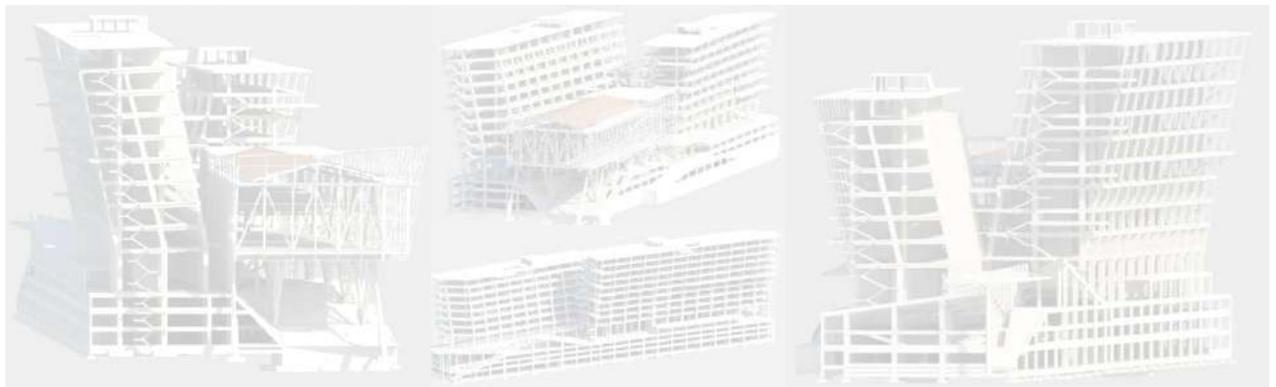


The logo of Universitas Narotama is a circular emblem. It features a yellow outer ring with the text "UNIVERSITAS NAROTAMA" in blue. Inside the ring is a blue shield with a white and yellow geometric design. Below the shield, the motto "PRO PATRIA" is written in white. The year "1953" is also visible on the right side of the emblem.

# BAB V

# KESIMPULAN

# DAN SARAN



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Pada akhir penelitian kali ini dan berdasarkan hasil penelitian pada studi kasus proyek pembangunan gedung P1 & P2 Universitas Kristen Petra Surabaya yang telah penulis laksanakan. Penulis dapat menyimpulkan, antara lain :

1. Dalam proses kerja *Building Information Modeling (BIM)* kali ini penulis membagi menjadi beberapa proses, antara lain :
  - Pada pekerjaan struktur beton, penulis menggunakan *software Autodesk Revit*, pada *software Autodesk Revit* mempunyai keunggulan tingkat akurasi yang bagus untuk pekerjaan struktur beton;
  - Pada pekerjaan struktur baja, penulis menggunakan *software TEKLA Structure*, pada *software Autodesk Revit* mempunyai keunggulan tingkat akurasi yang bagus untuk pekerjaan struktur baja terutama pada sambungan antara baja profil;
  - Untuk proses penggabungan kali ini penulis dengan menggunakan *Autodesk Revit* yang lebih mudah dalam proses pengerjaannya;
  - Penggabungan 2 *software* tersebut menggunakan format *IFC (Industry Foundation Classes)* sebagai penghubung yang sudah sangat umum dikenal pada teknologi *Building Information Modeling (BIM)*.
2. Keuntungan dari teknologi *Building Information Modeling (BIM)* dapat penulis simpulkan adalah :
  - Penggunaan teknologi *Building Information Modeling (BIM)*, sangat membantu sekali dalam hal proses pelaksanaan proyek, karena kita dengan sangat mudah mengetahui kondisi bentuk jadi proyek tersebut tanpa bingung membayangkan hasilnya ;
  - Pemodelan 3D yang dihasilkan dapat dijadikan bahan diskusi oleh seluruh team proyek untuk dapat memutuskan metode pelaksanaan /kerja yang akan diambil.
3. Evaluasi yang dihasilkan dari hasil penelitian yang dilaksanakan oleh penulis adalah :
  - Penggunaan 2 *software* yang digunakan dengan masing – masing keunggulannya sangat bermanfaat sekali untuk dapat meringankan proses pemodelan 3D dengan teknologi *Building Information Modeling (BIM)* sebagai sarana visualisasi informasi;

- Penggunaan format *IFC (Industry Foundation Classes)* yang bermanfaat dalam menggabungkan beberapa software dengan keunggulan masing-masing menjadi satu teknologi *Building Information Modeling (BIM)*.

## 5.2 SARAN

Dari kesimpulan yang dapat kami buat, terdapat saran yang dapat kami sampaikan, supaya dapat dijadikan masukan maupun referensi bagi penelitian selanjutnya. yaitu untuk proses *Building Information Modeling (BIM)* dengan menggunakan 2 *software* yang berbeda pabrikan dengan keunggulan masing-masing *software* tersebut, sangat penulis sarankan mengingat bila menggunakan 1 *software* yang dibuat oleh 1 pabrikan bisa jadi *software* dari pabrikan tersebut membutuhkan spesifikasi komputer yang tinggi untuk dapat mengerjakan *Building Information Modeling (BIM)*.

