

PROJECT TEAM 4

# VIRTUAL MOUSE

COMPUTER VISION

# ORGANIZATIONAL STRUCTURE

## TEAM 4



Siti Nur Fadhillah



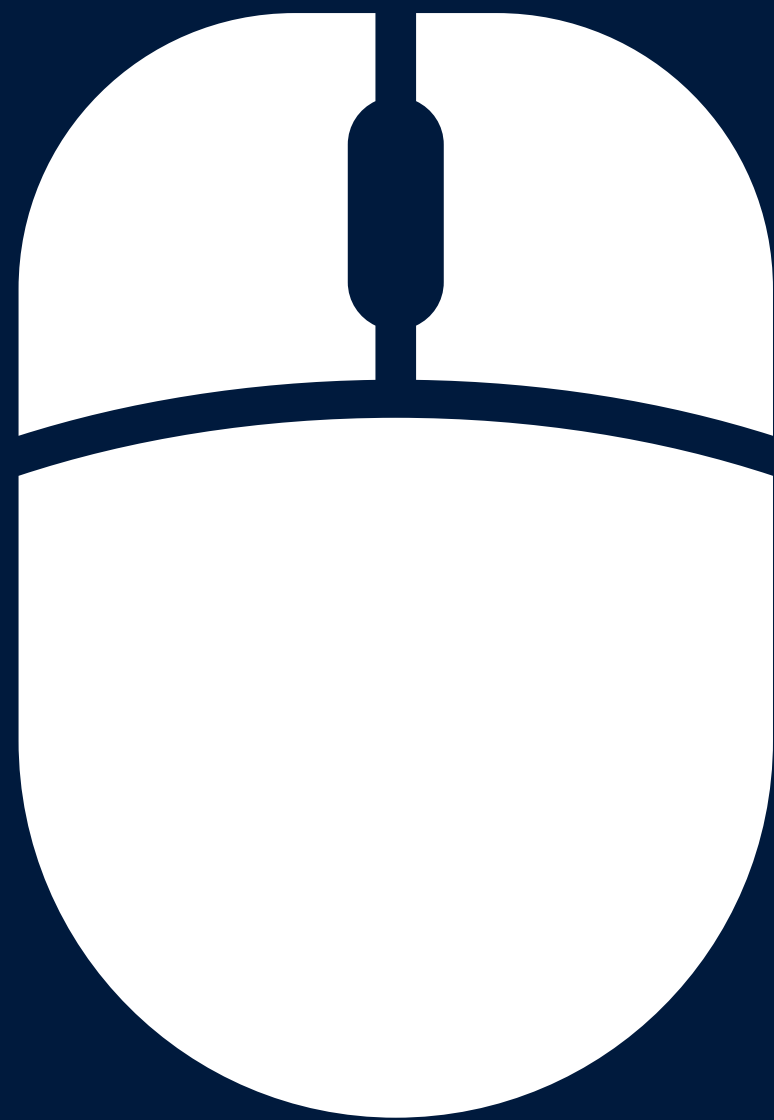
Tri Mulyani  
Ayuningtyas



Abdullah Latif



Mukhammad Ali  
Murtadho



# INTRODUCTION

Virtual Mouse adalah sebuah project AI yang memanfaatkan teknik computer vision, yang digunakan sebagai alat pengganti mouse dengan hanya memanfaatkan kamera serta mouse dapat digerakkan menggunakan jari. Pada project ini menggunakan mediapipe dan open cv

## COMPUTER VISION

computer vision adalah bidang ilmu komputer yang berfokus pada pembuatan sistem digital yang dapat memproses, menganalisis, dan memahami data visual (gambar atau video) dengan cara yang sama seperti yang dilakukan manusia



## MEDIAPIPE

Mediapipe adalah kerangka kerja yang terutama digunakan untuk menghasilkan audio atau video. Dengan bantuan framework MediaPipe,

