

# Adaptasi Konsep *Buiding Information Modelling* pada Pekerjaan Perencanaan: Studi Kasus Bangunan Gedung Unit Pengadaan Barang dan Jasa Konstruksi Pemerintah Kabupaten Tapin

Evan Elianto Supar<sup>1</sup> Candra Yuliana<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Arsitektur, Universitas Muhammadiyah Banjarmasin

<sup>2</sup> Program Studi Pendidikan Profesi Insinyur, Universitas Lambung Mangkurat

✉ evansupar@umbjm.ac.id

## ABSTRAK

Bidang konstruksi merupakan salah satu yang terdampak dari adanya Revolusi Industri 4.0. Melalui beragam regulasi, bidang konstruksi mencoba merespon dampak tersebut. Salah satunya melalui metode *Building Information Modelling* (BIM). Secara regulasi, penerapan metode BIM masih dilaksanakan secara terbatas, namun seiring waktu pada akhirnya seluruh kegiatan konstruksi mengadopsi metode tersebut. Dalam upaya menjawab tantangan masa depan, pekerjaan perencanaan bangunan gedung Unit Pengadaan Barang dan Jasa Konstruksi (UPBJK) Pemerintah Kabupaten Tapin beradaptasi dengan metode BIM dalam tahapan desainnya. Penerapan metode BIM pada pekerjaan ini menggunakan Graphisoft Archicad 24. Penerapannya merupakan penerapan sederhana dalam tingkatan BIM 3D. Adaptasi metode BIM dalam pekerjaan ini berfokus pada percepatan penyediaan dokumen gambar teknis yang terintegrasi antara visualisasi 3 dimensi dan 2 dimensi, serta identifikasi volume pekerjaan. Melalui penerapan metode BIM dalam kegiatan, proses penyelesaian proyek menjadi lebih mudah melalui koordinasi serta berkas tunggal terintegrasi

**Kata kunci:** BIM, Visualisasi 3D, perencanaan gedung, gambar teknis.

*Diajukan:* 10 Juni 2022

*Direvisi:* 22 Oktober 2022

*Diterima:* 21 November 2022

*Dipublikasikan online:* 24 November 2022

Cara mensitasi artikel ini:

Supar, E.E., Yuliana, C. (2022) Adaptasi Konsep *Buiding Information Modelling* pada Pekerjaan Perencanaan: Studi Kasus Bangunan Gedung Unit Pengadaan Barang dan Jasa Konstruksi Pemerintah Kabupaten Tapin. *Buletin Profesi Insinyur* 5(2) 076–082



This is an open access article under the CC BY-NC-SA license