

AI VIRTUAL TRY-ON



Manual Book



KATA PENGANTAR

Segalapujidan syukur kepadaTuhanYang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga pengembangan aplikasi Cat-VTON Virtual Try-On beserta buku panduannya dapat terselesaikan dengan baik.

Aplikasi ini dikembangkan untuk menjawab tantangan industri *fashion* dalam memvisualisasikan pakaian pada tubuh pengguna secara realistis tanpa memerlukan fisik pakaian tersebut. Dengan memanfaatkan kecerdasan buatan (*Artificial Intelligence*) berbasis *Latent Diffusion Model*, aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna memadupadankan gaya busana dengan mudah dan akurat.

Buku panduan ini disusun untuk memberikan informasi terperinci mengenai tata cara penggunaan aplikasi, mulai dari persiapan input, pengaturan parameter model, hingga penyimpanan hasil visualisasi.

Kami menyadari masih terdapat kekurangan dalam aplikasi maupun buku panduan ini. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar aplikasi ini dapat terus dikembangkan menjadi lebih baik lagi.

Jakarta, Desember 2025 Tim Pengembang

DAFTAR ISI

- **BAB 1** Pengenalan Fitur Cat-VTON
- **BAB 2** Memulai Aplikasi (Getting Started)
- **BAB 3** Input Gambar & Kategori
- **BAB 4** Pengaturan Lanjutan (Advanced Options)
- **BAB 5** Proses Try-On & Penyimpanan Hasil
- **BAB 6** Penutup

BAB 1 Pengenalan Fitur Cat-VTON

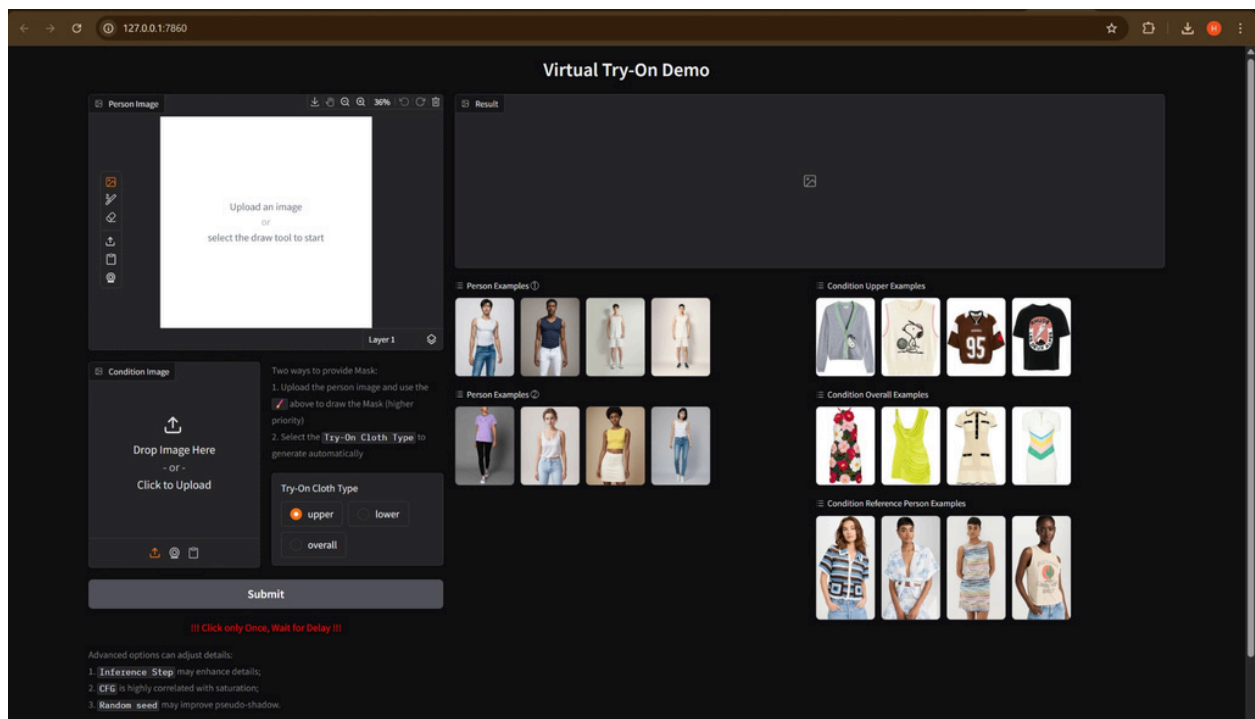
Aplikasi **Cat-VTON** adalah sistem berbasis web yang dirancang untuk melakukan *Virtual Try-On* (VTON). Aplikasi ini memiliki beberapa fitur utama yang memudahkan pengguna:

1. **Person Image Upload:** Fitur untuk mengunggah foto pengguna (model) yang akan "mencoba" pakaian.
2. **Garment Image Upload:** Fitur untuk mengunggah foto pakaian (baju/celana) yang ingin dicoba.
Catatan: Proses upload dapat dilakukan dengan *drag & drop* secara langsung maupun melakukan upload dari folder
3. **Automatic Masking:** Sistem secara otomatis mendeteksi area tubuh dan pakaian untuk proses *inpainting*, namun pengguna juga dapat menggunakan *drawing tool* untuk penyesuaian manual.
4. **Category Selection:** Pilihan kategori pakaian yang fleksibel, mencakup *Upper* (atasan), *Lower* (bawahan), dan *Overall* (terusan).
5. **Advanced Configuration:** Pengguna mahir dapat mengatur parameter AI seperti *Inference Steps*, *CFG Strength*, dan *Seed* untuk mengontrol kualitas hasil.
6. **Result Visualization:** Menampilkan perbandingan *Side-by-Side* antara foto asli, *masking*, dan hasil akhir yang dapat diunduh.

BAB 2 Memulai Aplikasi (Getting Started)

Aplikasi ini berbasis web dan menggunakan antarmuka **Streamlit/Gradio** yang intuitif. Berikut langkah awal untuk mengaksesnya:

1. Silahkan untuk mendownload folder (CatVTON) secara utuh dari link berikut:
<https://drive.google.com/drive/folders/1s1Prmlb6nuVdKcvpcLQer-P-QProtQm0>
2. Mengekstrak file yang telah didownload.
3. Membuka file (How to.txt) di dalam folder yang berisi petunjuk menjalankan program.
4. Menjalankan perintah di *Command Center Prompt* sesuai perintah yang tertulis di file How to.txt
5. Buka *browser* (Google Chrome, Firefox, atau Edge) pada perangkat komputer Anda.
6. Masukkan alamat URL aplikasi (Localhost) pada *address bar*.
7. Tunggu hingga halaman utama (Landing Page) aplikasi muncul sepenuhnya seperti gambar di bawah ini.



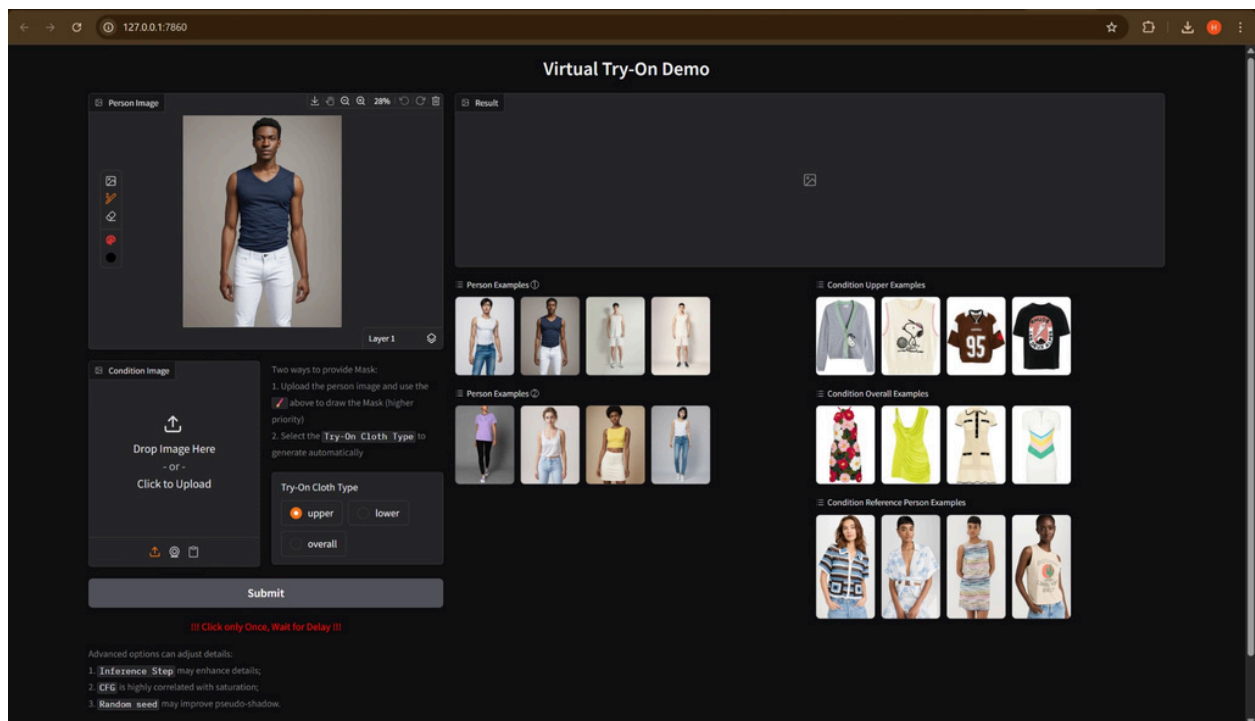
(Gambar: (Gradio) Halaman awal antarmuka Cat-VTON)

