

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Sumber Data

Usaha untuk mendapatkan data dan keterangan lain dalam penyusunan makalah ini adalah data-data diperoleh dari :

3.1.1. Data Primer

Data Primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari obyeknya, yaitu peternak ayam yang meliputi data penyakit ayam, data gejala serta penanggulangannya secara umum terjadi

3.1.2. Data Sekunder

Data sekunder yang digunakan penulis dalam kesempatan kali ini adalah data yang berasal dari jurnal, buku maupun internet yang masih berkaitan dengan masalah

3.2. Tehnik Pengumpulan Data

Dalam hal ini penulis melakukan pengumpulan data yang terkait sesuai dengan kebutuhan guna kesempurnaan system antara lain :

3.2.1. Studi Kepustakaan

Dengan membaca dan memahami buku referensi atau sumber-sumber yang lain yang relevan dengan masalah yang diteliti untuk menunjang pembuatan suatu aplikasi tentang system pakar untuk mendiagnosa penyakit pada ayam

3.2.2. Wawancara

Melakukan pengumpulan data dengan cara tatap muka atau tanya jawab. Wawancara dilakukan dengan Bp. Sunarno yang

selama ini bergelut dibidang peternakan ayam, dengan metode ini diperoleh keterangan –keterangan mengenai gejala atau perilaku ayam dengan cara yang harus dan biasa dilakukan oleh peternak itu sendiri.

3.2.3. Observasi

Pengumpulan data dengan cara mengamati langsung aktivitas peternak dalam melakukan kegiatannya merawat dan menjaga supaya ayamnya tidak terserang penyakit, observasi dilakukan di desa Dari, Kecamatan Polokarto, sukoharjo

3.3. Studi Literatur

Pada tahap ini, literatur yang digunakan dengan menggunakan buku-buku, internet, atau sumber-sumber lain yang menjelaskan mengenai Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Jenis Penyakit Pada Ayam dan konsep teknologi yang nantinya akan digunakan.

3.4. Pengumpulan Data dan Analisa

Pada tahap ini dari hasil pengumpulan data-data yang telah diperoleh digunakan untuk dilakukan analisa data dan diolah lebih lanjut.

3.5. Analisa dan Perancangan Sistem

Dari hasil studi literatur akan dibuat deskripsi umum sistem serta dilakukan analisa kebutuhan sistem, selain itu dilakukan perancangan model alur system dan model interface.

3.6. Penerapan/Implementasi Sistem

Pada tahap ini rancangan yang akan dibuat kemudian diimplementasikan ke dalam bentuk kode program PHP dan MySQL sehingga menjadi suatu aplikasi untuk mendiagnosa jenis penyakit pada ayam.

3.7. Pengujian dan Perbaikan Sistem

Setelah proses Implementasi atau koding program selesai maka akan dilakukan proses pengujian terhadap program yang dihasilkan, untuk mengetahui apakah program sudah berjalan dengan benar dan sesuai dengan perancangan yang dilakukan. Dalam tahapan perbaikan dilakukan dengan memperbaiki aplikasi dari kesalahan algoritma maupun koding program.