

ABSTRAK

Sistem pakar merupakan suatu cabang kecerdasan buatan yang mempelajari bagaimana mengadopsi cara seorang pakar berpikir dalam menyelesaikan suatu permasalahan, dan membuat keputusan maupun mengambil kesimpulan dari sejumlah fakta yang ada. Sampai saat ini sudah ada beberapa hasil perkembangan sistem pakar dalam berbagai bidang sesuai dengan kepakaran seseorang. Pada penelitian ini akan dirancang suatu aplikasi untuk mendiagnosa macam – macam penyakit pada anjing ras pitbull. Aplikasi diagnosis penyakit pada anjing ras pitbull merupakan salah satu cara untuk mempermudah mengetahui gejala dini dari penyakit anjing ras pitbull berbasis *mobile*.

Di era globalisasi dibutuhkan sebuah aplikasi yang lebih cepat dan efisien dalam membantu menemukan informasi, untuk itu aplikasi diagnosis penyakit pada anjing ras pitbull berbasis android ini yang pada dasarnya sederhana dapat membantu peternak dan pemelihara dalam mendiagnosa penyakit anjing ras pitbull cepat dan efisien serta solusi atau pengobatan yang dapat dilakukan secara mandiri tanpa dibatasi ruang dan waktu, karena dapat dioperasikan dimanapun dan kapanpun. Disini peternak dan pemelihara dapat memilih gejala – gejala penyakit yang ada lalu timbul hasil penyakit yang diderita anjing pitbull berupa gambar penyakit, definisi dan cara pengobatannya.

Sistem pakar ini menggunakan teknik inferensi runut maju (*forward chaining*). Dimana pada *forward chaining* setiap kondisi yang ditambahkan ke sistem akan diproses. Jika ditemui suatu gejala baru dari konklusi yang diminta, sistem akan lanjut ke langkah berikutnya dan mencari gejala – gejala dalam *knowledge base* kembali. Jika tidak ada konklusi baru, sesi ini berakhir. Dalam pengembangan sistem pakar ini, akan digunakan pendekatan konvensional dengan metodologi pengembangan sistem waterfall yang akan diimplementasikan menggunakan metode pemrograman JAVA dan XML.

Kata kunci : waterfall, *forward chaining*, penyakit anjing pitbull, sistem pakar