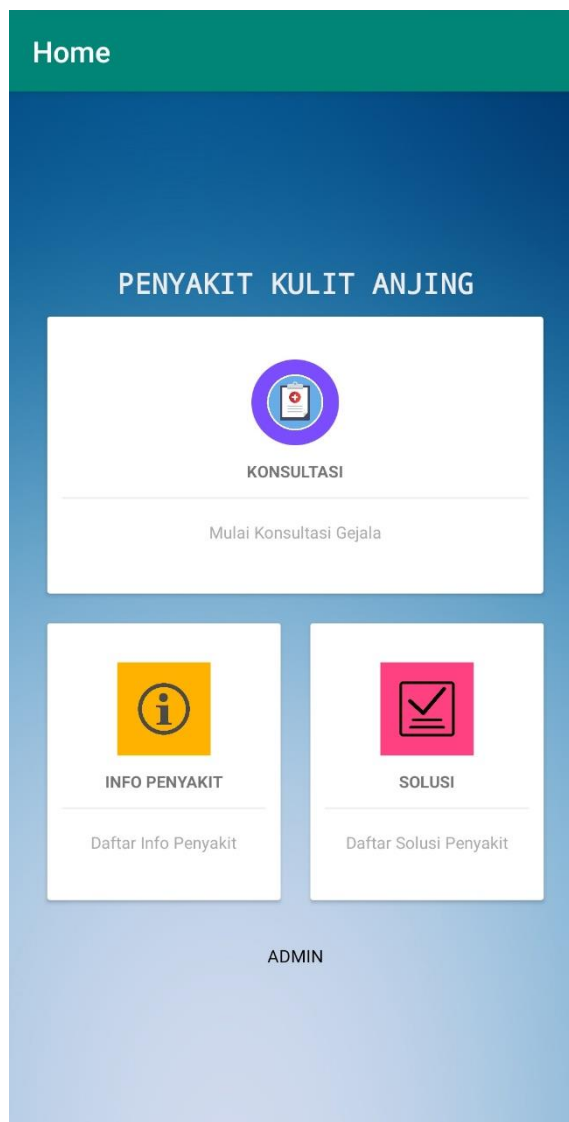


CARA MENJALANKAN PROGRAM

1. Pastikan handphone sudah terhubung oleh jaringan internet untuk mengakses file dari database.
2. Aplikasi ini dibuat menggunakan Android Studio yang hanya dapat diakses menggunakan handphone yang menggunakan sistem operasi Android.
3. Buka aplikasi dan akan menampilkan Halaman Awal.
4. Pada Halaman Awal akan menampilkan pilihan menu yaitu Menu Konsultasi, Menu Informasi Penyakit dan Menu Solusi Penyakit.



5. Ketika User memilih Menu Informasi Penyakit maka aplikasi akan menampilkan Informasi dari setiap Penyakit yang ada.

The screenshot shows a mobile application interface with a dark green header bar containing a back arrow and the text "Halaman Info Penyakit". Below the header, the content is organized into three sections, each separated by a horizontal line. The first section is titled "Scabies" in bold green text, followed by a paragraph of pink text describing the disease. The second section is titled "Penyakit Kulit disebabkan oleh Caplak" in bold green text, followed by a paragraph of pink text. The third section is titled "Seborrhea" in bold green text, followed by a paragraph of pink text. At the bottom of the screen, there is a grey button with the text "SOLUSI" in black capital letters.

← Halaman Info Penyakit

Scabies

Scabies yaitu penyakit kulit yang disebabkan oleh parasit sejenis kutu yang biasa disebut tungau scabies atau sarcoptes. Jenis penyakit ini kerap menyerang anjing serta bisa menular pada manusia. Jenis tungau ini ada dua macam yaitu sarcoptes scabies dan notoedres cati scabies. Tungau ini memiliki ukuran kecil sekali dan hanya dapat dilihat dengan bantuan mikroskop dan bisa juga menggunakan kaca pembesar. Kutu atau tungau ini berkembang dengan bertelur di dalam pori-pori kulit atau dengan membuat terowongan di dalam kulit.

