

# **SISTEM PENJAMIN MUTU SMART SYSTEM**

Oleh :

**RICKY MARTIN GINTING**

**180121001**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**STMIK PELITA NUSANTARA**

**2022**

## **1. Latar Belakang**

Dalam upaya meningkatkan Kualitas dan Peringkat Perguruan Tinggi Khusus nya di STMIK Pelita Nusantara, dibutuhkan nya banyak upaya baik dari bagian Dosen, Mahasiswa hingga Alumni dari Perguruan Tinggi tersebut. Sampai saat ini Perguruan Tinggi yang terdaftar di Badan akreditasi Nasional (BAN-PT) memiliki 3 tingkatan yakni telah terakreditasi (A, B dan C). Untuk mencapai tingkatan yang di harapkan dibutuhkan banyak berkas pendukung baik dari kegiatan Dosen, Mahasiswa, maupun Alumni, namun saat ini sering terjadi kesulitan dalam manajemen atau tata kelola pemberkasan tersebut, dengan demikian akan memakan waktu yang cukup lama bila suatu saat nanti akan ada berkas yang dibuthkan untk dilakukanya valdisai kembali.

Dengan perkembangan teknologi saat ini penulis berharap dapat memberikan solusi atas masalah yang terjadi, penerapan teknologi tersebut akan merubah manajemen atau tata kelola yang dilakukan secara manual menjadi modern, sehingga memungkinkan berkas yang ada akan tersimpan secara digital dan tidak memakan waktu lama dalam melakukan pencarian ulang jika suatu saat di butuhkan untuk melakukan validasai, bahkan penulis berupaya membuat sebuah system yang akan memberikan informasi terkait status kualitas dan peringkat dari Program Studi yang ada di Perguruan Tinggi terkait sehingga Ketua dari masing masing Program Studi mengetahui peringkat Program Studi yang di kelola berdasarkan perhitungan yang ada, dan menjadikan acuan untuk membenhi dan memenuhi persayatan untuk meningkatkan kualitas dan peringkat Perguruan Tinggi.

## **2. Rumusan Masalah**

Mengatasi menajemen dan tata kelola pemberkasan, dan menyajikan informasi terkait kualitas dan peringkat Program Studi berdasarkan perhitungan dan kelengkapan berkas.

## **3. Batasan Masalah**

- a. Pada penelitian ini pengembangan system menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan Framework Laravel

- b. Sistem dikembangkan dengan 4 tingkatan kriteria.
- c. Database yang di gunakan menggunakan Mysql.

#### **4. Tujuan dan Manfaat**

Ada pun tujuan dan manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

##### **i. Tujuan**

Tujuan penelitian ini adalah membangun system yang terintegrasi dengan stakeholder sesuai dengan kriteria dan kebutuhan borang akreditasi yang baru.

