

JOB SHEET 1 PENGENALAN RAPIDMINER DAN DATA PREPARATION

Disusun untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Data Mining



Disusun Oleh :

Faiq Ramzy Nabighah
SIB 2E/05

(2241760024)

POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
TAHUN 2023

Pertanyaan 1

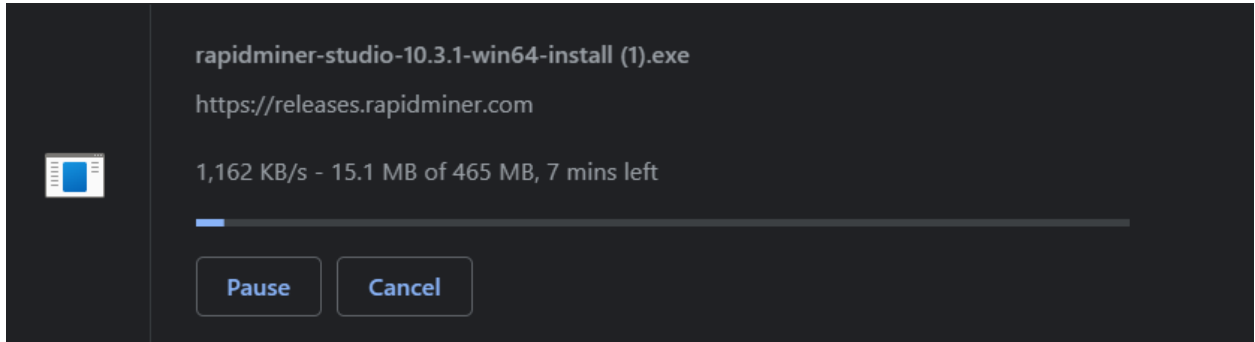
1. Berapakah besar file yang harus didownload dari untuk mendapatkan Installer dari RapidMiner Studio?

475.841 KB

 rapidminer-studio-10.3.1-win64-install	19/02/2024 6:19	Application	475.841 KB
--	-----------------	-------------	------------

2. Berapa lama yang diperlukan dalam proses download jika dilakukan pada Laboratorium?


7 menit



3. Berapa storage yang diperlukan ketika sudah melakukan instalasi?
4. Tuliskan versi RapidMiner dan Spesifikasi komputer / laptop yang digunakan (jika tidak dapat dijalankan dengan baik, tuliskan juga spesifikasi minimal yang diperlukan)!

Rapid Miner v10.3.1
Spesifikasi
Windows 11 64-bit
Memory: 8 GB
Storage: 512 GB
Processor: AMD Ryzen 7 4800HS, 2.9GHz, 8 Core, 16 Thread
Vga: Nvidia GTX 1660 Ti Max-Q 6 GB vram

Download DataPraktek01.csv di LMS

 DataPraktek01.csv	19/02/2024 9:17	Excel.CSV	1 KB
---	-----------------	-----------	------

Load Data menggunakan operator Read CSV pada RapidMiner

Process

Read CSV

inp

fil

out

csv file

Stored at:
Process.result 1 (result 1)
Meta data: Data table
 Number of examples = 0
 5 attributes:
 Generated by: [Read CSV output](#)

Welcome to RapidMiner!
 We have a super brief introduction to using RapidMiner on the left of your screen. Check

Role	Name	Type	Range	Missings	Co
	ID	# integer	unknown	= 0	
	Nama Barang	nominal	unknown	= 0	
	Jumlah	# integer	unknown	= 0	
	Harga	# integer	unknown	= 0	
	Total	# integer	unknown	= 0	

Press "F3" for focus.

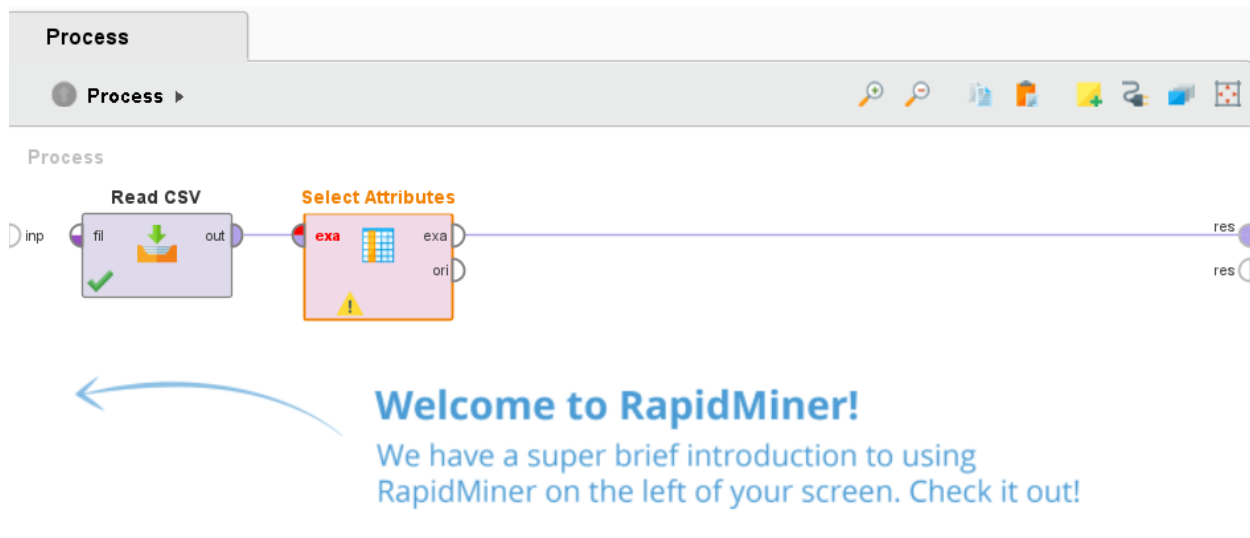
Jalankan / eksekusi proses dari operator yang ada dan screenshoot hasilnya

