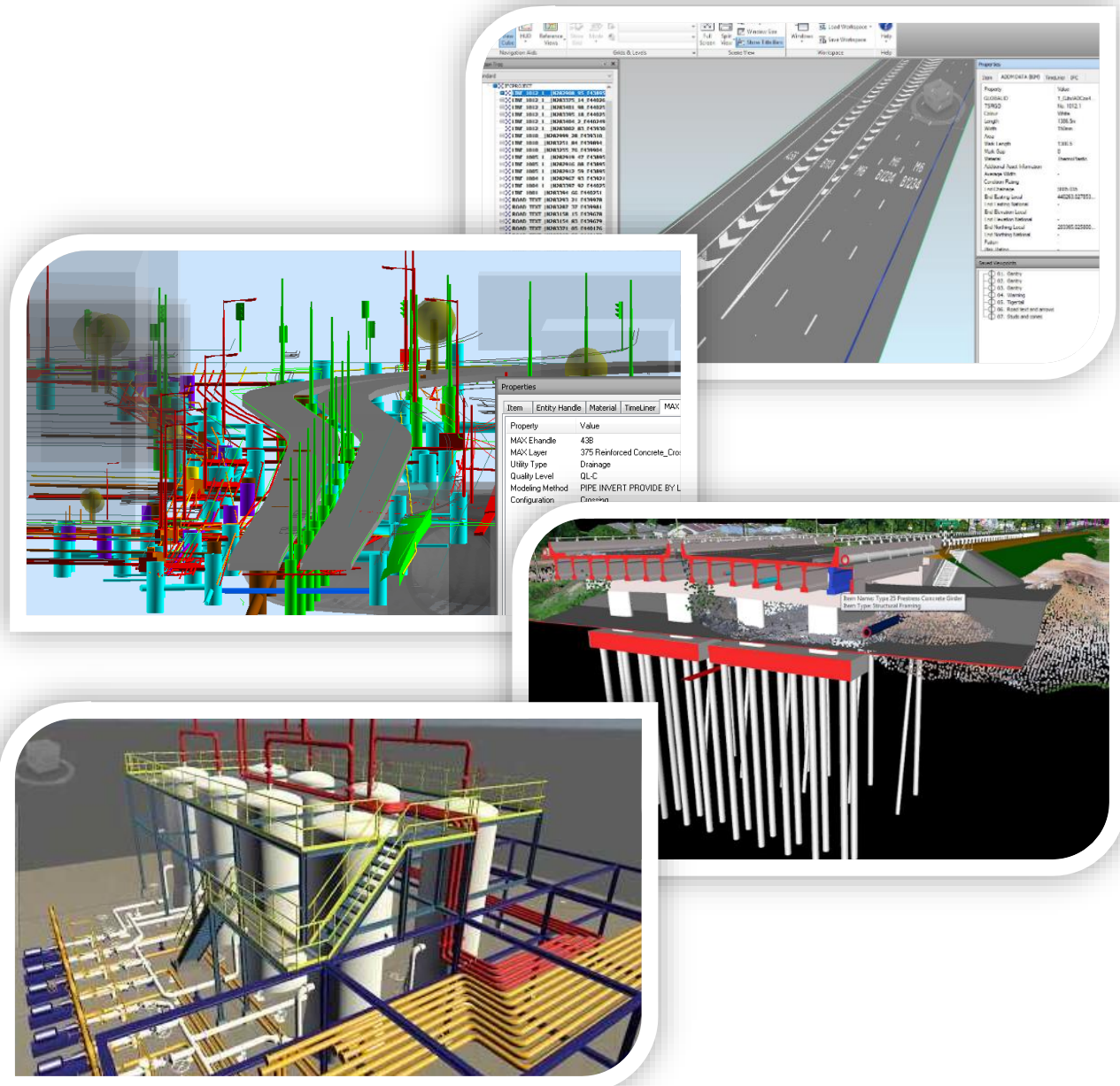


INTENSIVE TRAINING

3D ANIMATION, SIMULATION & CLASH DETECTION

Building & Infrastructure

BIM NAVISWORKS



Praba Engineering Services

Upgrade resources boost productivity

Bim : Civil3D, Infraworks, Revit, Archicad, Tekla, Advance Steel, Allplan, Navisworks, Synchro, Lumion, Plant3D, Catia, Inventor, Bim360
Survey & Gis : Drone Aerial Video, Aerial Mapping, Survey Topo. Gnss Rtk, Ts, Bathymetry, Qgis, Arcgis, Webgis, Surpac
Analysis And Project Management : Plaxis, Sap, Etabs, Staadpro, Csi Bridge, Midas Civil, Robot Structural RSAP, Hecras, Ms. Project, Primavera

Vila Mutiara Cinere Blok F2 No. 40. Limo, Grogol, Depok, Indonesia 16514.

Phone : 021-49723143, 0813 5254 1007, 0815 6364 9484, 0812 8704 0414, 0816 1778 1646

Email : praba.engineering.school@gmail.com, admin@prabaengineering.com

FB : www.facebook.com/praba.schoolengineering LinkedIn : www.linkedin.com/in/praba-engineering-services

