



1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Rumah Sakit Hewan Pendidikan Institut Pertanian Bogor (RSHP IPB) Dramaga berdiri dan diresmikan oleh mantan Presiden Republik Indonesia, Abdul Rahman Wahid pada tanggal 11 Oktober 2000 di Kampus IPB Dramaga, Bogor. RSHP IPB Dramaga merupakan rumah sakit hewan yang dioperasikan dan dikelola oleh Fakultas Kedokteran Hewan (FKH) IPB berdasarkan SK Rektor IPB No. 052/K13.12.1/KP/2000. Tahun 2003 tepatnya bulan Juli, pelaporan pertanggungjawaban RSHP IPB berubah menjadi langsung di bawah Rektor IPB. Hal ini tak berlangsung lama, di tahun 2015 yakni di bulan Mei, RSHP IPB kembali menjadi RSHP FKH IPB dengan formasi 19 orang staf dan pegawai yang terdiri atas 7 orang pegawai negeri dan 7 orang dokter hewan FKH IPB.

RSHP memiliki fungsi dan tugas untuk menunjang Pendidikan Profesi Dokter Hewan (PPDH) dan juga memberikan pelayanan kesehatan kepada hewan selaku pasien, masyarakat pemilik hewan, dan lingkungan. Kegiatan administrasi layanan rekam medis RSHP IPB masih dilakukan secara manual. Maksud dari manual ini adalah pemilik hewan (*owner*) harus mendatangi RSHP kemudian mengisi borang pendaftaran pasien. Selanjutnya, borang diserahkan kepada admin *front office*. Admin menyalin data-data yang dituliskan oleh *owner* ke dalam Microsoft Office Excel. Admin menyerahkan data pasien ke dokter hewan yang bersangkutan untuk diobati dan penanganan yang sesuai dengan kondisi pasien. Proses bisnis ini kurang efisien apabila digunakan untuk melakukan kegiatan pelayanan sehingga di tahun 2015 aplikasi Layanan Rekam Medis Hewan (LRMH) berbasis web untuk menyediakan fasilitas pendaftaran secara *online* dan juga rekap data rekam medis hewan, serta sistem admin dan dokter yang dibangun untuk melakukan pembacaan dan pengolahan data pasien. Aplikasi LRMH juga menyediakan fitur unduh data dengan format pdf sehingga admin tidak perlu melakukan penyalinan data pasien di Microsoft Office Excel. Berdasarkan masalah tersebut, kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini diusulkan pembuatan aplikasi LRMH berbasis web yang memfasilitasi *owner* untuk melakukan administrasi hewan secara *online*. Pembuatan aplikasi LRMH diharapkan dapat menjadi wadah bagi *owner* untuk menggunakan fasilitas administrasi *online*, menjadi aplikasi yang memudahkan kinerja admin dalam melaksanakan proses administrasi.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi LRMH di RSHP IPB Dramaga adalah sebagai berikut:

1. Menyediakan fitur pendaftaran *online* berbasis web.
2. Menyediakan fitur bagi admin untuk melihat dan mengolah data pasien.
3. Menyediakan fitur bagi dokter untuk melihat daftar pasien dan jenis pelayanan yang dipilih berdasarkan kebutuhan pasien.
4. Menyediakan fitur rekap data hewan.

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 IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



1.3 Manfaat

Adapun manfaat aplikasi LRMH untuk RSHP IPB Dramaga adalah sebagai berikut :

- Mempermudah layanan rekam medis hewan.
- Mempermudah pendaftaran pada *owner*.
- Mempermudah dokter untuk melakukan pengecekan data pasien.
- Mempermudah akses informasi.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pembuatan aplikasi LRMH di RSHP IPB Dramaga adalah sebagai berikut :

- Aplikasi yang dibuat berbasis web.
- Aplikasi ini dibatasi dengan tiga hak akses, yaitu dokter hewan, admin rumah sakit hewan, dan *owner*.

2 METODE KAJIAN

2.1 Lokasi dan Waktu PKL

Pelaksanaan kegiatan PKL dimulai pada tanggal 2 Januari 2020 hingga tanggal 6 Maret 2020. PKL dilaksanakan di RSHP IPB Dramaga yang beralamat Agatis, Kampus IPB Dramaga, Babakan, Dramaga, Kabupaten Bogor. Waktu pelaksanaan PKL setiap hari Senin-Jumat pukul 08.00 sampai dengan 16.00 WIB.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Selama proses pengembangan sistem berlangsung, metode yang digunakan adalah metode *waterfall*. *Waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, digunakan dalam membangun *software*. *Waterfall* model sebagai salah satu teori dan seakan wajib dipelajari dalam konteks siklus hidup perangkat lunak. Siklus hidup yang terdiri dari mulai fase hidup perangkat lunak sebelum terjadinya pascaproduksi. *Waterfall* model memiliki definisi sendiri bahwa sebuah perangkat lunak memiliki sebuah proses yang linear dan sekuensial (Suksono 2011).

Metode *waterfall* pertama kali diperkenalkan oleh Winston W. Royce pada tahun 1970. Model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, digunakan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah *ar Sequential Model*". Model ini disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan secara bertahap (Pressman dan Maxim 2015). Ilustrasi metode *waterfall* ditampilkan pada Gambar 1.

