

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era modern seperti saat ini, perkembangan teknologi informasi sudah semakin berkembang pesat. Seiring dengan perkembangan tersebut, manusia pun semakin disibukkan oleh berbagai macam aktivitas yang cukup menyita waktu.

Aplikasi Inventaris Judul KP dan TA dengan Bahasa Pemrograman PHP akan dibuat untuk memudahkan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha dalam melakukan pengajuan topik KP atau STA serta pengecekan proposal dan pengarsipan berkas-berkas kelengkapan pengajuan proposal KP atau STA. Dalam proses pembuatan aplikasi tersebut, dibutuhkan analisis, desain, dan dokumentasi yang memudahkan pembuatan aplikasi tersebut.

Oleh sebab itu, perlu dibuat sebuah dokumentasi dari proses analisis dan desain Aplikasi Inventaris Judul KP dan TA dengan Bahasa Pemrograman PHP. Setelah aplikasi tersebut diselesaikan, maka dokumentasi ini juga diharapkan akan membantu Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha dalam penggunaan aplikasi tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang tersebut, maka penulis mencoba merumuskan masalah yang ada. Masalah yang ada di antaranya sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat dokumentasi sebuah aplikasi yang dapat memudahkan mahasiswa dalam pengajuan topik KP atau STA?
2. Bagaimana membuat dokumentasi sebuah aplikasi yang dapat melakukan pengecekan judul KP atau STA yang diajukan mahasiswa dengan judul KP atau STA yang sudah pernah dibuat?

1.3 Tujuan Pembahasan

Pembuatan dokumentasi aplikasi ini memiliki beberapa tujuan yang berguna, diantaranya:

1. Membuat dokumentasi proses analisis hingga implementasi sebuah aplikasi berbasis PHP yang memudahkan mahasiswa dalam mengajukan topik KP dan STA.
2. Membuat dokumentasi proses analisis hingga implementasi sebuah aplikasi berbasis PHP yang memudahkan dosen dalam melakukan pengecekan terhadap judul KP atau STA yang diajukan mahasiswa dengan judul KP atau STA yang sudah lulus.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Dokumentasi ini menekankan kepada pendokumentasian hasil perancangan dan implementasi dari pembuatan Aplikasi Inventaris Judul KP dan TA dengan Bahasa Pemrograman PHP.

1.5 Sumber Data

Data-data yang diperoleh untuk membuat aplikasi ini bersumber dari:

- Materi-materi yang berhubungan dengan PHP.
- Aplikasi Inventaris Judul KP dan TA dengan Bahasa Pemrograman PHP.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut adalah sistematika penyajian dalam laporan kerja praktek ini:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan pendahuluan dan garis besar dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini digunakan untuk menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dan mendukung dalam pembuatan aplikasi.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini digunakan untuk menjelaskan analisis dan juga perancangan aplikasi yang dibuat dalam bentuk bagan alir (*Flowchart*), ERD (*Entity Relationship Diagram*), *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, UI (*User Interface*).

BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan aplikasi yang dijalankan dan dipakai beserta dengan contoh tampilan pengoperasian aplikasi tersebut.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan rencana pembahasan dan pengujian aplikasi yang dibuat.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini digunakan untuk memberikan kesimpulan dan saran dalam laporan proyek ini.