

Gambar Teknik menggunakan Autodesk AutoCAD 3D

Deskripsi Pelatihan

Program pelatihan ini mempelajari pembuatan gambar 2D untuk membangun model 3D, merancang banyak bentuk 3D menggunakan perintah dan fitur AutoCAD yang bertujuan menghasilkan gambar kerja cetak biru di berbagai bidang Teknik. Peserta dapat membuat model 3D dari gambar 2D, 3D surfaces, 3D solid objek yang diperkaya dengan penambahan material dan rendering untuk hasil akhir yang lebih nyata.

Trainer: Ade Nugraha, ST, MMSI

WAKTU PELAKSANAAN

14 - 15 April 2027

09:00 - 17:00 WIB

TEMPAT PELATIHAN

Location: Kuretakeso Hotel - Kemang / Best Western Premier - Cawang / The Aryaduta Hotel Semanggi

Harga

Group Price: Rp 5.350.000
Full Fare: Rp 5.950.000

**) Harga di atas tidak dikenakan PPN 11%, sudah termasuk makan siang, snack, sertifikat, dan modul.*

Tujuan

Pada akhir Pelatihan Gambar Teknik menggunakan Autodesk AutoCAD 3D, peserta akan dapat:

- Mengenal dan menggunakan User Interface tampilan 3D pada layar monitor.
- Memahami konsep thickness dan elevation.
- Menampilkan visual objek 3D.
- Memahami koordinat kartesius 3D dan UCS pada AutoCAD.
- Menggunakan 3D Orbits dan Navigation.

- Membuat model 3D menggunakan 3D surfaces dan complex surfaces.
- Membuat model 3D menggunakan 3D solids dan solid composites.
- Memodifikasi Solid Faces dan Editing Solid Objects.
- Membuat Sections dan objek bentuk Flat.
- Menggunakan Rendering, Materials dan Lighting features.

Target Peserta

Individu yang bekerja dengan latar belakang pengetahuan desain dan drafting gambar kerja cetak biru teknik termasuk bidang seperti: sipil, konstruksi, developer bangunan, teknik mesin, teknik elektro, telekomunikasi, teknik industri, manufaktur, arsitektur, interior desainer, desainer produk, perencana wilayah dan kota, pengawas dan manajer proyek.

Persayaratan

Peserta disarankan memiliki dasar pengetahuan:

- Desain teknik dan gambar kerja.
- Mengenal dasar perintah dan fitur pada AutoCAD 2D.

Penilaian

Pada akhir pelatihan, peserta akan dinilai dengan satu (1) projek peserta.

Rencana Pelatihan Gambar Teknik menggunakan Autodesk AutoCAD 3D

Modul 1: Pengenalan tampilan AutoCAD 3D

- Tampilan 3D Basic and Modelling
- Menggunakan Viewports

Modul 2: Menggunakan Thickness dan Elevation

- Thickness
- Elevation

Modul 3: Tampilan Visual 3D Modelling

- Perintah Hide
- Tampilan Visual Styles

Modul 4: Konsep Koordinat Kartesius 3D

- 3D Coordinates
- Z Coordinate

Modul 5: Memahami Unit Coordinate System (UCS)

- Pengenalan UCS
- New UCS

- World UCS
- Dynamic UCS

Modul 6: Menggunakan 3D Orbit

- Zoom dan Pan pada 3D Orbit
- Visual Styles
- Free Orbit

Modul 7: Menggunakan Navigasi 3D

- Mengaktifkan Camera
- Camera Properties
- Walk and Fly
- Jalur Animasi

Modul 8: Memahami Model 3D

- Wireframe
- Surfaces
- Solids

Modul 9: Menggunakan 2D Solid dan 3D Faces

- 2D Solid
- 3D Faces

Modul 10: Dasar 3D Surfaces

- Dasar Perintah Mesh
- Mesh Tessellations
- Edit Meshes
- Converting Meshes

Modul 11: Complex Surfaces

- Revolved Surfaces
- Surftab Variables
- Tabulated Surfaces
- Extrude Surfaces
- Editing Surfaces

Modul 12: Membuat 3D Solids

- Solid Primitives
- Perintah Polysolid
- Extrude
- Revolve

- Loft

Modul 13: 3D Editing

- Konversi ke bentuk Solid
- Konversi ke Surface
- 3D Move
- 3D Rotate
- 3D Align
- 3D Mirror
- 3D Array
- Isolines

Modul 14: Solid Composites

- Union
- Subtract
- Intersect
- Thicken

Modul 15: Modifikasi Solid Faces

- Extrude Face
- Taper Face
- Delete dan Copy Face
- Imprint
- Shell

Modul 16: Solids Editing

- Memilih dan Memanipulasi Sub Objects
- Menggunakan Grip Tools
- Tarik dan Dorong Bounded Area

