

PEMBANGUNAN BACKEND LEARNING MANAGEMENT SYSTEM YANG TERINTEGRASI DENGAN GOOGLE API

TUGAS AKHIR - SEMESTER GENAP 2020/2021

PEMBIMBING: TJATUR KANDAGA

1773005 DANIEL SEPTIAN WIJAYA

DANIELSW2109@GMAIL.COM

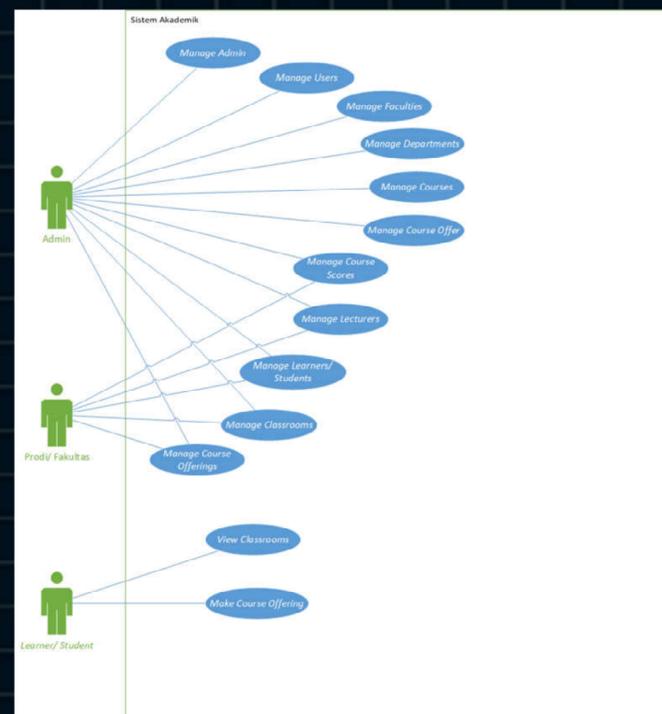
08997995057

LATAR BELAKANG

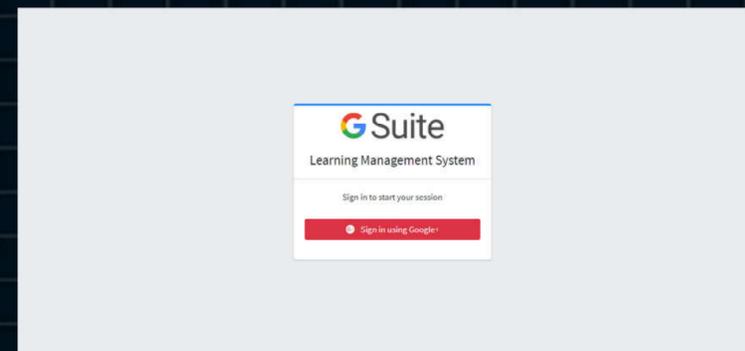
Learning Management System atau LMS menjadi sebuah hal yang penting untuk setiap lembaga pendidikan. Sekarang ini, Google telah membuat Google Suite for Education yang merupakan gabungan berbagai aplikasi Google yang dapat digunakan untuk menunjang proses belajar mengajar sehingga dapat digunakan sebagai salah satu media LMS. Google menyediakan API yang dapat digunakan untuk memanfaatkan aplikasi-aplikasi Google melalui program buatan kita sendiri. Backend LMS yang dibangun sendiri dengan Google API membuka peluang untuk diintegrasikan dengan sistem akademik sehingga banyak proses yang dapat diotomatisasikan.

Proses Belajar Mengajar atau PBM yang dilakukan pada frontend Google Suite aktivitasnya dapat dicatat pada backend LMS juga dengan bantuan Google API. Pendekatan ini diharapkan akan menghasilkan LMS yang menyediakan banyak fitur yang menjadi one stop solution bagi lembaga pendidikan tanpa harus membangun semuanya dari awal.

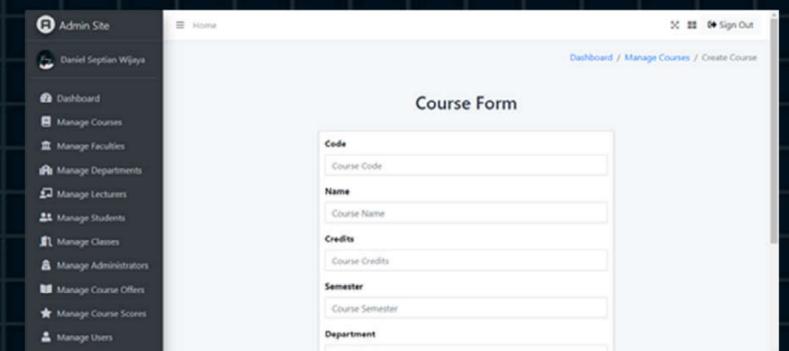
RANCANGAN SISTEM



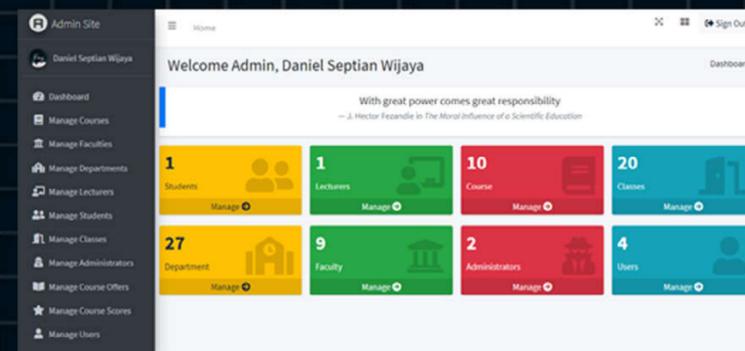
HASIL



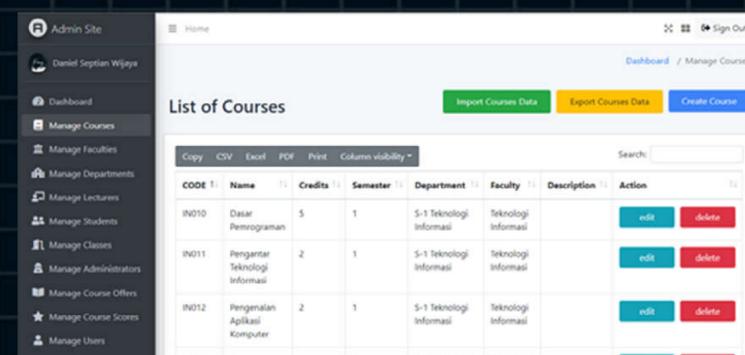
Halaman Login



Halaman Create Course



Halaman Dashboard



Halaman Manage Course

KESIMPULAN

Berikut adalah gagasan-gagasan yang tercapai:

1. Dengan menggunakan sistem yang terintegrasi dengan Google API ini, maka akan memudahkan pengguna untuk login.
2. Dengan menggunakan sistem ini, maka sistem akademik memiliki fleksibilitas untuk setiap data dan pengembangan kedepan karena dibangun dengan framework Laravel yang memiliki banyak plugin yang mudah diimplementasikan.

SARAN

1. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan menambahkan fitur-fitur seperti backup database, logging untuk perubahan data dan login.
2. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan menambahkan fitur-fitur untuk pelaporan nilai, pelaporan kehadiran, pelaporan jumlah siswa, dan lain-lain.
3. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan menambahkan koneksi Google API, seperti: Google Mail(Gmail), Google Jamboard,