PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKREDITASI BERBASIS WEB UNTUK MODUL KEUANGAN, SARANA, PRASARANA, DAN SISTEM PEMBELA JARAN PADA PROGRAM SAR JANA

Indah Hamidah (G64140055)¹, Meuthia Rachmaniah² Departemen Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor

Sistem Informasi Manajemen Akreditasi Program Sarjana (SIMAPROSA) berbasis web dibangun untuk memudahkan pengolahan dan pembuatan laporan akreditasi. Akreditasi merupakan sebuah jaminan mutu atau penilaian kelayakan program studi dan pendidikan tinggi oleh Badan Akreditasi Nasional-Perguruan Tinggi (BAN-PT). FMIPA IPB dan program studinya masih melakukan pengolahan dan pengumpulan laporan secara manual, yaitu dengan menggunakan Ms. Excel dan Ms. Word. Proses ini masih kurang efektif dari segi waktu dan keakuratan data. Penelitian ini bertujuan menghasilkan modul keuangan, sarana, prasarana, dan sistem pembelajaran sebagai bagian dari SIMAPROSA untuk memudahkan program studi dalam mengelola, mengolah, dan mengumpulkan data dalam bentuk borang 3A. Selain itu, sistem ini diharapkan dapat memudahkan FMIPA dalam melakukan perekapan laporan ke dalam borang 3B. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Prototyping dengan menggunakan framework Laravel berbasis web. Pengujian dilakukan dengan metode Black-box. Hasil pengujian sistem ini menunjukan semua fungsi berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna.

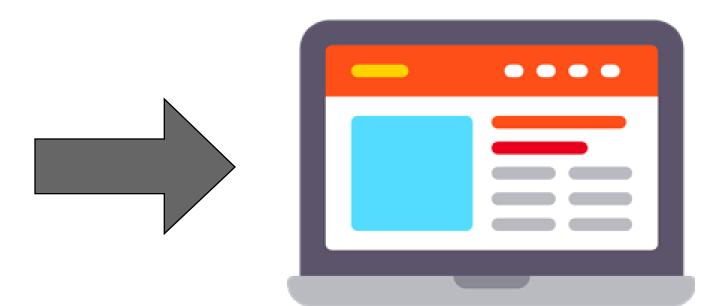
Kata kunci: akreditasi, framework Laravel, metode Prototyping, sistem informasi

Latar Belakang

Akreditasi merupakan suatu kegiatan penilaian kelayakan program dan satuan pendidikan tinggi berdasarkan standar yang telah ditetapkan untuk memberikan penjaminan mutu Pendidikan tinggi. (Pasal 1 Ayat 8 Permendikbud 59/2012 Tentang BAN)



- 1.Pembuatan borang Standar 5 dan 6 masih dilakukan secara manual dengan menggunakan microsoft excel dan word
- 2. Pengumpulan data dan Pembuatan Borang yang kurang efektif dalam segi waktu, kelengkapan serta keakuratan laporan



