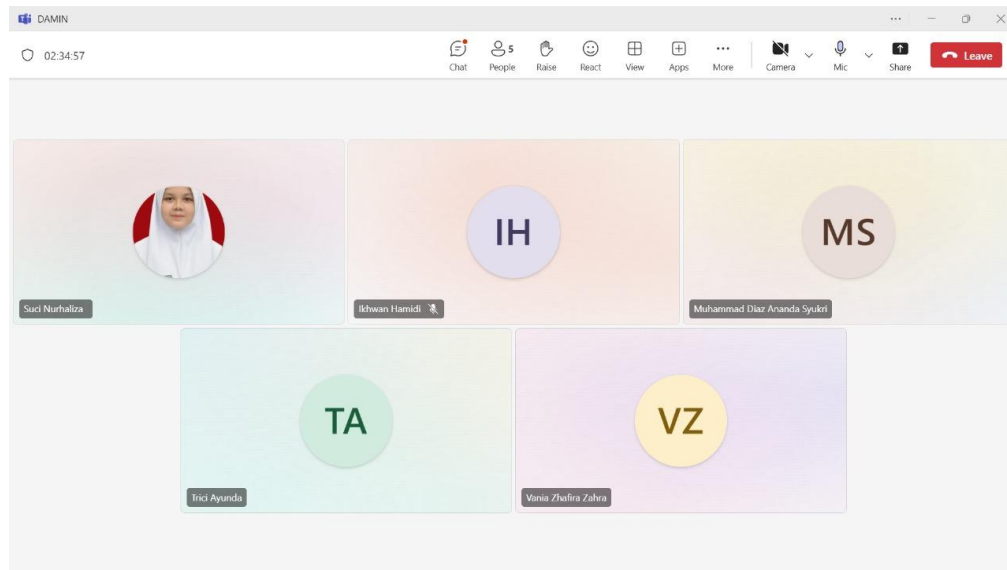


PROGRESS REPORT 2 PROJECT DATA MINING

KELOMPOK 03 KELAS A

Nama Anggota Kelompok	Ikhwan Hamidi - 2311521003 Suci Nurhaliza - 2311521009 Muhammad Diaz Ananda Syukri - 2311521015 Trici Ayunda - 2311522017 Vania Zhafira Zahra - 2311523007																																																																																																																																																																																														
Judul Project	<i>Analisis Trend Lagu di Spotify pada Tahun 2023 Berdasarkan Karakteristik Audio dengan Menggunakan Metode K-Means Clustering</i>																																																																																																																																																																																														
Timeline Pengerjaan	<table><tr><th>PROGRESS</th><th>SELESAI/ TIDAK</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th></tr><tr><td>Pengumuman Project</td><td>SELESAI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Proposal</td><td>SELESAI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Progress Report 1</td><td>SELESAI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pre-Proseccing Data</td><td>SELESAI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Perhitungan manual</td><td>ON PROGRESS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Progress Report 2</td><td>ON PROGRESS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Implementasi (Jupyter)</td><td>BELUM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Laporan</td><td>ON PROGRESS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Presentasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><th>PROGRESS</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th></tr><tr><td>Pengumuman Project</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Proposal</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Progress Report 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pre-Proseccing Data</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Perhitungan manual</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Progress Report 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Implementasi (Jupyter)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Laporan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Presentasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	PROGRESS	SELESAI/ TIDAK	1	2	3	4	5	6	7	Pengumuman Project	SELESAI								Proposal	SELESAI								Progress Report 1	SELESAI								Pre-Proseccing Data	SELESAI								Perhitungan manual	ON PROGRESS								Progress Report 2	ON PROGRESS								Implementasi (Jupyter)	BELUM								Laporan	ON PROGRESS								Presentasi									PROGRESS	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pengumuman Project										Proposal										Progress Report 1										Pre-Proseccing Data										Perhitungan manual										Progress Report 2										Implementasi (Jupyter)										Laporan										Presentasi									
PROGRESS	SELESAI/ TIDAK	1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																							
Pengumuman Project	SELESAI																																																																																																																																																																																														
Proposal	SELESAI																																																																																																																																																																																														
Progress Report 1	SELESAI																																																																																																																																																																																														
Pre-Proseccing Data	SELESAI																																																																																																																																																																																														
Perhitungan manual	ON PROGRESS																																																																																																																																																																																														
Progress Report 2	ON PROGRESS																																																																																																																																																																																														
Implementasi (Jupyter)	BELUM																																																																																																																																																																																														
Laporan	ON PROGRESS																																																																																																																																																																																														
Presentasi																																																																																																																																																																																															
PROGRESS	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																						
Pengumuman Project																																																																																																																																																																																															
Proposal																																																																																																																																																																																															
Progress Report 1																																																																																																																																																																																															
Pre-Proseccing Data																																																																																																																																																																																															
Perhitungan manual																																																																																																																																																																																															
Progress Report 2																																																																																																																																																																																															
Implementasi (Jupyter)																																																																																																																																																																																															
Laporan																																																																																																																																																																																															
Presentasi																																																																																																																																																																																															
Dataset	Dataset : spotify_2023 Sumber : Kaggle																																																																																																																																																																																														
Metode/Algoritma	Metode : Clustering Algoritma : K-Means Alasan : Dengan Menggunakan Metode ini dapat membantu dalam mengelompokkan lagu ke dalam beberapa kategori musik berdasarkan pola yang muncul, lalu dengan K-Means ini																																																																																																																																																																																														

