

**SISTEM INFORMASI GUGUS PENJAMIN MUTU PROGRAM STUDI**

PROPOSAL TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mengambil Mata Kuliah Tugas Akhir

**Oleh:**

**Nama : FATHURROHMAN SOLEHUDIN**

**NIM : 21040012**

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER**

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROPOSAL TUGAS AKHIR (TA)**

**SISTEM INFORMASI GUGUS PENJAMIN MUTU PROGRAM STUDI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Tugas Akhir

Oleh :

Nama : FATHURROHMAN SOLEHUDIN

NIM : 21040012

Tegal, Februari 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mengetahui, |  | Menyetujui, |
| Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer  POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA |  | Pembimbing I |
|  |  |  |
| Ida Afriliana ST, MKom  **NIPY. 07.011.083** |  | …………………………….  **NIPY...................................** |

**DAFTAR ISI**

Halaman

### Latar belakang masalah

Pendidikan tinggi saat ini semakin berkembang dengan pesat, dan untuk menjaga kualitasnya diperlukan sistem penjaminan mutu yang efektif. Oleh karena itu, Program Studi (Prodi) memerlukan suatu Sistem Informasi Gugus Penjamin Mutu yang dapat membantu dalam pengelolaan data dan informasi terkait penjaminan mutu. Pengembangan sistem ini menjadi semakin penting dengan adanya kebutuhan untuk mempermudah proses monitoring dan evaluasi kegiatan penjaminan mutu.

Perkembangan teknologi yang sangat pesat memberikan nilai lebih bagi perguruan tinggi untuk meningkatkan keamanan dan kemudahan dalam menyimpan informasi. Teknologi tidak hanya menggunakan data sistem informasi secara umum, tetapi juga membantu dalam proses audit internal. Perguruan tinggi dan pendidikan saat ini memerlukan penjamin mutu guna memastikan mutu pendidikan. Penerapan sistem penjaminan mutu yang sudah berjalan memerlukan proses audit internal guna memastikan proses mutu tetap berjalan. Internal audit memiliki peran penting dalam suatu manajemen, dimana pelaksanaan audit internal dilakukan dengan form-form audit dalam bentuk kertas maupun secara elektronik. [1]

### Rumusan masalah

Dalam konteks pengembangan Sistem Informasi Gugus Penjamin Mutu, beberapa permasalahan yang diidentifikasi antara lain:

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem informasi gugus penjamin mutu?
2. Bagaimana memastikan keamanan data dalam sistem?
3. Bagaimana meningkatkan keterlibatan pengguna dalam menggunakan sistem ini?

### Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, beberapa batasan masalah yang diidentifikasi adalah:

1. Sistem informasi ini akan dikembangkan berbasis website.
2. Fokus pada gugus penjamin mutu di tingkat Program Studi.
3. Pembahasan sistem akan melibatkan teknologi Visual Studio Code dan MySQL 5.2.1 sebagai basis data.

### Tujuan dan Manfaat Penelitian

* **Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Gugus Penjamin Mutu berbasis website untuk Program Studi dengan memperhatikan keamanan data dan keterlibatan pengguna.

* **Manfaat**

Manfaat dari penelitian ini adalah:

Meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data penjaminan mutu.

Memudahkan proses monitoring dan evaluasi kegiatan penjaminan mutu.

Menjamin keamanan data dalam sistem informasi.

### Teori Terkait

Mengungkapkan penelitian-penelitian yang serupa dengan penelitian yang (akan) dilakukan. Dalam hal ini, diperlihatkan pula cara penelitian-penelitian tersebut menjawab permasalahan dan merancang metode penelitiannya serta mengungkapkan sumber-sumber data (atau judul-judul pustaka yang berkaitan) yang mungkin belum diketahui sebelumnya. Selain dapat membantu mengkaji sejarah permasalahan serta membantu pemilihan prosedur penelitian

.

### Landasan Teori

### Metodologi Penelitian

Metodologi Penelitian memuat beberapa hal yaitu :

#### Prosedur Penelitian

1. Rencana/Planning

Yaitu Langkah awal dalam melakukan Penelitian. Langkah ini menjadi landasan bagi langkah – langkah berikutnya, yaitu pelaksanaan, obsevasi dan refleksi. Meskipun, pelaksanaan tindakan memiliki nilai strategis dalam kegiatan penelitian, namun tindakan tersebut tidaklah berdiri sendiri, melainkan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari kegiatan perencanaan. Perencanaan termasuk juga Studi Literatur/Studi Pustaka Penelitian yakni mencari referensi teori yang relefan dengan kasus atau permasalahan yang ditemukan. Referensi ini dapat dicari dari buku, jurnal, artikel laporan penelitian, dan situs-situs di internet. Output dari studi literatur ini adalah terkoleksinya referensi yang relefan dengan perumusan masalah.

1. Analisis

Yaitu Berisi langkah-langkah awal pengumpulan data, penyusunan dan penganalisaan data hingga dibutuhkan untuk menghasilkan produk. Proses analisis data itu dimulai dari menelaah data secara keseluruhan yang telah tersedia dari berbagai macam sumber, baik itu pengamatan, wawancara, catatan lapangan dan yang lainnya. Data ini dapat ditemukan dengan cepat. Dalam penelitian ini yang menjadi sumber data sekunder adalah literatur, artikel, jurnal serta situs di internet yang berkenaan dengan penelitian yang dilakukan.

