**SISTEM INFORMASI PEDATAAN DAN PENGELOLAAN**

**INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB**

**DI SEKOLAH TINGGI TEOLOGI SAPPI CIRANJANG**

**PROPOSAL**

**KERJA PRAKTEK**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek**

**Program Studi Teknik Infomatika Fakultas Teknik Universitas Suryakancana**



**OLEH**

**RENDY STEPANUS SALIM**

**5520118109**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SURYAKANCANA**

**2021**

**LEMBAR USULAN DOSEN PEMBIMBING**

**KERJA PRAKTEK**

Nama : Rendy Stepanus Salim

NPM : 5520118109

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Judul : Sistem Informasi Pendataan dan Pengelolaan Inventaris

Barang Berbasis Web Di Sekolah Tinggi Teologi SAPPI Ciranjang

Mengusulkan dua orang Dosen Pembimbing Kerja Praktek sebagai berikut:

1. Siti Nazilah, ST., M.Kom
2. Lalan Jaelani, M.Kom

Cianjur, 3 Maret 2021

Koordinator Kerja Praktek

**Siti Nazilah, ST., M.Kom**

**NIDN: 0415048405**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Saat ini penerapan teknologi informasi dan komunikasi telah merambah ke segala bidang, tidak hanya terbatas dalam dunia bisnis saja, tetapi juga telah diterapkan di berbagai bidang, contohnya adalah dalam bidang administrasi dan secara dalam bidang pendidikan untuk memudahkan dan mendukung kegiatan operasional pendidikan baik dalam ketepatan perhitungan maupun dalam kemampuan menyimpan dan memberikan informasi dengan cepat dan akurat.

Sekolah Tinggi Teologi Studi Alkitab untuk Pengembangan Pedesaan Indonesia atau yang disingkat menjadi STT SAPPI merupakan Lembaga Pendidikan Keagamaan Kristen dibawah naungan Kementrian Agama. Proses inventarisasi barang yang dilakukan oleh STT SAPPI Ciranjang masih menggunakan pencatatan manual pada buku inventaris. Hal ini mengakibatkan sering terjadinya gangguan operasional dalam kegiatan pembelajaran karena sering terjadinya ketidaksesuaian dan inventaris pada buku dengan kondisi dilapangan yang mengakibatkan terjadinya keterlambatan dalam proses penyediaan barang.

Berdasarkan uraian tersebut, maka penulis perlu merancang sebuah sistem informasi pendataan dan pengelolaan inventaris barang berbasis web yang dapat membantu dalam proses inventarisasi barang di STT SAPPI Ciranjang.

Berdasarkan Analisa yang tertera diatas, maka penulis mengajukan proposal ini dengan judul **Sistem Informasi Pendataan dan Pengelolaan Inventaris Barang Berbasis Web di Sekolah Tinggi Teologi SAPPI Ciranjang.** Diharapkan dengan adanya sistem ini akan sangat membantu dalam proses pendataan dan pengelolaan barang, sehingga membantu kinerja dan profesionalisme setiap pegawai dan meminimalisir kemungkinan kesalahan dalam proses pendataan barang.

* 1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisa dan merancang sistem informasi pendataan dan pengelolaan inventaris barang berbasis web di Sekolah Tinggi Teologi SAPPI Ciranjang?
2. Bagaimana proses pendataan dan pengelolaan inventaris barang secara cepat dan akurat?
   1. **Maksud dan Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah:

1. Membuat sistem informasi pendataan dan pengelolaan inventaris barang berbasis web di Sekolah Tinggi Teologi SAPPI Ciranjang.
   1. **Batasan Masalah**

Adapun Batasan masalah dalam proses penilitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam proses penelitian ini hanya membahas tentang pendataan dan pengelolaan inventaris barang secara baik dan akurat dan melaporkan kepada pimpinan Sekolah Tinggi Teologi SAPPI Ciranjang.
   1. **Waktu dan Tempat Penelitian**

Kerja Praktek dilaksanakan di Sekolah Tinggi Teologi SAPPI Ciranjang yang beralamat di Kp. Palalangon RT 02 RW 09, Desa Kertajaya, Kecamatan Ciranjang, Kabupaten Cianjur 43282.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian Kerja Praktek

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KETERANGAN | Bulan |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Perancangan Sistem |  |  |  |  |  |
| Analisis Sistem |  |  |  |  |  |
| Desain Sistem |  |  |  |  |  |
| Implementasi Sistem |  |  |  |  |  |
| Pemeliharaan Sistem |  |  |  |  |  |

* 1. **Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan yaitu model *waterfall* yang merupakan sebuah metode pengembangan sistem secara sistematis dan dan berurutan dalam pembangunan *software*.

Pengembangan sistem menggunakan metode ini meminimalisir kesalahan pada sistem. Ilustrasi pemodelan *waterfall* yang terstruktur dari analisi kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian sistem, dan implementasi sistem. Adapun tahapan pengembangan sistem menggunakan metode waterfall adalah sebagai berikut:

1. Tahapan Perancanaan Sistem *(System Planning).*

Tahap ini merupakan tahap awal perancangan suatu sistem menggunakan metode waterfall yaitu dimulai dengan mencari kebutuhan seluruh sistem untuk diterapkan dalam perangkat lunak.

1. Tahapan Analisis Sistem *(System Analysis)*.

Pada tahap ini pengembang sistem membutuhkan komunikasi dengan pengguna bertujuan untuk memahami kebutuhan perangkat lunak yang akan digunakan oleh pengguna. Informasi ini diperoleh melalui wawancara, diskusi, maupun survei langsung ke lokasi.

1. Tahapan Perancangan/Desain Sistem *(System Design)*.

Pada tahap ini, merupakan perancangan sistem dengan membuat rancangan desain input dan output dari sistem informasi yang membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan dengan menggunakan tool – tool grafis dari UML.

1. Tahapan Penerapan/Implementasi Sistem *(System Implementation)*.

Tahap implementasi atau penerapan adalah tahap dimana desain sistem dibentuk menjadi suatu kode program yang siap untuk di operasikan.

1. Tahapan Pengujian Sistem *(System Testing).*

Pada tahap ini, semua unit yang telah dikembangkan dan pengkodean yang benar diuji langsung untuk proses penggunaan nya, seperti menggunakan pengujian *whitebox* atau *blackbox*.

1. Tahapan Pemeliharaan/Perawatan Sistem.

Tahap terakhir dalam model *waterfall* dimana perangkat lunak atau sistem yang sudah jadi, dijalankan dan diperlihan secara rutin.

* 1. **Sistematika Penulisan Laporan**

Untuk mempermudah dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, maka peneliti menggunakan sistematika penulisan secara sederhana yang terdiri dari:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar berlakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, maksud dan tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang gambaran umum yaitu sejarah singkat Sekolah Tinggi Teologi SAPPI Ciranjang. Dan landasan teori yang menguraikan sekilas tentang konsep data, sistem informasi, pengenalan internet, HTML, PHP, CSS, Javascript, MySQL.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang mendefinisikan sebuah web, gambaran umum pembuatan program, instalasi web server, persiapan database, membangun halaman situs yang akan dibuat.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang pengertian implementasi sistem, komponen dalam implementasi sistem, cara kerja sistem yang dirancang, dan tampilan halaman.

BAB V PENUTUP

Bab ini penulis memberikan beberapa kesimpulan dan saran sebagai akhir penulisan.