INDO DESIGN CENTER
Pusat Pelatihan Kursus & Design

#Upgrade YourSkill

DRAFT
DESIGN
BUILD
YOUR FUTURE

Silabus Materi Kursus

Desain Arsitektur Lengkap



Pusat Pelatihan Kursus & Desain
Indo Design Center

Belajar Praktis | Tingkatkan Skill | Raih Masa Depan

MORE
SKILL
BETTER
OPPORTUNITY

SILABUS PELATIHAN KURSUS

Nama Paket	Desain Arsitektur **[LENGKAP]**	**Modul Kursus**	- AutoCAD 2D, 3D & 3DsMax + V-Ray - Rencana Anggaran Biaya **[RAB]**
Metode Kursus	Hybrid Reguler & Online	**Lokasi Kursus**	- Reguler **[Kantor IDC]** - Online **[ZOOM Meeting]**
Jumlah Sesi	**@48X** pertemuan [2 Jam per pertemuan]	**Durasi Kursus**	**@6 Bulan** [2X pertemuan per minggu]

Deskripsi Kursus	- Meningkatkan kemampuan peserta dalam menguasai software desain seperti **AutoCAD 2D, 3D & 3Ds Max + V-Ray.**
	- Membekali peserta dengan ilmu, wawasan, dan keterampilan teknis dalam desain arsitektur, perencanaan struktur, serta penyusunan **RAB [Rencana Anggaran Biaya].**
	- Membantu peserta mampu mengaplikasikan ilmu yang diperoleh secara langsung dalam dunia kerja, mulai dari tahap perencanaan, proses desain, hingga finishing.
	- Menghasilkan desain yang lengkap, detail dan siap digunakan di lapangan, sehingga dapat membantu mempermudah proses pelaksanaan pembangunan.
Sasaran Kursus	- Peserta mampu membuat **Gambar Kerja Arsitektur** menggunakan program **AutoCAD 2D**, meliputi denah, tampak, potongan, atap, kusen, detail, instalasi MEP, pola lantai, plafon, kamar mandi, septic tank, dan daftar gambar.
	- Peserta mampu membuat **Gambar Kerja Struktur [Bonus]** menggunakan program **AutoCAD 2D**, meliputi meliputi pondasi, sloof, kolom, balok, plat lantai, detail struktur, sambungan, dan daftar gambar.
	- Peserta mampu membuat **3D Modelling Bangunan dan [Bonus] Desain Interior** menggunakan program **AutoCAD 3D**, berdasarkan **Denah Layout dan Denah Atap** yang telah dibuat.
	-Peserta mampu menghasilkan 3D rendering menggunakan **V-Ray di 3Ds Max**, sehingga mampu menyajikan visualisasi **Desain Bangunan dan [Bonus] Desain Interior** secara realistis dan komunikatif.
	- Peserta mampu menghitung **Rencana Anggaran Biaya [RAB]** meliputi perhitungan volume dan satuan pekerjaan, kebutuhan tenaga kerja, alat, dan bahan berdasarkan AHSP, serta perhitungan bobot pekerjaan dan pembuatan kurva S.

Uraian Topik

BAB KURSUS	JADWAL	MATERI PESERTA KURSUS
AUTOCAD 2D	Pertemuan **Ke-1** **[Reguler]**	**a.** Penginstalan AutoCAD (apa bila Software AutoCAD belum terinstall).
		b. Pemberian fasilitas kursus berupa **Modul Pembelajaran, Contoh-Contoh Latihan dan Video Tutorial.**
		c. Pengenalan dan Penjelasan **Interface dan Toolbar** pada AutoCAD.
		d. Pengenalan dan Penjelasan **Sistem Koordinat & Basic Drawing.**
		e. Pengenalan dan Latihan Perintah **Line dan Polyline** [Toolbar Draw].
	Pertemuan **Ke-2** **[Reguler]**	**a.** Praktik Pengunaan Perintah **Line dan Polyline** melalui studi kasus.
		b. Pengenalan dan Latihan Perintah **Circle dan Arc** [Toolbar Draw].
		c. Praktik Pengunaan Perintah **Circle dan Arc** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-3** **[Online]**	**a.** Pengenalan dan Latihan Perintah **Rectangle** [Toolbar Draw].
		b. Praktik Pengunaan Perintah **Arc dan Rectangle** melalui studi kasus.
		c. Pengenalan dan Latihan Perintah **Construction Line dan Divide** [Toolbar Draw].
	Pertemuan **Ke-4** **[Online]**	**a.** Praktik Penggunaan Perintah **Construction Line dan Divide** melalui studi kasus.
		b. Pengenalan dan Latihan Perintah **Hatch dan Wipeout** [Toolbar Draw].
		c. Praktik Penggunaan Perintah **Hatch dan Wipeout** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-5** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan dan Latihan Perintah **Move dan Copy** [Toolbar Modify].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Move dan Copy** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-6** **[Online]**	**a.** Pengenalan & Latihan Perintah **Stretch dan Rotate** [Toolbar Modify].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Stretch dan Rotate** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-7** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan & Latihan Perintah **Mirror dan Scale** [Toolbar Modify].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Mirror dan Scale** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-8** **[Online]**	**a.** Pengenalan & Latihan Perintah **Trim dan Extend** [Toolbar Modify].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Trim dan Extend** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-9** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan & Latihan Perintah **Fillet dan Offset** [Toolbar Modify].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Fillet dan Offset** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-10** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan & Latihan Perintah **Explode dan Join** [Toolbar Modify].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Explode dan Join** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-11** **[Online]**	**a.** Pengenalan & Latihan Perintah **Rectangle Array dan Path** [Toolbar Modify].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Rectangle Array dan Path** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-12** **[Online]**	**a.** Pengenalan & Latihan Perintah **Rectangle Array dan Path** [Toolbar Modify].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Rectangle Array dan Path** melalui studi kasus.