# MANFAAT



## **OPERATIONAL**

Pengoperasian yang mudah

## **PERSONAL**

Memberikan sensasi didunia AI Virtual

## **FINANCE**

Menghemat pengeluaran

# AI PROJECT CYCLE



## PROBLEM SCOPING

Permasalahan yang harus dipecahkan

## DATA AQUISITION

Pengumpulan informasi data

## DATA EXPLORATION

Eksplorasi data



## MODELLING

Proses perancangan

## EVALUATION

Proses identifikasi

## DEPLOYMENT

Pengembangan kedalam webstie atau aplikasi

# PROBLEM SCOPING



## MODERNISASI

Perkembangan teknologi yang semakin berkembang

## PERSONAL

Mouse tidak efisien untuk dibawa kemana-mana dan sering rusak

## FINANCE

Mahalnya harga mouse wireless maupun non wireless

# 4WS PROBLEM SCOPING

## WHO

Semua pengguna perangkat komputer ataupun laptop

## WHAT

Mengikuti perkembangan zaman yang semakin pesat teknologinya

## WHERE

Perangkat Komputer ataupun laptop

## WHY

Mouse tidak efisien untuk dibawah kemana mana





# DATA AQUISITION

## **DATASET YANG DIGUNAKAN :**

Project ini menggunakan open cv, yaitu sebuah library open source yang dikembangkan oleh intel yang fokus untuk menyederhanakan programing terkait citra digital

# DATA EXPLORATION

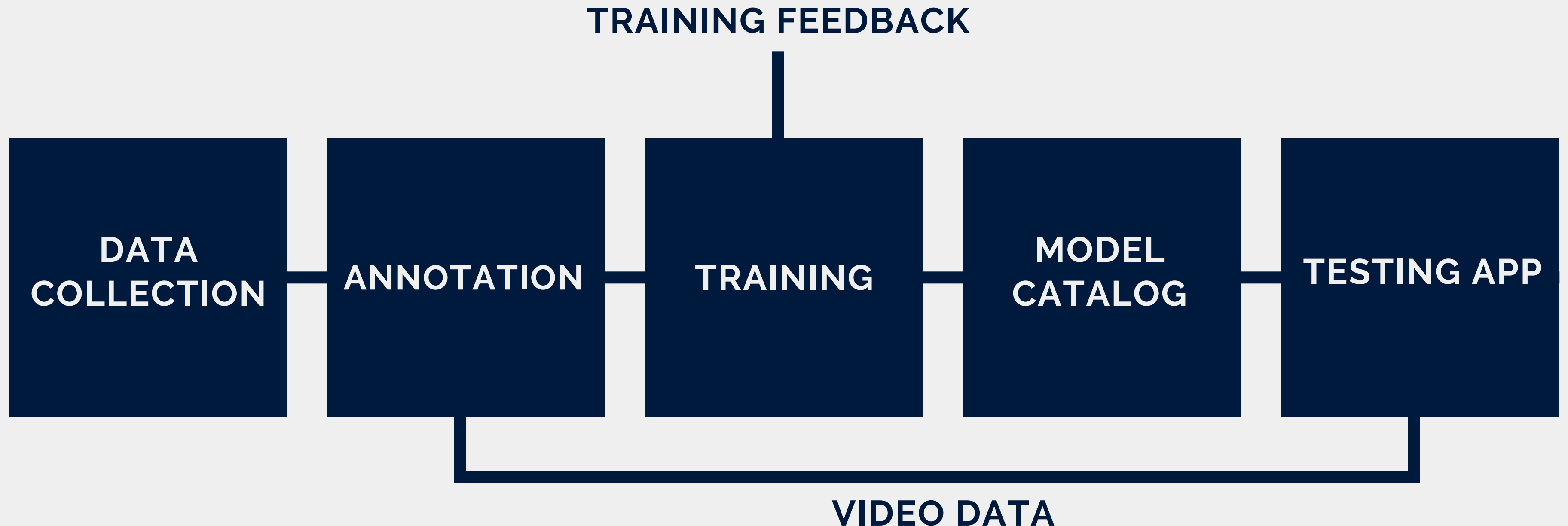
## EXPLORASI DATA :

Pada explorasi data project menggunakan mediapipe yaitu kerangka kerja yang terutama digunakan untuk menghasilkan audio atau video Dengan bantuan framework MediaPipe



# MODELLING

HOW TO MODELLING THIS PROJECT



# EVALUATION

Berdasarkan proses modelling yang dilakukan masih terdapat beberapa kesalahan dalam deteksi jari terhubung dengan mouse

# DEPLOYMENT

Model project ini akan di deploy kedalam website/software perangkat komputer



# THANK YOU

Don't Forget Support This Project