

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari perancangan dan implementasi aplikasi ini bahwa aplikasi ini dapat membantu pengguna dalam mengembangkan aplikasi *web* berbasis bahasa *PHP* lebih cepat. Aplikasi ini mempunyai fungsi-fungsi standar untuk sebuah *editor* pemrograman (dengan adanya menu *edit* yang berisi *clipboard function* dan pencarian). Dengan *Code-Completion* dan *Code-Template*, pengguna bisa langsung mengetikkan kode-kode program dengan cepat dan meminimalisir kesalahan pengetikan.

Selain itu, dengan adanya manajemen dokumen atau proyek baru, maka pengguna dapat menambahkan berbagai *framework PHP*. Pengguna juga dapat memakai *framework-framework* yang sudah disediakan sebagai dasar membuat aplikasi *web* baru.

Dengan disediakannya *SQL Editor*, pengguna juga bisa langsung mengetikkan *query* dan menjalankannya, tanpa perlu ganti aplikasi. Dan dengan ditambahkannya sistem plugin, pengguna ataupun pengembang lain, bisa menambahkan fungsionalitas aplikasi ini, tanpa perlu mengubah aplikasi ini sendiri. Tata cara penambahan fungsionalitas ini bisa dilihat di bab 4.5.

Hasil evaluasi dari pengujian fungsionalitas (bab 5.3.1), menunjukkan bahwa hampir semua fungsionalitas berjalan dengan baik. Untuk *code-completion* terdapat beberapa masalah yang bersifat acak, dimana kadang-kadang informasi yang ditampilkan berbeda, untuk kasus yang sama.

Kesulitan yang ditemui pengembang, terutama dalam pengembangan *code-completion* itu sendiri, dikarenakan bahasa pemrograman *PHP* tidak mengenal tipe data dalam pengetikan kode-nya,

pengembang kesulitan dalam membuat *code-completion* yang presisi. Untuk mencari solusi dari masalah ini, bisa melakukan perubahan-perubahan pada pola *regular expression*-nya, atau mengubah isi dari metoda-metoda pencari kata kunci agar dapat lebih presisi dalam menemukan dan menyimpan informasi.

6.2 Saran

Saran yang diberikan setelah melihat hasil evaluasi dan saran pengembang aplikasi untuk mengembangkan aplikasi ini lebih lanjut adalah.

- Memperbaiki perilaku editor, demi meningkatkan kenyamanan dalam pemakaian aplikasi ini. Sekaligus menambah konfigurasi untuk lebih fleksibel-nya aplikasi.
- Menambahkan tipe halaman untuk dokumen HTML, CSS, dan Javascript.