

IDENTIFIKASI TINGKAT PEMAHAMAN BIM (*BUILDING INFORMATION MODELING*) PADA KONTRAKTOR DI RUANG LINGKUP KOTA BALIKPAPAN

Nama Mahasiswa : Amirul Mu'minin Al Goviqqih
NIM : 07181009
Dosen Pembimbing Utama : Ir. Oryza Lhara Sari, S.T., M.T.
Pembimbing Pendamping : Raftonado Situmorang, S.T., M.T.

ABSTRAK

Dalam dunia konstruksi yang semakin pesat di Indonesia ditambah dengan meningkatnya kebutuhan akan teknologi yang semakin efisien dan efektif khususnya dibidang konstruksi. Maka terciptalah sebuah sistem yang dikenal sebagai *Building Information Modeling* (BIM). Dengan merepresentasikan pekerjaan konstruksi terintegrasi yang dapat menghemat waktu dan biaya dibandingkan metode konvensional. Namun banyak sekali kontraktor belum mengimplementasikan BIM pada saat perencanaan proyek konstruksi. Untuk mengetahui apasaja yang menghambat penggunaan BIM dikalangan kontraktor maka dilakukan penelitian ini untuk mencari tahu tingkat pemahaman kontraktor terhadap BIM dan faktor penghambat pengimplementasian BIM. Dalam penelitian ini juga mencakup kalangan kontraktor pada ruang lingkup Kota Balikpapan. Kontraktor yang akan dijadikan responden penelitian berasal dari kontraktor swasta maupun BUMN. Dengan tujuan dapat menganalisis dari berbagai sumber responden yang bisa menjadikan landasan dari penelitian ini berlangsung. Hasil dari penelitian ini dapat dipergunakan sebagai pertimbangan dalam pengambilan keputusan untuk penerapan BIM di wilayah Kota Balikpapan. Didapatkan hasil analisis data penelitian dan pembahasan mengenai tingkat pemahaman serta hambatan implementasi dan solusi yang diberikan. Tingkat pemahaman kontraktor maupun praktisi dalam implementasi penggunaan BIM saat ini adalah 0,43 atau bisa disebut 43% yang diartikan kontraktor kurang paham mengenai BIM. Hambatan terbesar dalam pengimplementasian BIM dari analisis nilai terbesar 4,4 adalah kurangnya SDM yang mampu mengoperasikan BIM secara penuh. Solusi yang diberikan adalah dengan bersinergi antara semua pihak swasta maupun BUMN untuk saling berkoordinasi dan memberikan penyuluhan akan baiknya penggunaan BIM dimasa akan datang.

Kata kunci : *Building Information Modeling* (BIM), Kontraktor, Proyek Kontruksi