



**Catto 1.0 :
Deteksi
Komunikasi
Kucing
berdasarkan
Visualisasi dan
Spektogram**

User Manual

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN.....	E
-------------------------	----------

rror! Bookmark not defined.

Latar Belakang.....	2
---------------------	---

Permasalahan.....	2
-------------------	---

Tujuan.....	3
-------------	---

Manfaat.....	3
--------------	---

Fitur Utama.....	3
------------------	---

TENTANG PRODUK.....	
----------------------------	--

Error! Bookmark not defined.

Persyaratan Sistem.....	4
-------------------------	---

Cara Instalasi.....	4
---------------------	---

Cara Penggunaan.....	4
----------------------	---

KONTAK PENGEMBANG.....	5
-------------------------------	----------

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Kucing merupakan salah satu hewan peliharaan yang paling umum dijumpai di masyarakat. Selain karena penampilannya yang lucu, kucing juga terkenal dengan kemampuan berburunya yang tidak diragukan, walaupun untuk kucing domestik terkesan bahwa kucing adalah hewan yang pemalas.

Banyaknya populasi kucing di masyarakat, baik yang dipelihara maupun kucing liar, terkadang membuat masalah baru, mulai dari kucing yang sering berkelahi, hingga auman-auman yang tidak berhenti

Seperti makhluk hidup lainnya, kucing berkomunikasi dengan sesamanya menggunakan suara. Kucing domestik yang menjadi peliharaan rumah tangga berkomunikasi dengan majikannya dengan cara yang sama seperti kucing berkomunikasi dengan kucing lainnya, namun demikian kita sebagai manusia tidak dapat memahami apa yang diinginkan dari hewan tersebut berdasarkan suara yang dihasilkan.

Untuk menjawab permasalahan ini, kami mengusulkan sebuah aplikasi yang dapat menerjemahkan arti beberapa auman kucing. Auman kucing akan direkam dan dikonversikan ke dalam bentuk spektogram yang selanjutnya akan dilakukan proses identifikasi suara. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu pemilik kucing agar dapat memahami kucingnya lebih baik lagi.

Permasalahan

Seringkali, kucing pergi meninggalkan rumah dan kembali dalam keadaan yang tidak mengenakan, seperti luka yang disebabkan dari pertengkaran antar kucing. Selain itu, terkadang

kucing memakan makanan tidak sesuai dengan kebutuhannya, seperti memakan makanan lain diluar porsi makanan yang sudah disediakan. Hal ini disebabkan karena pemilik yang tidak dapat memahami sinyal-sinyal (suara/auman) yang diberikan oleh kucing

Tujuan

Tujuan kami untuk membuat aplikasi yang dapat digunakan untuk mengidentifikasi suara/auman kucing.

Manfaat

Manfaat dari project kami merupakan menyediakan sebuah aplikasi untuk membantu mengidentifikasi 3 jenis suara/auman kucing, yaitu “food” untuk mengisyaratkan kucing sedang lapar dan siap untuk makan, “isolation” untuk mengisyaratkan kucing sedang ketakutan dengan keadaan sekitar, dan “brushing” untuk mengisyaratkan kucing sedang sahagia saat kucing sedang dielus-elus. Yang diuntungkan dari pembuatan aplikasi ini adalah orang yang ingin mempelajari cara kucing berkomunikasi, khususnya pemilik kucing.

Fitur Utama

Fitur utama yang kami berikan dalam aplikasi ini adalah :

1. Fitur perekaman suara.
2. Fitur keluaran berupa indikasi dan penjelasan singkat.

TENTANG PRODUK

Persyaratan Sistem

Persyaratan system minimum :

1. OS : Android 6.0 Marshmallow (API level 23)
2. RAM : 2 GB
3. Built-in microphone

Cara Instalasi

1. Download Android Studio versi 2020.3.1.
2. Download dan extract semua file yang terdapat di dalam folder.
3. Buka Android Studio, lalu buka folder “iCatto2” melalui Android Studio.
4. Hubungkan smartphone dengan Android Studio agar dapat melakukan proses perekaman suara. Emulator tidak memiliki hardware untuk melakukan proses perekaman suara.
5. Klik panah berwarna hijau (kurang lebih seperti ini “>”) untuk menjalankan program. Proses build dan instalasi sistem akan memakan waktu yang cukup lama. Jika proses build berhasil maka akan muncul notifikasi “Build Successful”.
6. Gunakan aplikasi mengikuti cara penggunaan.

Cara Penggunaan

1. User memasukkan username dan password di laman “Log In”. Gunakan username dan password default, yaitu username “admin” dan password “admin”.
2. Jika proses “Log In” berhasil, maka user akan diarahkan ke menu utama, yaitu menu yang berisi fitur perekaman suara

dan visualisasi. User akan menggunakan fitur perekaman untuk merekam auman kucing.

3. Rekaman akan disimpan dan selanjutnya user akan diarahkan ke laman web di mana user dapat mengunggah file dan hasil identifikasi akan dikirimkan kembali ke aplikasi.
4. User Kembali ke aplikasi dan tunggu beberapa saat sampai proses identifikasi selesai. Setelah proses identifikasi selesai, hasil akan ditampilkan di bagian yang sudah disediakan aplikasi, beserta penjelasan singkat apa yang dimaksud dengan indikasi terkait.

KONTAK PENGEMBANG

Jika ada saran dan masukan untuk mengoptimalkan aplikasi dan fitur-fitur pendukung, kami akan dengan senang hati menerima saran dan masukkannya. Kami juga terbuka untuk diskusi.

Hubungi kami di :

askirasyid@gmail.com | Muhammad Azki Rasyid

radiktya.laksono@gmail.com | Radiktya Dewanto Cahyolaksono