Instagram: www.instagram.com/praba_engineering_school

AUTODESK NAVISWORK

Navisworks® adalah produk dari Autodesk, dibuat untuk area AEC (Arsitektur, Engineering and Construction). Jika kita mencari informasi tentang Navisworks®, maka akan menemukan 3 program dengan nama ini dan apa saja fungsinya.

Navisworks® Freedom, adalah penampil gratis yang memungkinkan seluruh tim memiliki akses ke seluruh proyek untuk revisinya, tidak memungkinkan untuk mengedit objek dan tanpa perlu menggunakan lisensi.

Navisworks® Simulate, akan memungkinkan kita menghasilkan simulasi konstruktif dari proyek yang terkait dengan perencanaan kerja

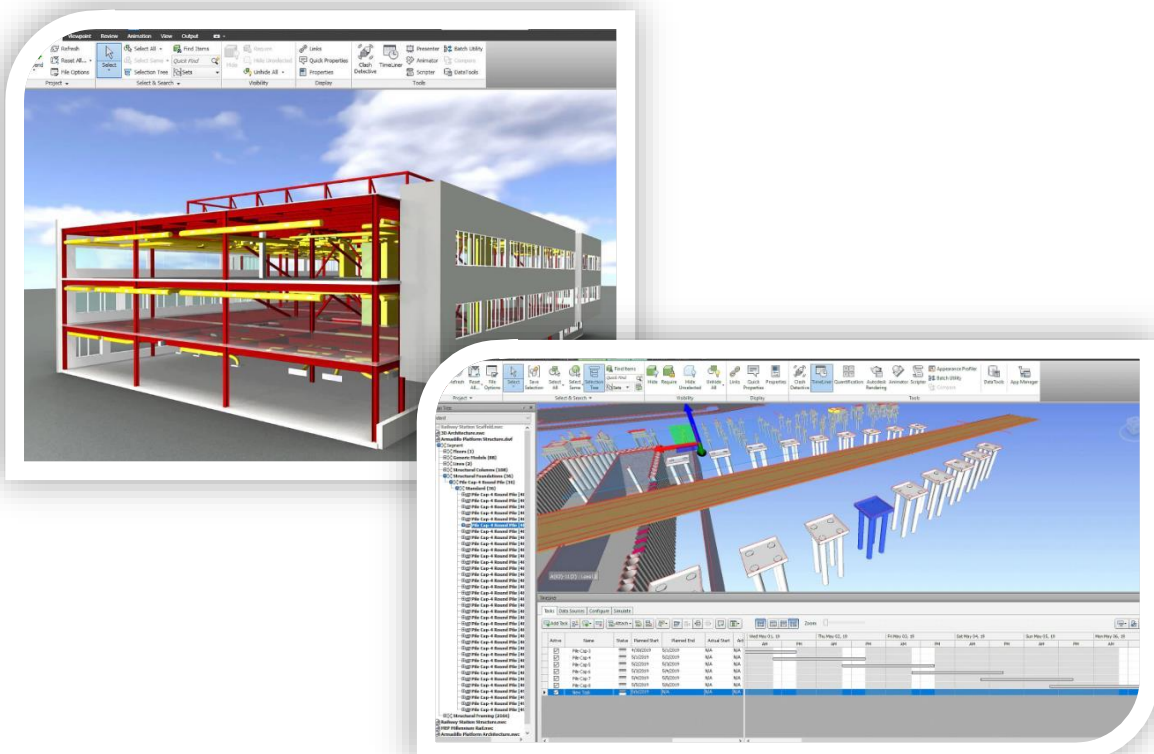
Navisworks® Manage, adalah yang paling lengkap, karena selain fungsionalitas yang ada pada software sebelumnya, Navisworks® memungkinkan kita untuk mengantisipasi, mencegah, dan menyelesaikan masalah gangguan komponen proyek dengan cara virtual.

