

Manual Instalasi Windows - Full Edition v3.1.1A

Nirmana VisionAI - installer GUI offline lengkap

Tentang paket ini

Nirmana VisionAI adalah platform inspeksi visual berbasis AI untuk lini produksi (klasifikasi OK/NG, deteksi defect, posisi/zona, anomali) ditambah AI CCTV, pembacaan plat nomor (ANPR), integrasi PLC/Modbus dan API. Aplikasi berjalan sebagai server lokal dan dioperasikan lewat browser di alamat **<http://localhost:8600>**.

Paket: NirmanaVisionAI-3.1.1A-Wizard.exe beserta file pendamping

NirmanaVisionAI-3.1.1A-Wizard-1.bin, -2.bin, -3.bin (total ±4,2 GB). Installer GUI (setup wizard) OFFLINE: Python, seluruh library AI (PyTorch CUDA), semua model bawaan (YOLO base untuk training, Model Zoo Indonesia: plat nomor, APD, api/asap, wajah), CLIP untuk auto-label, dan model OCR sudah termasuk. Tidak perlu internet saat install.

Hardware requirement minimum

Komponen	Minimum	Recommended
Sistem operasi	Windows 10 64-bit (21H2) / Windows 11	Windows 11 Pro 64-bit, semua update terinstall
Processor	Intel Core i5 gen-8 / AMD Ryzen 5 (4 core)	Intel Core i7 gen-10+ / Ryzen 7 (8 core)
RAM	8 GB	16-32 GB (training model & multi-camera)
GPU	Tidak wajib (berjalan di CPU, lebih lambat)	NVIDIA GeForce RTX 3060 / RTX A2000 atau lebih tinggi, VRAM >= 6 GB, driver NVIDIA terbaru (CUDA 12)
Storage	SSD, 25 GB free (instalasi ±10 GB + data)	NVMe SSD 256 GB+ (dataset, history gambar, model)
Camera	Webcam USB / IP camera RTSP / ONVIF / GigE	IP camera industri 1080p, kabel LAN gigabit
Network	LAN untuk IP camera; internet saat aktivasi license	LAN terpisah untuk camera; koneksi ke license server tiap <= 5 hari
Display	1366x768	1920x1080 (layar Runtime / kiosk operator)

Catatan: training model membutuhkan GPU NVIDIA agar waktunya wajar (menit, bukan jam). Live inspection 1-2 camera bisa berjalan di CPU.

Persiapan

- Copy **.exe dan SEMUA .bin** ke satu folder yang sama di PC tujuan (mis. D:\Installer).
- Tutup aplikasi lain; pastikan free space disk cukup (25 GB).
- Bila memakai GPU NVIDIA, install driver NVIDIA terbaru terlebih dahulu.
- Hak administrator tidak wajib: installer bisa install ke folder user. Untuk install ke Program Files pilih 'Install for all users' saat diminta.

Langkah instalasi (setup wizard)

- 1 Double-click **NirmanaVisionAI-3.1.1A-Wizard.exe**. Jika SmartScreen muncul: *More info* -> *Run anyway* (publisher: Nirmana VisionAI).
- 2 Halaman **Welcome** -> klik **Next**.
- 3 **Pilih Folder Instalasi** (default: C:\Program Files\NirmanaVisionAI atau folder user) -> **Next**.
- 4 **Additional tasks**: centang 'Buat icon di Desktop'; centang 'Jalankan otomatis saat login Windows' bila PC ini khusus untuk inspeksi -> **Next**.
- 5 **Ready to Install** -> klik **Install**. Proses copy ± 10 GB memakan 5-15 menit (SSD).
- 6 Setelah 'Menyesuaikan environment ke PC ini' selesai, klik **Finish**. **Control Panel Nirmana VisionAI** terbuka otomatis.
- 7 Di Control Panel klik **Start**; browser membuka <http://localhost:8600>. Login: **admin / admin123**.

Control Panel (GUI Kontrol)

- **Start / Stop** server, indikator status, buka log, buka aplikasi.
- **Install sebagai Windows Service** (butuh 'Run as administrator'): server hidup otomatis saat Windows boot, sebelum user login - direkomendasikan untuk PC produksi.
- **Auto-start saat login** dan minimize ke system tray.

Lokasi data

Semua data pelanggan (project, dataset, model hasil training, history, license) tersimpan di %LOCALAPPDATA%\NirmanaVisionAI\data - aman saat update/uninstall. Backup folder ini secara berkala.

Aktivasi license

- 1 Login sebagai **admin** (password default **admin123**; segera ganti di menu User).
- 2 Buka menu **License**. Masukkan **purchase key** dari Nirmana, lalu klik **Activate Online** (PC harus terhubung internet ke license server). Tanpa license aplikasi berjalan dalam mode terbatas (1 camera, fitur berbayar nonaktif).
- 3 Verifikasi license berjalan otomatis setiap 12 jam; PC harus online setidaknya sekali dalam 5 hari, jika tidak aplikasi kembali ke mode terbatas sampai terhubung lagi.
- 4 Pindah PC: klik **Deactivate** di PC lama dulu (melepas seat), lalu activate di PC baru dengan key yang sama.

Langkah pertama setelah instalasi

- 1 Menu **Camera**: tambahkan camera (USB / RTSP / ONVIF), test preview. Aktifkan substream untuk IP camera agar ringan.
- 2 Menu **Project**: buat project (classification / detection / position / anomaly), kumpulkan sample, annotate, augmentation, lalu **Training**. Atau **Import model** (.nvai) / install model dari **Model Zoo**.
- 3 Tab **Inspection**: pilih model aktif, atur confidence threshold, jalankan live. Tab **Integration**: hubungkan PLC/Modbus, webhook/API, dan atur mode kirim action.
- 4 Menu **Runtime**: layar operator (start/stop per project, kiosk tanpa login, auto-start saat service hidup).

Update versi

Gunakan NirmanaVisionAI-3.1.1A-Update.exe (lihat Manual Update Windows). Install installer Full Edition versi lebih baru di atas instalasi lama juga di-support (Appld sama).

Uninstall

Settings -> Apps -> Nirmana VisionAI -> Uninstall, atau shortcut 'Uninstall Nirmana VisionAI'. Data pelanggan di %LOCALAPPDATA% TIDAK ikut terhapus.

Troubleshooting

Gejala	Solusi
Aplikasi tidak terbuka di browser	Buka Control Panel Nirmana (shortcut Nirmana VisionAI) dan klik Start; pastikan port 8600 tidak dipakai program lain; cek log di %LOCALAPPDATA%\NirmanaVisionAI\logs.
SmartScreen memberi warning	Installer di-sign 'Nirmana VisionAI' (self-signed). Klik 'More info' -> 'Run anyway', atau import certificate NirmanaVisionAI-CodeSign.cer ke Trusted Publishers.
GPU tidak terdeteksi (device: cpu)	Install driver NVIDIA terbaru (nvidia-smi harus jalan), lalu restart aplikasi.
Aktivasi license gagal	Pastikan internet ke licensecentral.nirmanavisionai.com tidak diblokir firewall/proxy; cek jam sistem; cek ejaan key.
Camera RTSP tidak tampil	Test URL RTSP di VLC; cek username/password; gunakan substream; pastikan PC dan camera satu network.

Support

Bantuan teknis: hubungi Nirmana VisionAI (email/WhatsApp yang tercantum pada dokumen license). Sertakan versi aplikasi (badge v3.1.1A di aplikasi), sistem operasi, dan file log.