

ABSTRAK

Aisyah Dwi Ayu Astuti, 13350019, Aplikasi Sistem Pakar Pencarian Jenis Spesies Kucing Menggunakan Metode *Backward Chaining* Berbasis *Android*, Skripsi, Sistem Informasi, ISTN, Jakarta, Februari 2017

Kucing memiliki ras yang jumlah di seluruh dunia sangat banyak. Setiap ras kucing memiliki ciri khusus, akan tetapi karena sering terjadinya kawin silang antar ras, banyak kucing yang hanya dikelompokkan dalam jenis bulu panjang dan bulu pendek, tergantung jenis rambut penutup tubuhnya. Untuk mengetahui jenis *spesies* hewan kucing diperlukan seorang pakar yang ahli dibidangnya oleh sebab itu jenis kucing dapat ditentukan dengan benar. Dalam merancang dan membangun aplikasi sistem pakar pencarian jenis *spesies* hewan kucing ini menggunakan perancangan sistem *UML*, bahasa pemrograman PHP, java, dan aplikasi penyimpanan database *SQL*. Software yang digunakan untuk membuat program antara lain: *Sybase Power Designer*, *Sublime Text 3*, *XAMPP*, *Android Studio* dan *Genimotion device manager*. Aplikasi ini dirancang untuk mencari jenis *spesies* hewan kucing dan memberikan hasil jenis kucing dengan ciri kucing. Aplikasi ini diharapkan dapat mengatasi dalam mencari jenis *spesies* hewan kucing. Aplikasi ini menggunakan metode *backward chaining* untuk memperoleh hasil jenis kucing.

Kata Kunci : *Android*, *Backward Chaining*, Sistem Pakar, Kucing, *Sybase Power Designer*, *XAMPP*