Pada bangunan yang kompleks seperti High-Rise Building ataupun Plant Design biasanya model dirancang oleh beberapa disiplin ilmu yang masing-masing memiliki aplikasi penunjang pekerjaannya sendiri seperti Revit Arsitek, Revit Struktur dan Revit MEP. Fungsi dari Autodesk Naviswork disini adalah untuk menggabungkan 3D geometri dari lintas disiplin tersebut, sehingga bagian dan tim verifikasi atau penentu kualitas lebih mudah dalam melakukan checking analisa serta pemeriksaan untuk melakukan review model dan mengambil keputusan kedepan.

TUJUAN

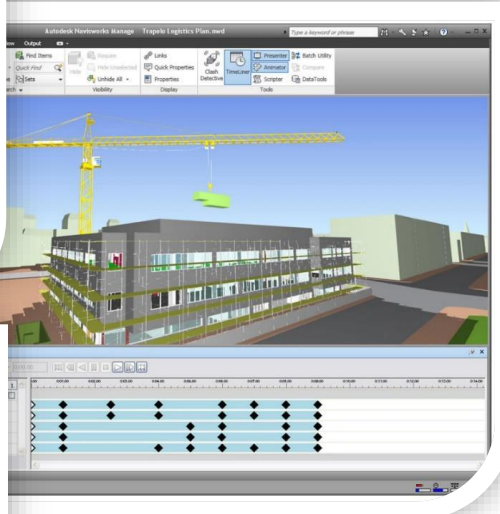
Tujuan yang hendak dicapai dalam pelatihan ini adalah :

Peserta diharapkan mampu untuk membuka/menggabungkan file, me-review, mengukur, mengetahui objek yang bertabrakan (clash-detection), membuat penjadwalan proyek, serta melakukan rendering



SASARAN PENGGUNA

Decision Maker, BIM Coordinator, Design Engineer, MEP Engineer, Electrical Engineer, Piping Engineer, Civil Engineer, Arsitek, Senior Drafter dan semua pihak yang berkecimpung dalam bidang pekerjaan Perencanaan dan Konstruksi Bangunan.



