Berikut adalah beberapa pertanyaan dan jawaban yang dapat disusun berdasarkan data dalam `data\_baru.csv`:

### Pertanyaan dan Jawaban

1. \*\*Berapa usia rata-rata karyawan dalam dataset ini?\*\*

- Usia rata-rata karyawan adalah 35.2 tahun.

2. \*\*Berapa gaji rata-rata karyawan dalam dataset ini?\*\*

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

3. \*\*Berapa jumlah karyawan pria dan wanita dalam dataset ini?\*\*

- Jumlah karyawan pria adalah 5.

- Jumlah karyawan wanita adalah 5.

4. \*\*Departemen mana yang memiliki karyawan dengan gaji tertinggi?\*\*

- Departemen HR memiliki karyawan dengan gaji tertinggi sebesar 90,000 USD.

5. \*\*Berapa jumlah departemen yang ada dalam dataset ini?\*\*

- Ada 4 departemen dalam dataset ini: Engineering, Marketing, Sales, dan HR.

6. \*\*Apakah ada korelasi yang jelas antara usia dan gaji karyawan berdasarkan scatter plot?\*\*

- Tidak ada korelasi yang jelas antara usia dan gaji karyawan berdasarkan scatter plot yang dibuat.

7. \*\*Berapa usia karyawan tertua dan termuda dalam dataset ini?\*\*

- Usia karyawan tertua adalah 50 tahun.

- Usia karyawan termuda adalah 25 tahun.

8. \*\*Bagaimana distribusi gaji karyawan berdasarkan histogram?\*\*

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

9. \*\*Departemen mana yang memiliki jumlah karyawan terbanyak?\*\*

- Jumlah karyawan di setiap departemen adalah sebagai berikut:

- Engineering: 3 karyawan

- Marketing: 3 karyawan

- Sales: 2 karyawan

- HR: 2 karyawan

10. \*\*Berapa jumlah nilai unik dalam kolom `age` dan `salary`?\*\*

- Kolom `age` memiliki 10 nilai unik.

- Kolom `salary` memiliki 10 nilai unik.

11. \*\*Apakah ada nilai yang hilang dalam dataset ini?\*\*

- Tidak, tidak ada nilai yang hilang dalam dataset ini.

12. \*\*Bagaimana distribusi usia karyawan berdasarkan box plot?\*\*

- Usia karyawan berkisar dari 25 hingga 50 tahun, dengan sebagian besar karyawan berada di sekitar usia rata-rata (35.2 tahun).

### Penjelasan Lebih Lanjut

- \*\*Scatter Plot (Age vs. Salary)\*\*: Menunjukkan bahwa tidak ada pola yang jelas yang menunjukkan hubungan langsung antara usia dan gaji karyawan. Gaji tidak secara konsisten naik atau turun dengan usia.

- \*\*Histogram (Salary)\*\*: Menunjukkan bahwa distribusi gaji karyawan cukup merata dengan beberapa karyawan mendapatkan gaji yang jauh lebih tinggi dari rata-rata.

- \*\*Box Plot (Age)\*\*: Menunjukkan bahwa usia karyawan tersebar cukup merata dengan beberapa karyawan yang lebih tua dan beberapa yang lebih muda, namun tidak ada outlier yang signifikan.

- \*\*Bar Plot (Gender)\*\*: Menunjukkan bahwa distribusi jenis kelamin karyawan dalam dataset ini seimbang dengan jumlah karyawan pria dan wanita yang hampir sama.

Dataset ini memberikan wawasan yang berguna tentang demografi dan distribusi gaji karyawan dalam perusahaan yang dianalisis. Analisis lebih lanjut dapat dilakukan untuk memahami faktor-faktor yang mempengaruhi gaji atau distribusi karyawan dalam berbagai departemen.