

APLIKASI SISTEM MANAJEMEN UPT LABORATORIUM KOMPUTER UDINUS BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN ANDROID STUDIO

INDRA GUNAWAN

(Pembimbing : Ir. Siti Hadiati Nugraini, M.Kom, Ph.D.)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201106245@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Laboratorium komputer merupakan bagian penting dalam lingkup perkuliahan, karena disamping untuk tempat praktek mahasiswa, juga terdapat sistem manajemen pengolahan data laboratorium sebagai informasi untuk menjaga serta mengatur kegiatan laboratorium. Seperti halnya pada laboratorium komputer universitas dian nuswantoro, laboratorium komputer udinus digunakan secara umum untuk perkuliahan, selain itu laboratorium dapat dipinjam untuk agenda tertentu. Dalam peminjaman tersebut terdapat peminjam serta pengurus yang mengurus hal tentang laboratorium komputer udinus yakni UPT Lab Udinus. UPT Lab Udinus selaku instansi atau departemen yang mengelola segala aktifitas akademik di laboratorium. Selain harus memiliki berbagai bidang pengurus, tetapi juga harus memiliki sistem pengelolaan informasi baik penjadwalan bahkan segala informasi yang dibutuhkan semua pengurus atau karyawan laboratorium. Kegiatan dalam laboratorium menggunakan media online merupakan solusi yang efektif untuk menginformasikan segala agenda atau penjadwalan yang ingin diperbarui atau disampaikan. Sehingga mempermudah segala agenda yang telah diwacanakan oleh semua pengurus dan pihak yang terkait yang berhubungan dengan segala kegiatan laboratorium. Dengan menggunakan database sebagai tempat menyimpan data dengan website menggunakan web php sebagai user interface dapat memudahkan media online dalam ruang lingkup laboratorium. Disertai dengan aplikasi pendukung berupa aplikasi android yang dikelola dengan android studio untuk lebih memudahkan pemberian informasi terhadap mahasiswa, dosen serta pihak lain yang membutuhkan informasi untuk melakukan peminjaman lab.

Kata Kunci : Sistem Manajemen, Android Studio, Database, Web PHP, Laboratorium Komputer Udinus

MANAGEMENT SYSTEM APPLICATION OF COMPUTER LABORATORY UPT AT UDINUS BASED ON ANDROID USING ANDROID STUDIO

INDRA GUNAWAN

(Lecturer : Ir. Siti Hadiati Nugraini, M.Kom, Ph.D.)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106245@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The computer laboratory is an important part within the scope of the lecture, because in addition for the learning practice of students, there are also laboratory data processing management system as information to maintain and regulate the operations of a laboratory. Just as in computer laboratory Dian Nuswantoro Universities, computer laboratories UDINUS used generally for lectures, in addition to the laboratory can be borrowed for a specific agenda. In the loan are the borrower as well as the board that was in charge of the computer lab UDINUS UPT Udinus Lab. UPT Lab Udinus as agency or department that manages all the academic activities in the laboratory. Besides must have various fields of management, but also need to have good information management system scheduling even all information required all administrators or employees of the laboratory. Activities in the laboratory using online media is an effective solution to inform any agenda or schedule that you want to update or delivered. So that makes it all the organizer discourse by all officers and related parties that relate to all laboratory activities. By using the database as a place to store data with websites using PHP as a web user interface can facilitate online media within the scope of the laboratory. Accompanied with supporting applications such as android application android studio managed to further facilitate the provision of information to students, faculty and others who need the information to perform lab borrowing.

Keyword : Management System, Android Studio, Database, Web PHP, Computer Laboratory Udinus