BAB 3 Input Gambar & Kategori

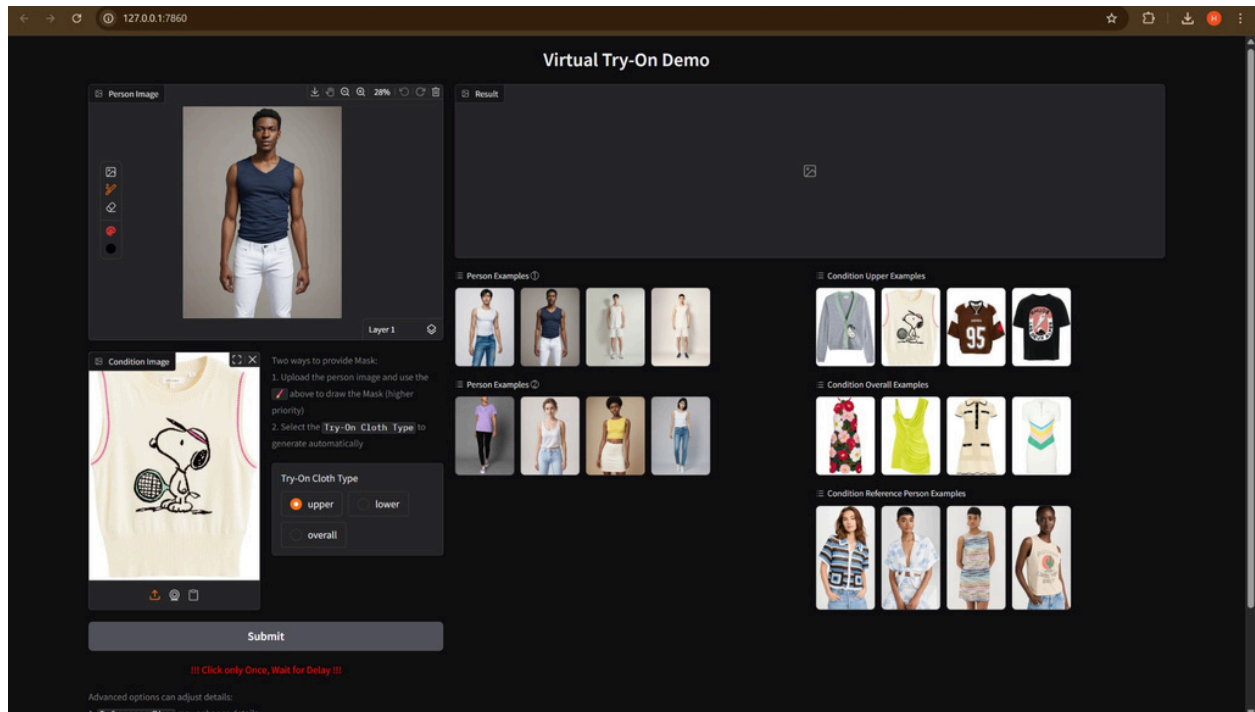
Langkah utamadalam menggunakan aplikasi adalah memasukkan data gambar. Ikuti tata cara berikut:

1. Mengunggah Foto Pengguna (Person Image) Pada panel sebelah kiri atas (kolom *Person Image*), klik area unggah atau *drag-and-drop* foto diri Anda.

