

## ABSTRAK

Praktek Dokter Hewan Bersama merupakan salah satu klinik hewan di kota Medan yang di buka pada tanggal 8 September 2019. Praktek Dokter Hewan Bersama memiliki berbagai fasilitas yang lengkap namun belum banyak diketahui masyarakat di kota Medan. Sistem yang diterapkan pada praktek dokter hewan ini masih tergolong konvensional, sehingga sistem yang diterapkan saat ini dianggap kurang efektif untuk mengolah segala kegiatan.

Permasalahan yang sedang terjadi pada Praktek Dokter Hewan Bersama adalah sulitnya melakukan pengelolaan keuangan. Hal ini terjadi karena dalam melakukan pencatatan disetiap transaksi belum terstandarisasi dengan baik, sehingga pencatatan yang dilakukan belum tersusun secara jelas dan rapih bahkan masih terdapat beberapa transaksi yang tidak tercatat. Praktek Dokter Hewan Bersama Kota Medan membutuhkan sebuah sistem informasi manajemen yang dapat mendukung beberapa kegiatan bisnis, khususnya pada rekap transaksi keuangan. Proses perancangan aplikasi menggunakan *agile methode* dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) dalam menggambarkan pemodelan sistem. Pada UML dikenal beberapa diagram diantaranya *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, dan *database* sistem. Bahasa pemrograman yang dipakai adalah bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *database* My Structure Query Language (MySQL).

Pengujian yang digunakan untuk menguji aplikasi ini berdasarkan standar ISO 9126 dengan menguji beberapa karakteristik untuk melakukan pengujian terhadap kualitas sebuah perangkat lunak diantaranya aspek *functionality*, *security*, *usability*, *efficiency*, *maintainability*, dan *portability*.

Aplikasi yang akan dibuat diharapkan dapat memberikan kemudahan serta mengatasi permasalahan yang terjadi pada manajemen Praktek Dokter Hewan Bersama.

**Kata kunci:** *Information System, Transaction, Cashflow, Financial, Blackbox testing, ISO 9126*