

# **SISTEM INFORMASI PENCATATAN DIAGNOSIS KANKER DAN TUMOR PADA LABORATORIUM DIAGNOSTIK WASPADA** (*INFORMATION SYSTEM OF RECORDING CANCER AND TUMOR AT LABORATORIUM DIAGNOSTIK WASPADA* )

**Sri Muryanto**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
[srimuryanto.muryanto87@gmail.com](mailto:srimuryanto.muryanto87@gmail.com)

## **ABSTRACT**

*Diagnostic Laboratory Alert is a laboratory whose main function is to diagnose a patient's tumor and cancer. Many partner hospitals and clinics, which send tumor or cancer samples to be carried out the diagnosis process to determine the type of tumor or cancer suffered by the patient. The results of this diagnosis will be used for further patient handling processes. In its preactivity, vigilant diagnostic laboratories have used stand-alone applications and there is still some information needed but cannot be handled by the existing system. So we need a new information system that can be used to process documentation and access information quickly, accurately and accurately so that the patient's handling process can be maximized. This Information System is built using PHP and the MySQL database. The system development method used by the author is the Waterfall Method because with this Waterfall method from observation, then coding planning, testing then implementation of the system with several stages of development starting from analysis, design, coding, testing and maintenance of the system. Besides that, as for data collection techniques using observation techniques by collecting data and performing lagging observations about the diagnosis process, interviews by holding a question and answer session directly to the doctor sepiaialis anatomical pathology and with literatul by studying the books related to the system in the making the application as the material for the research method The final result of this system is able to produce an information system that can help facilitate the Waspada Diagnostic Laboratory in the process of documentation of tumor diagnosis and patient outcomes, andmake it easier for partner hospitals and clinics to access patient diagnosis and cancer results.*

*Keywords : Information system, diagnosis, PHP, Mysql, Waterfall*

## **ABSTRAK**

Laboratorium Diagnostik Waspada adalah sebuah laboratorium yang fungsi utamanya adalah untuk mendiagnosis tumor dan kanker pasien. Banyak rumah sakit maupun klinik mitra, yang mengirim sample tumor atau kanker untuk dilakukan proses diagnosis guna mengetahui jenis tumor atau kanker yang diderita oleh pasien. Hasil diagnosis ini akan digunakan untuk proses penanganan pasien lebih lanjut. Dalam preakteknnya Laboratorium diagnostik waspada telah menggunakan aplikasi yang bersifat *stand-alone* dan masih ada beberapa informasi yang dibutuhkan namun belum bisa di tangani oleh system yang sudah ada. Sehingga diperlukan sebuah sistem informasi baru yang dapat digunakan untuk proses dokumentasi dan pengaksesan informasi secara cepat, tepat, dan akurat agar proses penanganan pasien lebih lanjut dapat lebih maksimal Sistem Informasi ini dibangun menggunakan PHP dan database Mysql. Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah Metode *Waterfall* karena dengan metode *Waterfall* ini dari pengamatan, kemudian pembuatan perencanaan coding , testing kemudian impementasi sistem dengan beberapa tahapan pengembangan mulai dari analisa, desain, pengodean, pengujian dan pemeliharaan sistem. Selain itu adapun teknik pengumpulan data menggunakan teknik Observasi dengan cara mengumpulkan data serta melakukan pengamatan secara langsung mengenai proses diagnosis, wawancara dengan mengadakan tanya jawab secara langsung kepada dokter spesialis patologi anatomi serta dengan literatul dengan mempelajari buku –buku yang berhubungan dengan sistem yang di kembangkan dalam pembuatan aplikasi sebagai bahan metode penelitian Hasil akhir dari sisitem ini mampu menghasilkan sistem informasi yang dapat membantu mempermudah Laboratorium Diagnostik Waspada dalam proses dokumentasi hasil diagnosis tumor maupun pasien, serta mempermudah rumah sakit dan klinik mitra dalam mengakses informasi hasil diagnosis tumor dan kanker pasien.

**Kata Kunci:** Sistem informasi, diagnosis, PHP , Mysql, *Waterfall*.