



BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0917/VII/25

Pada hari ini, Selasa 15 Juli 2025 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: KLASTERISASI INTERAKSI KOMUNITAS BOOKTOK PADA MEDIA SOSIAL
TIKTOK MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS

Nama : Annisa Camelia Syarif
NIM : 2111500456
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **86** huruf : **A**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Selasa 29 Juli 2025.

Panitia Penguji:

- 1 Ketua Windarto, S.Kom., M.Kom.
- 2 Anggota Rizky Pradana, S.Kom., M.Kom.
- 3 Moderator Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I.

Keterangan:

Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99
E-:0-39,99



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Kartu Bimbingan Tugas Akhir

NIM: 2111500456

Nama: Annisa Camelia Syarif

Pembimbing: Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I.

No.	Tanggal	Materi
1	25-03-2025	Pengenalan dan penjelasan pola bimbingan
2	12-04-2025	Penjelasan strategi penyusunan TA
3	15-04-2025	Diskusi topik tugas akhir (offline)
4	25-04-2025	Penjelasan TA berbasis penugasan
5	10-05-2025	Diskusi program
6	09-06-2025	Laporan progress tugas akhir
7	02-07-2025	Diskusi progres tugas akhir
8	08-07-2025	Persetujuan sidang tugas akhir

**KLASTERISASI INTERAKSI KOMUNITAS BOOKTOK PADA
MEDIA SOSIAL TIKTOK MENGGUNAKAN ALGORITMA
K-MEANS**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**ANNISA CAMELIA SYARIF
NIM: 2111500456**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
2025**

**KLASTERISASI INTERAKSI KOMUNITAS BOOKTOK PADA
MEDIA SOSIAL TIKTOK MENGGUNAKAN ALGORITMA
K-MEANS**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**ANNISA CAMELIA SYARIF
NIM: 2111500456**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**JAKARTA
2025**



LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Annisa Camelia Syarif
Nomor Induk Mahasiswa	: 2111500456
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Artificial Intelligence
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: KLASERISASI INTERAKSI KOMUNITAS BOOKTOK PADA MEDIA SOSIAL TIKTOK MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS



Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Selasa 15 Juli 2025

Tim Penguji:

Ketua	: Windarto, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Rizky Pradana, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing	: Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I.
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.

ABSTRAK

KLASTERISASI INTERAKSI KOMUNITAS BOOKTOK PADA MEDIA SOSIAL TIKTOK MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS

Oleh: Annisa Camelia Syarif (2111500456)

Komunitas BookTok di TikTok telah berkembang menjadi fenomena digital yang signifikan dalam mempengaruhi minat baca, tren literasi, dan industri penerbitan, dengan lebih dari 370 miliar penayangan pada konten bertagar #BookTok. Namun, pola interaksi dalam komunitas ini masih belum terpetakan secara sistematis. Penelitian ini bertujuan untuk mengelompokkan konten video BookTok berdasarkan kemiripan karakteristik interaksinya menggunakan metode K-Means Clustering. Data yang digunakan terdiri dari 805 video bertagar #BookTok yang telah melalui proses pembersihan. Variabel yang dianalisis meliputi jumlah pengikut kreator, komentar, suka, penayangan, dan durasi video. Proses klasterisasi dilakukan melalui normalisasi Z-score, pemilihan jumlah *cluster* optimal, dan pengelompokan menggunakan algoritma K-Means dengan jarak Euclidean. Hasilnya menunjukkan terbentuknya enam *cluster* dengan karakteristik berbeda, termasuk *cluster* video berdurasi panjang, *cluster* dari akun dengan banyak pengikut namun interaksi rendah, serta *cluster* dengan tingkat interaksi tinggi. Mayoritas data (519 dari 805 video) termasuk dalam *cluster* dengan interaksi rendah. Pengujian menggunakan Davies-Bouldin Index menghasilkan skor 0,8303 yang menunjukkan kualitas pemisahan *cluster* tergolong cukup baik. Temuan ini memberikan gambaran segmentasi konten dalam komunitas BookTok dan dapat dimanfaatkan oleh penerbit, pemasar digital, maupun kreator konten untuk menyusun strategi berbasis data.

Kata Kunci: BookTok, TikTok, K-Means, Komunitas Digital

ABSTRACT

CLUSTERING OF BOOKTOK COMMUNITY INTERACTIONS ON TIKTOK USING THE K-MEANS ALGORITHM

Oleh: Annisa Camelia Syarif (2111500456)

The BookTok community on TikTok has emerged as a significant digital phenomenon influencing reading behavior, literacy trends, and the publishing industry, with over 370 billion views on #BookTok-tagged content. Despite its high level of activity, interaction patterns within this community have yet to be systematically mapped. This study aims to cluster BookTok video content based on similarities in interaction characteristics using the K-Means Clustering method. The dataset consists of 805 #BookTok videos that have undergone a data-cleaning process. The variables analyzed include the number of followers of the creator, the number of comments, likes, views, and video duration. The clustering process involved data normalization using Z-score, determining the optimal number of clusters, and grouping using the K-Means algorithm with Euclidean distance. The results show the formation of six distinct clusters, including a cluster of long-duration videos, a cluster from creators with many followers but low interaction, and a cluster with high interaction levels. The majority of the data (519 out of 805 videos) falls into the low-interaction cluster. The Davies-Bouldin Index yielded a score of 0.8303, indicating a reasonably good cluster separation. These findings offer insight into content segmentation within the BookTok community and can be leveraged by publishers, digital marketers, and content creators to develop data-driven communication strategies.

Keywords: BookTok, TikTok, K-Means, Digital Community