Tahap Penelitian



Komunikasi

Hasil Analisis Kebutuhan

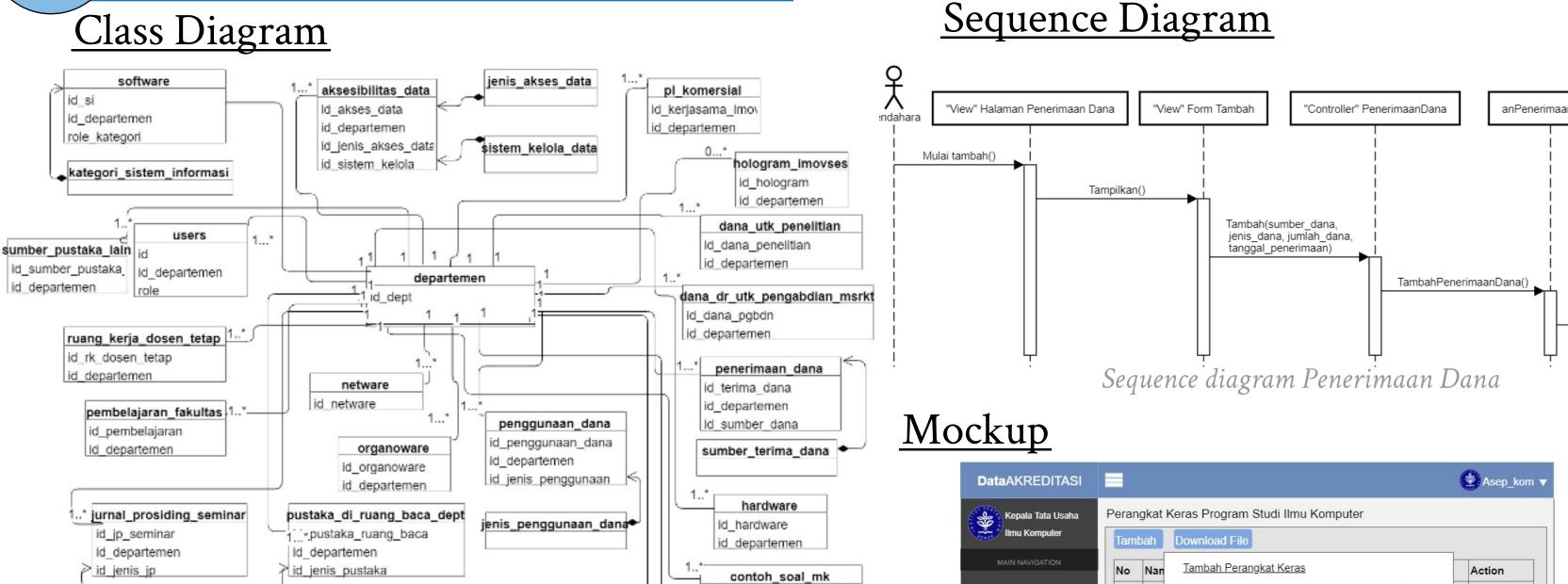


standar berdasarkan borang 3B

Melihat dan men-download laporan akreditasi dari semua

Pemodelan Prototipe

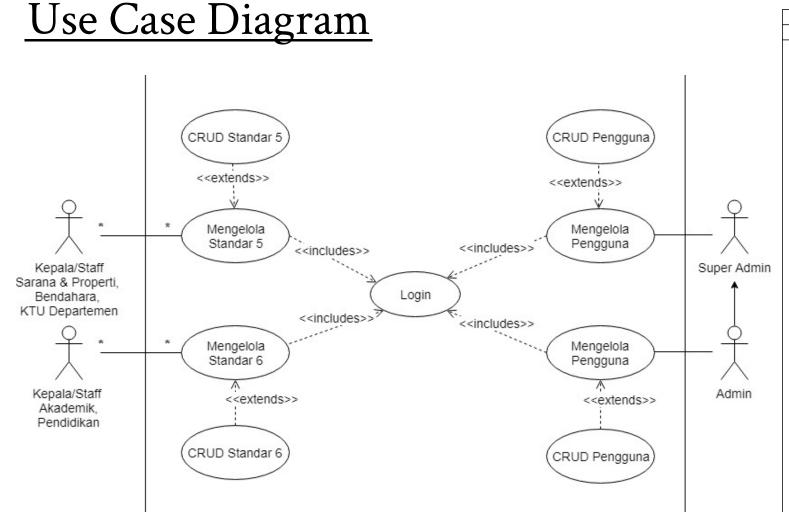
Class Diagram id_departemen



id_conso jenis_jurnal_prosiding_semina jenis_pustaka_ruang_baca_dept id_departemen ◆kepemilikan prasarana ps# prasarana_penunjang_ps id_kepemilikan prasarana_ps id_pras_penunjang id_prasarana_ps ld_departemen kondisi prasarana ps id_kepemilikan_penunjang id_kepemilikan_pras id_kondisi ⇒ id_kondisi_penunjang id_kondisi_pras alat_utama_lab_ps id_alat_utama_lab id_departemen → ld_kepemilikan_pras



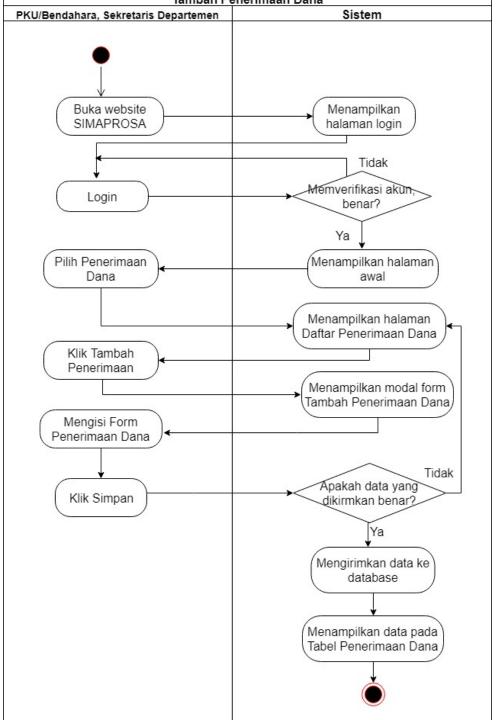
Activity Diagram PKU/Bendahara, Sekretaris Departemen



Perancangan Cepat

Use Case Description

Use case description ini bertujuan memberikan gambaran umum mengenai fungsi proses bisnis pada sistem yang dibuat.



Pengembangan Prototipe





Kesimpulan

Penelitian ini telah berhasil mengembangkan sistem informasi akreditasi Program Sarjana untuk Standar 5 mengenai Keuangan, Sarana, Prasarana dan Sistem Informasi, serta Standar 6 mengenai Sistem Pembelajaran. Metode yang digunakan dalam pengembangan ini yaitu menggunakan metode Prototyping. Sistem ini bernama SIMAPROSA (Sistem Informasi Manajemen Akreditasi Program Sarjana). Sistem ini diperuntukan program studi dan fakultas pada FMIPA IPB. Fungsi utama dari sistem ini adalah mengolah data keuangan, sarana, prasarana, sistem informasi, dan sistem pembelajaran menjadi laporan sesuai dengan borang akreditasi 3A (program studi) dan 3B (fakultas) BAN-PT.

Penyebaran, Pengiriman, dan Umpan Balik

Black Box Masukkan Aplikasi



Sistem informasi data akreditasi Program Sarjana untuk Standar 5 mengenai V Keuangan, Sarana, Prasarana dan Sistem Informasi telah berhasil dikembangkan.

Daftar Pustaka

[Kelembagaan Ristekdikti] Kelembagaan Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi. 2016. Peraturan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 59 Tahun 2012 Tentang Badan Akreditasi Nasional Pasal 1 No 8. Jakarta (ID): Kelembagaan Ristekdikti