Suaramu adalah Kamu

Your Voice is You

Pengidentifikasi suara berakurasi tinggi adalah teknologi kecerdasan buatan berbasis suara yang mengidentifikasi seseorang berdasarkan suaranya ketika mengucapkan kata tertentu. Teknologi ini berpotensi dikembangkan untuk bidang keamanan, misalnya *auto-identification* untuk mendapatkan akses ke rekening bank.

Inovasi ini memanfaatkan algoritme *Voting Feature Intervals 5 (VFI5)* yang telah mencapai akurasi 100% saat digunakan dalam diagnosis penyakit demam berdarah. Identifikasi suara pada inovasi ini bekerja dengan menggunakan VFI5 untuk mengklasifikasikan data berbasis teks dan citra serta *Mel-Frequency Cepstrum Coefficient (MFCC)* sebagai pengekstraksi ciri suara.

High Accuracy Voice Identification is an artificial intelligence technology based on the sound. This innovation identifies the voice of speaker by the pronunciation. The method used is VFI5 algorithm to classify text and image-based data, in combination with MFCC to extract the voice characteristic.

Metode Untuk Identifikasi Pembicara dengan Menggunakan *Voting Feature Intervals 5 (VFI5)*

what

Teknologi identifikasi manusia melalui suaranya, membuka peluang inovasi di semua bidang kehidupan di masa depan.

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : SIAP DIKOMERSIALKAN
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : TELAH DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

» Dapat langsung dimplementasikan pada berbagai alat elektronik
» Dikembangkan dengan menggabungkan invensi-invensi yang telah teruji dari luar negeri

INOVATOR

Vicky Zilvan
Furqon Hensan Muttaqien

INSTITUSI

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Pusat Penelitian Informatika
Komplek LIPI Gd.20 Lt. III
Jl. Sangkuriang, Bandung
Jawa Barat

KATEGORI TEKNOLOGI

001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011