**Nama Tim :** Tatizen

**Nama Anggota Kelompok :**

1. Nashr Ardy Wahyono
2. Oky Rinaldi Saputra
3. Ahmad Faisal Falah
4. Aulia Firmansyah

**Week 1 : Getting Started with Python**

**Exercise**

**Tugas Essay**

1. **Studi Kasus Coffee Shop dan 5V Big Data:** Bayangkan Anda adalah manajer operasional di sebuah *coffee shop*. Jelaskan bagaimana Anda bisa menerapkan setiap dari **5V Big Data (Volume, Velocity, Variety, Veracity, Value)** untuk mengoptimalkan operasional dan meningkatkan keuntungan. Berikan contoh spesifik untuk setiap V.

**Jawaban :**

1. **Machine Learning vs. Pemikiran Manusia:** Jelaskan dengan kata-kata Anda sendiri, mengapa Machine Learning dapat membantu pemilik coffee shop membuat keputusan yang lebih baik dibandingkan dengan hanya mengandalkan intuisi atau pengalaman pribadi? Berikan satu contoh masalah yang sulit dipecahkan dengan intuisi tetapi mudah dipecahkan oleh Machine Learning.

**Jawaban :**

1. **Peran Python dan Keterbacaan Kode:** Mengapa Python menjadi "lingua franca" untuk Data Science? Berikan alasan-alasan yang kuat. Lalu, mengapa penting untuk menulis kode yang mudah dibaca (readable code)? Jelaskan bagaimana komentar dan gaya penulisan yang baik dapat membantu dalam proyek analisis data di coffee shop.

**Jawaban :**