

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Perancangan sistem ini telah menghasilkan sebuah desain spesifikasi sistem dalam bentuk diagram UML. *Use Case Diagram* merupakan diagram awal yang dibuat pada sistem ini, total ada 15 buah *use case* yang masing-masing *use case* dibuat ke dalam 9 buah *activity diagram* dan 9 buah *sequence diagram*. Setelah itu, struktur sistem dimodelkan dalam *Class Diagram* untuk mendefinisikan hubungan antar kelas dalam aplikasi. Selain itu, arsitektur *cloud* juga telah dirancang menggambarkan ketiga layanan *cloud* yang digunakan dalam proses *deployment* aplikasi *backend* ini. Spesifikasi API yang akan diimplementasikan juga telah disusun sebagai pedoman dalam membuat API. Dengan rancangan yang telah dibuat *programmer* dapat merancang aplikasi sesuai desain spesifikasi yang telah ditetapkan, memastikan sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan yang dirancang.

5.2. Saran

Mengingat penelitian ini hanya sebatas perancangan, langkah selanjutnya yang perlu dilakukan adalah implementasi sistem berdasarkan rancangan yang telah dibuat. Setelah sistem diimplementasikan, perlu dilakukan pengujian menyeluruh untuk memastikan bahwa seluruh komponen berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, Rancangan sistem yang telah dibuat masih

dapat dikembangkan lebih lanjut berdasarkan evaluasi mendalam, baik dari segi struktur database, Spesifikasi API, maupun alur komunikasi antara *backend* dan *frontend*.