















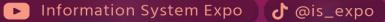
Information Technology Convention

SOAL SELEKSI DATA SCIENCE ACADEMY

9 OKTOBER - 17 OKTOBER 2021































Sekretariat HMSI **Departemen Sistem Informasi** Institut Teknologi Sepuluh Nopember E-mail: iseexpo@gmail.com



Soal Seleksi **ICON Data Science Academy**

Pertanyaan

- 1. Apa itu Data Science?
- 2. Apakah dibutuhkan jurusan/bidang keilmuan tertentu untuk mendalami Data Science?
- 3. Skill apa saja yang dibutuhkan untuk menjadi seorang Data Scientist?
- 4. Apa itu Data Cleaning?
- 5. Jelaskan Metode Statistika yang sangat bermanfaat dalam Data Science!
- 6. Apa Itu Scatter Plot? Untuk apa Scatter Plot digunakan?
- 7. Jelaskan perbedaan Supervised dan Unsupervised Learning!

Studi Kasus

Kerjakan studi kasus pada platform Hackerrank berikut :

- Say Hello World (https://www.hackerrank.com/challenges/py-hello-world)
- If / else (https://www.hackerrank.com/challenges/py-if-else)
- Arithmetics Operator (https://www.hackerrank.com/challenges/python-arithmeticoperators)
- Python Division (https://www.hackerrank.com/challenges/python-division)
- Lists (https://www.hackerrank.com/challenges/python-lists)
- Print Function (https://www.hackerrank.com/challenges/python-print)
- Map & Lambda Function (https://www.hackerrank.com/challenges/map-and-lambdaexpression)

Petunjuk Pengumpulan

- Pertanyaan dijawab dalam bentuk paragraf.
- 2. Studi kasus dikerjakan pada platform *Hackerrank*.
- 3. Problem pada platform Hackerrank dikerjakan dengan bahasa pemrograman Python 3.
- Studi kasus dijawab dengan screenshot yang menunjukan status submission dan submitted code. Perhatikan contoh berikut:

















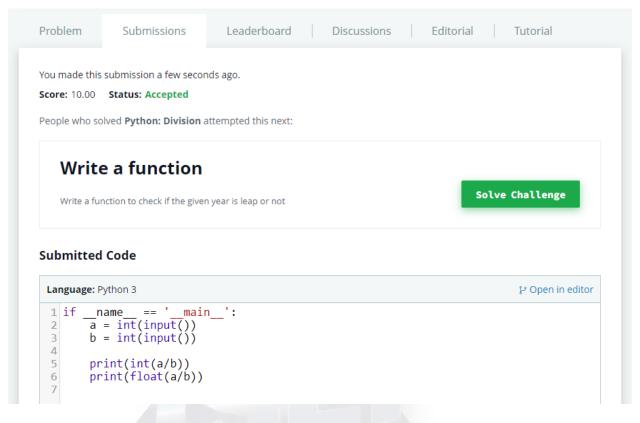




SEKRETARIAT ISE! 2021

Sekretariat HMSI **Departemen Sistem Informasi** Institut Teknologi Sepuluh Nopember E-mail: iseexpo@gmail.com





- 5. Untuk pengerjaan studi kasus, dapat dikerjakan semampu calon peserta saja.
- 6. Dokumen yang dikumpulkan harus sesuai dengan aturan pengumpulan. Perhatikan aturan pengumpulan dokumen berikut:
 - a. Font *Times New Roman* ukuran 11
 - b. Format penamaan dokumen : ICON_DSA_[Nama Lengkap]_Seleksi
 - c. Dokumen berekstensi (.pdf)

Jika terdapat pertanyaan, silakan hubungi:

Official Whatsapp ICON : 0877 5550 8283

Email ICON : icon@ise-its.com









