

Sistem Informasi Laporan

Praktikum

Dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web 2017/2018

Oleh

M. Sholeh Al-Habib	14115005
Afrizal Sofyan Afaandi	14115021
Agis Tri Wahyuji	14115041
Dedi Munandar	14115050
Jepri Pranata Ginting	14115060



**TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA
2017 / 2018**

- Latar Belakang

Penggunaan website dalam menyampaikan informasi sangatlah membantu dan bermanfaat bagi lembaga-lembaga maupun perusahaan yang membutuhkan penyampaian informasi secara efektif dan efisien. Tidak dibatasi oleh tempat, waktu dan biaya. Informasi yang disajikan dapat berubah seiring jalannya waktu sehingga informasi terus mengalami pembaruan. Oleh karena itu, maka penulis dan tim bekerja sama untuk membuat suatu system informasi laporan praktikum yang dapat memfasilitasi kebutuhan mahasiswa di suatu institusi terkhususnya dalam praktikum pengantar teknologi informasi.

- Fitur dan Penjelasan Singkat tentang Aplikasi

Adapun fitur yang bisa digunakan dalam aplikasi adalah update nilai dan info praktikum oleh admin. Admin juga dapat menambahkan akun laboran dan mahasiswa ke dalam sistem. Selanjutnya, laboran dapat menginput nilai masing-masing praktikan yang diampunya. Namun, untuk mahasiswa hanya akan dibatasi untuk melihat informasi, seperti jadwal, nilai dan kelas melalui menu dan daftar yang disediakan di dalam halaman website setelah login.

- Arsitektur Aplikasi

Berikut beberapa arsitektur yang kami gunakan dalam mengembangkan aplikasi ini:

1. HTTP(Hypertext Transfer Protocol)
2. PHP(Hipertext PreProcessor)
3. CodeIgniter(Web Application Framework)
4. HTML(Hyper Text Markup Language)
5. CSS(Cascade Style Sheet)
6. Javascript
7. Mini Server(XAMPP)
8. Internet

- Tantangan Dalam Pengembangan Aplikasi

Ketika mengembangkan aplikasi ini kelompok kami mengalami beberapa kesulitan seperti komunikasi, penyesuaian link url referensi yang digunakan pada file dan sulitnya mencari waktu luang untuk mengerjakan tugas secara bersama-sama. Komunikasi dan transparansi tentang apa yang dikerjakan dan berbagi pemahaman tentang cara menggunakan fitur yang dikembangkan oleh masing-masing juga merupakan hal sangat penting walaupun tugas berakhir pada penilaian per individu.

- Kesimpulan

Konsep tentang masalah pengguna dan pencarian solusi memberikan acuan bagaimana pengembangan aplikasi selanjutnya. Pengembangan back-end aplikasi menjadi fokus utama yang perlu dikerjakan sehingga efektivitas dan efisiensi dari fitur yang perlu dibuat lebih jelas dan sesuai.

- Daftar Pustaka

Blanco, J.A. and Upton, D., 2009, Codeigniter 1.7, Packt Publishing, Birmingham.