## **SESI PAGI**

## Python OOP

- 1. Apa itu OOP dan cobalah buat 2 implementasi konsep OOP menggunakan python!
- 2. Sebutkan dan jelaskan 2 jenis modules yang ada di Python!
- 3. Hitunglah berapa hasil dari  $\sqrt{175} + 4\sqrt{7} + (1/3) + {}^{3}\log 81$  menggunakan module **math**!
- 4. Apa itu custom exception handling dan berikan 1 contoh implementasinya!

# Artificial Intelligence

- 1. Apa perbedaan dari structured dan unstructured data dan sebutkan 3 sumber data!
- 2. Jelaskan perbedaan Al, Machine Learning dan Deep Learning!
- 3. Apa perbedaan Machine Learning dengan Tradisional software?
- 4. Sebutkan 3 contoh aplikasi Machine Learning di sektor smart city dan agriculture!

#### Maths for Al

- 1. Mengapa ilmu matematika penting ketika mempelajari AI?
- 2. Jelaskan perbedaan vektor dan skalar!
- 3. Apa perbedaan dari Jarak Euclidean dan Manhattan?
- 4. Apa kegunaan matriks dalam ilmu matematika ketika menerapkan AI?

# Machine Learning

- 1. Jelaskan perbedaan supervised dan unsupervised learning dan sebutkan 2 contohnya!
- 2. Sebutkan setiap tahap yang ada di Machine Learning life cycle dan jelaskan!
- 3. Apa perbedaan regression dengan clustering?
- 4. Apa itu algoritma Artificial Neural Network dan untuk apa fungsinya?