



ICON

Information Technology Convention

SOAL SELEKSI DATA SCIENCE ACADEMY

9 OKTOBER - 17 OKTOBER 2021



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-arithmetic-operators>)
- 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-lambda-expression>)

Petunjuk Pengumpulan

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

Problem | Submissions | Leaderboard | Discussions | Editorial | Tutorial

You made this submission a few seconds ago.

Score: 10.00 Status: Accepted

People who solved Python: Division attempted this next:

Write a function

Write a function to check if the given year is leap or not

[Solve Challenge](#)

Submitted Code

Language: Python 3 [Open in editor](#)

```
1 if __name__ == '__main__':
2     a = int(input())
3     b = int(input())
4
5     print(int(a/b))
6     print(float(a/b))
7
```

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