V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan dari penelitian sebagai berikut:

- a. Metode *Extreme Programming* (XP) dapat diterapkan secara efektif dalam proses pengembangan *website* Pro-IDE, khususnya dalam kondisi di mana kebutuhan sistem dapat berkembang seiring waktu dan membutuhkan kolaborasi erat antara pengembang dan pengguna. *Extreme Programming* melibatkan tahapan *Planning, Design, Coding, Testing, dan Release* yang diulang dalam beberapa iterasi. Pada proyek ini, telah dilakukan lima iterasi. *Website* Pro-IDE juga telah berhasil di-deploy menggunakan domain resmi.
- b. *Website* yang dikembangkan berhasil mengimplementasikan beberapa fitur yang dibutuhkan untuk membantu proses pelaksanaan kegiatan Pro-IDE, seperti pendaftaran, laporan kemajuan, *logbook*, monitoring dan evaluasi, laporan akhir, publikasi kegiatan, kelola data User, dan kelola konten lainnya.
- c. *Website* Pro-IDE telah melalui pengujian menggunakan metode *black box testing* terhadap seluruh fungsi yang dikembangkan. Terdapat beberapa butir fungsi yang diuji oleh 5 orang penguji, yaitu 2 orang mahasiswa, 1 orang dosen pembimbing, 1 orang reviewer, dan 1 orang sebagai admin dan superadmin dan hasilnya menunjukkan bahwa seluruh fungsi dapat berjalan dengan baik tanpa ditemukan bug pada fungsi utama. Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi aspek fungsionalitas yang dibutuhkan oleh pengguna.

5.2 Saran

Penelitian ini tentu memiliki keterbatasan, baik dari sisi waktu, ruang lingkup fitur, maupun keterlibatan pengguna selama proses pengembangan. Oleh karena itu, berikut beberapa saran untuk pengembangan sistem selanjutnya:

- a. Pada penelitian ini hanya menggunakan satu pengujian yaitu pengujian fungsionalitas menggunakan *black box testing*, diharapkan ke depannya dapat ditingkatkan dengan menambahkan pengujian dari aspek, performa sistem, penerimaan sistem dan sebagainya.
- b. Peneliti berikutnya diharapkan dapat memperluas sistem Pro-IDE ini dengan menyertakan berbagai fitur tambahan yang dapat melengkapi kekurangan yang ada pada sistem saat ini sesuai dengan *feedback* dan kebutuhan panitia Pro-IDE di kemudian hari.