	cocok dengan dataset yang fitur numerik, karena dalam dataset yang akan dianalisis banyak memiliki fitur audio berbentuk angka (persentase dan BPM). Dataset yang besar maka dengan menggunakan K-Means cepat, dan mudah dalam pengimplementasian nya.
Progress Pengerjaan	<p>PERHITUNGAN MANUAL</p> <p>Vania & Suci : K-Means</p> <p>Diaz & Ikhwan : Agglomerative Hierarchical</p> <p>Trici : DCSCAN</p> <p>Perhitungan ini dilakukan sesuai pj nya, jika telah selesai akan di masukkan dalam laporan agar yang lain dapat memahami semua perhitungan dan akan dilakukan diskusi sebelum masuk pada implementasi untuk mendalami semua perhitungan(bertujuan agar semua anggota kelompok paham akan perhitungan).</p> <p>LAPORAN</p>
Bagian Pekerjaan yang Sudah Selesai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tema Project : Telah melakukan Diskusi dan BrainStorming bersama-sama 2. Studi Literatur : Tiap Anggota mengirimkan 2 Jurnal yang relevan dengan tema yang akan diangkat 3. Proposal : Tiap Anggota Memiliki Bagian dalam Pengerjaan Proposal 4. Dataset : Mencari dataset dari berbagai sumber 5. Penentuan Algoritma : Melakukan analisis pada metode yang cocok dengan tema yang diangkat 6. Pre-Proseccing data : Tiap anggota melakukan pre prosessing data di laptop masing-masing, dan jika ada hasil yang berbeda akan didiskusikan. Bertujuan agar semua anggota dapat memahami bagaimana dataset tersebut. 7. Penentuan Kluster : Penentuan jumlah kluster dengan menggunakan kombinasi metode elbow dan silhoute score
Bagian Pekerjaan yang Sedang dikerjakan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perhitungan manual : melakukan perhitungan secara manual dan akan di inputkan ke laporan sebagai perbandingan untuk implementasi. 2. Laporan : Mengisi bagian2 yang bisa di input sebelum melakukan proses perhitungan manual atau pun implementasi

Bagian Pekerjaan yang Belum Selesai	<p>Bagian Implementasi : Proses ini akan dikerjakan jika perhitungan manual sudah selesai dihitung</p> <p>Laporan : menunggu implementasi selesai, dan akan dilanjutkan pada kesimpulan dan saran.</p>
Kesulitan yang Dihadapi dan Solusi yang dikerjakan	<p>Perhitungan manual</p> <p>Solusinya:</p> <p>Mencari referensi yang relevan dan diskusi kelompok</p>  <p>Mendiskusikan hal-hal yang menurut kelompok harus diselesaikan bersama</p> <p>Untuk sekarang, perhitungan sudah hampir selesai</p>
Rencana Selanjutnya	Jika dalam timeline yang kami buat, untuk next progress kami akan melakukan implementasi.
Kesimpulan	Sejauh ini, tahapan yang dilakukan kami telah sesuai dengan timeline yang telah kami buat. Jika ada kendala kami akan langsung melakukan zoom atau pertemuan secara online untuk menyamakan pendapat.

	Untuk proses selanjutnya akan dilakukan minggu depan pada minggu ke 13, dan akan di bagi tugas-tugas nya, dan juga untuk laporan telah di cicil dari awal setelah UTS.
--	--