

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2021

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT AYAM BROILER MENGGUNAKAN
METODE CASE-BASED REASONING DENGAN SIMILARITAS FAITH**

**M. TAUFIK KAMIL
NIM : 16.01.53.0127**

ABSTRAK

Perkembangan budi daya pada ayam broiler bukan tanpa kendala terutama karena ayam broiler sekarang memiliki pertumbuhan bulu lebih sedikit dan mudah stress serta peka terhadap lingkungan. Hal tersebut harus dapat diantisipasi dari awal oleh peternak pada masa-masa pemeliharaan. Tidak semua peternak mengetahui tentang penyakit ayam broiler serta penyebabnya. Dengan adanya permasalahan tersebut penulis ingin membuat program kecerdasan buatan atau sistem pakar dengan menggunakan metode *case-based reasoning* dengan Similaritas Faith yang dapat membantu peternak ayam broiler untuk mengoptimalkan hasil produksinya. Representasi pengetahuan yang digunakan menggunakan representasi berbasis kasus (*cased based reasoning*), metode kedekatan menggunakan Faith dan program dibuat dengan menggunakan PHP dan MySQL. Sistem pakar diagnosa penyakit ayam broiler menggunakan metode *case-based reasoning* dengan similaritas Faith menghasilkan nilai akhir similaritas antara 0 (nol) sampai dengan 1 (satu). Hasil konsultasi akan menampilkan penyakit dengan similaritas Faith terbesar dan penyakit lainnya akan ditampung di tabel revise

Kata Kunci: Ayam Broiler, Sistem Pakar, *Cased Based Reasoning*, Faith

ABSTRACT

The development of broiler farming is not without problems, especially because broiler chickens now have less feather growth and are easily stressed and sensitive to the environment. This must be anticipated from the beginning by the farmer during the maintenance period. Not all breeders know about broiler chicken disease and its causes. With these problems the author wants to create an artificial intelligence program or expert system using the case-based reasoning method with the Faith approach which can help broiler breeders to optimize their production. The knowledge representation used is case-based reasoning, the proximity method uses Faith and the program is made using PHP and MySQL. An expert system for diagnosing broiler chickens using the case-based reasoning method with similarity Faith produces a final value of similarity between 0 (zero) to 1 (one). The results of the consultation will show the disease with the greatest Faith similarity and other incompetence will be accommodated on the review table.

Keywords : *Broiler Chicken, Expert System, Case Based Reasoning, Faith*

Semarang : 06 Juli 2021

Pembimbing



(Dr. Edy Winarno, S.T, M.Eng)
NIDN 0615117501