

## BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya yaitu :

1. Setelah dilakukannya pemodelan informasi data MEP untuk melaksanakan *Probity Audit* menggunakan aplikasi *Autodesk Revit*, *Microsoft Project*, dan *Autodesk Navisworks*, sehingga diperoleh data *Mechanical, Electrical, & Plumbing* (MEP) yang dapat membantu pelaksanaan *Probity Audit* yaitu :
  - A. Pemantauan pelaksanaan pekerjaan, dimana pada audit ini pemantauan dapat menggunakan aplikasi *Microsoft Project*, sehingga dapat memudahkan auditor dalam memantau pekerjaan jika tidak berada dilapangan. Pemantauan juga dibantu dengan model integrasi pada aplikasi *Autodesk Navisworks* yang dapat memudahkan auditor untuk melihat visualisasi pekerjaan yang sedang dilakukan. Visualisasi yang diperlihatkan dapat berdasarkan *progress* pekerjaan yang ingin dilihat.
  - B. Perubahan kegiatan, dimana audit ini merupakan pemantauan dari setiap *addendum* yang terjadi di sebuah pekerjaan. Dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Project*, perubahan kegiatan dari sebuah pekerjaan dapat diketahui auditor jika tidak berada dilapangan.
  - C. Pembayaran pekerjaan, dimana pada audit ini merupakan hal terpenting dari sebuah pekerjaan. Pembayaran pekerjaan dapat dikeluarkan jika suatu pekerjaan telah memenuhi prestasi dan hasil pekerjaan, maka dari itu audit ini dapat dibantu dengan aplikasi *Microsoft Project* untuk melihat prestasi dan hasil pekerjaan serta aplikasi *Autodesk Navisworks* untuk mengintegrasikan data pembayaran pekerjaan dengan model sehingga dapat diperlihatkan visualisasi pekerjaan bersama dengan *progress* dan juga pembayaran yang akan dikeluarkan.
2. Setelah dilakukannya identifikasi dari potensi penggunaan BIM untuk pelaksanaan *Probity Audit* dan hasil dari FGD bersama auditor dari pihak inspektorat yang melakukan kegiatan audit ini, maka dapat disimpulkan BIM berpotensi tinggi dalam membantu pelaksanaan *Probity Audit*, sehingga dapat mempermudah para auditor dalam menjalankan tugasnya tanpa harus pergi kelapangan dan juga BIM dapat membantu para auditor untuk melaksanakan audit secara tepat, cepat dan akurat.

## 5.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan terkait penelitian ini adalah :

- a. Sebelum memulai penelitian, sebaiknya mempersiapkan lebih awal data apa saja yang dibutuhkan untuk menunjang penelitian agar tidak menghambat jalannya penelitian.
- b. Untuk peneliti berikutnya diharapkan dapat mengidentifikasi potensi penggunaan BIM dalam pelaksanaan audit dari pihak eksternal pemerintah.
- c. Data yang didapatkan sebaiknya lebih detail lagi agar dapat menghasilkan BIM yang lebih detail dan akurat
- d. Untuk peneliti berikutnya diharapkan dapat menggunakan *software* yang lebih banyak menampilkan informasi untuk menunjang pelaksanaan *Probity Audit*.
- e. Untuk dapat melihat progress pekerjaan yang lebih detail, permodelan atau data yang diinputkan harus lebih banyak dan lebih detail.

