

ABSTRAK

Burung *lovebird* merupakan salah satu jenis burung pemakan biji-bijian. Warna, suara dan tingkah lakunya yang lucu membuat burung *lovebird* menjadi salah satu pilihan sebagai hewan peliharaan. Tetapi burung *lovebird* juga rentan terhadap serangan penyakit. Banyak orang yang tidak mengetahui cara penanganan burung *lovebird* yang terserang penyakit. Mengidentifikasi penyakit yang menyerang burung *lovebird* dapat diketahui dari gejala-gejala yang tampak secara fisik maupun nonfisik pada burung *lovebird*, kemudian mencari sebabnya atau membaca buku. Hal tersebut memerlukan waktu yang lama bila dibandingkan dengan memanfaatkan sebuah sistem pakar untuk mencari solusinya.

Dalam sistem ini menggunakan metode *Waterfall* yang hanya meliputi tahap rekayasa dan pemodelan sistem, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, pengkodean sistem dan tahap pengujian sistem. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai media penyimpanan data, dan Dreamweaver adalah *software* yang digunakan sebagai alat untuk membangun sistem pakar berbasis *web* ini.

Sistem pakar yang dibangun merupakan suatu aplikasi berbasis komputer dengan memanfaatkan teknologi kecerdasan buatan (*artificial intelligence*) yang berfungsi sebagai sistem alat bantu atau pemberi rekomendasi dari proses identifikasi penyakit pada burung *lovebird* kepada *user*. Data rekomendasi yang dihasilkan dari sistem ini berisi deskripsi, penanganan, gambar dan perhitungan *certainty factor*. Sistem ini menganalisa gejala-gejala yang tampak secara fisik maupun nonfisik yang dimasukkan oleh user, sehingga didapatkan suatu hasil identifikasi penyakit pada burung *lovebird* yang berupa deskripsi dan penanganan dari suatu penyakit dengan nilai *certainty factor* tertinggi.

Kata kunci : Sistem Pakar, *Lovebird*, *Certainty Factor*