

## BAB 6 PENUTUP

Pada bab ini akan dipaparkan kesimpulan yang didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan, keterbatasan yang ada di dalam penelitian ini, serta saran penulis untuk pengembangan selanjutnya dari penelitian ini.

### 1.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan penulis adalah sebagai berikut.

1. Telah dihasilkan sebuah *web service* yang memberikan layanan analisis morfologi bahasa Indonesia dengan menggunakan program *Morphological Analyzer*. Layanan yang dikembangkan ini telah sukses melewati uji coba yang dipaparkan pada Bab 5.
2. Program *Morphological Analyzer* dapat dijalankan dengan lebih cepat dengan menyimpan hasil kompilasi *rule-rule* yang dibutuhkan ke dalam sebuah *binary file*, dan tidak melakukan kompilasi ulang yang membutuhkan waktu yang cukup lama di awal program ini dijalankan.
3. Melalui penelitian ini telah dapat dibuktikan sifat *platform independent* dari *web service*, di mana pada penelitian ini, *client side* yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dapat mengakses *web service* yang diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java.

### 1.2 Keterbatasan

Keterbatasan yang ada pada hasil penelitian ini adalah sebagai berikut.

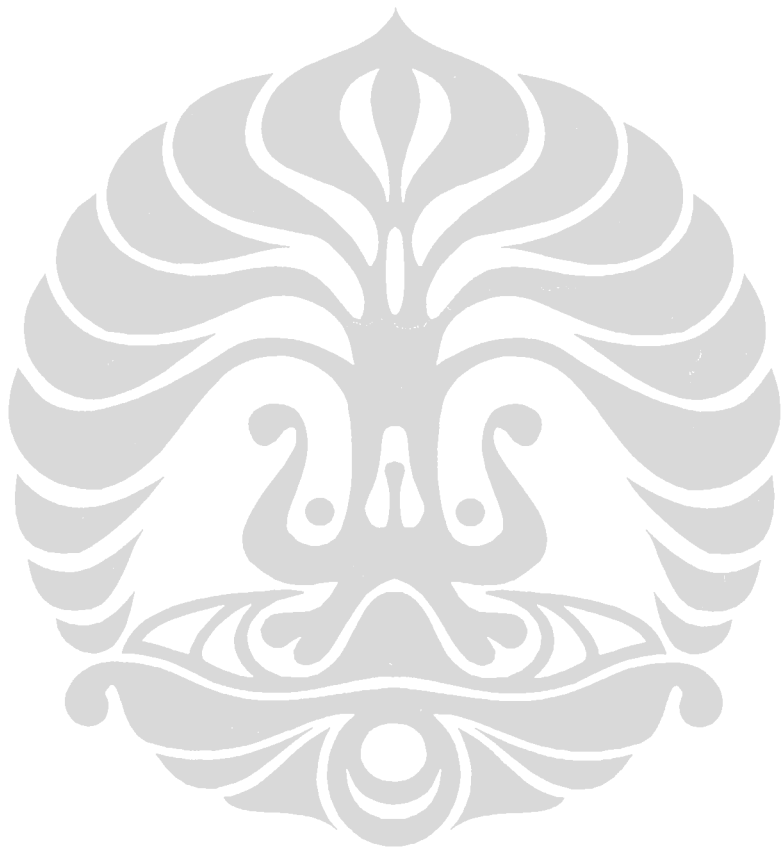
1. *Web service* yang dihasilkan belum di-*deploy* ke dalam infrastruktur Language Grid. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan waktu penelitian yang ada, di mana *wrapping manual* untuk *Language Resources* dan *Language Processing Functions* baru tersedia pada akhir bulan Oktober 2008.

2. *Web service* yang dihasilkan hanya dicoba dijalankan pada *server localhost*, dan belum dicoba untuk ditaruh pada *server* yang terhubung dengan Internet dan diakses melalui Internet.
3. *Web service* yang dihasilkan hanya dicoba dengan satu buah *request* pada saat yang bersamaan. Kemungkinan lebih dari satu *request* yang muncul pada saat bersamaan belum dicobakan pada *web service* ini.

### 1.3 Saran

Saran yang diberikan penulis untuk pengembangan selanjutnya dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pengembangan *wrapper* untuk layanan analisis morfologi pada Language Grid dengan memanfaatkan *web service* yang telah dikembangkan pada penelitian ini.
2. Pengembangan lebih lanjut dari *web service* yang dibuat, dengan memperhitungkan hal-hal yang tidak diperhitungkan pada penelitian ini, seperti proses sinkronisasi jika terdapat dua buah *request* yang masuk dalam waktu yang bersamaan.



**UNIVERSITAS INDONESIA**