AUTOCAD 2D	Pertemuan **Ke-13** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan & Latihan Perintah **Polar Array** [Toolbar Modify].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Polar Array** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-14** **[Online]**	**a.** Pengenalan & Latihan Perintah **Text dan Dimension** [Toolbar Annotation].
		b. Praktik Penggunaan Perintah **Text dan Dimension** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-15** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan & Setting **Dimension Style dan Layer** [Toolbar Annotation].
		b. Praktik Penggunaan **Dimension Style dan Layer** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-16** **[Online]**	**a.** Pengenalan & Penerapan **Block dan Properties** [Toolbar Annotation].
		b. Praktik Penggunaan **Block dan Properties** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-17** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan & Penerapan **Match Properties dan Isometri** [Toolbar Annotation].
		b. Praktik Penggunaan **Match Properties dan Isometri** melalui studi kasus.
	Pertemuan **Ke-18** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan dan Pembahasan **Standar & Konsep Gambar Arsitektur.**
		b. Pengenalan dan Pembahasan **Denah, Tampak & Potongan.**
	Pertemuan **Ke-19** **[Online]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Denah Layout** [Studi Kasus Toolbar Draw - Annotation].
		b. Praktik Latihan Gambar **Denah Layout** [Garis As, Dinding, Kolom & Dimensi].
	Pertemuan **Ke-20** **[Online]**	**a.** Praktik Latihan Gambar **Denah Layout** [Pintu, Jendela, Furniture & Finishing].
		b. Pembahasan & Praktik Latihan Gambar **Denah Atap.**
	Pertemuan **Ke-21** **[Reguler]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Tampak Bangunan.**
		b. Praktik Latihan Gambar **Tampak Depan & Tampak Samping.**
	Pertemuan **Ke-22** **[Online]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Potongan.**
		b. Praktik Latihan Gambar **Potongan A-A & Potongan B-B.**
	Pertemuan **Ke-23** **[Reguler]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Detail Arsitektur.**
		b. Praktik Latihan Gambar **Detail Kusen, Detail Plafond, Detail Kamar Mandi, Detail Rangka Atap, dsb.**
	Pertemuan **Ke-24** **[Online]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Mekanikal, Elektrikal dan Plumbing [MEP].**
		b. Praktik Latihan Gambar **Denah Instalasi [Air Bersih, Air Bekas, Air Kotor, Air Hujan, Listrik, AC & CCTV] dan Detail [Septictank, Resapan dan Bak Kontrol]**