Penyakit Kulit disebabkan oleh Caplak

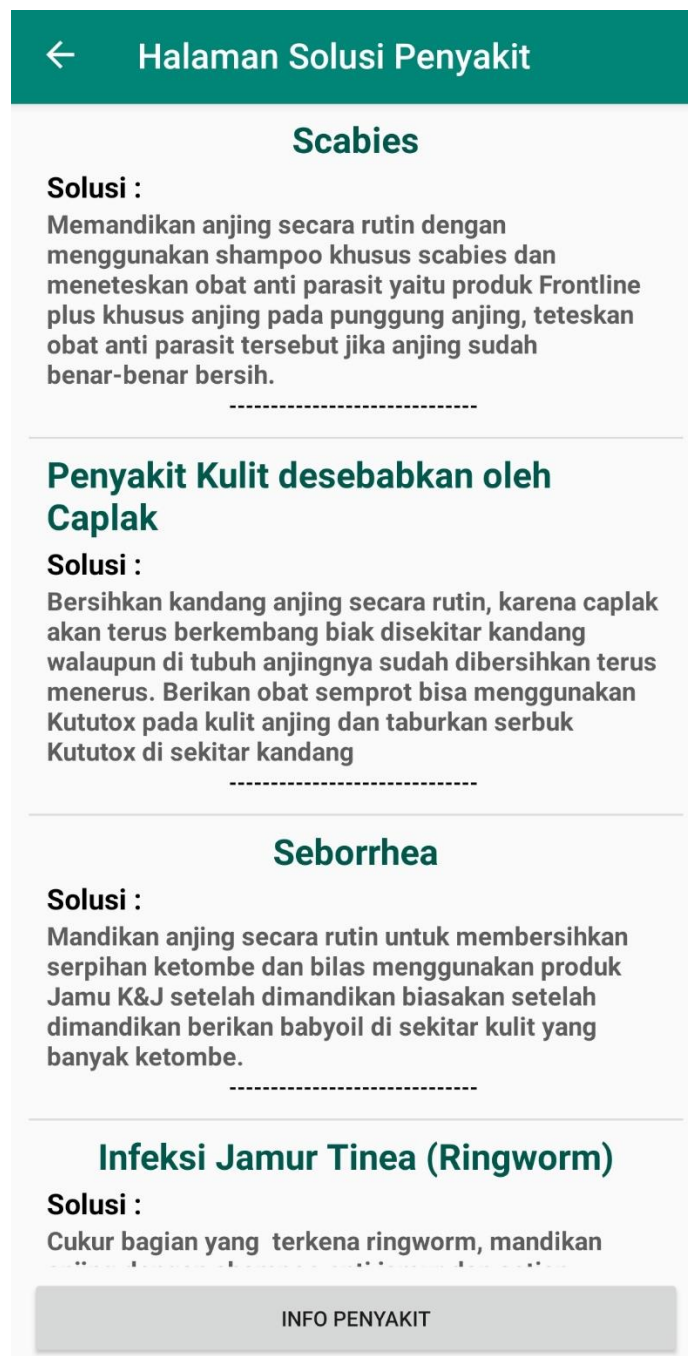
Caplak (ticks) merupakan sejenis kutu penghisap darah yang biasanya banyak ditemukan di hewan peliharaan, umumnya anjing dan kucing. Mereka hidup dengan cara menghisap darah dari hewan yang dihindangi. Caplak disebut sebagai parasit karena menumpang hidup dari badan hewan yang dihindangi. Anjing bisanya selalu menggaruk-garuk bagian tertentu yang dihindangi caplak, jika semakin banyak caplak yang ada di badan anjing semakin banyak pula darah yang akan dihisap olehnya.

Seborrhea

Masalah kulit yang menyebabkan kulit anjing menjadi berminyak dan bersisik (ketombe). Pada beberapa kasus, seborrhea adalah penyakit genetik yang terjadi saat anjing masih muda dan berlangsung seumur hidup. Namun, kebanyakan anjing dengan seborrhea mengembangkan komplikasi /gejala dari penyakit

SOLUSI

6. Ketika User memilih Menu Solusi Penyakit berisi maka aplikasi akan menampilkan Solusi dari setiap Penyakit yang ada.



7. Ketika User memilih Menu Konsultasi maka user akan menuju ke halaman input data anjing dengan mengisi Nama Anjing, Umur Anjing dan Jenis Kelamin dari anjing.