1. Rancangan atau Desain

Rancangan penelitian adalah suatu cara yang akan digunakan dalam pelaksanaan penelitian dan menjelaskan setiap prosedur penelitian mulai dari tujuan penelitian sampai dengan analisis data. Komponen yang umumnya teradap dalam rancangan penelitian adalah : Tujuan penelitian, Jenis penelitian yang akan digunakan, dan Teknik pengumpulan data.

1. Implementasi

Implementasi dapat dimaksudkan sebagai suatu aktivitas yang berkaitan dengan penyelesaian suatu pekerjaan dengan penggunaan sarana (alat) dengan acuan dari aturan yang berlaku untuk memperoleh hasil.

#### Metode Pengumpulan Data

* 1. Observasi

Metode pengumpulan data melalui pengamatan langsung atau peninjauan secara cermat dan langsung di lapangan atau lokasi penelitian. Dalam hal ini, peneliti dengan berpedoman kepada desain penelitiannya perlu mengunjungi lokasi penelitian untuk mengamati langsung berbagai hal atau kondisi yang ada di lapangan.

* 1. Wawancara

Salah satu metode pengumpulan data adalah dengan jalan wawancara, yaitu mendapatkan informasi dengan cara bertanya langsung kepada responden.

* 1. Studi Literatur

Studi literatur adalah mencari data penelitian berupa data sheet dari sebuah jurnal, Badan Pusat Statistik (BPS) dan lain-lain. Studi literatur dapat dicantumkan jika dalam pengumpulan datanya menggambil data dari literatur namun jika tidak mengambil data dari literatur tidak usah dicantumkan dalam metode pengumpulan data.

### Rencana Luaran TA

Ada luaran wajib dan luaran tambahan (opsional) yang bisa mahasiswa pilih untuk hasil luaran yang ditentukan Prodi sebagai berikut:

* + - 1. Luaran Wajib :
      2. Projek TA dan booklet
      3. Publikasi artikel hasil peneitian Tugas Akhir, berupa draft atau artikel yang sudah dikirimkan ke publiseher jurnal, baik juranl terakreditasi atau belum terakreditasi
      4. Luaran Tambahan (Optional) : Projek yang dibuat/ list program yang dibuat telah diajukan HAKI ke Departemen Kekayaan Intelektual, baik dengan pembiayaan sendiri ataupun sposorship dari pembimbing.
      5. Kompensasi : Projek yang diajukan HAKI dengan kompensasi telah menyelesaikan luaran wajib dan luaran tambahan maka mahasiswa tidak perlu mengikuti sidang TA dan langsung di konversika ke nilai tugas akhir.

### Jadwal Kegiatan

Jadwal kegiatan berisi rincian setiap kegiatan penelitian yang dideskripsikan dalam satuan minggu (mulai dari persiapan, pengumpulan data, pengolahan data, sampai dengan penyusunan laporan). Untuk mempermudah pembacaan, jadwal penelitian dinyatakan dalam bentuk matriks.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Kegiatan** | **Bulan ke -1** | | | | **Bulan ke -2** | | | | **Bulan ke -3** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Penyusunan Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Pengumpulan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Analisis Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Perancangan Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Pembuatan Sistem |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Penyusunan Laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **Daftar Pustaka**

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | M. D. H. S. Darmawan A, «Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Audit Mutu Internal dan Dokumentasi Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi,» *Jurnal Generic,* vol. 9, nº 2, 2014. |
| [2] | I. D. Firdaus N, «Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter,» *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika dan Informatika),* vol. 8, nº 1, 2020. |
| [3] | S. A. S. R. Putra B, «Implementasi Framework CodeIgniter dan Restful API pada Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir 1st,» *Prosiding Annual Research Seminar,* vol. 5, nº 1, 2019. |
| [4] | M. F. Londjo, «Implementasi White Box Testing Dengan Teknik Basis Path Pada Pengujian Form Login,» *Jurnal Siliwaangi,* vol. 7, nº 2, 2021. |
| [5] | A. P. Shahu Gaikwad S, «A Review Paper on Bootstrap Framework,» *IRE Journals,* vol. 2, nº 9, 2019. |
| [6] | B. Sidik, «Framework Codeigniter 3,» *Informatika Bandung,* 2018. |
| [7] | R. R. N. Muqorobin M, «Comparison of PHP Programming Language with Codeigniter Framework in Project CRUD,» *International Journal of Computer and Information System (IJCIS),* vol. lll, nº 3, 2022. |
| [8] | K. A, «PEMBANGUNAN WEBSITE DAN REPOSITORI PADA SISTEM PENJAMIN MUTU (SPM) UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI,» *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran dan Ilmu Kesehatan,* vol. 1, nº 1, 2017. |
| [9] | U. U. T. T. Noly N, «Sistem Penjamin Mutu Internal dan Eksternal pada Lembaga Pendidikan Dasar,» *Multiverse: Open Multidisciplinary Journal,* vol. 1, nº 2, 2022. |
| [10] | K. Aeni, «KEARSIPAN, PENERAPAN CODEIGNITER UNTUK SISTEM INFORMASI,» *Jurnal Teknologi Informasi: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Bidang Teknik Informatika,* vol. 15, nº 2, 2021. |