

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dalam penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perangkat lunak sistem data analisis dengan metode *descriptive statistic* berhasil dikembangkan menggunakan django framework dalam bahasa pemrograman python.
2. Penelitian ini berhasil memberikan bentuk visualiasi data yang didapat setelah proses analisis data dimana data yang dipakai merupakan data masukan dari pengguna.
3. Tipe *descriptive statistic* yang optimal untuk menghasilkan informasi yang efisien tergantung dari struktur tabel yang digunakan dan informasi apa yang ingin dimunculkan pada akhir proses. Karena setiap tipe dari *descriptive statistic* memiliki keuntungan dan kelebihannya masing-masing tergantung dari data yang diolah dan kebutuhan pengguna pada akhirnya. Seperti *bar chart* dan *Column chart* lebih optimal digunakan untuk visualisasi data ketika data menggambarkan nominal dan digunakan untuk perbandingan, *line chart* lebih optimal digunakan untuk visualisasi data ketika data menggambarkan pola dalam rentang yang berkelanjutan, dan *pie chart* optimal digunakan ketika data ingin divualisasikan dalam bentuk persentase dan jumlah *value date* atau atribut berjumlah satu.

#### 5.2 Saran

Dalam pelaksanaan penelitian, penulis menyadari bahwa banyak kekurangan di dalam penelitian ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan beberapa saran agar penelitian yang akan dilakukan mengenai pembahasan yang serupa dengan penelitian ini dapat menjadi lebih baik. Beberapa saran penulis untuk penelitian selanjutnya, antara lain sebagai berikut :

1. Data yang diunggah tidak perlu memiliki struktur yang disesuaikan mengikuti ketentuan sistem atau struktur yang lebih bervariasi

2. Sebaiknya sistem dikembangkan lagi untuk meningkatkan kinerja sistem seperti proses untuk manipulasi data otomatis, menambah kolom dan baris pada proses manipulasi, dan ragam grafik yang disediakan serta *custom legend/atribut*.
3. Penelitian selanjutnya mampu memberikan fungsi lain seperti *data mining*, pengambilan keputusan, peramalan, dan bidang data analisis lainnya.
4. Penulis berharap agar penelitian ini tidak selesai sampai di sini. Sehingga, pada penelitian selanjutnya, diharapkan penulis dapat mengembangkan manfaat sistem data analisis ini di berbagai bidang. Selain itu, juga peneliti selanjutnya dapat mengembangkan antarmuka sistem agar sistem analisis data ini dapat lebih sempurna.