualitas data, validasi manual, serta aspek keamanan dan etika.

### 2. Pelatihan Data Analytic untuk Pustakawan (Analisis Kuantitatif)

Materi analisis kuantitatif berfokus pada:

- Pengenalan Analisis Kuantitatif: Jenis data di perpustakaan (transaksional, bibliografis, pengguna, sosial), dan contoh penggunaan data science untuk evaluasi koleksi dan layanan.
- Statistik Deskriptif: Teknik untuk menggambarkan dan meringkas data seperti rata-rata, median, modus, varians, standar deviasi, dan visualisasi data (histogram, boxplot, dll).
- Statistik Inferensial: Penggunaan uji hipotesis (t-test, ANOVA, uji chi-square, regresi, korelasi) untuk menarik kesimpulan dari sampel ke populasi, dan membantu pengambilan keputusan berbasis data.
- Eksplorasi Data: Mencari pola, tren, dan anomali dalam data menggunakan visualisasi dan statistik deskriptif.

- Prediksi: Pemanfaatan machine learning dan AI untuk memprediksi tren atau kebutuhan koleksi di masa depan berdasarkan data historis.
- Etika dan Validasi AI: Penekanan pentingnya memahami cara kerja AI, memastikan kualitas data, validasi manual, keamanan data, serta dampak sosial dan etika dari penggunaan AI.

Materi dikemas dengan praktik langsung menggunakan tools seperti Google Colab, Python, dan ChatGPT, sehingga peserta tidak hanya memahami konsep, tetapi juga dapat menerapkan analisis data untuk evaluasi koleksi perpustakaan

## VII. PESERTA KEGIATAN

Peserta yang mengikuti kegiatan ini adalah pustakawan yang berasal dari berbagai perguruan tinggi di Jakarta. Jumlah peserta yang menghadiri kegiatan workshop tersebut sebanyak 33 peserta.

## VIII. SUSUNAN ACARA

No.	Waktu	Kegiatan	Pembicara/ PIC
1	08.30-09.00	Registrasi Ulang dan Snack Pagi	Panitia dan Peserta
2	09.00-09.10	Pembukaan dan Doa	MC: Lusiana Monohevita, M.Hum. Do'a: Cecep TK
3	09.10-09.20	Menyanyikan lagu Indonesia Raya & MARS FPPTI	Dirigen : Lusiana Monohevita
4	09.20-09.30	Sambutan ketua FPPTI DKI Jakarta	Irma Irawati Ibrahim, SS., M.Kom
5	09.30-09.40	Sambutan Wakil Rektor Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Sumber Daya Manusia	Dr. Yohanes Eko Adi Prasetyanto, S.Si
6		Foto Bersama	Seluruh Panitia dan Peserta
7	09.40 - 12.00	"Workshop Evaluasi Koleksi Perpustakaan Berbasis Data"	Pembicara : Irhamni Ali, Ph.D. Fasilitator : : Dwi Fajar Saputra
8	12.10 - 13.10	ISHOMA	
9	13.10 - 15.00	Lanjut "Workshop Evaluasi Koleksi Perpustakaan Berbasis Data"	Pembicara : Irhamni Ali, Ph.D. Fasilitator : Dwi Fajar Saputra
10	15.00 – 15.30	Pembahasan dan Tanya Jawab	
11	15.30 - Selesai	Penutupan	MC: Lusiana Monohevita, M. Hum.

## IX. DOKUMENTASI KEGIATAN

### Workshop



### Kwitansi



FORUM PERPUSTAKAAN PERGURUAN TINGGI INDONESIA DKI JAKARTA  
Sekretariat: Perpustakaan Universitas Bina Nusantara  
Kampus Angrek. Jl. Kebon Jeruk Raya No.27. Kemanggis. Jakarta Barat 11530  
Tlp.: (021)5350660 ext. 1163, 1162. Fax: (021) 5300244  
E-mail: fpptidkijakarta@gmail.com. Website: fppti-dkijakarta.or.id

**KWITANSI**

No.: 015

Telah terima dari : Universitas Esa Unggul  
Uang Sebesar : **Empat ratus ribu rupiah**  
Untuk Pembayaran : Biaya Workshop Evaluasi Koleksi Perpustakaan Berbasis Data di Unika Atma Jaya  
Jakarta, tanggal 23 Juni 2025.

