



## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT SAPI BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE *CASE BASED REASONING*

**AKMAL REZKY FITRA**  
**11051103241**

Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## ABSTRAK

Pemahaman peternak akan penyakit kulit pada sapi masih rendah, banyak sekali peternak masih mengandalkan keahlian dari pakar secara manual sehingga biaya yang ditanggung masyarakat cukup mahal dan dilihat dari waktu juga kurang efisien, disamping itu jumlah dokter hewan yang tergolong sedikit menyebabkan para peternak mengalami kesulitan dalam berkonsultasi, maka solusi yang tepat untuk mendiagnosa gejala penyakit kulit pada sapi yaitu dengan memanfaatkan sistem pakar. sistem sistem pakar mendiagnosa penyakit kulit pada sapi dengan metode *Case Based Reasoning* untuk memberikan hasil diagnosa penyakit yang terjadi, metode ini perbandingan kasus baru terhadap kasus yang sudah ada yang mempunyai kemiripan sehingga menghasilkan diagnosa nama penyakit kulit yang diderita oleh ternak sapi. proses kerja sistem yang digunakan sebagai basis pengetahuan yaitu system mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada peternak, setelah seluruh pertanyaan dijawab selanjutnya sistem memproses dengan metode CBR menghasilkan diagnosa nama penyakit dan solusi pengobatannya.

**Kata kunci :** *Case Based Reasoning, CBR, Penyakit Kulit Sapi, Sistem Pakar*