

# **DEEP LEARNING APPLICATION FACE EXPRESSION**

**TIMOTHY HOSIA (5025211098)**

**YOHANES TEGUH (5025211179)**

**SHAZIA NAVEEDA (5025211203)**

**Start Slide**

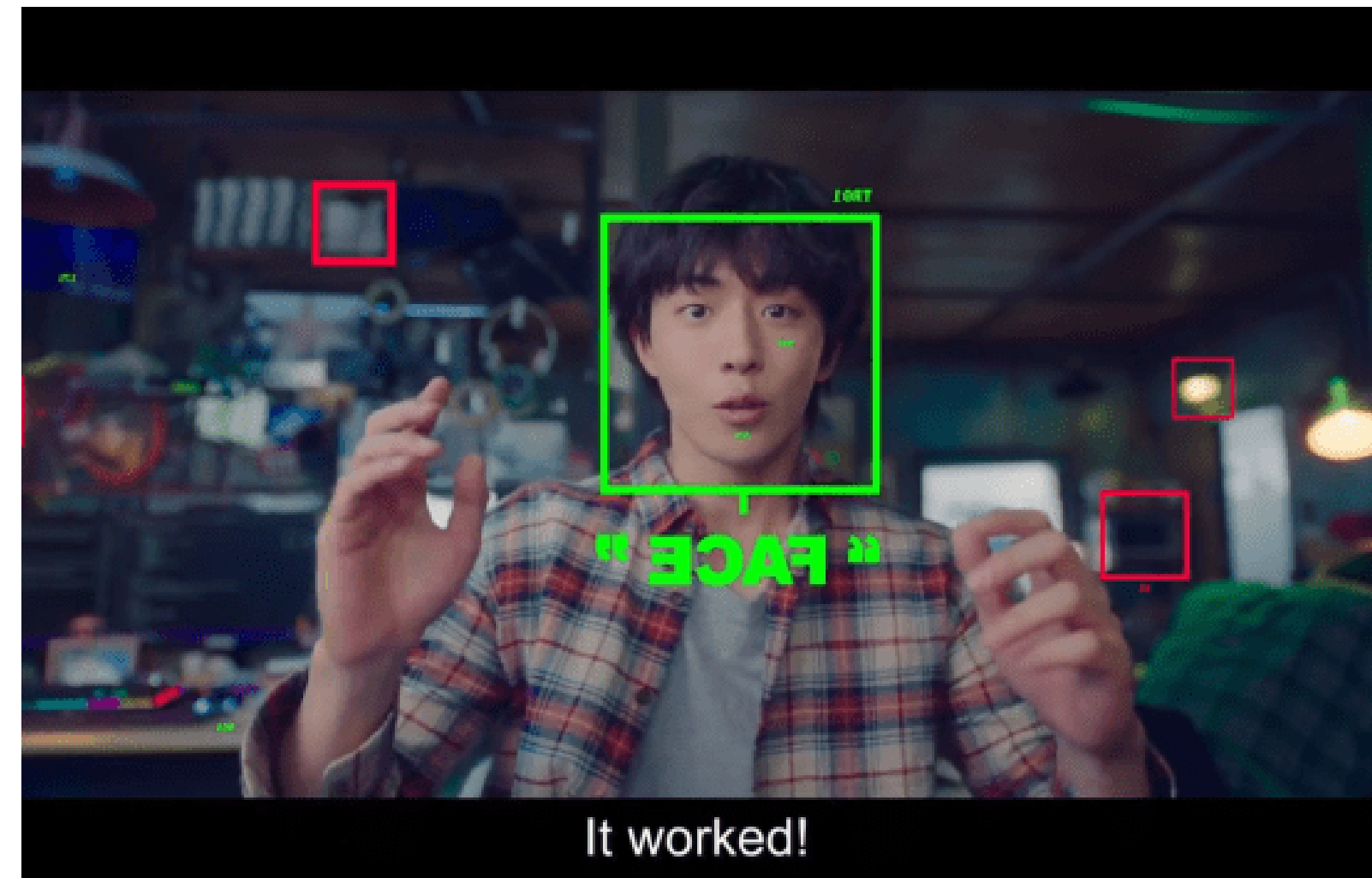
---

## THE IDEAS

Terinspirasi dari salah satu series korea berjudul "Start Up" yang membuat aplikasi pendeteksi objek. Ide tersebut kami kembangkan untuk mendeteksi ekspresi dari objek tersebut yaitu wajah.

## About The Strategy

---



---

# Pendahuluan

## Face Expression

Proyek ini akan mengklasifikasikan emosi di wajah seseorang menjadi salah satu dari tujuh ekspresi (angry, disgusted, fearful, happy, sad, surprised, neutral) Rencana kami menggunakan pretrained network yang dilatih pada kumpulan data FER-2013 yang dipublikasikan di International Conference on Machine Learning (ICML). Dataset ini terdiri dari 35887 grayscale, gambar wajah berukuran 48x48.

## About The Project

---

The Seven Universal Facial Expressions of Emotion



---

# Rencana Framework

## TensorFlow

Sebuah framework pembelajaran mesin dan deep learning. Ia digunakan untuk membuat, melatih, dan menerapkan model jaringan saraf tiruan. TensorFlow memiliki fitur yang kuat untuk pembelajaran mesin, termasuk pengolahan data, pembuatan arsitektur model, dan optimisasi komputasi pada berbagai platform.

## OpenCV

Library open-source yang digunakan untuk visi komputer dan pengolahan gambar. Ia menyediakan berbagai fungsi dan algoritma untuk manipulasi dan analisis gambar, seperti deteksi objek, pelacakan objek, dan pengenalan wajah.

## About The Plan

---



# THANK YOU

End Slide