

Daftar Isi

Software Requirement.....	3
Perangkat Keras.....	3
Perangkat Lunak	3
Menjalankan Aplikasi	3
Halaman utama aplikasi	3
Halaman tinjau video	4
Halaman proses video	4

1. Software Requirement

A. Perangkat Keras

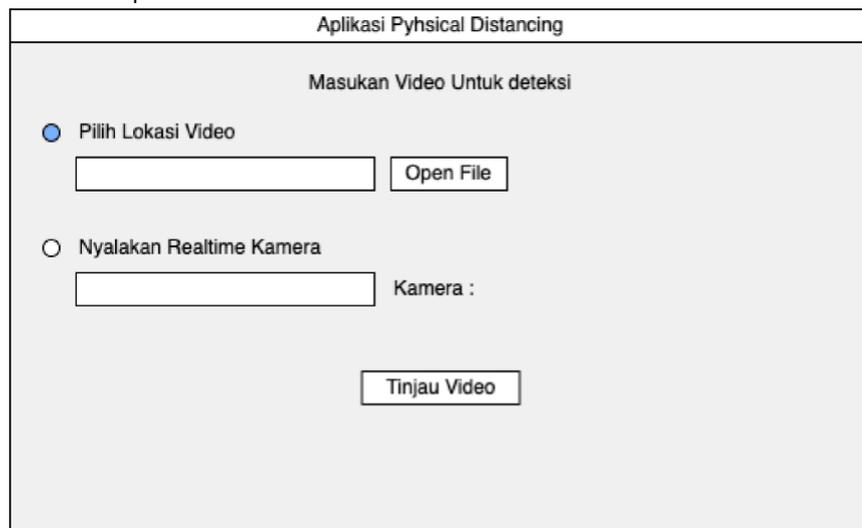
1. Raspberry pi 3 B+
2. Sd card 16GB 38
3. Kabel LAN
4. Kabel HDMI
5. Keyboard
6. Mouse
7. Webcam
8. Speaker
9. Layar Monitor

B. Perangkat Lunak

1. Raspbian OS
2. Thony phyton IDE
3. VNC Viewer

2. Menjalankan Aplikasi

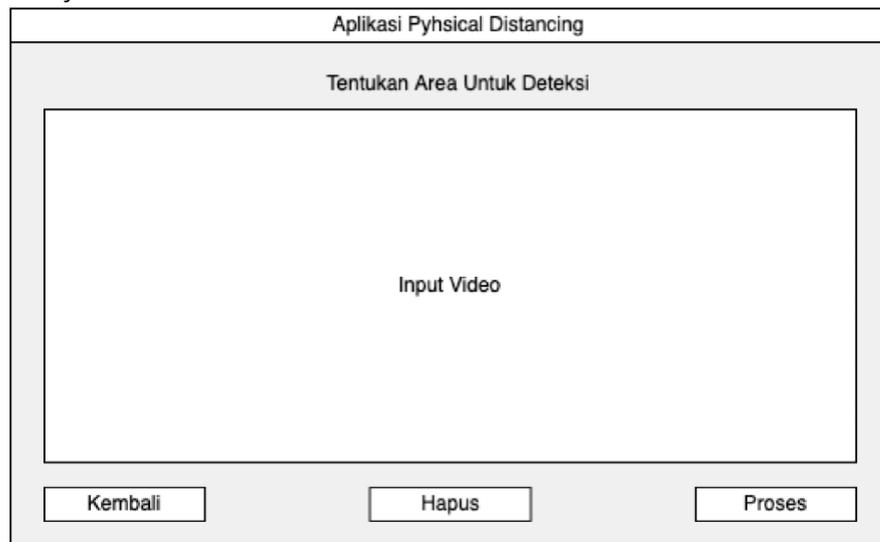
A. Halaman utama aplikasi



The screenshot shows a window titled "Aplikasi Pyhsical Distancing". Inside the window, the text "Masukan Video Untuk deteksi" is centered. Below this, there are two radio button options. The first option, "Pilih Lokasi Video", is selected (indicated by a blue dot) and has a text input field and an "Open File" button next to it. The second option, "Nyalakan Realtime Kamera", is unselected (indicated by a white dot) and has a text input field and a "Kamera :" label next to it. At the bottom center of the window, there is a "Tinjau Video" button.

