**BAB V**

**SIMPULAN DAN SARAN**

 Setelah melakukan tahapan penelitian pembangunan gudang data secara menyeluruh, dapat ditarik kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi pengembangan lebih lanjut.

1. Simpulan
 Kesimpulan yang dapat diperoleh setelah penyelesaian skripsi diantaranya :
2. Implementasi OLAP untuk pembangunan gudang data transaksi penjualan PT. Makro Global Digital telah berhasil dibuat dengan menggunakan Kettle (Pentaho Data Integration).
3. Gudang data yang dibangun dapat menghitung jumlah penjualan dari transaksi penjualan di PT. Makro Global Digital.
4. OLAP yang dibangun mampu menampilkan data dari segi dimensi (dimensi waktu, *customer, sales* dan barang).
5. OLAP yang dibangun dapat memberikan data berupa diagram dan bentuk lain dengan *dashboard.*
6. Hasil dari pembangunan gudang data dapat memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pihak PT. Makro Global Digital dalam pembuatan laporan serta mendukung dalam memantau jumlah penjualan dari barang, *customer*, dan waktu.
7. Saran

 Setelah melakukan penelitian, peneliti semakin menyadari pembangunan gudang data ini sangat bermanfaat dan dibutuhkan, untuk menunjang kegiatan evaluasi. Penelitian ini hanya berfokus pada pembangunan gudang data yang mampu menyajikan informasi yang dibutuhkan dari pihak perusahan. Berikut beberapa saran untuk pengembangan gudang data transaksi penjualan PT. Makro Global Digital :

1. Dalam segi pembangunan gudang data dapat dibuat sistem informasi yang terhubung dengan gudang data secara langsung, sehingga jika ada perubahan data, kemudian proses input data dapat terhubung secara otomatis.
2. Dalam pembangunan gudang data dapat ditambahkan measure dan cube lagi, untuk mendukung pembangunan gudang data selanjutnya.
3. Dari hasil pembangunan gudang data ini dapat dikembangkan lagi ke tahap lanjut seperti Data Mining dan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan (SPPK).