

## ABSTRAK

### APLIKASI MONITORING PENYAKIT PADA LEOPARD GECKO MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEBSITE

OLEH:

ANUGRAH REZKY SEPTIANANDY

*Leopard Gecko* merupakan hewan eksotik Pakistan, India dan Iran, ada beberapa penyakit pada *Leopard Gecko* yang umum menyerang, diantaranya kriptosporidiosis, diare, MBD (*Metabolic Bone Disease*), tumor, dan masih banyak lagi. Penyakit-penyakit tersebut memiliki gejala yang timbul. Untuk melakukan pengecekan penyakit tersebut tidak mudah, apalagi jika peternak yang sudah memiliki ratusan bahkan ribuan ekor *gecko*.

Penelitian ini menggunakan pengembangan perangkat lunak yaitu model *Waterfall*, terdiri dari lima tahapan yaitu analisis kebutuhan sistem, pembuatan desain, implementasi (koding), testing, dan perawatan. Model proses yang digunakan dalam sistem ini yaitu DFD (*Data Flow Diagram*), *Flowchart*, dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Metode yang digunakan yaitu metode *Forward Chaining* karena identifikasi penyakit didapat berdasarkan aturan gejala yang timbul dari masing-masing penyakit pada *Leopard Gecko*.

Hasil dari penelitian ini adalah berupa *Website* yang dapat mempermudah *user* baik pihak *Snowy Gecko Farm* maupun *user* lainnya dalam mendiagnosa penyakit pada *Leopard Gecko*, juga memuat informasi sebagai media pembelajaran bagi masyarakat luas tentang *Leopard Gecko*. Sehingga dapat memudahkan pengguna dalam mengakses informasi seputar *Leopard Gecko*, cara merawat hingga mendiagnosa beserta solusi dari penyakit yang telah di diagnosa oleh sistem.

**Kata Kunci:** Diagnosa, *Website*, Metode *Forward Chaining*