

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah ;

1. Setiap produksi *unit* yang selesai di substitusi dapat dihasilkan produksi *useless*.
2. Penyederhanaan *Context Free Grammar* memiliki tiga proses yang harus dilakukan secara berurut yaitu, penghilangan produksi *epsilon*, produksi *unit*, dan produksi *useless*.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan kepada pengembang penelitian ini lebih lanjut adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi penyederhanaan *Context Free Grammar* ini dapat ditambahkan dengan proses merubah CFG yang sudah disederhanakan ke dalam bentuk normal *Chomsky*.
2. Aplikasi dapat dikembangkan dengan menampilkan peringatan jika aturan produksi tidak dapat dikerjakan, atau sudah dalam bentuk CFG yang sederhana, dan juga aplikasi ini dapat dikembangkan dengan membuat proses penyederhanaan CFG dengan tampilan yang lebih menarik.
3. Aplikasi dapat dikembangkan dengan membuat jumlah *input* produksi tidak hanya sebanyak jumlah alfabet yang berjumlah dua puluh enam.