Topics include:

1. Navigating the Navisworks user interface
2. Creating Navisworks files
3. Revit view templates
4. Creating and reusing search sets
5. Scene animation using search sets
6. Exporting a viewpoint animation and a render animation
7. Using grid plan views
8. Appending and creating a clash view
9. Reports
10. Updating the clash test
11. Visualizing clashes

PORTOFOLIO

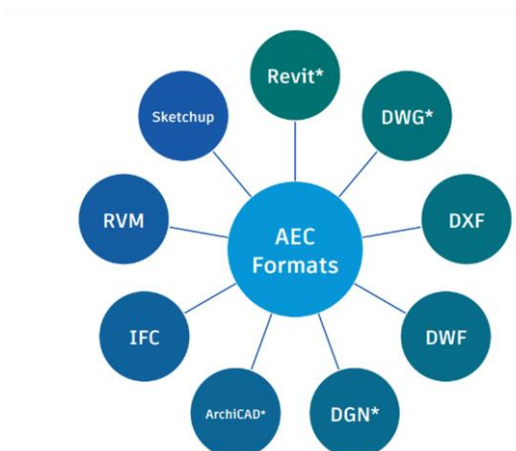
1. PT. PP (Persero) Proyek Tol Semarang Demak
2. PT. Wika Pracetak Gedung, Jakarta
3. DINAS PU Kab. Buru - Maluku Utara
4. BITA ENERCON ENGINEERING – Bandung, Konsultan
5. CITRA ARSIGRIYA, JO – Ciputra Palembang, Pengembang Real Estate.
6. PT. GWA Design Technology, Semarang
7. Training Reguler, Balikpapan, Surabaya, Depok, Makassar dan kota lain
8. PT.ESKAPINDO MATRA, Proyek Tol Pekanbaru-Padang
9. PT. Wika, Project Tol Bangkan
10. Politeknik Pekerjaan Umum, Semarang, Staff Dosen

→ TRAINING REGULER

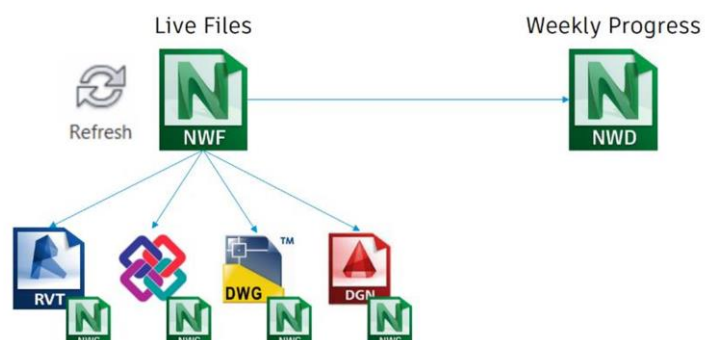
Tempat dilaksanakan training reguler di Vila Mutiara Cinere, Jl. Boulevard VMC, Grogol, Limo, Depok JAWA BARAT. Dari Jam 08.00 – 17.00 Sabtu-Minggu total selama minimal 18 jam

→ INHOUSE TRAINING

Kami menyediakan pelatihan secara kolektif secara group, dilokasi peserta baik didalam maupun luar kota atau atas nama perusahaan pada lokasi yang diminta dengan syarat peserta menyediakan Ruang Meeting, serta akomodasi yang diperlukan. Materi untuk training Inhouse by request disesuaikan dengan pekerjaan yang ditangani oleh peserta.



Typical workflow



DOKUMENTASI



DAFTAR MATA ACARA TRAINING

BIM NAVISWORKS, 2 HARI

HARI PERTAMA

- 08.00 – 12.00 - **INTRODUCTION**
Sekilas tentang Navisworks
Work flow
Referensing file dari Struktur, Arsitek dan MEP
Geometric Properties and Navisworks data
- 12.00 – 13.00 Istirahat
- 13.00 – 17.00 - **CREATE BIM DATA**
Membuat NWC dan data
Construction simulation
Link to Ms. Project data
Check cost plan and Actual Schedule

HARI KEDUA

- 08.00 – 12.00 - **CLASH DETECTION**
Check Desain clash
Hard
Clearance
Point Cloud Animated
Create Detailed Report
Resolve in Design Software
- 12.00 – 13.00 Istirahat
- 13.00 – 17.00 **QUANTIFICATION**
Take Quantities from Models
Add resources and Recipes
Change Analysis
Export report to excel or costing software