AUTOCAD 2D	Pertemuan **Ke-25** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan dan Pembahasan **Konsep & Sistem Gambar Struktur.**
		b. Pengenalan dan Pembahasan **Struktur Kolom, Struktur Pondasi, Struktur Sloof, Struktur Balok & Plat Lantai.**
	Pertemuan **Ke-26** **[Reguler]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Denah Struktur.**
		b. Praktik Latihan Gambar **Denah Kolom, Denah Pondasi, Denah Sloof, Denah Balok & Plat Lantai.**
	Pertemuan **Ke-27** **[Online]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Titik Struktur dan Dimensi.**
		b. Praktik Latihan Gambar **Titik Kolom, Titik Pondasi, Sloof, Balok & Plat Lantai.**
	Pertemuan **Ke-28** **[Online]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Titik Struktur dan Dimensi.**
		b. Praktik Latihan Gambar **Titik Kolom, Titik Pondasi, Sloof, Balok & Plat Lantai.**
	Pertemuan **Ke-29** **[Reguler]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Detail Struktur.**
		b. Praktik Latihan Gambar **Detail Kolom, Detail Pondasi, Detail Sloof dan Detail Balok & Plat Lantai.**
	Pertemuan **Ke-30** **[Online]**	**a.** Pembahasan Latihan Gambar **Potongan Struktur.**
		b. Praktik Latihan Gambar **Potongan A-A & Potongan B-B.**
AUTOCAD 3D	Pertemuan **Ke-31** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan dan Penjelasan **AutoCAD 3D Modeling.**
		b. Pengenalan & Penjelasan **Workspace, UCS & Basic 3D Modeling.**
	Pertemuan **Ke-32** **[Online]**	**a.** Penjelasan dan Penerapan **Solid, Extrude, Presspull & Boolean.**
		b. Praktik **3D Modeling Rumah 1 Lantai** [Leveling Lantai, Dinding, Kusen, Pintu & Jendela].
	Pertemuan **Ke-33** **[Reguler]**	**a.** Praktik **3D Modeling Rumah 1 Lantai** [Atap].
		b. Praktik **3D Modeling Interior** [Ruang Tamu & Ruang Makan].
	Pertemuan **Ke-34** **[Reguler]**	**a.** Praktik **3D Modeling Interior** [Ruang Tidur & Kitchen].
		b. Penyesuaian & Finishing 3D Modeling Rumah & Interior.
3Ds Max + Vray	Pertemuan **Ke-35** **[Online]**	**a.** Pengenalan dan Penjelasan **3Ds Max dan V-Ray.**
		b. Pengenalan & Penjelasan **Interface, Workflow & Import 3D Model dari AutoCAD.**
	Pertemuan **Ke-36** **[Online]**	**a.** Pengenalan & Penjelasan **Material 3Ds Max dan V-Ray.**
		b. Praktik **Setting Material** melalui Studi Kasus [Desain Rumah].
	Pertemuan **Ke-37** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan & Penjelasan **Camera View & Komposisi Kamera.**
		b. Praktik Setting **Camera View & Komposisi Kamera** melalui Studi Kasus [Desain Rumah].
	Pertemuan **Ke-38** **[Online]**	**a.** Pengenalan & Penjelasan **Lighting & Pencahayaan.**
		b. Praktik Setting **Lighting & Pencahayaan** melalui Studi Kasus [Desain Rumah].
	Pertemuan **Ke-39** **[Reguler]**	**a.** Praktik **Setting Render** melalui Studi Kasus [Desain Rumah].
		b. Penyesuaian Hasil dan Render dan finishing di Adobe Photoshop.
	Pertemuan **Ke-40** **[Online]**	**a.** Praktik **Setting Material** melalui Studi Kasus [Desain Interior].
		b. Praktik Setting **Camera View & Komposisi Kamera** melalui Studi Kasus [Desain Interior].
	Pertemuan **Ke-41** **[Reguler]**	**a.** Praktik **Setting Lighting & Pencahayaan** melalui Studi Kasus [Desain Interior].
		b. Praktik **Setting Render** melalui Studi Kasus [Desain Interior].
	Pertemuan **Ke-42** **[Reguler]**	**a.** Penyusuaian **Setting Render** melalui Studi Kasus [Desain Interior].
		b. Finishing Hasil Render di Adobe Photoshop.

RAB	Pertemuan **Ke-43** **[Online]**	**a.** Pengenalan **RAB [Pengertian, tujuan dan fungsi RAB].**
		b. Penyusunan Volume berdasarkan **Gambar Arsitektur dan Gambar Struktur.**
	Pertemuan **Ke-44** **[Online]**	**a.** Praktik Perhitungan **Volume Pekerjaan Arsitektur** melalui Studi Kasus.
		b. Praktik Perhitungan **Volume Pekerjaan Struktur** melalui Studi Kasus.
	Pertemuan **Ke-45** **[Reguler]**	**a.** Pengenalan **AHSP [Analisis Harga Satuan Pekerjaan].**
		b. Pengenalan Komponen Tenaga Kerja, Material & Peralatan.
	Pertemuan **Ke-46** **[Online]**	**a.** Analisa Bahan dan Upah.
		b. Membuat dan Menentukan Harga Satuan Pekerjaan [Analisa HARSAT].
	Pertemuan **Ke-47** **[Reguler]**	**a.** Praktik Penyusunan RAB & AHSP melalui Studi Kasus.
		b. Pengenalan & Praktik Bobot Pekerjaan & Kurva S.
	Pertemuan **Ke-48** **[Online]**	**a.** **Studi Kasus Proyek Akhir.**
		b. **Kursus Selesai.**

#Upgrade YourSkill

DRAFT
DESIGN
BUILD
YOUR FUTURE

Pusat Pelatihan Kursus & Desain
Indo Design Center

DRAFT DESIGN BUILD YOUR FUTURE

Belajar Praktis | Tingkatkan Skill | Raih Masa Depan



Design Today A Better Tomorrow

087880948464
Hubungi Kami

indodesigncenter.com
Kunjungi Website Kami