**UTS STATISTIKA KOMPUTASI**

**Studi Kasus**

1. Terdapat data transaksi selama 1 tahun dari sebuah perusahaan yang memproduksi barang FMCG. Sebagai seorang data analis, Anda diminta untuk membuat dashboard yang informatif dan dapat membantu perusahaan tersebut untuk memperoleh informasi dengan mudah.

Berikut ini adalah link data dari perusahaan tersebut:

<https://drive.google.com/file/d/13cH5D1oY6aWTaVEHqJ1O0E58suAj0wBu/view?usp=sharing>

Berikut ini terdapat beberapa kasus yang harus Anda selesaikan:

* 1. Berdasarkan data di atas, analisa lah, informasi apa saja kah yang bisa kita sajikan?

Yang bisa sajikan dari data pada tabel tersebut adalah

* Jumlah penjualan perbulan
* Jumlah penjualan pertahun
* Status penjualan
* Penjualan per produk
  1. Buatlah dashboard untuk informasi-informasi yang ingin Anda sajikan

Referensi pengetahuan tentang dashboard:

* + - <https://timur.ilearning.me/2018/01/07/apa-itu-dashboard/>
    - <https://medium.com/insightdesign/tips-untuk-mendesain-dashboard-yang-efektif-dd4bf76a3a9e#:~:text=Dashboards%20adalah%20sebuah%20User%20Interface,berdasarkan%20dari%20data%20yang%20ada>.

* 1. Hitunglah mean, median, modus dan interquartile range dari data-data tersebut

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DATA ORDER | DATA RECEIVE |
| MEAN : | 267.2507117 | 223.6462633 |
| MEDIAN : | 120 | 120 |
| MODUS : | 120 | 120 |
| Q1 : | 120 | 60 |
| Q2 : | 120 | 120 |
| Q3 : | 240 | 240 |
| Q4 : | 9900 | 9900 |
| IQR | 120 | 180 |

* 1. Hitunglah variance dan standard deviasi nya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DATA ORDER | DATA RECEIVE |
| VARIANCE : | 298766.7275 | 275428.4863 |
| STANDAR DEVIASI : | 546.5955795 | 524.8128108 |

* 1. Apakah terjadi skewness pada data tersebut?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DATA ORDER | DATA RECEIVE |
| SKEWNESS : | 10.16142935 | 10.64150122 |

1. Setelah Anda dapat membuatkan dashboard untuk data perusahaan di studi kasus sebelumnya, selanjutnya pada studi kasus ke-2 ini, Anda diminta untuk mencari data sendiri, dan menyajikan nya dalam bentuk dashaboard juga.

Berikut ini adalah detail kasus yang harus Anda selesaikan.

* 1. Carilah data dengan 3-5 variable (berapa variabel nya, bisa dilihat dari ada berapa **kolom yang berarti dalam proses perhitungan** dalam sebuah tabel). Minimal 1000 baris data.

Sertakan data yang Anda peroleh (.xls / .xslx) dalam folder pengumpulan UTS Anda

* 1. Berdasarkan data di atas, analisa lah, informasi apa saja kah yang bisa kita sajikan?
  2. Buatlah dashboard untuk informasi-informasi yang ingin Anda sajikan
  3. Hitunglah mean, median, modus dan interquartile range dari data-data tersebut

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Column1** | **Hari** | **Nilai Asuransi** | **Total Tarif** | **Kontribusi** | **Ujroh** | **Total Ujroh** | **Total Kontribusi Ujroh** | **Total Kontribusi** |
| **MEAN :** | 965.5406219 | 122931525.1 | 1.04% | 1295742.351 | 12.94% | 163530.5514 | 1156931.563 | 1321742.351 |
| **MEDIAN :** | 48 | 100000000 | 0.81% | 604500 | 15.00% | 74152 | 558273.968 | 630500 |
| **MODUS :** | 38 | 50000000 | 2.02% | 604500 | 15.00% | 60450 | 570050 | 630500 |
| **Q1 :** | 38 | 50000000 | 0.24% | 236992 | 10.00% | 32242.96 | 231938 | 262992 |
| **Q2 :** | 48 | 100000000 | 0.81% | 604500 | 15.00% | 74152 | 558273.968 | 630500 |
| **Q3 :** | 1464 | 152000000 | 1.61% | 1614674 | 15.00% | 200725.9073 | 1457675 | 1640674 |
| **Q4 :** | 8322 | 873900000 | 4.03% | 13950000 | 25.00% | 2092500 | 11883500 | 13976000 |
| **IQR** | 1426 | 102000000 | 1.38% | 1377682 | 5.00% | 168482.9473 | 1225737 | 1377682 |
| **VARIANCE :** | 2528265.664 | 1.0884E+16 | 0.01% | 3.28933E+12 | 0.11% | 59699557866 | 2.49984E+12 | 3.28933E+12 |
| **STANDAR DEVIASI :** | 1590.052095 | 104326511.3 | 0.86% | 1813651.962 | 3.37% | 244334.9297 | 1581087.389 | 1813651.962 |
| **SKEWNESS :** | 2.035456867 | 2.50080804 | 73.77% | 3.147218224 | 139.01% | 3.636284818 | 3.094877396 | 3.147218224 |

* 1. Hitunglah variance dan standard deviasi nya
  2. Apakah terjadi skewness pada data tersebut?

Pengumpulan

1. Buatlah Folder dengan format NoAbsen\_Nama–UTS

Contoh:

01\_AlanWalker-UTS

10\_JohnMcAllister-UTS

1. Tugas dikumpulkan dalam bentuk .pdf, data pendukung dikumpulkan dalam bentuk .xls / .xlsx
2. Deadline untuk semua kelas : 23/10/2020 13.00 WIB

Link

<https://drive.google.com/drive/folders/1uSxS1jSfYNbkzfrd45laI5Zfk1-jIFFk?usp=sharing>