ExampleSet (Read CSV) X

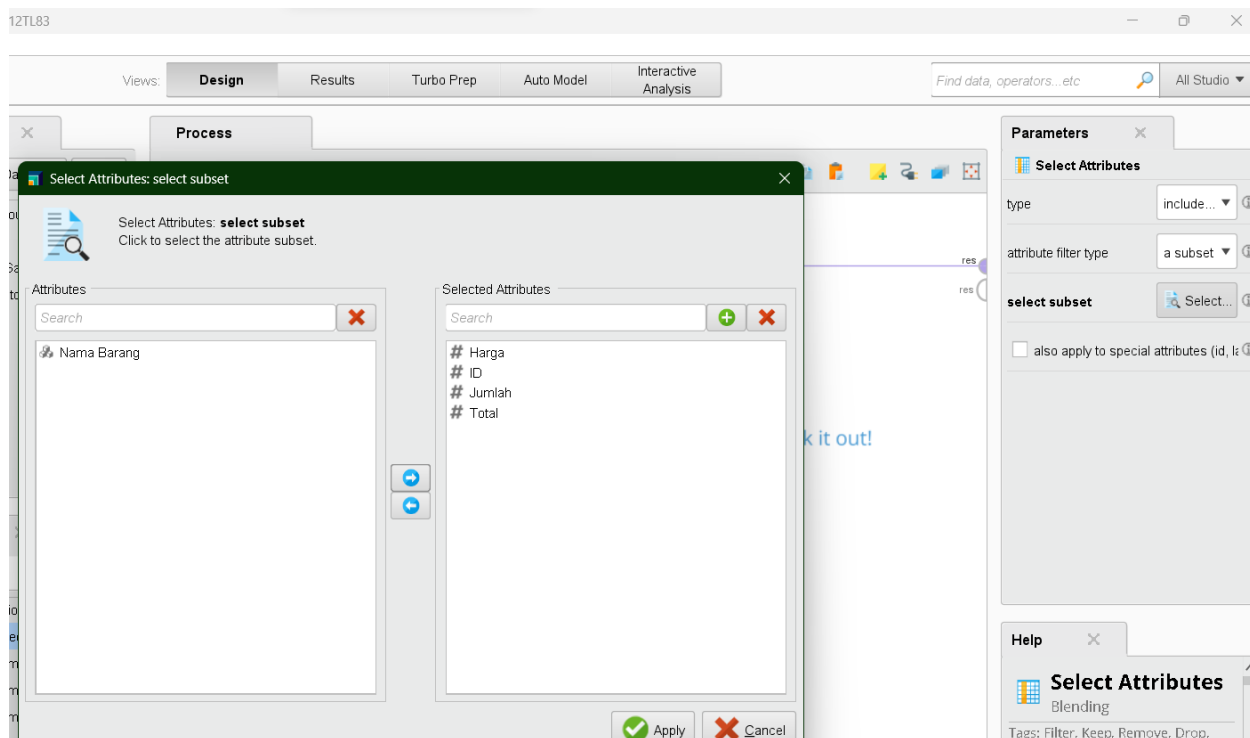
Open in Turbo Prep Auto Model Interactive Analysis Filter (10 / 10 ex)

Row No.	ID	Nama Barang	Jumlah	Harga	Total
1	1	Buku Gambar	9	5000	45000
2	2	Pensil	8	3000	24000
3	3	Penggaris	8	1000	8000
4	4	Penghapus	5	1000	5000
5	5	Buku Tulis	4	6000	24000
6	6	Tas	7	25000	175000
7	7	Kotak Pensil	5	15000	75000
8	8	Buku Gambar	1	5000	5000
9	9	Pensil	2	3000	6000
10	10	Pensil	9	3000	27000

Lakukan pemilihan atribut pada data dengan menambahkan operator **Select Attribute**






Lakukan pengaturan atribut dari Operator **Select Attribute**



Jalankan / eksekusi proses dari operator yang ada dan screenshot hasilnya.

Open in

 Turbo Prep
  Auto Model
  Interactive Analysis

Filter (10 / 10 e

Row No.	ID	Jumlah	Harga	Total
1	1	9	5000	45000
2	2	8	3000	24000
3	3	8	1000	8000
4	4	5	1000	5000
5	5	4	6000	24000
6	6	7	25000	175000
7	7	5	15000	75000
8	8	1	5000	5000
9	9	2	3000	6000
10	10	9	3000	27000

Pertanyaan 2

1. Apakah fungsi dari Operator Read CSV?

Digunakan untuk membaca dari file CSV dan mengubahnya menjadi format yang dapat di proses lebih lanjut.

2. Jelaskan perbedaan dari data asli dengan hasil dari penggunaan Operator Read CSV!

Format dari data asli dapat terfilter sehingga format data menjadi rapi.

3. Apakah fungsi dari Select Attribute?

Digunakan untuk memilih atribut atau kolom tertentu dari dataset.

4. Jelaskan perbedaan hasil dari sebelum dan sesudah dilakukan Pemilihan Atribut!

Hasil dari data sebelumnya terdapat atribut nama barang, dan sesudah pemilihan atribut, atribut nama barang dapat dihilangkan.