- **Tips:** Pastikan foto memiliki pencahayaan yang baik dan pose yang tidak terlalu ekstrem agar hasil maksimal.

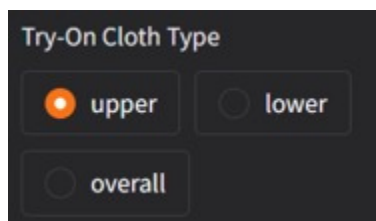


2. Mengunggah Foto Pakaian (Condition Image) Pada panel sebelah kiri bawah (kolom *Condition Image*), unggah foto pakaian yang ingin dicoba (misalnya foto baju dari katalog toko).



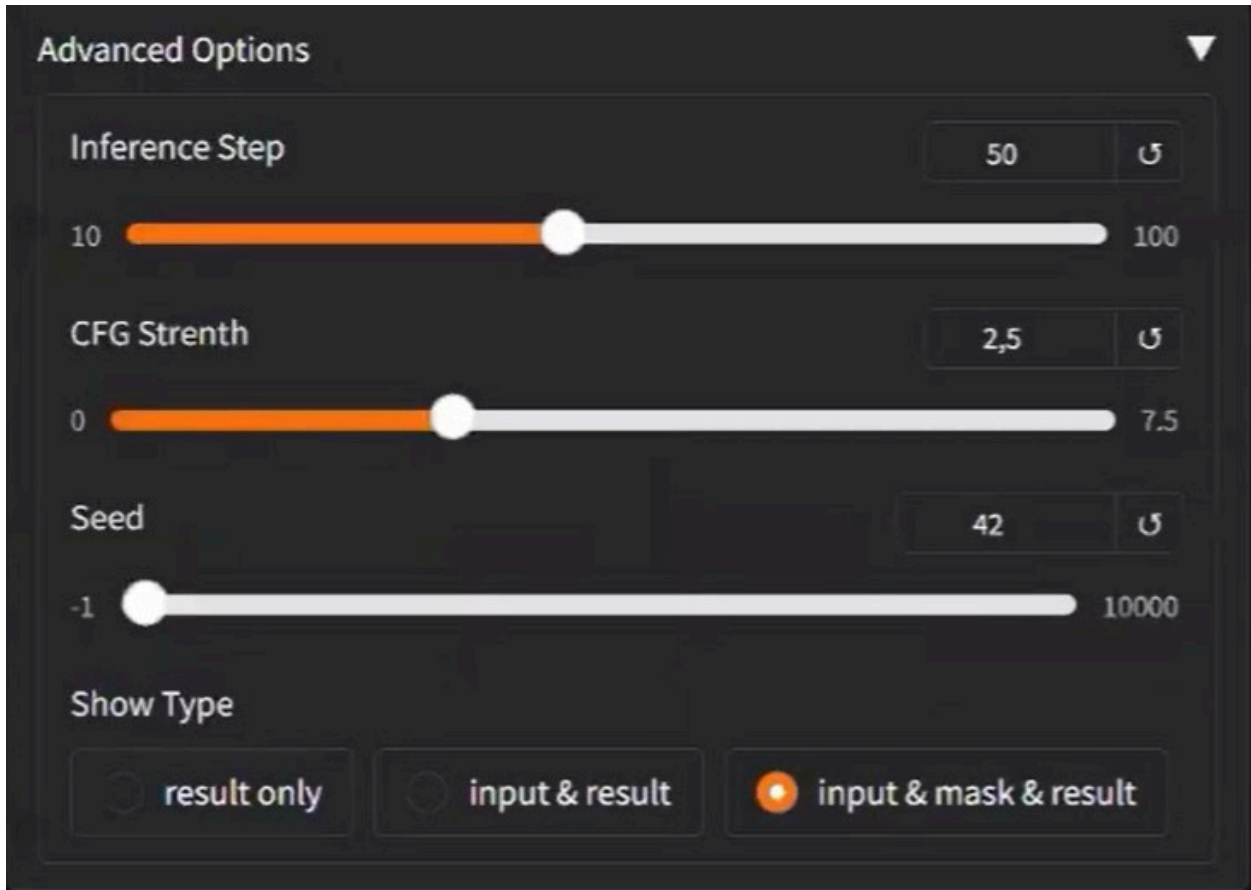
3. Memilih Kategori Pakaian (Try-On Cloth Type) Pilih jenis pakaian yang sesuai dengan gambar yang Anda unggah pada opsi **Try-On Cloth Type**:

- **Upper:** Untuk baju, kaos, kemeja, atau jaket.
- **Lower:** Untuk celana atau rok.
- **Overall:** Untuk gaun terusan (*dress*) atau setelan penuh.



BAB 4 Pengaturan Lanjutan (Advanced Options)

Fitur ini bersifat opsional. Jika Anda ingin meningkatkan detail atau bereksperimen dengan hasil, klik menu *dropdown* "**Advanced Options**".



The image shows a dark-themed 'Advanced Options' panel. It contains four adjustable parameters:

- Inference Step:** A slider ranging from 10 to 100, currently set at 50. The value is displayed in a text box to the right.
- CFG Strength:** A slider ranging from 0 to 7.5, currently set at 2.5. The value is displayed in a text box to the right.
- Seed:** A slider ranging from -1 to 10000, currently set at 42. The value is displayed in a text box to the right.
- Show Type:** Three radio button options: 'result only', 'input & result', and 'input & mask & result'. The 'input & mask & result' option is selected.

Berikut penjelasan parameter yang dapat diatur:

1. Inference Steps (Langkah Inferensi):

- Mengatur berapa kali model melakukan proses perbaikan (*denoising*).
- *Default:* 50.
- *Fungsi:* Semakin tinggi angka, detail tekstur biasanya semakin bagus, namun waktu proses akan lebih lama.

2. CFG Strength (Guidance Scale):

- Mengatur seberapa patuh model terhadap gambar pakaian input.
- *Fungsi:* Nilai yang lebih tinggi membuat hasil sangat mirip dengan baju asli, tetapi bisa mempengaruhi saturasi warna. Sesuaikan jika warna terasa terlalu "matang" atau pudar.

3. **Random Seed:**

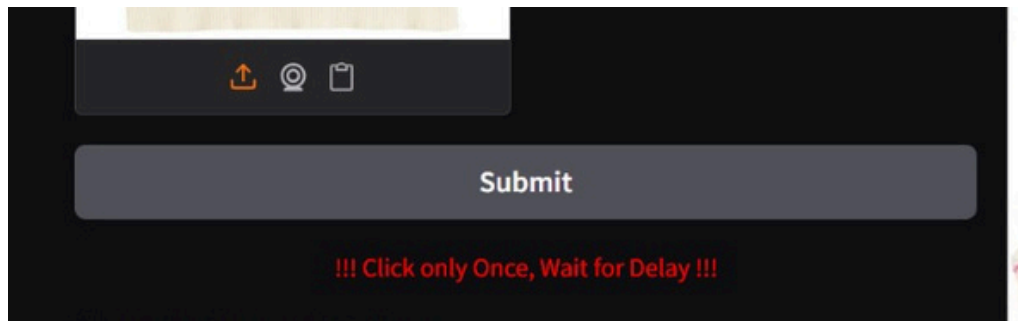
- Mengatur variasi acak.
- *Fungsi:* Gunakan angka yang sama (misal: 42) jika ingin mendapatkan hasil yang konsisten (sama persis) pada percobaan berulang. Ubah angka untuk mendapatkan variasi bayangan atau lipatan baju yang berbeda.

