

**SISTEM INFORMASI PENGGUNAAN ALAT
LABORATORIUM PADA
SMK ANALIS KESEHATAN TUNAS MEDIKA
(STUDI KASUS : LABORATORIUM HEMATOLOGI)**

Fadllan Huda Prakoso

ABSTRAK

Pencatatan penggunaan alat laboratorium sangat diperlukan dalam membantu petugas laboratorium dalam melakukan pengecekan terkait alat laboratorium yang dipinjamkan kepada para siswa yang dapat mendukung kegiatan belajar parasiswa yang dilakukan di Laboratorium di SMK Analis Kesehatan Tunas Medika. Untuk memudahkan dalam kegiatan pencatatan penggunaan alat laboratorium diperlukan adanya sistem informasi yang dapat mendukung kegiatan di laboratorium. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berupa aplikasi berbasis komputer pada Laboratorium di SMK Analis Kesehatan Tunas Medika dalam melakukan kegiatan pencatatan penggunaan alat-alat yang ada didalam laboratorium, karena selama ini semua prosesnya hampir seluruhnya dilakukan secara semi-manual. Penelitian ini dikembangkan melalui metode kualitatif, yaitu pengumpulan data melalui studi dokumen, observasi, dan wawancara. Rekayasa perangkat lunak dalam penelitian ini menggunakan metode *RAD (Rapid Application Development)*. Data-data dianalisis menggunakan metode *PIECES*. Desain menerapkan metode *OOAD (Object Analysis and Design)* dengan *tools (UML) Unified Model Language*.

Hasil yang diharapkan adalah sistem informasi laboratorium. Sistem tersebut mempermudah pengumpulan data, pengolahan data, dan penyampaian laporan kepada pihak yang terkait.

Kata kunci: Laboratorium, Penggunaan, *PIECES*, *RAD*, *UML*

LABORATORY EQUIPMENT INFORMATION SYSTEM AT SMK ANALIS KESEHATAN TUNAS MEDIKA (CASE STUDY : HEMATOLOGY LABORATORY)

Fadllan Huda Prakoso

ABSTRACT

Recording usage of the laboratory equipment is needed for helping staff of the laboratory to check the laboratory equipment that is borrowed by the students to support college student's learning activities in SMK Analis Kesehatan Tunas Medika. To facilitate equipment recording activity needed an information systems that can support in laboratory. This research aims to develop information systems such as an application based on computer at Laboratory in SMK Analis Kesehatan Tunas Medika in recording usage of the equipment in laboratory, because all this time all the process almost entirely has done as semi-manual. This research was develop through qualitative methode such as collecting data through document study, observation and interview. Software engineering in this research using RAD method (Rapid Application Development). The data analyzed using the PIECES method. Design applies the OOAD method (Object Analysis and Design) with UML tools (Unified Model Language). The expect results are laboratory information systems. That systems facilitates for collecting data, processing data and submitting the report to the related parties.

Key Word: Laboratory, Usage, PIECES, *RAD*, UML