

ABSTRAKSI

Dunia kesehatan saat ini berkembang dengan cepat. Hal inilah yang perlu diperhatikan pada sebuah laboratorium kesehatan, dimana proses pemeriksaan pada laboratorium dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengatur dan mengendalikan persediaan zat – zat reagent agar selalu tersedia (zat reagent merupakan suatu zat yang dibutuhkan untuk melakukan pemeriksaan darah suatu penyakit, dimana suatu penyakit dapat dilakukan beberapa jenis pemeriksaan yang tidak hanya membutuhkan satu zat reagent saja), persediaan zat reagent tidak pernah kosong pada saat dibutuhkan melakukan suatu jenis pemeriksaan darah. Hal tersebut diperlukan karena banyaknya pasien yang melakukan pemeriksaan darah lebih dari satu jenis, sehingga pasien yang menunggu untuk diperiksa (FIFO) tidak kecewa karena tidak adanya persediaan zat tersebut.

Perangkat lunak yang akan dibangun secara intranet ini diharapkan dapat digunakan oleh pihak laboratorium. Pihak laboratorium dapat mengetahui persediaan zat reagent yang dimiliki secara *up-to-date* antar bagian dalam laboratoriumnya.

Untuk mengembangkan sistem ini, digunakan metodologi *object-oriented*. Notasi yang akan dipakai untuk membangun sistem ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), dengan menggunakan UML diharapkan dapat menentukan serta memvisualisasikan satu hasil perangkat lunak serta meningkatkan produktifitas, kualitas, pengurangan biaya dan waktu yang diperlukan dalam pembangunan aplikasi perangkat lunak. Teknologi yang digunakan untuk mendukung dalam membangun sistem ini dengan memanfaatkan PHP serta MySQL sebagai *datasenya*.

Diharapkan dengan sistem ini proses pengobatan pasien pada Laboratoium dapat berjalan dengan lancar. Mulai dari pendaftaran pasien hingga pengambilan darah di laboratorium, dan hasil pemeriksaan pun sesuai dengan yang seharusnya, sehingga dokter akan dapat menentukan tindakan selanjutnya, diantaranya menentukan penyebab penyakit tersebut.

ABSTRACT

Health world in this time expand swiftly. This matter require to be gave attention to a health laboratory, where inspection process of laboratory required a system which can arrange and control the supply of reagent substance to be always made available (reagent substance represent a substance required to conduct the blood inspection of a disease, a disease can be conducted by some inspection type requiring do not only one of reagent substance) supply of reagent substance have never empty at the time of required to conduct a type of blood inspection. The mentioned needed because to the number of patient conducting blood inspection more than one type, so that patient awaiting to be checked (FIFO) is not disappointed because is not made available supply of reagent substance.

Software to be developed by intranet, is expected can be used by laboratory party. Unrightious of laboratory can know the supply of reagent substance owned by up-to-date usher the its laboratory interior.

To develop this system, is used by methodologies object-oriented. Notation to be weared to develop this system use the UML (Unified Modeling Language), by using UML expected can determine and also visualizing one software result and also increase productivity, quality, reduction of expense and time needed in development of software application. Technology used to support in developing this system, exploiting PHP and also MySQL as its database.

With this system is expected that process of patient medication in laboratorium at ease. Start from patient registration till blood intake in laboratory, and result of inspection even also matching with ought to, so that doctor will be able to determine the action here in after, among other things determine the the disease cause.