BAB 5 Proses Try-On & Penyimpanan Hasil

Setelah semua gambar diunggah dan pengaturan disesuaikan, ikuti langkah berikut untuk melihat hasilnya:

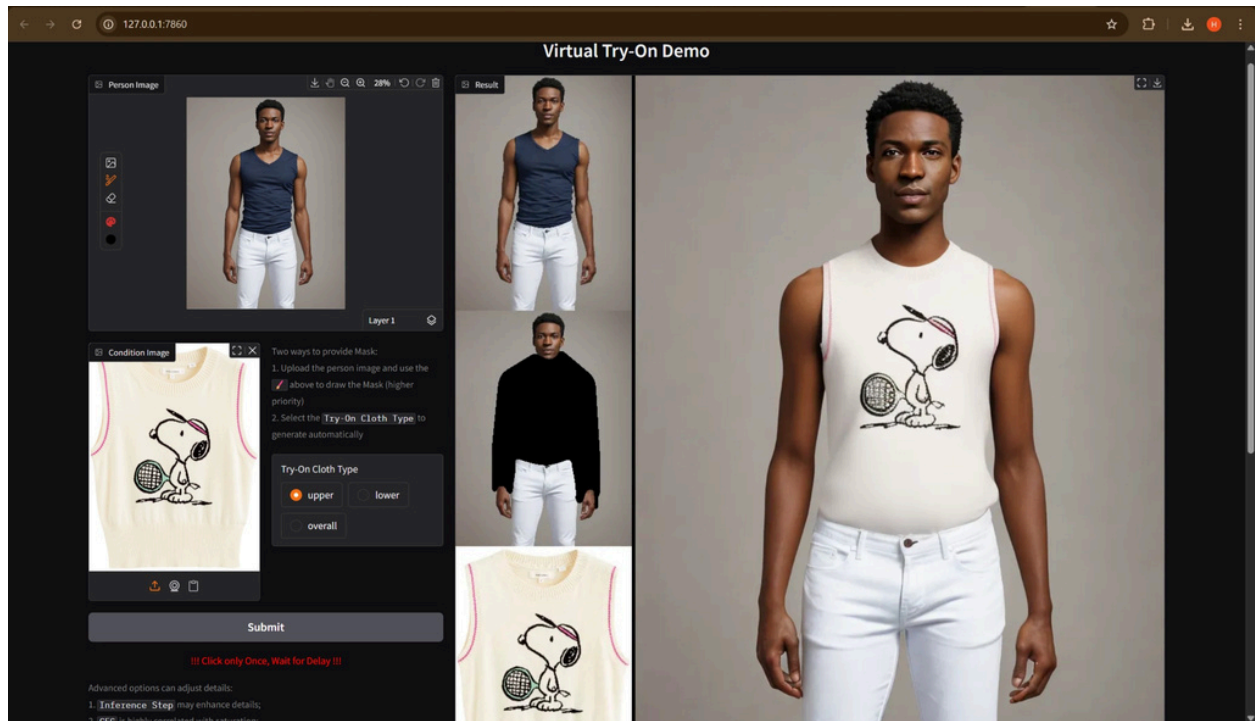
1. Menjalankan Proses Klik tombol "**Submit**" atau "**Run**" yang terletak di bagian bawah panel kiri.

- *Catatan:* Tunggu beberapa saat (loading), karena proses *Diffusion Model* membutuhkan komputasi GPU. Jangan klik tombol berkali-kali.



2. Melihat Hasil (Result) Setelah proses selesai, hasil akan muncul di panel sebelah kanan (**Result Gallery**). Anda dapat melihat:

- Foto asli.
- Area *masking* (area hitam yang akan diganti baju).
- Foto hasil akhir (*Final Virtual Try-On*).



3. Mengunduh Gambar Untuk menyimpan hasil, klik ikon **Download** (biasanya di pojok kanan atas gambar hasil) atau klik kanan pada gambar dan pilih *Save Image As*.

BAB 6 Penutup

Demikianbukumannual pengguna untuk aplikasi **Cat-VTON Virtual Try-On**. Buku ini disusun untuk memudahkan pengguna dalam mengoperasikan fitur-fitur yang tersedia.

Dengan adanya teknologi ini, diharapkan dapat memberikan pengalaman baru dalam mencoba pakaian secara digital, mengurangi keraguan dalam belanja daring, serta mendukung efisiensi waktu bagi konsumen maupun pelaku industri *fashion*.

Apabila Anda menemui kendala teknis atau *error* saat penggunaan, pastikan format gambar yang diunggah sudah sesuai (JPG/PNG) dan program aplikasi berjalan dengan baik.

Terima kasih telah menggunakan aplikasi kami.