

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS HEWAN
MENGUNAKAN METODE WATERFALL (STUDI KASUS : DINAS
PERTANIAN KOTA SAMARINDA)**

www.itk.ac.id

Nama Mahasiswa : Muchamad Fahrur Rizky
NIM : 10181048
Dosen Pembimbing Utama : M. Gilvy Langgawan Putra, S.Kom., M.MT
Dosen Pembimbing Pendamping : Aidil Saputra Kirsan, S.ST., M.Tr.Kom

ABSTRAK

Dinas Pertanian Kota Samarinda adalah dinas yang memiliki peran untuk meningkatkan kualitas pertanian serta mengontrol dan mengelola hewan – hewan yang ada di Kota Samarinda. Salah satu tugas yang perlu dipenuhi yaitu pencegahan dan pengendalian penyakit menular pada hewan yang harus melibatkan inovasi teknologi tepat guna untuk meningkatkan efektifitas pelaksanaan tugas ini. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kurang efektif dan efisiennya pelaksanaan tugas ini dikarenakan solusi yang diterapkan menggunakan sistem yang mengelola rumah sakit manusia dan menyebabkan berbagai fitur dan struktur data yang kurang tepat untuk memenuhi kebutuhan. Solusi yang diterapkan untuk mengatasi permasalahan ini adalah dengan melaksanakan penelitian Rancang Bangun Sistem Rekam Medis Hewan Menggunakan Metode *Waterfall*. Metode yang diterapkan pada penelitian ini adalah metode *Waterfall* karena cocok digunakan pada aplikasi yang kebutuhan di awalnya sudah jelas sehingga minim kesalahan, metode ini menggunakan sumber daya yang minimal dikarenakan berfokus pada dokumentasi sehingga sistem dapat dirawat lebih mudah, hal ini memberikan dampak terhadap biaya untuk pengembangan sistem selanjutnya. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini berdasarkan penggunaan metode *Waterfall* adalah pada tahapan *requirement definition* didapatkan sebanyak 44 *use case* dengan 8 *table* pada basis datanya yang digambarkan dengan *use case diagram* dan juga *class diagram* pada dokumen SKPL. Pada tahapan *system and software design* didapatkan sebanyak 44 *sequence diagram*, 5 algoritma *use case*, 5 *statechart diagram*, 16 tampilan antarmuka sistem, 1 *class diagram* detail, dan 1 representasi persistensi kelas yang didokumentasikan pada DPPL. Pada tahapan *implementation* dihasilkan penyelesaian fitur yang ditetapkan selama 12 minggu pengerjaan dan didokumentasikan pada Dokumen Pengembangan. Pada tahapan *testing* didapatkan 77 skenario uji *black-box testing* dan 6 skenario uji *white-box testing* untuk menguji fitur – fitur yang ada di sistem dan semua skenario uji sudah dibuktikan valid pada DUPL. Kemudian di tahapan *deployment*, sistem yang telah dibuat disediakan pada URL yang *domain*-nya dihosting pada server DISKOMINFO Kota Samarinda dan juga buku panduan dibuatkan berdasarkan fitur – fitur yang ada di SIREKAN.

Kata kunci:

Dinas Pertanian, Metode *Waterfall*, *Progressive Web Apps*, Sistem Informasi

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

www.itk.ac.id



www.itk.ac.id