Modul 17: **Potongan dan Objek Datar dari Model 3D**

- Perintah Sectionplane
- Perintah Shortcut Section
- Menghasikan 2D and 3D Sections
- Perintah Section and Slice
- Flatshot

Modul 18: **Pengenalan Rendering**

- Perintah Render
- Render Quality

- Render to File

Modul 19: **Menggunakan Material**

- Menambahkan Material
- Menerapkan Materials ke Objek
- Edit Material
- Membuat Material Baru
- Memindahkan Material dari Objek

Modul 20: **Menggunakan Pencahayaan**

- Default Lighting
- Point Lights
- Spotlight
- Editing Lights
- Distant Light

Instruktur Pelatihan

Ade Nugraha, ST, MMSI

(MCP, MCSA, MOS, ACA, CEA)

Ade Nugraha adalah seorang praktisi dan akademisi dibidang Desain dan Teknologi dengan pengalaman lebih dari 25 tahun. Memulai karir professional sebagai Konsultan, Desainer Grafis dan Multimedia, Arsitek Perencana, Manajer Proyek, Asisten Dosen, Trainer, Guru dan Dosen, Courseware Designer, Chief Administrator, Academic Manager dan Academic Director.

Trainer adalah alumni S1 Fakultas Teknik Universitas Indonesia yang kemudian melanjutkan studi dan lulus S2 bidang Manajemen Sistem Informasi di Binus Bisnis School (BBS). Pemegang Sertifikasi Internasional bidang IT, mulai dari: Microsoft Certified Professional (MCP), Microsoft Certified Systems Administrator (MCSA), Microsoft Office Specialist (MOS), Adobe Certified Associate (ACA) dan Certified Administrator dari Pearson VUE.

Sebagai praktisi beliau telah bekerja dan menangani lebih dari 30 proyek bidang Desain dan Teknologi, diantaranya: IT Security Policy and Procedure, Computer Based Testing (Web based and Desktop Application), CBT Policy and Procedure, CBT Exam Content, Network Infrastructure Implementation for MS Dynamic AX 2012, Academic and Exam Policy and Procedures, SLA, Web Design and Development, Multimedia Interactive Applications, Multimedia Presentations, 2D/3D Animations, Residential Design, Commercial Design, CG projects seperti: logo, brochure, name cards, posters, flyers and marketing kit untuk lebih dari 25 personal dan corporate clients.

Karir akademisi dimulai dari mahasiswa sebagai asisten dosen di UI, IT trainer dan Lecturer program Diploma IT/CS di Informatics Computer School (Singapore school based), IT Corporate Trainer, Guru Training of Trainers dan Manajer Akademik di berbagai Sekolah RSBI seperti: SMAN 2 Depok, Cibinong, Bogor, Cirebon, Sekolah Bunda Mulia, Al Kausar Boarding School, ICM – BSD, SMK Bhakti Anindya dan Dosen Tamu, Pembicara serta Manajer Pelatihan di berbagai kampus seperti: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Universitas Paramadina Jakarta, Universitas Mercu Buana Jakarta, AMK Bogor, UNSWAGATI Cirebon, Universitas Bina Darma Palembang, IBI Darmajaya Lampung, Universitas Bandar Lampung, STMIK Swadaharma Jakarta, UPI-YAI, Jakarta. Trainer juga merancang dan membuat lebih dari 15 Official Courseware bidang IT, Networking, CG and Multimedia serta Software Engineering dengan lebih dari 35 course materials dan +1000 assessment dan exam content.

Dalam hal leadership dan managerial di struktur organisasi perusahaan, posisi terakhir trainer sebagai Academic Director, 7 tahun sebagai Academic Manager dan 6 tahun sebagai Chief Administrator telah memberikan pengetahuan, keahlian, pengalaman dibidang Manajemen, Bisnis dan Administrasi dalam menangani lebih dari 50 mitra Institusi Akademik (Sekolah dan Kampus) dengan total jumlah siswa dan mahasiswa yang menjadi end-users mencapai lebih dari +25.000 peserta dari tahun 2004 - 2015.

Beberapa Corporate Clients yang pernah bekerjasama dalam project, konsultasi maupun corporate training dan testing, yaitu: PT Semen Indonesia (Semen Gresik), AXA Mandiri, Aetra Air Jakarta, Mitsui Sumitomo Indonesia (MSIG), Toyota Astra Motor (TAM), PT Angkasa Pura II, PT RAIN Tbk, PT Prakarsa Tani Sejati, PT Automated

Testing Indonesia, Multimatics, Sekolah Ichtus, Informatics Computer School, IPDC, LSP Telematika, Pearson VUE, Prometric, Andrew Tani & Co., NICT, PXmatics and others.

CONTACT US

Operational Office

ILP CENTER 2nd Floor R19, Jl. Raya Pasar Minggu 39A, Jakarta Selatan

Phone

+62 813-8834-2078

Email

regtraining@valueconsulttraining.com

Website

www.valueconsulttraining.com