



SOLIDWORKS Design Matrix

Solusi CAD 3D pilihan bagi para profesional di seluruh dunia yang ingin mendorong inovasi desain, mempercepat proses produksi, dan mencapai tingkat efisiensi tertinggi dalam pekerjaan pengembangan produk sehari-hari.

Keuntungan anda menggunakan SOLIDWORKS Design

CAD 3D Profesional

Pilihlah solusi CAD 3D yang digunakan oleh para profesional. SOLIDWORKS Design membuat pembuatan part, assembly, gambar teknis, dokumentasi siap produksi, serta model 3D yang kokoh menjadi menyenangkan, intuitif, dan mudah digunakan. Solusi ini membawa Anda dari tahap desain ke manufaktur lebih cepat dari sebelumnya.

Interface Intuitif yang Dirancang untuk Anda

SOLIDWORKS Design dikenal dengan *Interface* yang intuitif dan dapat disesuaikan, yang telah dibangun untuk memaksimalkan produktivitas harian Anda. Manfaatkan perangkat lunak CAD 3D yang dapat Anda sesuaikan untuk memenuhi kebutuhan unik Anda, terlepas dari bidang industri maupun ukuran perusahaan.

Buat Desain Bersama

Fitur berbagi, kolaborasi, dan manajemen file berbasis cloud melalui Cloud Services sudah termasuk dalam lisensi SOLIDWORKS Design.

Matriks Komparasi

Desain 3D dan Modeling	SOLIDWORKS			
	Design Standard	Design Professional	Design Premium	Design Ultimate
Pemodelan Part dan Assembly Menangani seluruh aspek pemodelan part dan assembly serta mengubah ide maupun konsep menjadi model 3D virtual.	✓	✓	✓	✓
Gambar 2D dan Dokumentasi Manufaktur 3D Membuat gambar 2D siap produksi atau beralih ke sistem tanpa gambar (drawingless) menggunakan kemampuan dimensi dan toleransi 3D otomatis yang cerdas.	✓	✓	✓	✓
Fitur-Fitur Produktivitas Menganalisis, membandingkan, memeriksa, dan melaporkan desain Anda dengan mudah.	✓	✓	✓	✓
Penggunaan Kembali Desain dan Otomatisasi Menganalisis, membandingkan, memeriksa, dan melaporkan desain Anda dengan mudah.	✓	✓	✓	✓
Penyelesaian Masalah Manufaktur Memverifikasi kesesuaian, perakitan, dan pergerakan komponen dalam 2D dan 3D guna memastikan kelayakan manufaktur (manufacturability).	✓	✓	✓	✓
Impor/Ekspor File CAD Tingkat Lanjut Mengonversi data CAD yang masuk dan mengekspor data SOLIDWORKS ke aplikasi CAD lain menggunakan lebih dari 30 translator yang tersedia.	✓	✓	✓	✓
Model CAD Terhubung Menggunakan model dalam format CAD lain secara langsung di dalam SOLIDWORKS dengan tetap mempertahankan asosiativitas terhadap model asli.	✓	✓	✓	✓
Katalog Komponen 3D Industri Mengakses lebih dari 50 juta komponen dari produsen di seluruh dunia melalui katalog daring.	✓	✓	✓	✓
Fitur-Fitur Desain Khusus Mempercepat desain sheet metal, plastik, komponen cor, weldment, cetakan (mold), serta fitur potong dan cetak (tool and die).	✓	✓	✓	✓
Pustaka CAD Cerdas Menemukan dan menyesuaikan ratusan ribu pengencang (fastener) standar industri yang dapat dikonfigurasi secara instan.		✓	✓	✓