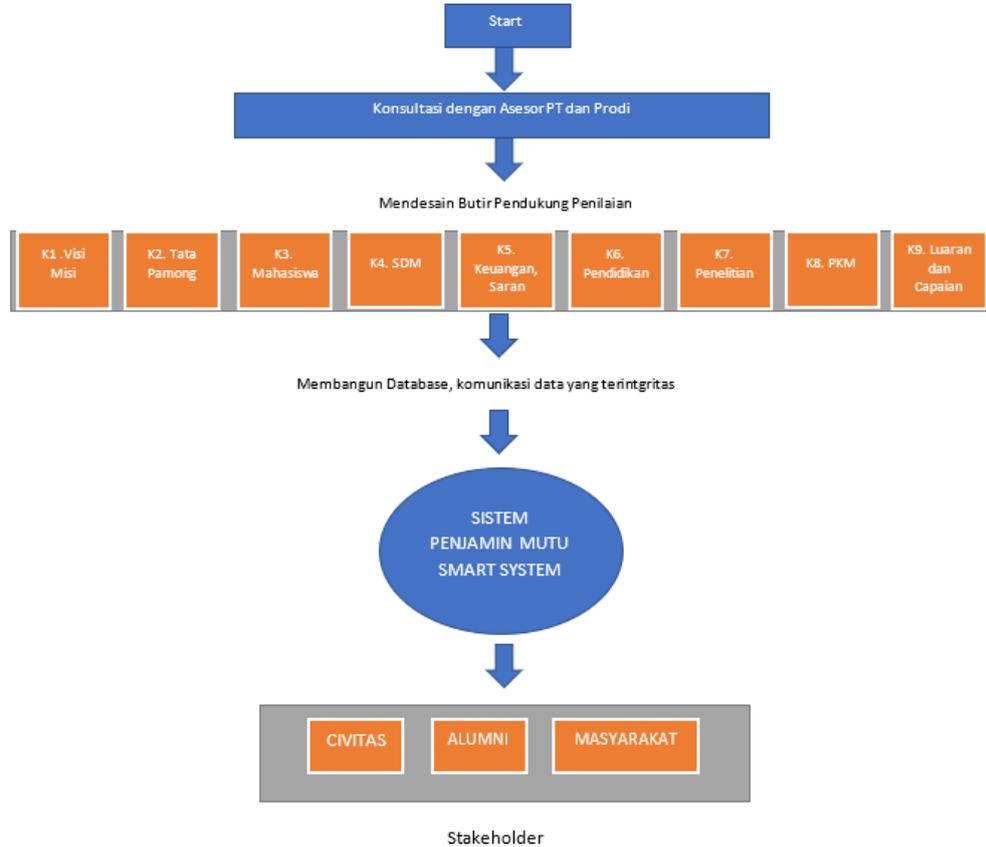
##### **ii. Manfaat**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menjadikan manajemen dan tata kelola menjadi lebih baik dengan penerapan perkembangan teknologi.
2. Mempermudah bagian kampus dalam melakukan pencarian berkas bila di perlukan untuk melakukan validasi
3. Mendapatkan informasi terkait kualitas dan peringkat Program Studi berdasarkan perhitungan dan kelengkapan berkas.

## 5. Metodologi

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan desain diagram alir sebagai berikut.



Secara umum kerangka penelitian disajikan dalam 4 tahap.

### a. Konsultasi dengan pakar Asesor BAN PT

Hal ini dilakukan untuk memastikan bahwa semua butir-butir dan elemen-elemen sudah termasuk dan sudah sesuai dan bahkan melebihi standard sesuai dengan borang akreditasi yang baru (APS dan APT), selanjutnya mendisain database dan sistem secara online.

### b. Membangun sub-sub sistem informasi

Membangun sistem informasi secara menyeluruh, dalam hal ini sistem akan dilengkapi dengan sistem-sistem pendukung. Pada tahap ini juga dilakukan pengolahan data pada setiap system yang telah sesuai dengan komponen penilaian yang telah ditentukan diawal (kombinasi SPMI terhadap APT dan APS 9 kriteria dan sistem informasi).

**c. Membangun system informasi Induk**

Tahap berikutnya adalah membangun sistem untuk analisa yang terintegrasi dengan sub-sub sistem informasi dan 9 ketiteria.

**d. Stakeholder**

Sistem yang telah dibangun akan digunakan oleh pemangku kepentingan, pada tahap ini dipastikan bahwa semua sistem dan perangkat sudah bekerja dengan baik

**6. Perbandingan dengan Skripsi/ TA Sebelumnya**

No	Penulis	Tahun	Judul	Pembahasan
1	<b>Ahmad Sulaiman,</b> Universitas Gadjah Mada, Indonesia  <b>Udik Budi Wibowo,</b> Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta, Indonesia	2016	IMPLEMENTASI SISTEM PENJAMINAN MUTU INTERNAL SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN MUTU PENDIDIKAN DI UNIVERSITAS GADJAH MADA	Studi ini merupakan penelitian kualitatif dengan metode studi kasus. Penelitian dilakukan di Universitas Gadjah Mada, dengan subjek Kantor Jaminan Mutu (KJM UGM). Teknik pengumpulan data: observasi langsung, penelusuran dokumen dan arsip, serta wawancara

No	Penulis	Tahun	Judul	Pembahasan
1			SISTEM PENJAMIN MUTU SMART SYSTEM	Membuat Sistem Untuk Menajemtent dan Tata Kelola, sehingga dapat menyampaikan infromasi terkati kualitas dan peringkat Program Studi

Medan, 17 November 2021

Mahasiswa

Ricky Martin Ginting

NIM. 180121001