

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa:

1. Perangkat lunak yang dapat mengidentifikasi jenis *tense* pada kalimat berbahasa Inggris berhasil dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Memanfaatkan notasi *regex* yang dibaca oleh fungsi *preg_match()* sebagai alat identifikasi *auxiliary verb* dan fungsi *explode()* sebagai alat identifikasi *regular/irregular verb* pada kalimat dan menggunakan bahasa SQL untuk pencarian data *verb* pada *database*. sehingga mampu menampilkan hasil identifikasi bentuk *tense* yang sesuai dengan kalimat yang diinputkan.
2. Program berhasil dirancang sesuai dengan tujuan yaitu mampu mengidentifikasi pola dan struktur tense pada kalimat berbahasa Inggris dengan menggunakan notasi *regex* dari analisis aturan pada tense.
3. Program berhasil memberi saran perbaikan ketika terdapat kesalahan *verb* pada kalimat berbahasa Inggris yang diinput berdasarkan pola *auxiliary verb* yang digunakan.
4. Program ini mampu menampilkan hasil berupa jenis *tenses* dari kalimat berbahasa Inggris yang diinputkan. Namun tidak semua bentuk tense dapat dibaca. Bentuk *tense* yang tidak menggunakan *auxiliary verb* seperti pada

bentuk *Simple Present S+V1+...* dan *Simple Past S+V2+...* tidak dapat memanfaatkan notasi *regex* dan fungsi *preg_match()*. Selebihnya kalimat dengan tenses yang memiliki *auxiliary verb* berhasil diidentifikasi dan menghasilkan bentuk *tense* yang digunakan.

5.2. Saran

Pengembangan selanjutnya diharapkan program mampu menyarankan kalimat berdasarkan penggunaan *verb* sehingga menghasilkan saran kalimat yang lebih beragam. Pada pengembangan aturan tenses dalam logika program dilengkapi dengan syarat penggunaan time signal seperti *while*, *when*, *by the time*, *at the time* dan sebagainya. Dapat mendeteksi kalimat yang terdiri dari satu bentuk tense.

Sistem yang dibangun diharapkan dapat diimplementasikan secara *online* sehingga aplikasi ini dapat digunakan oleh siapapun dan dimanapun.