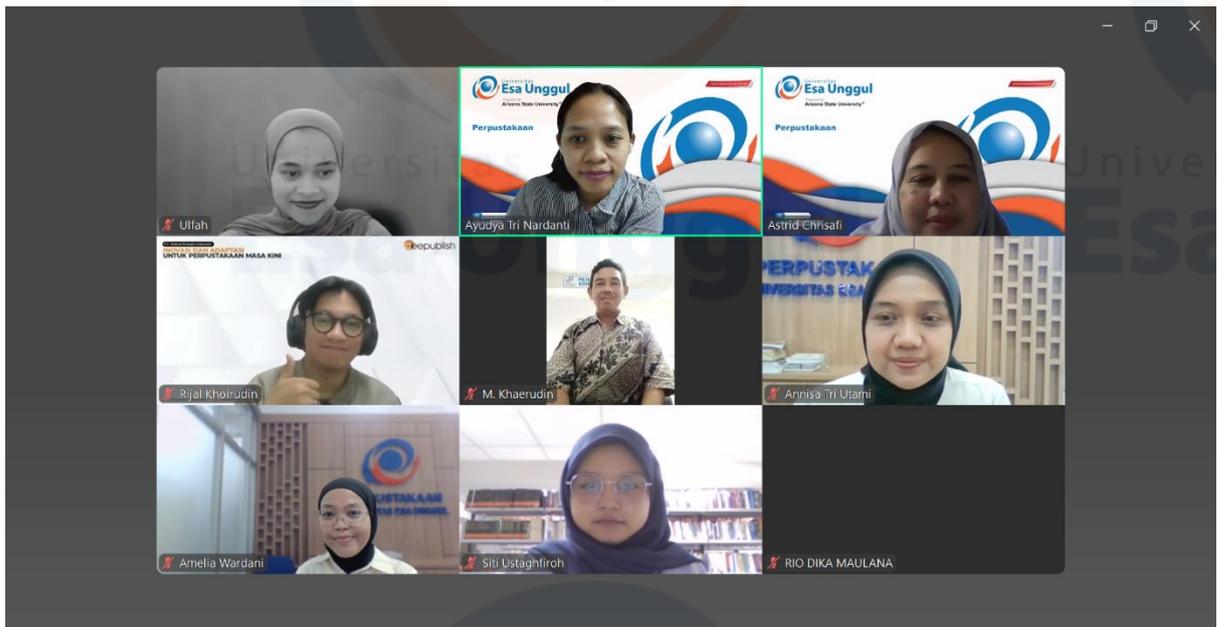
Rp. **400.000**

Jakarta, 2 Juni 2025  
Yang menerima

A handwritten signature in black ink over a circular stamp.

**Dr. Harsiti, M.Si**  
Bendahara

## Knowledge Sharing



**Tahapan NLP dalam Analisis Koleksi**

Pra-Processing:

1. Data Cleaning pada NLP  
Sebelum teks diproses lebih lanjut, diperlukan pembersihan data agar model NLP lebih efektif. Teknik yang digunakan lowercasing, hapus tanda baca, angka, spasi berlebih, Stopword removal
2. Stemming dan Lemmatization  
Stemming: Menghapus akhiran kata untuk mendapatkan bentuk dasar  
Lemmatization: Mengubah kata ke bentuk dasarnya dengan mempertimbangkan makna dan grammar
3. Tokenisasi (kata dan kalimat)

Kegiatan Knowledge Sharing diikuti oleh Staf Perpustakaan Universitas Esa Unggul

## X. PENUTUP

Pengelolaan koleksi perpustakaan yang efektif membutuhkan dukungan dari kombinasi analisis kuantitatif dan kualitatif. Dengan memadukan kedua pendekatan ini, pustakawan dapat memahami pola peminjaman secara statistik sekaligus menangkap pengalaman dan kebutuhan pengguna secara mendalam. Untuk itu, kemampuan literasi data dan pemanfaatan teknologi kecerdasan buatan (AI) menjadi sangat penting bagi pustakawan agar mampu mengolah, menganalisis, dan menginterpretasikan data dengan lebih baik. Namun, hasil analisis yang dihasilkan juga perlu

divalidasi secara cermat agar keputusan yang diambil tidak keliru dan tetap berdasarkan data yang akurat. Pada akhirnya, kualitas data yang digunakan menjadi kunci utama keberhasilan dalam setiap proses analisis, sehingga pengelolaan koleksi dapat berjalan optimal dan sesuai dengan kebutuhan pemustaka.

Demikian laporan pertanggungjawaban ini dibuat dan semoga acara yang telah diikuti dapat bermanfaat dan diterapkan untuk ke depannya. Atas perhatian yang diberikan kami sampaikan terima kasih.