Berikut adalah interpretasi dari data yang terdapat dalam file `data\_baru.csv`:

### Deskripsi Umum Data

Data dalam `data\_baru.csv` terdiri dari 10 baris dengan 4 kolom yang menggambarkan informasi tentang karyawan dalam sebuah perusahaan. Kolom-kolom tersebut adalah:

- `age`: Usia karyawan dalam tahun.

- `salary`: Gaji karyawan dalam USD per tahun.

- `gender`: Jenis kelamin karyawan (male atau female).

- `department`: Departemen tempat karyawan bekerja.

### Lima Baris Pertama Data

```

age salary gender department

0 25 50000 male Engineering

1 30 60000 female Marketing

2 35 70000 male Engineering

3 28 48000 female Sales

4 40 80000 male Marketing

```

### Informasi Umum tentang Data

- Kolom `age` dan `salary` memiliki tipe data numerik (int64).

- Kolom `gender` dan `department` memiliki tipe data objek (string).

- Tidak ada nilai yang hilang (missing values) dalam dataset ini.

### Ringkasan Statistik

```

age salary

count 10.000000 10.000000

mean 35.200000 67300.000000

std 7.782010 15136.679142

min 25.000000 48000.000000

25% 29.000000 53000.000000

50% 34.500000 67500.000000

75% 39.500000 79500.000000

max 50.000000 90000.000000

```

- Usia rata-rata karyawan adalah sekitar 35 tahun.

- Gaji rata-rata karyawan adalah sekitar 67,300 USD per tahun.

- Usia tertua adalah 50 tahun dan usia termuda adalah 25 tahun.

- Gaji tertinggi adalah 90,000 USD dan gaji terendah adalah 48,000 USD.

### Jumlah Data yang Hilang dalam Setiap Kolom

```

age 0

salary 0

gender 0

department 0

dtype: int64

```

- Tidak ada nilai yang hilang dalam dataset ini.

### Jumlah Nilai Unik dalam Setiap Kolom

```

age 10

salary 10

gender 2

department 4

dtype: int64

```

- Kolom `age` dan `salary` memiliki 10 nilai unik, menunjukkan bahwa setiap karyawan memiliki usia dan gaji yang berbeda.

- Kolom `gender` memiliki 2 nilai unik: male dan female.

- Kolom `department` memiliki 4 nilai unik: Engineering, Marketing, Sales, dan HR.

### Tipe Data dari Setiap Kolom

```

age int64

salary int64

gender object

department object

dtype: object

```

- `age` dan `salary` bertipe numerik (int64).

- `gender` dan `department` bertipe objek (string).

### Visualisasi Data

1. \*\*Scatter Plot (Age vs. Salary)\*\*

- Menunjukkan hubungan antara usia dan gaji karyawan.

- Tidak ada pola yang jelas yang menunjukkan hubungan langsung antara usia dan gaji.

2. \*\*Histogram (Salary)\*\*

- Menunjukkan distribusi gaji karyawan.

- Gaji berkisar antara 48,000 USD hingga 90,000 USD, dengan kebanyakan karyawan memiliki gaji di sekitar rata-rata.

3. \*\*Box Plot (Age)\*\*

- Menunjukkan distribusi usia karyawan.

- Usia karyawan berkisar dari 25 hingga 50 tahun, dengan sebagian besar karyawan berada di sekitar usia rata-rata.

4. \*\*Bar Plot (Gender)\*\*

- Menunjukkan jumlah karyawan berdasarkan jenis kelamin.

- Jumlah karyawan pria dan wanita hampir sama.

### Kesimpulan

- Dataset ini memberikan gambaran umum tentang usia, gaji, jenis kelamin, dan departemen dari 10 karyawan dalam sebuah perusahaan.

- Data ini seimbang dalam hal distribusi jenis kelamin dan mencakup berbagai departemen.

- Analisis visual menunjukkan distribusi yang bervariasi dalam usia dan gaji karyawan.