

Petunjuk Pengerjaan

Dokumen ini memang **tidak open access untuk edit**, maka download lah file ini lalu kerjakanlah pada device masing-masing, dengan cara **klik file** pada pojok kiri, **pilih download**, dan **pilihlah Microsoft Powerpoint .pptx**

Untuk mengerjakan, perhatikan perintah di bawah ini:

1. Uji pemahaman kamu dengan mengisi post-test pada link berikut <https://bit.ly/PostTestSCDataScienceOkt2024>
2. Buatlah rangkuman untuk materi yang kamu pelajari hari ini pada slide 3, jika tidak cukup, boleh kamu tambahkan slide. Link Recording : <https://youtube.com/live/EdrvYtXEj-Y>
3. Bacalah perintah perintah pada slide 4, dan perhatikan data yang tersedia pada tabel di slide tersebut. Rapiakanlah data yang ada sesuai dengan arahan tutor, buatlah tabel baru pada slide 5.
4. Uploadlah pekerjaanmu di salah satu media sosialmu. Yang di upload boleh berupa file ppt maupun file screenshot dari file ini dari slide 2-7. Buatlah caption tentang pengalaman belajarmu bersama MySkill, sertakan hashtag #learnatmyskill dan tag myskill.id.
5. Link postingan social mediamu bisa kamu input di <https://bit.ly/ClaimSertifSCDataOkt2024> maksimal pada hari **Jumat, 18 Oktober 2024 pukul 23:59 WIB**, link tersebut diisi sebagai absen dan sebagai cara kamu untuk mendapatkan sertifikat nantinya (sertifikat maksimal akan dikirim maksimal H+7)



MySkill | *#RintisKarirImpian*

Portfolio - Short Class

Data Science Introduction

Owner: LUTHFI ALLEYDA FADHLULLAH

Build your skill and portfolio via myskill.id/bootcamp

Course Summary



Poin Belajar	Rangkuman
Pengenalan Data Science	<ul style="list-style-type: none">• Data science menggabungkan statistik, pemrograman, dan pengetahuan bisnis untuk mengekstraksi wawasan dari data.• Dalam bisnis, data science mendukung pengambilan Keputusan melalui machine learning, analisis data, dan pemrosesan big data.
Mengumpulkan dan Menyimpan Data	<ul style="list-style-type: none">• Tipe Data: Data dapat bersifat kualitatif atau kuantitatif. Tipe data lainnya termasuk data gambar, data spasial, data teks, dan data jaringan, yang digunakan dalam berbagai aplikasi data science.• Sumber Data: Data dapat berasal dari dalam Perusahaan (data Perusahaan) atau dari luar (data eksternal), yang memerlukan validasi tambahan.• Penyimpanan Data: Faktor penting dalam penyimpanan data mencakup keamanan, format penyimpanan, dan integritas, terutama untuk database besar atau penggunaan cloud.
Menyiapkan Data	<ul style="list-style-type: none">• Pembersihan Data: Mengatasi nilai yang hilang, menghapus data duplikat, dan memastikan data konsisten.• Homogenisasi Data: Menstandarkan data agar dapat dianalisis secara konsisten, meskipun berasal dari berbagai sumber.• Pentingnya Data yang Bersih: Data yang rapi memastikan analisis yang akurat. Data yang tidak bersih dapat mengakibatkan kesalahan dalam pemodelan dan wawasan yang keliru.

Mini Task

Simaklah tabel di slide di samping lalu siapkanlah data tersebut menggunakan materi yang sudah dijelaskan, yakni mencakup menghilangkan duplikasi data, menggunakan ID unik, membuat data menjadi homogen, menyesuaikan tipe data, dan mengatasi *missing value*.

Nama	Umur	Tinggi Badan	Negara
Teresa	"23"	165	Belgia
Alex	"20"		USA
Patricia	"18"	181	Prancis
Michelle	"22"	172	SG
Anggun	"21"	156	Indonesia
Michelle	"22"	172	SG
John	"25"	169	Kanada
Timothy	"29"	180	USA
Timothy	"29"	180	USA
Airlangga	"20"		ID

Hasil Persiapan Data

ID	Nama	Umur	Tinggi Badan	Negara
1	Teresa	23	165	Belgia
2	Alex	20	-	USA
3	Patricia	18	181	Prancis
4	Michelle	22	172	Singapura
5	Anggun	21	156	Indonesia
6	John	25	169	Kanada
7	Timothy	29	180	USA
8	Airlangga	20	-	Indonesia

Follow me!

Instagram : 11luthfi11

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/luthfi-alleyda-fadhlullah-6b0592271/>

GitHUB : <https://github.com/luthfi2712>

Short Class Data Science and Analysis
by @myskill.id

