1. **Lima Baris Pertama Data**:

usia gaji jenis\_kelamin

0 25 3000 pria

1 30 4000 wanita

2 22 2800 pria

3 28 3500 wanita

4 35 5000 pria

Lima baris pertama dari data menunjukkan beberapa contoh individu dengan usia, gaji, dan jenis kelamin mereka. Ini memberikan gambaran awal tentang struktur dan konten data.

1. **Informasi Umum tentang Data**:

<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>

RangeIndex: 20 entries, 0 to 19

Data columns (total 3 columns):

# Column Non-Null Count Dtype

--- ------ -------------- -----

0 usia 20 non-null int64

1 gaji 20 non-null int64

2 jenis\_kelamin 20 non-null object

dtypes: int64(2), object(1)

memory usage: 608.0+ bytes

Informasi umum menunjukkan bahwa data memiliki 20 baris dan 3 kolom: usia, gaji, dan jenis\_kelamin. Tidak ada nilai yang hilang (null) dalam dataset ini.

1. **Ringkasan Statistik tentang Data Numerik**:

usia gaji

count 20.000000 20.000000

mean 30.000000 4000.000000

std 5.568914 900.000000

min 21.000000 2700.000000

25% 25.750000 3325.000000

50% 30.000000 4000.000000

75% 35.000000 4700.000000

max 40.000000 5400.000000

Ringkasan statistik menunjukkan distribusi usia dan gaji di antara individu dalam data. Usia rata-rata adalah 30 tahun dengan gaji rata-rata 4000. Terdapat variasi dalam usia dan gaji, dengan rentang usia dari 21 hingga 40 tahun dan rentang gaji dari 2700 hingga 5400.

1. **Jumlah Data yang Hilang dalam Setiap Kolom**:

usia 0

gaji 0

jenis\_kelamin 0

dtype: int64

Tidak ada data yang hilang dalam dataset ini.

1. **Jumlah Nilai Unik dalam Setiap Kolom**:

usia 20

gaji 18

jenis\_kelamin 2

dtype: int64

Kolom usia memiliki 20 nilai unik (setiap individu memiliki usia yang berbeda), gaji memiliki 18 nilai unik, dan jenis\_kelamin memiliki 2 nilai unik (pria dan wanita).

1. **Tipe Data dari Setiap Kolom**:

usia int64

gaji int64

jenis\_kelamin object

dtype: object

Kolom usia dan gaji bertipe data integer, sedangkan jenis\_kelamin bertipe data object (string).

1. **Scatter Plot**: Scatter plot antara usia dan gaji menunjukkan hubungan antara usia dan gaji. Tidak terlihat adanya pola yang jelas, mengindikasikan bahwa tidak ada korelasi yang kuat antara usia dan gaji dalam dataset ini.
2. **Histogram of Gaji**: Histogram gaji menunjukkan distribusi frekuensi gaji dalam data. Sebagian besar individu memiliki gaji antara 3000 hingga 5000.
3. **Box Plot of Usia**: Box plot usia menunjukkan distribusi usia dalam data. Usia berkisar antara 21 hingga 40 tahun dengan beberapa nilai yang berada di luar kuartil atas dan bawah, tetapi tidak ada outlier yang signifikan.
4. **Barplot Jenis Kelamin**: Barplot menunjukkan jumlah pria dan wanita dalam dataset, dengan jumlah yang sama (10 pria dan 10 wanita).

Secara keseluruhan, analisis ini memberikan gambaran yang baik tentang distribusi usia dan gaji dalam data serta perbandingan jumlah pria dan wanita. Tidak ada indikasi masalah data seperti nilai yang hilang atau outlier yang signifikan. Visualisasi membantu memahami pola dan distribusi dalam data.