

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