

## Intisari

Rumah Sakit Hewan (RSH) Prof. Soeparwi merupakan salah satu penyedia layanan jasa medik veteriner di area Yogyakarta dan Jawa Tengah yang masih menerapkan cara manual dalam pengelolaan transaksi maupun dokumentasinya. Oleh karena itu, RSH Prof. Soeparwi membutuhkan sistem informasi manajemen yang memudahkan dalam mengelola proses dan dokumentasi transaksi, salah satunya melalui sistem *billing* atau tagihan.

Sub-sistem *billing* ini dirancang menggunakan UML dan dikembangkan dalam bentuk prototipe berbasis *web* menggunakan Bahasa PHP dan HTML serta CSS dengan *framework* CodeIgniter dan basis data dengan MySQL. Pengembangan sub-sistem *billing* ini menerapkan proses model *Rapid Application Development* (RAD) yang berfokus pada model pengerjaan dan mendapatkan *feedback* dari pengguna untuk memperbaiki sistem.

Hasil pengembangan sistem ini dievaluasi dengan uji kelayakan sistem dan uji fungsionalitas. Untuk uji kelayakan sistem dilakukan dengan menyebar kuesioner pernyataan skala Likert dan dianalisis berdasarkan metode *summated rating scale* yang menunjukkan hasil 85,45% atau pengguna sangat setuju sistem sudah memenuhi kebutuhan. Sedangkan untuk fungsionalitas sistem diuji menggunakan metode *black box* dan menghasilkan pengujian berupa fungsi sistem sudah berfungsi dengan baik. Sub-sistem *billing* ini dapat memproses tagihan transaksi secara otomatis termasuk dalam perhitungannya. Sistem ini menghasilkan nota dan laporan yang dapat dicetak dan diekspor. Selain itu, data disimpan dalam basis data sehingga mendukung *paperless documentation*.

**Kata kunci:** *billing*, transaksi, dokumentasi, prototipe, sistem informasi manajemen

## *Abstract*

*Prof. Soeparwi Veterinary Hospital is one of the veterinary medical provider located in Yogyakarta and Jawa Tengah which is their transaction and documentation managing process is still done manually. Therefore, Prof. Soeparwi Veterinary Hospital needs management information system which could manage their transaction process and documentation using billing system.*

*The system was designed using UML and was developed into a web-based prototype using PHP, HTML and CSS language with CodeIgniter framework and the database using MySQL. The system was developed with applying Rapid Application Development model process which focused on the processing model and getting feedback from user to improve the system.*

*The developed system was evaluated using system feasibility testing and functionality testing. The system feasibility testing was processed using questionnaire with Likert scale statement which was analysed using summated rating scale method that gave the result of 85.45%. It concluded that user agreed that the system have met their requirements. Whereas, for the system's functionality was evaluated using black box method and it proved that the all of system's function have properly run. The system was able to generate billed transactions automatically, calculation included. The system gave outputs such as billing-receipt and report which can be printed and exported. Moreover, data were stored in the database which support paperless documentation.*

**Keywords:** *billing, transaction, documentation, prototype, Management Information System*