

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Prosedur Penelitian

Proses penelitian adalah langkah-langkah yang digunakan untuk mengumpulkan data guna menjawab pernyataan penelitian yang diajukan. Dalam penelitian ini digunakan metode *Waterfall* yang meliputi 4 tahapan yaitu perencanaan, analisis, desain dan implementasi.

1) Perencanaan

Rencana yang dilakukan untuk membuat sistem berbasis web meliputi identifikasi masalah dengan mengumpulkan data melalui wawancara. Meneliti konsep, sistem, dan permasalahan yang muncul dan ingin dipecahkan.

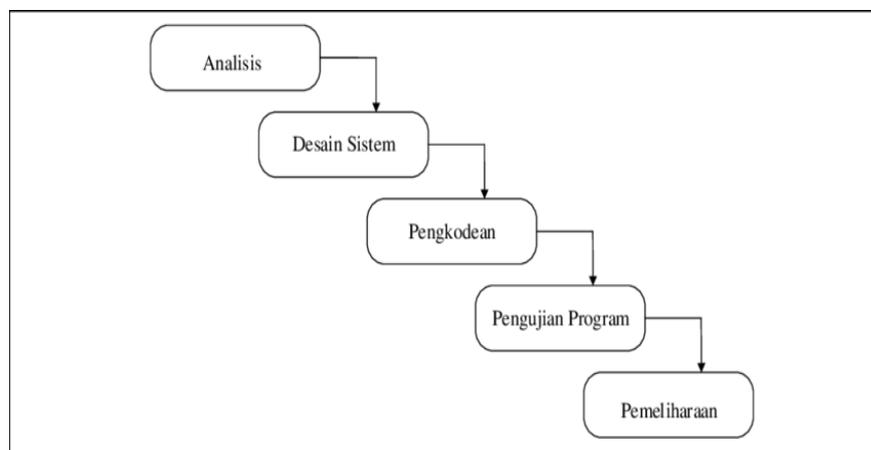
2) Analisis

Analisis berisi langkah-langkah awal pengumpulan data, penyusunan Sistem Pengelola data peternak ayam broiler berbasis web. serta mendata *software* apa saja yang akan digunakan dalam pembuatan sistem ini dari data yang diperoleh peneliti dari jurnal yang sudah ada dan juga wawancara narasumber di sekitar .

3) Rancangan atau Desain

Model *waterfall* digunakan pada tahap ini untuk melakukan proses perancangan guna menentukan alur pembuatan sistem. Hal tersebut bertujuan guna merancang arsitektur *design* sistem secara menyeluruh juga menambah pemahaman berdasarkan masalah bagi analisis yang dibutuhkan.

Setelah diketahui kebutuhan apa saja yang diperlukan guna membuat sistem pengelola data peternak ayam broiler, lalu langkah selanjutnya yakni membuat design sistem yang dibuat seperti use case, activity diagram juga design database serta melakukan perancangan guna membuat aplikasi dengan design database *MySQL*. Berikut alur Model waterfall dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3. 1 Model Waterfall

4) Implementasi

Langkah ini merupakan kegiatan akhir implementasi sistem pengelolaan data bibit ayam broiler berbasis web. dimana langkah ini merupakan langkah commissioning sistem agar siap dioperasikan dan dapat dianggap sebagai upaya untuk merealisasikan sistem dan alat yang dirancang.

B. Metode Pengumpulan Data

1) Observasi

Dilakukan observasi dengan cara observasi langsung di Peternak ayam Broiler yang berada di Tegal, terhadap kegiatan tertentu yang berkaitan dengan penelitian, seperti tata cara pengumpulan data pengelolaan, observasi Pengelolaan data dilakukan oleh Peternak. Observasi dilakukan untuk mengetahui secara pasti aktivitas dan proses apa saja yang berlangsung di dalam kandang.

2) Wawancara

Pada tahap ini narasumber yang kami wawancara yaitu salah satu pegawai bagian ABK(anak buah kandang). Tujuan wawancara untuk mendapatkan informasi yang lebih mendalam serta masalah yang sering dihadapi peternak Ayam Broiler.

3) Studi Literatur

Pada tahap ini penelitian kepustakaan diperoleh dari review yang diperoleh dari web browser atau majalah perpustakaan setempat. Metode penelitian dokumen adalah metode pengumpulan data yang melibatkan penggalian data yang diperlukan dari dokumen yang relevan. Sumber informasi tersebut berupa jurnal, artikel ilmiah dan buku-buku pendukung terkait alat yang digunakan.

C. Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu yang dilakukan dalam penelitian ini dari bulan februari sampai dengan Mei 2024. Tempat penelitian dilakukan di Peternak Ayam Broiler di Desa Mangunsaren kecamatan Tarub kabupaten tegal.