

**LEMBAR PENGESAHAN**

1. Judul Kegiatan : Sistem Pakar (*Expert System*) Diagnosa Penyakit Avian Influenza pada Unggas Berbasis Web
2. Bidang Kegiatan : () PKM-P () PKM-K
(✓) PKM-T () PKM-M
3. Bidang Ilmu : () Kesehatan () Pertanian
() MIPA (✓) Teknologi dan Rekayasa
() Sosial Ekonomi () Humaniora
() Pendidikan
4. Ketua Pelaksana Kegiatan / Penulis Utama

5. Anggota Pelaksana Kegiatan : 4 orang
6. Dosen pendamping

7. Biaya Kegiatan Total
Dikti : Rp 7.000.000,00
Sumber lain :-
8. Jangka Waktu Pelaksanaan : 5 bulan

Bogor, 14 Juni 2010

Menyetujui,
Pembina UKM Pramuka IPB

Ketua Pelaksana Kegiatan

Dr. drh. Fadjar Satrija, MSc
NIP. 196410031988031002

Unang Ridwan
NIM. F14070015

Wakil Rektor Bidang Akademik dan
Kemahasiswaan

Dosen Pendamping,

Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS
NIP. 195812281985031003

Dr. Drh. Sri Murtini, M.Si
NIP. 196611201995122001

ABSTRAK

H5N1 merupakan virus penyebab penyakit flu burung (avian influenza) yang cepat menyebar dan bermutasi. Penyebaran yang cepat dan sifat yang berubah dari penyakit flu burung menyebabkan para peternak sulit dalam mengidentifikasi penyakit pada ayam.

Sistem pakar diagnose penyakit avian influenza pada unggas merupakan salah satu alternative system yang dapat membantu para peternak dalam mendiagnosa awal penyakit unggas. Sistem pakar merupakan system yang mengadopsi cara berpikir dan pengetahuan manusia dalam sebuah program computer.

Basis pengetahuan diperoleh dengan proses akuisisi pengetahuan dari seorang pakar dalam system ini pakrnya adalah dokter hewan. Basis pengetahuan kemudian diformulasikan ke dalam sebuah perangkat aturan yang akan menjadi algoritma pada program web.

Sistem dibuat dengan bahasa pemrograman php5 dan program data base MySQL. Hasil dari program ini adalah program yang berbasis web. Program yang berbasis web memungkinkan digunakan oleh user di berbagai tempat dan oleh banyak user tentunya.

Pengujian system dilakukan dua tahap yaitu uji ahli atau pakar dan uji user. Hasil uji ahli menunjukkan bahwa perangkat aturan yang dibuat sudah sesuai dengan pengetahuan ahli atau pakar. Namun, dalam beberapa kasus perangkat aturan tidak bisa diterapkan, terutama untuk kasus penyakit ayam dengan gejala yang tidak terdapat pada data base system. Uji user dilakukan terhadap mitra program kegiatan. System telah hosting dengan alamat domain <http://www.pakarunggas.com>.

Mitra merupakan user utama system ini. Mitra berpendapat system paakar ini cukup membantu dalam melakukan diagnose awal terhadap penyakit unggas. Penggunaan system cukup sederhana dan mudah (user friendly), cocok untuk orang yang pemahaman internetnya sedikit. Penambahan aplikasi multimedia pada kolom pertanyaan cukup mempermudah user dalam mengenali gejala penyakit pada unggas.

Kata kunci : flu burung, unggas, system pakar, mitra

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesempatan kepada tim penulis dalam menyelesaikan Program Kreativitas Mahasiswa Bidang Penerapan Teknologi.

Program yang dilaksanakan oleh tim berjudul “**Sistem Pakar (*Expert System*) Diagnosa Penyakit Avian Influenza pada Unggas Berbasis Web**”. Program ini disetujui dan didanai oleh Direktorat Jenderal Perguruan Tinggi Kementerian Pendidikan Nasional RI. Secara umum program ini telah berjalan dengan baik dan mendapat respon yang cukup baik dari mitra di lapangan.

Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada:

1. Direktorat Kemahasiswaan IPB yang dengan intensif mengontrol pelaksanaan program
2. Dr. drh. Sri Murtini, MSi sebagai dosen pembimbing, yang telah membimbing kami di setiap kesempatan
3. Dr. drh. Fadjar Satria, Msc selaku pembinan UKM Pramuka yang selalu memberikan motivasi pada kami untuk terus menjalankan program dengan baik.
4. Pemilik dan segenap karyawan peternakan selaku mitra program yang telah bekerjasama selama program berlangsung
5. Teman-teman UKM Pramuka atas dukungannya.

Kami ucapkan selamat membaca laporan program. Mudah-mudahan menjadi inspirasi dalam pelaksanaan PKM berikutnya.

Bogor, Juni 2010

TIM PKM-T IPB