

ABSTRAK

Latar Belakang: Fakultas kedokteran memiliki kegiatan berbasis komunitas oleh mahasiswa, kegiatan ini disebut dengan *Community and Family Health Care with Interprofessional Education* (CFHC-IPE). Salah satu media komunikasi antara mahasiswa dengan dosen pembimbing lapangan serta kesekretariatan CFHC-IPE yaitu *log book* CFHC-IPE. *E-log book* CFHC-IPE menjadi suatu inovasi baru dalam media pembelajaran dan komunikasi, membantu komunikasi jarak jauh serta dapat melakukan pelaporan yang lebih cepat. *Prototype* yang akan dibuat dikhususkan pada topik *family folder* dan faktor lingkungan.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk merancang *prototype* aplikasi *e-log book* untuk kegiatan *Community and Family Health Care with Interprofessional Education* (CFHC-IPE) Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Sub Topik *Family Folder* dan Faktor Lingkungan.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan metode *action research*. Subjek penelitian berjumlah 14 orang, teknik pengambilan sampel pada penelitian ini dengan *purposive sampling*. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara mendalam, observasi, dan pengisian *checklist*.

Hasil: *E-log book* kegiatan CFHC-IPE dalam penelitian ini adalah suatu aplikasi yang dibuat untuk sekretariat, dosen, serta mahasiswa untuk melakukan kegiatan dalam bentuk elektronik baik dalam pengumpulan tugas, diskusi, penyampaian materi, serta penyimpanan hasil data kegiatan lapangan oleh mahasiswa. Penggunaan aplikasi *e-log book* ini juga dapat menjadi bahan evaluasi untuk penilaian mahasiswanya serta dapat memfasilitasi pembelajaran secara interaktif tanpa harus melakukan tatap muka. Aplikasi *e-log book* ini tidak hanya berfokus pada pembuatan sistem, namun juga menggali pengetahuan terhadap analisis kesehatan masyarakat yang berfokus pada kesehatan lingkungan.

Kesimpulan: Perancangan aplikasi *e-log book* CFHC-IPE ini memberikan kemudahan pelaporan dan penyimpanan data kegiatan mahasiswa. Tampilan *interface* pada aplikasi yang mudah dipahami dan mudah untuk dioperasikan. Hasil pengujian terhadap *prototype* aplikasi *e-log book* CFHC-IPE ini menjelaskan bahwa sistem yang dijalankan pada setiap menu telah sesuai dengan skenario yang telah ditetapkan dan uji coba dilakukan terhadap fungsional sistem dan pengujian terhadap *interface* dan pengaksesan pengguna dapat dinyatakan bahwa *prototype* aplikasi *e-log book* CFHC-IPE dapat diterima dan dapat memudahkan pengguna.

Kata Kunci: *prototype*, *e-Log book*, CFHC-IPE, *action research*.

ABSTRACT

Background: Faculty of medicine has a community-based activity by students called Community and Family Health Care with Interprofessional Education (CFHC-IPE). One of the communication media between students and field supervisor and CFHC-IPE secretariat is CFHC-IPE log book. CFHC-IPE e-log book is a new innovation in learning and communication media, helping long distance communication and enable quick reporting. The prototype made specializes on family folder and environmental factor topics.

Objective: This study aimed to design a e-log book application prototype for Community and Family Health Care with Interprofessional Education (CFHC-IPE) activity of Faculty of Medicine of Gadjah Mada University with Family Folder and Environmental Factor sub topics.

Methods: This study was a qualitative study using action research method. Research subjects were 14 people, sampling technique was purposive sampling. Data was collected by in-depth interview, observation and checklist.

Results: E-log book of CFHC-IPE activity in this study is an application made for secretariat, lecturers, and students to perform activities electronically, e.g. submitting assignments, having discussions, giving materials, and saving data of the result of field activities by the students. The usage of this e-log book could also be an evaluation material for students and facilitate interactive learning without face-to-face meeting. This e-log book application isn't only focused on system making, but also expanding knowledge on the analysis of public health which is focused on environmental health.

Conclusion: Designing this CFHC-IPE e-log book ease reporting and storing data of students' activities. The interface display on the application is easy to understand and operate. The test result of the prototype of CFHC-IPE e-log book application showed that the system run on every menu fits the established scenarios. The test was performed on system functions. The test on the interface and user access showed that the CFHC-IPE e-log book application prototype is acceptable and can facilitate users.

Keywords: prototype, e-log book, CFHC-IPE, action research.