Matriks Komparasi

Desain 3D dan Modeling	SOLIDWORKS			
	Design Standard	Design Professional	Design Premium	Design Ultimate
Pemeriksaan Standar CAD dan Gambar Menetapkan standar desain dan memeriksa gambar serta model terhadap standar tersebut guna menciptakan dokumentasi yang seragam.		✓	✓	✓
Analisis Akumulasi Toleransi Otomatis Memeriksa efek toleransi pada part dan assembly secara otomatis untuk memastikan kesesuaian komponen sebelum proses manufaktur.		✓	✓	✓
Analisis Biaya Manufaktur Memeriksa desain terhadap target biaya secara berkelanjutan dengan fitur estimasi biaya otomatis yang terintegrasi.		✓	✓	✓
Rekayasa Balik (Reverse Engineering) Membuat ulang desain dengan kemampuan untuk mengimpor, mengedit, dan mengevaluasi data mesh atau point-cloud hasil pemindaian.		✓	✓	✓
Perataan Permukaan Tingkat Lanjut Meratakan permukaan kompleks yang tidak dapat dikembangkan, yang sering ditemukan pada material tekstil dan stamping logam.			✓	✓
Routing Pipa dan Tabung Mempercepat desain dan dokumentasi sistem perpipaan dan tabung.			✓	✓
Routing Kabel Listrik dan Harness Mempercepat desain rute listrik 3D dan pembuatan gambar harness untuk manufaktur			✓	✓
Routing Saluran Udara dan Tray Merancang rute bagian persegi dan bulat untuk saluran udara (ducting), nampan kabel (cable tray), dan sistem lainnya.			✓	✓

Matriks Komparasi

Desain dan Pemodelan 3D Berbasis Cloud

	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
Pemodelan Parametrik Membuat, meninjau, dan mengevaluasi model 3D menggunakan solusi CAD 3D yang intuitif.				✓
Gambar 2D dan Dokumentasi Manufaktur 3D Menggabungkan definisi berbasis model 3D dan kapabilitas gambar 2D dalam satu solusi terintegrasi.				✓
Pemodelan Subdivisi/Bentuk Bebas Membuat bentuk organik yang sulit dimodelkan secara cepat dan mudah dengan solusi pemodelan yang bekerja secara mulus dengan fitur desain parametrik.				✓
Fitur Desain Khusus (Cloud) Menganalisis, membandingkan, memeriksa, dan melaporkan desain Anda dengan mudah.				✓

Kapabilitas AI (Artificial Intelligence)

	SOLIDWORKS Design Standard	SOLIDWORKS Design Professional	SOLIDWORKS Design Premium	SOLIDWORKS Design Ultimate
AI untuk Gambar Mengurangi upaya pembuatan gambar dengan kemampuan menghasilkan gambar secara otomatis yang dilengkapi tampilan dan detail dimensi.	✓	✓	✓	✓
AI untuk Pemodelan 3D Memodelkan lebih cepat dengan kemampuan pemilihan cerdas serta pengenalan dan perakitan pengencang otomatis.	✓	✓	✓	✓
Pendamping AI Terintegrasi Meningkatkan produktivitas dengan kemampuan untuk menghasilkan jawaban relevan dan merangkum informasi dari berbagai sumber dokumentasi.	✓	✓	✓	✓

Matriks Komparasi

Simulasi	SOLIDWORKS			
	Design Standard	Design Professional	Design Premium	Design Ultimate
Analisis Statis Linear Menentukan tegangan dan deformasi geometri menggunakan metode Analisis Elemen Hingga (FEA).			✓	✓
Analisis Gerak (Motion Analysis) Mengukur gaya dan beban selama siklus operasional untuk memastikan desain memenuhi target performa.			✓	✓
Komputasi Cloud untuk Analisis Struktural Mengevaluasi dampak beban statis, termal, modal, dan tekuk menggunakan teknologi Abaqus® yang canggih di cloud.				✓
Analisis Gerak Berbasis Cloud Memahami dampak gerakan perakitan pada desain melalui simulasi kinematika dan perilaku dinamis di cloud.				✓

Kolaborasi Cloud	SOLIDWORKS			
	Design Standard	Design Professional	Design Premium	Design Ultimate
Kolaborasi Lintas Disiplin Berkolaborasi secara waktu nyata menggunakan dasbor, komunitas sosial, dan manajemen tugas gaya Kanban.	✓	✓	✓	✓
Berbagi dan Markah (Share and Markup) Mengundang siapapun untuk melihat dan memberikan markah pada desain 3D Anda di cloud langsung dari SOLIDWORKS.	✓	✓	✓	✓
Kolaborasi ECAD/MCAD Berbagi dan memperbarui data desain listrik secara lokal atau di cloud untuk menyelesaikan masalah desain mekanik-listrik.	✓	✓	✓	✓
Manajemen Proyek dan Sumber Daya Menghubungkan data desain dengan anggota proyek, tugas, dan tenggat waktu untuk mempercepat waktu pemasaran.				✓
Kerja Tim Lean (Lean Teamwork) Menerapkan prinsip lean untuk mengatasi pemborosan operasional dan meningkatkan efisiensi rapat.				✓

