

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasar pemaparan yang sudah dibahas pada bab – bab sebelumnya dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Perancangan dan pembuatan tabel – tabel sebagai representasi pengetahuan di *database* menggunakan MySQL Workbench 6 dimulai dari pembuatan diagram ER yang menghasilkan 11 entitas beserta kardinalitasnya. Dari entitas – entitas tersebut dapat secara langsung dibuat tabel – tabel menggunakan *forward engineering*.
2. Pemanfaatan *Structured Query Language* untuk *pattern-matching* dilakukan dengan pembuatan *stored program*. *Stored program* ini terdiri dari 4 *stored procedure* dan 21 *stored function* yang semuanya bertugas untuk proses *pattern-matching* dan proses pendukungnya.
3. Pengembangan aplikasi *chatbot* dalam berbagai bahasa pemrograman dilakukan dengan cara membuat *user interface* untuk mengirim input dan menerima respon. *User interface* mengakses satu *stored function* dalam *core* yaitu *getresponse()* yang disediakan untuk keperluan pengiriman input dan penerimaan respon.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa hal yang masih belum dikerjakan dalam penelitian ini sehingga diharapkan dapat menjadi bahan untuk penelitian selanjutnya.

1. Kode SQL yang digunakan lebih *portable* sehingga memungkinkan *core* yang dihasilkan dapat diimplementasikan dalam banyak RDBMS.
2. Ditambahkan beberapa *stored program* untuk keperluan manajemen pengetahuan.
3. Penelitian ini memanfaatkan nilai tertinggi perhitungan *sentence-similarity measurement* untuk pengambilan pola yang cocok sehingga beberapa pengujian menunjukkan masih belum valid. Untuk itu perlu diadakan penelitian lanjutan untuk menentukan validitas nilai yang dihasilkan.