

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan membahas kesimpulan yang telah diraih selama proses analisis, perancangan, implementasi, pengujian yang telah dibentuk, serta saran-saran untuk pengembangan yang dapat dipertimbangkan.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses dan hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian perangkat lunak yang telah dibentuk, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Perangkat lunak *SharIF Judge* telah berhasil dikonversi menuju *CodeIgniter 4* kecuali pengujian terhadap autentikasi RADIUS dan LDAP. Pengujian tidak dilakukan karena terdapat keterbatasan *server*.
2. Pengujian dilakukan dengan membandingkan setiap fitur pada *SharIF Judge* berbasis *CodeIgniter 4* dengan *SharIF Judge* berbasis *CodeIgniter 3*. Pengujian menghasilkan seluruh fitur yang terdapat pada *SharIF Judge* berbasis *CodeIgniter 4* berjalan sesuai dengan *SharIF Judge* berbasis *CodeIgniter 3* dengan beberapa perubahan sintaks.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, dan implementasi yang telah dilakukan, berikut merupakan saran-saran untuk pengembangan selanjutnya:

1. Membentuk *Sandbox* untuk melakukan *compile* bahasa pemrograman *C*, *CPP*, dan *Python* yang terintegrasi pada *Ubuntu* versi 22.04, 23.04, dan 23.10.
2. Melakukan dokumentasi terhadap fitur-fitur yang akan dibentuk karena dokumentasi terbatas hanya pada pembentukan awal *SharIF Judge*.
3. Melakukan pengujian autentikasi *RADIUS* dan *LDAP*.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Version 3.1.13 (2022) *CodeIgniter User Guide*. CodeIgniter Foundation. Richmond,Canada.
- [2] Version 4.3 (2023) *CodeIgniter User Guide*. CodeIgniter Foundation. Richmond,Canada.
- [3] Prihatini, F. N. dan Indudewi, D. (2016) Kesadaran dan Perilaku Plagiarisme dikalangan Mahasiswa(Studi pada Mahasiswa Fakultas Ekonomi Jurusan Akuntansi Universitas Semarang). *Dinamika Sosial Budaya*, **18**, 68–75.
- [4] Kurnia, A., Lim, A., dan Cheang, B. (2001) Online judge. *Computers & Education*, **18**, 299–315.