BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis, perancangan, dan pengujian dengan metode blackbox dan pengujian akurasi, diperoleh informasi bahwa sistem dapat menerjemahkan kalimat perintah dalam bahasa alami ke dalam format syntax query SQL. Hasil uji dari beberapa kalimat didapatkan akurasi berkisar 72.22% - 83.87%. menunjukan bahwa ketika kalimat yang dimasukan oleh pengguna kurang lengkap maka akan didapatkan juga query yang salah ataupun menghasilkan informasi yang salah. Hal tersebut dapat mengakibatkan kesalahan dalam mengeksekusi query. Dengan demikian media pencari informasi dapat langsung mengakses sumber informasi pada database ketika data pada database berubah, maka hasil dari data yang ditampilkan juga akan berubah.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian ke arah yang lebih baik, maka terdapat beberapa saran untuk meningkatkan kemampuan sistem dan menambahkan fitur-fitur lain sebagai berikut :

1. Jadikan sistem sebagai library bukan aplikasi.
2. *Tools* yang disediakan seperti analisis dan form alias dijadikan sebuah konfigurasi untuk digunakan di aplikasi lain.
3. Penambahan fitur untuk mengatasi kata alias yang mengandung spasi, atau lebih dari 1 kata.
4. Penambahan fitur untuk mengatasi isi perbandingan yang mengandung spasi atau lebih dari 1 kata tanpa menggunakan kutip, seperti nama tempat, nama lengkap, atau suatu kalimat, tanggal dan lain-lain.
5. Penambahan fitur fungsi Agregasi.
6. Penambahan fitur yang menggunakan Tanggal dan Waktu.
7. Penambahan fitur DISTINCT sebagai Opsi SELECT.

8. Penambahan fitur GROUP BY Clause.
9. Penambahan fitur HAVING Clause.
10. Penambahan fitur LIMIT Clause.
11. Penambahan Fitur SUB QUERY, untuk hasil yang lebih akurat.
12. Penambahan Fitur ekspresi pada SELECT.
13. Penambahan rule untuk relasi selain INNER JOIN.
14. Penambahan rule untuk fitur LIKE yang lebih dinamis, seperti berawalan sekian huruf dan lain-lain.
15. Penambahan rule untuk validasi-validasi kesalahan yang mungkin terjadi.
16. Penambahan rule penerjemahan kalimat ke query SQL agar dapat meningkatkan akurasi kunci jawaban sistem.
17. Penambahan soal Uji yang lebih variatif untuk menguji segala kemungkinan.
18. Pengembangan dalam cakupan lebih luas seperti ranah DML, DDL, DCL, dan sebagainya.