

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah ditulis oleh penulis dengan menganalisa sistem REGEN (*Report Generator*) serta berdasarkan teori – teori dan alat – alat yang digunakan untuk melakukan penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan dari tugas akhir ini yaitu telah berhasil dibangun sistem yang mampu melakukan eksekusi baris data dalam jumlah yang sangat banyak dengan menggunakan metode *batch processing*. Sistem REGEN bekerja dengan performa yang mencukupi dengan kebutuhan *memory* dan *database* sehingga sistem dapat melakukan eksekusi dengan cepat dan tidak mengalami *down* pada *database* dengan menggunakan metode *batch processing* yang dijalankan dengan satu *job* yang melakukan eksekusi 500 *row* data dieksekusi setiap *batch*. Sistem REGEN sudah terorganisir dengan mengimplementasi antrian dalam menangani data untuk melakukan *request* dan *generate report*.

1.2 Saran

Dari proses analisis, perancangan, implementasi hingga pengujian sistem pada pembuatan tugas akhir, didapatkan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut dari perangkat lunak REGEN (*Report Generator*), yaitu:

1. Pengembangan aplikasi supaya dapat menggunakan berbagai macam *server datasource* / basis data, tidak hanya SQL namun juga *no-SQL*.
2. Saat membuat *query* pada *template report* penggunaan tanda petik (‘) untuk parameter berupa *string* / karakter dapat ditangani dari dalam sistem.
3. *Support Multi-Database*.

DAFTAR PUSTAKA

- Alcami, R. L., & Caranana, C. D. (2012). Introduction to Management Information Systems. *Academy of Management Review*, 2(2), 323–324.
<https://doi.org/10.5465/AMR.1977.4409125>
- Bank of America, N.A., Barclays Bank PLC, Cisco Systems, Credit Suisse, Deutsche Boerse, Envoy Technologies Inc., Goldman Sachs, HCL Technologies Ltd, IIT Software GmbH, iMatix Corporation, INETCO Systems Limited, Informatica Corporation, JPMorgan Chase &, and W. I. (2011). AMQP v1.0 07. *AMQP v1.0, 2011*(revision 0). Retrieved from <http://svn.amqp.org/svn/amqp/trunk>
- Cogoluegnes, A., Templier, T., Gregory, G., & Bazoud, O. (2012). *Spring Batch in Action*. Manning.
- Copes, F. (2018). *The Vue Handbook*. Retrieved from flaviocopes.com
- Dari, Y. E. (2017). *Sistem Pelaporan Kondisi Fasilitas Kampus dengan Menggunakan Wireless Positioning (Studi Kasus: Universitas Atma Jaya Yogyakarta)*. Thesis. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Goodrich, M. T., & Tamassia, R. (2006). *Data structures and Algorithms in Java* (Fourth Edition). California, Irvine: John Wiley & Sons, Inc.
- Gurusamy, V., Kannan, S., & Nandhini, K. (2017). The Real Time Big Data Processing Framework : Advantages and Limitations, (12), 305–312.
<https://doi.org/10.26438/ijcse/v5i12.305312>
- Johnson, R., Hoeller, J., Donald, K., Sampaleanu, C., Rob, H., Alef, A., ... Webb, P. (2012). *Spring Framework Reference Documentation*. Spring Framework.
- PostgreSQL. (2018). What Is Postgresql? Retrieved October 24, 2018, from <https://www.postgresql.org/>
- Videla, A., Williams, J. J. W., By, F., & Richardson, A. (2012). *RabbitMQ in*

Action.

Webb, P., Syer, D., Long, J., Nicoll, S., Winch, R., Wilkinson, A., ...

Documentation, I. S. B. (2018). *Spring Boot Reference Guide Table of Contents.*

