

**SURAT REVIEW KURIKULUM
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK TAZKIA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Lesmana
Jabatan : Consulting Engineer – Professional Services
Perusahaan : Confluent Inc.

Bidang: Cloud-native Data Streaming Platform, Apache Kafka Enterprise Ecosystem.

1. Apresiasi terhadap Kurikulum

Berdasarkan penelaahan terhadap struktur kurikulum, profil lulusan, capaian pembelajaran, dan mata kuliah yang ditawarkan, saya memberikan apresiasi tinggi atas pendekatan yang diambil STMIK Tazkia, yang telah:

- Mengintegrasikan Outcome-Based Education (OBE) dan prinsip Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM).
- Menyediakan jalur kompetensi yang sangat relevan dengan kebutuhan industri digital saat ini seperti Artificial Intelligence, Cybersecurity, Software Engineering, dan Web Development.
- Memberikan ruang besar pada praktikum, proyek nyata, dan intership industri, yang sangat penting dalam menyiapkan mahasiswa menghadapi tantangan dunia kerja berbasis teknologi mutakhir.

2. Relevansi dengan Industri Data Streaming dan Kafka

Sebagai profesional yang bekerja di Confluent—platform data streaming berbasis Apache Kafka—saya melihat bahwa kurikulum STMIK Tazkia telah mengakomodasi kebutuhan fundamental bagi dunia industri yang mengadopsi arsitektur event-driven dan real-time processing, melalui:

- Pembelajaran konsep Sistem Terdistribusi, Cloud Computing, dan Data Engineering.
- Kompetensi pada DevOps, Secure Coding, dan Infrastructure Management.
- Penyediaan mata kuliah pilihan seperti Teknologi Mesin Pencari dan GPT, Data Lake and Integration, serta Secure Computation.

3. Masukan Pengembangan

Agar semakin kompetitif secara global, berikut beberapa usulan untuk pengembangan kurikulum di masa mendatang:

- Penambahan materi khusus tentang Event Streaming Architecture.
- Penyisipan studi kasus nyata yang menggunakan platform seperti Apache Kafka atau Confluent Cloud.

- Penguatan aspek Observability dan Monitoring sistem terdistribusi.
- Pembentukan laboratorium mini atau kolaborasi riset berbasis teknologi streaming dan edge computing.

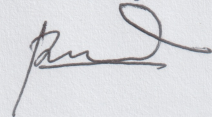
4. Penutup

Secara umum, saya menyatakan bahwa kurikulum Teknik Informatika STMIK Tazkia sudah sangat sesuai dengan kebutuhan dan arah industri teknologi informasi saat ini, termasuk ekosistem data streaming dan cloud-native platform. Saya percaya lulusan program ini akan memiliki daya saing yang tinggi dan relevan di berbagai sektor industri digital nasional maupun global.

Demikian review ini saya sampaikan dengan itikad mendukung kemajuan pendidikan tinggi di Indonesia. Semoga bermanfaat dan dapat menjadi dasar kolaborasi antara STMIK Tazkia dengan industri teknologi terdepan di masa yang akan datang.

Jakarta, 11 Mei 2025

Hormat saya,



Reza Lesmana

Consulting Engineer – Professional Services
Confluent Inc.
www.confluent.io