

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas kesimpulan dari awal hingga akhir penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya

6.1 Kesimpulan

Dari hasil pembangunan aplikasi Visualisasi Data, didapatkanlah kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Visualisasi Data berhasil dibangun tanpa menggunakan *framework* ataupun *library-library* yang berfungsi untuk menampilkan visualisasi data secara instan. Aplikasi Visualisasi Data dibangun menggunakan kelas *Graphics* yang merupakan kelas yang sudah tersedia di Java.

6.2 Saran

Dari hasil penelitian termasuk kesimpulan yang telah didapat, berikut adalah saran untuk pengembangan lebih lanjut :

1. Pada penelitian ini, visualisasi yang dilakukan hanya mampu maksimal menampilkan 9 buah visualisasi data sensor dalam waktu yang bersamaan. Untuk penelitian lebih lanjut, penulis berharap perangkat lunak dapat dikembangkan mendukung sistem *tabbed windows* sehingga mampu menampilkan lebih banyak visualisasi.
2. Pada penelitian ini, *input* untuk visualisasi sudah diatur hanya menggunakan 1 buah file *.txt* yang berasal dari *base station*. Untuk penelitian lebih lanjut, penulis berharap perangkat lunak mampu mendukung sistem *open file* untuk menampilkan visualisasi dari sumber yang berbeda tentunya dengan format data yang sama.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Van Iersel, M. (2014) Managing irrigation through distributed networks knowledge center. Bagian dari M. Chappell, P. T. dan Jea-Cox., J. (ed.), *All About Sensors*. Published online at <https://myelms.umd.edu/courses/1092859>.
- [2] Matin, M. dan Islam, M. (2012) Overview of wireless sensor network. Bagian dari Matin, M. (ed.), *Wireless Sensor Networks - Technology and Protocols*. InTechOpen, DOI: 10.5772/49376.
- [3] Zankl, S. (2009) Visualizing sensor data. *Media Informatics Advanced Seminar on Information Visualization*, Munich, Germany. University of Munich.
- [4] Sohraby, K., Minoli, D., dan Znati, T. (2007) *Wireless Sensor Networks - Technology, Protocols, and Applications*, 1st edition. Wiley-Interscience, A John Wiley and Sons, inc, Hoboken, New Jersey.
- [5] Selmic, R. R., Phoha, V. V., dan Serwadda, A. (2016) Topology, routing, and modeling tools. Bagian dari Springer (ed.), *Wireless Sensor Networks - Security, Coverage, and Localization*. Springer, Gewerbestrasse, Switzerland.
- [6] Visage dan Hubspot (2018) *Data Visualization 101 : How To Design Charts and Graphs*, 1st edition. Hubspot.