← **Form Data Anjing**

Nama Anjing Peliharaan

Usia

Jenis Kelamin

Jantan

Betina

SELANJUTNYA

8. Setelah User menginputkan data anjing dengan benar maka akan dilanjutkan ke halaman Input Gejala sesuai dengan yang terjadi oleh anjing peliharaanya.

← Gejala

-
- BULU - Rambut Rontok di daerah luka - G005
- BULU - Terdapat bintik-bintik gelap di sebagian bulu anjing yang merupakan kotoran kutu - G010
- BULU - Terdapat bintik-bintik putih yang merupakan telur kutu - G011
- KULIT - Bau Tak sedap pada kulit anjing - G018
- KULIT - Iritasi pada kulit - G014
- KULIT - Kulit anjing terlihat kering dan berminyak - G017
- KULIT - Lokasi gatal biasanya tersebar di daerah wajah, kaki depan, ketiak, bawah leher - G023
- KULIT - Pembengkakan yang cukup besar di permukaan kulit - G026
- KULIT - Peradangan dan infeksi kulit gatal yang berkelanjutan - G022
- KULIT - Telingga bagian dalam berwarna merah karena radang - G020
- KULIT - Terdapat benjolan kecil-kecil berwarna putih yang banyak di beberapa bagian kulit anjing - G024
- KULIT - Terdapat Kotoran berwarna putih kecil yang tersebar di beberapa bagian kulit - G016
- KULIT - Terdapat kulit mati yang terkelupas - G019
- LUKA - Bekas luka pada anjing seperti terbakar - G028
- LUKA - Daerah Luka biasanya mengeluarkan lendir hingga darah - G006
- LUKA - Pada benjolan jika dipencet akan mengeluarkan nanah - G025
- LUKA - Terdapat Luka berbentuk bulat seperti cincin - G003
- LUKA - Terjadi Peradangan di daerah Luka - G004
- PERILAKU - Anjing Mengalami Gatal-gatal, Menggaruk-garuk dan Menggosok-gosokan Badanya Ke Kandang - G002

Submit Diagnosa

9. Setelah User menginputkan beberapa pilihan gejala dan menekan button Submit Diagnosa maka User akan mendapatkan Hasil Diagnosa berupa nama penyakit dan persentase Certainty Factor.

← Hasil Diagnosa 🏠

Gejala Terpilih

No	Nama Gejala
1	BULU - Terdapat bintik-bintik gelap di sebagian bulu anjing yang n
2	KULIT - Iritasi pada kulit - G014
3	KULIT - Terdapat Kotoran berwarna putih kecil yang tersebar di be
4	KULIT - Terdapat kulit mati yang terkelupas - G019

Hasil Diagnosa Certainty Factor

Perhitungan Certainty Factor

---- ----
 $CF[H,E]old * 100\% = 0.0 * 100\% = 0.0$

---- SCABIES ----
 $CF[H,E]old * 100\% = 0.8 * 100\% = 80.0$

---- PENYAKIT KULIT DISEBABKAN OLEH CAPLAK ----
 $CF[H,E]old * 100\% = 0.4 * 100\% = 40.0$

---- SEBORRHEA ----
 $CFcombine CF[H,E]1,2 = 0.6 + 0.6 * (1-0.6)$
 $CFcombine CF[H,E]1,2 = 0.84000003$

$CF[H,E]old * 100\% = 0.84000003 * 100\% = 84.0$

---- INFEKSI JAMUR TINEA (RINGWORM) ----
 $CF[H,E]old * 100\% = 0.0 * 100\% = 0.0$

---- ALERGI DERMATITIS ----
 $CF[H,E]old * 100\% = 0.4 * 100\% = 40.0$

---- FULIKULITIS ----
 $CF[H,E]old * 100\% = 0.0 * 100\% = 0.0$

Hasil Analisa

Diagnosa Penyakit	Kemungkinan
Seborrhea	84.0%

SOLUSI

Ulang

10. User dapat menekan button Solusi untuk mengarah ke halaman Solusi Penyakit dan Button Ulang untuk mengulang proses diagnosis.