

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Penelitian kali ini bertujuan untuk membuat sebuah otomasi transformasi dari RDBMS ke HBase. Kesimpulan yang dapat diambil, antara lain:

1. Transformasi RDBMS ke HBase dapat dilakukan dengan melihat karakteristik dari hubungan relasi pada RDBMS yang ditranslasikan sesuai konsep pada HBase.
2. Transformasi tidak tergantung dengan banyaknya data karena HBase mampu menanggulangi jumlah data dalam jumlah besar.

6.2 Saran

1. Berdasarkan pengujian ini, diperlukan teknik yang lebih baik untuk menentukan hubungan relasi pada RDBMS khususnya relasi bertingkat atau relasi yang melibatkan lebih dari tiga tabel.
2. Dalam transformasi RDBMS ke HBase, dibutuhkan pertimbangan analisa lebih lagi karena pendekatan kedua DB yang berbeda yang tentunya memiliki tujuan penggunaan yang berbeda.
3. Perangkat Lunak perlu dilengkapi dengan UI yang dapat membantu pengguna memilih kolom apa yang hendak ditransformasikan terutama ketika terdapat tabel yang banyak dan saling berelasi (R-R)

DAFTAR REFERENSI

- [1] Prakash, G., Shrestha, B., Younkin, K., Jundt, R., Martin, M., dan Elliott, J. (2016) Data always getting bigger—A scalable data architecture for big and expanding scientific data. *Data*, **1**.
- [2] Definition, B. D. Mike 2.0 at <http://mike2.openmethodology.org/wiki>.
- [3] White, T. (2012) *Hadoop: The definitive guide*. " O'Reilly Media, Inc."
- [4] Ordonez, C., Song, I.-Y., dan Garcia-Alvarado, C. (2010) Relational versus non-relational database systems for data warehousing. *Proceedings of the ACM 13th international workshop on Data warehousing and OLAP*, pp. 67–68. ACM.
- [5] Loukides, M. (2013) What is data science.
- [6] Dagar, M., Mittal, S., dan Singh, M. (2013) Conversion from relational-based database to column-based database [j]. *International Journal of Research in Computer Science*, **1**.