## PROGRESS REPORT 3 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	Analisis Trend Lagu di <i>Spotify</i> pada Tahun 2023
Judui i Toject	Berdasarkan Karakteristik Audio dengan
	Menggunakan Metode <i>K-Means Clustering</i>
Dataset	Dataset: spotify 2023
Dataset	Sumber: Kaggle
Metode/Algoritma	Metode : Clustering
Metode/Aigoritma	Algoritma : K-Means
	Algoriuma : K-ivicans
	Alasan : Dengan Menggunakan Metode ini dapat
	membantu dalam mengelompokkan lagu ke
	dalam beberapa kategori musik dengan fitur audio 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 pengimplementasiannya.
Bagian Pekerjaan yang Sudah Selesai	Tema Project : Telah melakukan Diskusi
Bagian Tekerjaan yang Sudan Selesar	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. Data preprocessing
	7. Perhitungan manual
	8. Implementasi
	6. Implementasi

Bagian Pekerjaan yang Belum Selesai	Presentasi Tugas Besar
Kesulitan yang Dihadapi	Sebelumnya, sempat melakukan kesalahan
	pemilihan jumlah cluster pada metode elbow,
	setelah melakukan diskusi bersama kelompok
	melalui teams dan juga mendiskusikan dengan
	Dosen Pengampu, akhirnya mendapatkan titik
	terang nya.
	(# CANN 0 ×
	Out People Bale Rect Mee App More Corners Mic Share
	TH MS  WASHINGTON TO A CONTROL
	TA VZ ROZANSKI
Rencana Selanjutnya	Presentasi Tugas Besar
Kesimpulan	Kelompok kami telah menyelesaikan laporan dan
	implementasi dari proyek data mining dengan
	judul "Analisis Trend Lagu di Spotify Tahun 2023
	Berdasarkan Karakteristik Audio dengan
	Menggunakan Metode K-Means Clustering."
	Selama proses pengerjaan, kami menghadapi
	beberapa kendala, terutama saat menentukan
	jumlah cluster yang optimal menggunakan
	metode Elbow. Titik siku pada grafik Elbow tidak
	langsung terlihat jelas, sehingga kami perlu
	melakukan analisis dan percobaan beberapa kali
	melakukan analisis dan percobaan beberapa kali untuk mendapatkan hasil yang paling sesuai
	melakukan analisis dan percobaan beberapa kali untuk mendapatkan hasil yang paling sesuai dengan karakteristik data.Meskipun sempat
	melakukan analisis dan percobaan beberapa kali untuk mendapatkan hasil yang paling sesuai