

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisa serta mengimplementasikan sebuah program kedalam sistem yang telah dibuat maka dapat dihasilkan sebuah aplikasi serta *web service* yang berguna untuk menunjang sebuah pekerjaan yang berada di kawasan PLTU PJB Pacitan, untuk memudahkan pengguna dalam melakukan pencarian *sparepart* yang dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. *Web Service* sebagai pendukung serta tempat penyedia layanan berbasis *web* telah berhasil dibuat dengan baik yang didukung dengan metode perancangan seperti UML(*Unified Modelling Language*),*Use Case Diagram* dan *Activity Diagram* serta relasi tabel dan *Desain Interface*.
2. Telah dibuat suatu aplikasi pencarian *sparepart* beserta *web service* pada penyedia layanan tersebut yang telah dibangun menggunakan PHP,MySQL,CSS, Framework Lumen, Kotlin beserta tools pendukung lainnya seperti XAMPP,Mozilla Firefox,Microsoft Edge,DrawIO,Visual Studio Code,Adobe XD,Android Studio serta Postman.
3. Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan maka data yang berada pada aplikasi *android* dapat dibuat,dibaca,diubah serta dihapus keberadaan data tersebut, serta dapat tersinkronisasi secara baik pada penyedia layanan yaitu *web service*.
4. Penerapan pencarian *sparepart* pada aplikasi *android* dapat membantu para pegawai *pltu pacitan* untuk melakukan pencarian serta melakukan *Crud* data tersebut sesuai dengan keinginan dan memberi efisiensi waktu yang diberikan dibandingkan sistem sebelumnya dan dapat melakukan pengembangan sistem lebih lanjut.

5.2 Saran

Penulis merasakan adanya pembuatan aplikasi serta *web service* terdapat banyak kekurangan yang nantinya akan diperlukan bagi pengguna serta pengembangan sistem ini, diantaranya:

1. Perlu dilakukan pengembangan sistem lebih lanjut untuk penggunaan aplikasi ini serta *web service* agar menjadi kesatuan yang selalu tersinkronisasi dengan baik dan meminimalisir adanya terjadi overload data pada *web service* tersebut.
2. Dilakukan nya penambahan fitur yang kedepanya akan sangat berguna bagi pengguna serta dapat memisahkan data-data yang mana harus dimasukkan dan dikeluarkan bagi pengembang sistem tersebut.

