V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan rancang bangun sistem penerimaan peserta didik baru pada *islamic boarding school ash-shiddiiqi* Jambi menggunakan metode *extreme programming* yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode *extreme programming* dapat digunakan dalam pengembangan sistem informasi penerimaan peserta didik baru IBS Ash-Shiddiiqi Jambi dengan mengutamakan kebutuhan pengguna dengan kondisi dimana minimnya pengetahuan klien dalam proses pengembangan sistem. Klien hanya menjelaskan tentang bagaimana proses berjalannya penerimaan peserta didik baru serta fitur-fitur apa saja yang diinginkan dan harus ada dalam sistem. Hal tersebut kemudian dapat diterjemahkan penulis menjadi *user stories* yang menjadi dasar perencanaan rilis. Bersifat interaktif dengan komunikasi terbuka, menjadi langkah kritis untuk mencapai tujuan sesuai dengan kebutuhan.
2. Tahap pengembangan melalui 2 (dua) kali iterasi, dan setiap iterasi dilakukan pengujian (*acceptance testing*). Dengan *feedback* dari pengguna menjadi bahan iterasi dan perbaikan untuk menyempurnakan pengembangan sistem. Iterasi pertama dilakukan dengan berfokus pada perancangan dan implementasi fitur-fitur wajib yang ada pada proses PPDB. Sedangkan pada iterasi kedua melanjutkan pengembangan dengan menambahkan fitur-fitur tambahan yang dapat membantu dan mempermudah proses PPDB serta melakukan penyesuaian terhadap tampilan dan informasi yang ditampilkan berdasarkan *feedback* dari klien pada iterasi sebelumnya.
3. Pada hasil pengujian *alpha* menghasilkan informasi bahwa sistem 100% fungsi berhasil berjalan dengan baik, dan 0% fungsi yang tidak berhasil berjalan. Oleh karena itu $x > y$, artinya fungsi yang berhasil berjalan dengan baik lebih besar daripada fungsi yang tidak berhasil berjalan. Sedangkan pada pengujian *beta* menghasilkan rata-rata persentase dari setiap pertanyaan kuisisioner sebesar 85%, sehingga didapatkan informasi bahwa sistem dapat diterima baik oleh pengguna serta telah sesuai dengan tujuan berdasarkan kebutuhan.
4. Sistem PPDB tahap akhir yang telah dikembangkan dan berhasil melewati 2 (dua) tahap iterasi diserahkan kepada klien IBS Ash-Shiddiiqi Jambi. Proses perilisan versi *final* akan dilakukan oleh klien ketika periode pendaftaran mendatang.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini, tentu saja masih terdapat beberapa kekurangan. Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut yaitu:

1. Metode pengujian yang digunakan ketika tahap *development* dapat dilakukan secara otomatis seperti penggunaan *PHPUnit* ataupun *tools* dari pihak ketiga agar lebih memudahkan pengembang dalam melakukan pengujian sistem dan memaksimalkan hasil dari pengujian.
2. Sistem PPDB dapat dikembangkan lagi dengan mengimplementasikan fitur *payment gateway* sehingga memungkinkan para pengguna untuk melakukan pembayaran secara langsung di dalam *website*. Dengan demikian, pengembangan ini akan membawa kemudahan dan efisiensi bagi para pengguna yang dapat melakukan pembayaran dengan lebih cepat dan aman.