Matriks Komparasi

Manajemen Data Cloud	SOLIDWORKS	SOLIDWORKS	SOLIDWORKS	SOLIDWORKS
	Design Standard	Design Professional	Design Premium	Design Ultimate
Penyimpanan dan Revisi Memanfaatkan penyimpanan cloud aman yang dibangun khusus untuk hubungan CAD dan kolaborasi.	✓	✓	✓	✓
Manajemen Data dan Siklus Hidup Mengelola siklus hidup konten, mengurangi konflik perubahan desain dengan kontrol revisi, dan menyederhanakan alur kerja persetujuan.	✓	✓	✓	✓
Administrasi Mengelola pengguna dan lisensi dengan mudah melalui satu dasbor tunggal.	✓	✓	✓	✓
Manajemen Rilis Memastikan kualitas produk yang konsisten dan menyelaraskan dengan standar perusahaan.				✓
Manajemen Struktur Produk Membuat dan mengeksplorasi struktur produk multi-CAD dalam satu konteks tunggal untuk mengurangi iterasi desain.				✓

Manufaktur	SOLIDWORKS	SOLIDWORKS	SOLIDWORKS	SOLIDWORKS
	Design Standard	Design Professional	Design Premium	Design Ultimate
Manufaktur Aditif Menyiapkan model dan mencetak langsung ke printer 3D dari SOLIDWORKS.	✓	✓	✓	✓
Permesinan NC 3-Sumbu dan Simulasi Mesin Mengoptimalkan jalur alat (tool paths) sebelum proses manufaktur melalui simulasi permesinan.	✓	✓	✓	✓
Nesting Sheet Metal dan Pemrograman NC Memvalidasi desain dengan skenario nesting tingkat lanjut untuk mempercepat transisi dari desain ke manufaktur.	✓	✓	✓	✓

Matriks Komparasi

Pemasaran	SOLIDWORKS			
	Design Standard	Design Professional	Design Premium	Design Ultimate
Animasi dan Visualisasi Memanfaatkan penyimpanan cloud aman yang dibangun khusus untuk hubungan CAD dan kolaborasi.	✓	✓	✓	✓
Eksporter AR/VR Mengekspor data CAD untuk pengalaman Augmented Reality (AR) dan Virtual Reality (VR).	✓	✓	✓	✓
Rendering Fotorealistik dengan AI Menghasilkan visualisasi produk yang memukau dan menggunakan AI untuk mengurangi waktu render secara signifikan.		✓	✓	✓
Teknik Pencahayaan Matahari dan Langit Mensimulasikan pencahayaan pada lokasi dan waktu spesifik serta membuat animasi studi matahari.		✓	✓	✓
Animasi Fotorealistik dan VR Imersif Membuat video fotorealistik dan pengalaman VR imersif dengan kamera 360 derajat.		✓**	✓**	✓**
Panduan Pengguna dan Dokumentasi Perakitan Membuat konten digital interaktif dan ilustrasi teknis untuk memenangkan pelanggan.				✓

Pelatihan dan Dukungan	SOLIDWORKS			
	Design Standard	Design Professional	Design Premium	Design Ultimate
Dukungan Mengakses dukungan berkualitas tinggi dari mitra penjualan lokal bersertifikat.	✓	✓	✓	✓
Pelatihan Meningkatkan keterampilan melalui perpustakaan yang berisi lebih dari 440 modul pembelajaran dan ribuan video sesuai permintaan.	✓	✓	✓	✓

**Hanya tersedia untuk lisensi *single-user*

Optimasi Proses Desain Anda Sekarang.



paralogix.co.id



[Paralogix](https://www.youtube.com/Paralogix)



[@PT_Paralogix](https://twitter.com/PT_Paralogix)



[@PT.Paralogix](https://www.instagram.com/PT.Paralogix)



PT. Paralogix
Ciptareka Wyasatama

Hubungi kami sekarang
+62 878-7871-0454
sales@paralogix.co.id

