

**Perangkat Lunak aplikasi Kegiatan Praktikum Laboratorium  
Kesehatan Pada Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah  
Semarang**

**MADEWA AJI RAHARJA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : madewa*

**ABSTRAK**

Pengolahan aplikasi system kegiatan praktikum di Laboratorium Kesehatan Pada Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang merupakan salah satu kegiatan utama yang dilakukan oleh Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Pada sistem yang berjalan masih menggunakan media tradisional yaitu mencatat diatas buku kemudian membuat laporan berdasarkan catatan tersebut. Melihat fenomena ini, timbul gagasan untuk membuat aplikasi sistem kegiatan praktikum di laboratorium kesehatan sehingga memudahkan tugas praktikum untuk melakukan administrasi praktikum, terutama mengenai pendaftaran praktikum, penjadwalan praktikum dan nilai peserta praktikum, pembuatan dan laporan-laporan lainnya yang diperlukan. Tujuan dari Rancangan Bangun aplikasi sistem ini yaitu dapat mempercepat prosedur pendaftaran praktikum, penjadwalan praktikum dan mencatat kegiatan praktikum serta hasil laporan-laporan yang diperlukan secara periodic dengan cepat dan akurat. Metode pengumpulan data meliputi wawancara/ interview, metode observasi serta metode studi pustaka. Metode perancangan sistem ini menggunakan alat bantu meliputi: Context diagram, Decomposisi diagram, DFD Levelled, ERD, Normalisasi, Kamus Data. Dari hasil system dibuat agar dapat mempermudah dalam pengelolaan data kegiatan praktikum di mulai melakukan administrasi praktikum, terutama mengenai pendaftaran praktikum, penjadwalan praktikum dan nilai peserta praktikum terhadap mahasiswa dapat dengan cepat dan akurat dalam pengelolaan laporan kegiatan praktikum karena semua data telah tersimpan dalam bentuk database, serta menghasilkan informasi yang diharapkan.

Kata Kunci : Rekayasa Perangkat Lunak, Kesehatan Masyarakat, Praktikum, Laboratorium Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang

## **Software application Activity Practicum In Health Laboratory of Semarang Muhammadiyah University Faculty of Health**

**MADEWA AJI RAHARJA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : madewa*

### **ABSTRACT**

Application processing system in laboratory activities practicum Health In Health University Medical Faculty Muhammadiyah Semarang is one of the main activities undertaken by the Faculty of Health , University of Muhammadiyah Semarang . On systems running still use traditional media that is noted on the book and then create a report based on the notes . Seeing this phenomenon , the idea to create an application system in health laboratory practicum making it easier to perform practical tasks practicum administration , especially regarding practicum registration , scheduling lab work and lab participants value , manufacturing and other reports as needed. The design goal of this system is up application can speed up registration procedures lab , lab scheduling and record lab activities and results reports periodically needed quickly and accurately . Data collection methods include interviews / interview , observation and library research methods . This system design methodology using tools include : Context diagrams , charts Decomposisi , Levelled DFD , ERD , Normalization , Data Dictionary . From the results of the system are made in order to simplify the data management practicum in the lab began doing administration , especially regarding practicum registration , scheduling lab work and practical value to the student participants can quickly and accurately in the management practicum report because all the data has been stored in the form of a database , and produces the expected information .

**Keyword** : Software Engineering , Public Health , Lab , Medical Laboratory, University of Muhammadiyah Semarang