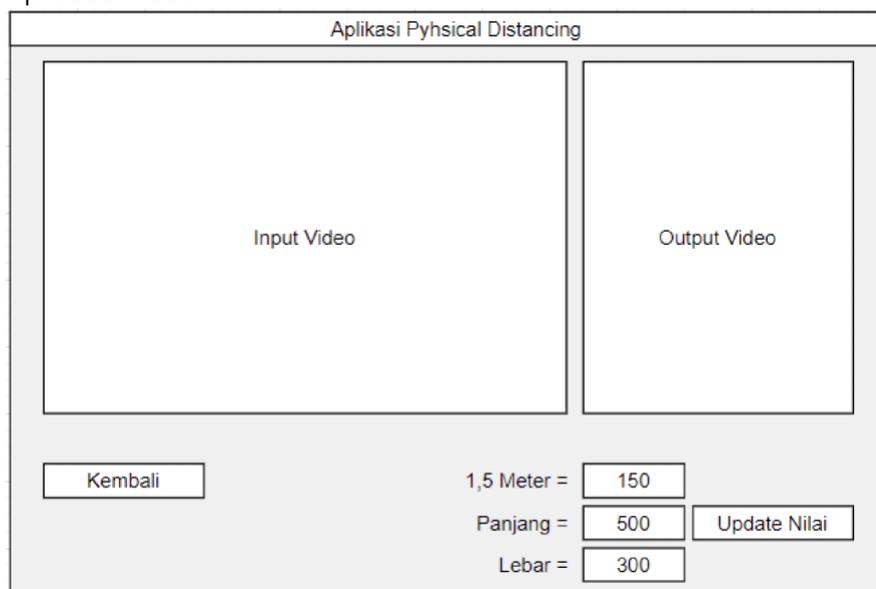
Pada halaman utama aplikasi ditampilkan pilihan masukan video yang akan digunakan untuk deteksi jarak antara dua manusia. Pada pilihan pertama pengguna aplikasi dapat memilih berkas video yang ada pada direktori, pada pilihan kedua pengguna juga bisa menyalakan realtime kamera yang terhubung dengan perangkat Raspberry Pi, setelah itu pengguna aplikasi dapat menekan tombol "Tinjau Video".

B. Halaman tinjau video



Pada halaman tinjau video ditampilkan video atau tangkapan realtime kamera sesuai dengan apa yang telah dipilih oleh pengguna pada halaman aplikasi sebelumnya. Setelah video tampil pengguna harus menentukan area yang akan dipantau dengan klik pada video sebanyak empat sudut sehingga membentuk persegi empat pada area yang akan di pantau, area yang akan dipantau hanya bisa pada satu lokasi saja karena keterbatasan pandangan kamera, setelah itu pengguna dapat klik tombol "Proses"

C. Halaman proses video



Pada halaman proses video akan menampilkan hasil deteksi objek manusia dan jarak antara dua objek manusia, namun pengguna harus menyesuaikan kembali

panjang dan lebar area yang sedang dipantau serta jarak pada aplikasi dengan jarak sebenarnya agar aplikasi dapat mengukur jarak antara dua objek dengan baik dengan cara mengisi nilai jarak pada aplikasi saat dua objek manusia berjarak 1.5 Meter, setelah mengisi nilai jarak pada aplikasi kemudian sesuaikan panjang dan lebar area yang dipantau pada aplikasi agar sesuai dengan rasio perbandingan jarak asli dengan jarak aplikasi, setelah itu pengguna dapat klik tombol "Update Nilai" untuk memperbarui nilai.