



UNIVERSITAS WIRALODRA PROGRAM S-1 TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. Ir. H. Juanda KM. 03, Karanganyer, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat, 45213
Telp. (0234) 275946, website: www.ft.unwir.ac.id, e-mail: fakultas.teknik@unwir.ac.id

SOAL UJIAN PENILAIAN TENGAH SEMESTER (PTS)

Matakuliah : Implementasi BIM dalam Proyek
Kode / SKS : TSP15167/2 SKS
Sifat Ujian : Open Book
Dosen : Mahdika Putra Nanda, , M.T
Waktu : 60 menit

SOAL

1. Jelaskan konsep dasar dari Building Information Modeling (BIM) dan bagaimana hal tersebut berbeda dari metode konvensional dalam proyek konstruksi.
2. Sebutkan dan jelaskan manfaat utama yang dapat diperoleh dari implementasi BIM dalam proyek konstruksi. Berikan contoh konkret dari proyek nyata.
3. Bagaimana BIM dapat meningkatkan kolaborasi antara berbagai pemangku kepentingan (stakeholder) dalam proyek konstruksi, termasuk arsitek, insinyur, dan kontraktor?
4. Jelaskan peran BIM dalam mengoptimalkan proses perencanaan dan desain dalam tahap awal proyek konstruksi. Sebutkan beberapa fitur BIM yang mendukung hal ini.
5. Bagaimana BIM dapat meningkatkan akurasi estimasi biaya dan pengelolaan anggaran proyek konstruksi? Sertakan contoh implementasi yang sukses.
6. Analisis dampak BIM terhadap efisiensi konstruksi dan pengurangan waktu pelaksanaan proyek. Apa saja faktor-faktor yang menyebabkan peningkatan efisiensi ini?
7. Diskusikan tantangan utama yang mungkin dihadapi dalam mengimplementasikan BIM dalam proyek konstruksi dan strategi untuk mengatasi kendala tersebut.
8. Bagaimana BIM dapat membantu dalam pemeliharaan dan manajemen aset bangunan setelah selesai dibangun? Berikan contoh kasus di mana BIM digunakan untuk pemeliharaan jangka panjang.
9. Jelaskan bagaimana BIM dapat meningkatkan keamanan konstruksi dan mengurangi potensi risiko kecelakaan di lapangan.
10. Bagaimana penerapan BIM dapat memfasilitasi konsep bangunan berkelanjutan dan ramah lingkungan dalam proyek konstruksi?

== Selamat Mengerjakan, Good Luck ==