

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil dari hasil pembangunan perangkat lunak dan saran untuk pengembangan.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil eksperimen perangkat lunak dan eksperimen data-data yang diambil dari *internet*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengumpulan data dari *website* TripAdvisor dapat dilakukan dengan menggunakan *web crawler* Goutte, walaupun tidak tersedianya API resmi dari TripAdvisor. Format data yang diambil bisa diubah sesuai kebutuhan menggunakan struktur data JSON.
2. Pemindahan kumpulan *file* ke dalam *Hadoop Distributed File System* dapat dilakukan menggunakan WebHDFS.
3. Eksperimen pemrosesan data dari kumpulan *file* yang banyak dapat dilakukan menggunakan Hadoop *MapReduce* dan menghasilkan hasil yang ringkas.

6.2 Saran

Berdasarkan eksperimen dan penarikan kesimpulan, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya:

1. Performa pengambilan data menggunakan *web crawler* Goutte ke *website* TripAdvisor terbilang sangat lama. Data dari 32 hotel yang berbeda dengan banyak ulasan yang bervariasi diselesaikan dalam waktu kurang lebih enam jam. Ada *library* untuk mengumpulkan data dari TripAdvisor menggunakan bahasa pemrograman *python*.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Symphony (2018) Goutte. <https://symfony.com/projects/goutte>. 11 November 2018.
- [2] Snijders, C., Matzat, U., dan Reips, U.-D. (2012) Big data: Big gaps of knowledge in the field of internet science. *International Journal of Internet Science*, **7**, 1–5.
- [3] Gandomi, A. dan Haider, M. (2015) Beyond the hype: Big data concepts, methods, and analytics. *International Journal of Information Management*, **7**, 137–144.
- [4] Lie, H. W. dan Bos, B. (2005) *Cascading Style Sheets Designing for the Web*, 3rd edition. Addison-Wesley, Boston.
- [5] Hakon Wium Lie, B. B. (2005) The web and html. Bagian dari Education, P. (ed.), *Cascading Style Sheets Designing for the Web*. Addison-Wesley, Boston.
- [6] Lam, C. (2011) What is hadoop. Bagian dari Kane, C. (ed.), *Hadoop in Action*. Manning, Stamford.
- [7] Lam, C. (2011) Working with files in hdfs. Bagian dari Kane, C. (ed.), *Hadoop in Action*. Manning, Stamford.
- [8] White, T. (2011) Hdfs concepts. Bagian dari Loukides, M. (ed.), *Hadoop The Definitive Guide*. O'Reilly Media, California.
- [9] Lam, C. (2011) Understanding mapreduce. Bagian dari Kane, C. (ed.), *Hadoop in Action*. Manning, Stamford.
- [10] Lam, C. (2011) Setting up ssh for a hadoop cluster. Bagian dari Kane, C. (ed.), *Hadoop in Action*. Manning, Stamford.