

# Human's Vocal Type Identifier

IS184620 - Analitika Bisnis [A]

Muhammad Fathurrahman

5026201139

## Latar Belakang

Di era digital saat ini, mengklasifikasikan tipe suara yang dimiliki seseorang bukanlah pekerjaan yang mudah untuk dilakukan. Terkadang diperlukan seorang profesional pada bidang tarik suara, untuk dapat membantu mengklasifikasikan tipe suara dari seseorang tersebut.

Oleh karena itu, perlu adanya sebuah alternatif yang tidak perlu mengandalkan keberadaan seorang profesional untuk mengklasifikasikan tipe suara seseorang. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan dirancangnya sebuah mesin yang dapat mengklasifikasikan tipe suara seseorang cukup melalui sebuah sampel suara.

## Manfaat

Apabila implementasi ini berhasil dilakukan, maka akan menurunkan ketergantungan terhadap kehadiran seorang profesional dalam bidang tarik suara. Otomatisasi ini tentunya akan sangat mempermudah dalam mengklasifikasikan tipe suara seseorang.

## Pengguna

Khalayak umum yang ingin mengetahui tipe suara seseorang melalui sampel suara, seperti pada proses seleksi paduan suara.

## Skenario

1. Sampel suara dimasukkan sebagai *input* pada program
2. Program melakukan *vocal classification* pada sampel suara
3. Program memberikan *output* berupa tipe suara dari sampel

## Task, Performance, Experience

T (Task)	: Mengidentifikasi tipe suara dari sampel suara yang dimasukkan
P (Performance)	: Keakuratan antara prediksi program dengan keadaan aktual
E (Experience)	: Basis data berisi macam-macam bentuk <i>pitch</i> tipe suara

## Rancangan Model

