

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada era industri 4.0 teknologi telah maju karena mengalami perkembangan. Teknologi dapat mengakomodasi pekerjaan manusia, seperti terdapatnya sistem administrasi dimana seseorang dapat mengelola suatu sistem baik dalam bentuk data, dokumen, perangkat lunak, perangkat keras yang tujuannya untuk memastikan sistem dapat beroperasi secara efisien dan efektif. Dalam mengelola suatu dokumen masyarakat pada umumnya menyimpan dokumen melalui tempat file yang belum berlandaskan digital yaitu masih secara manual.

Di zaman industri 4.0 ini teknologi sudah semakin canggih sehingga penyimpanan data secara elektronik yang sudah berlandaskan digital yang disebut dengan aplikasi atau sistem informasi. Sistem informasi memberikan manfaat seperti meningkatkan keamanan dalam mengakses suatu dokumen, pencarian dan penyimpanan dapat menjadi terstruktur. Kemudian manajemen waktu, tempat, dan biaya lebih efisien, tersedianya *file backup* atau cadangan yang mudah disimpan dan dikelola.

Fakultas Ilmu Komputer melaksanakan pengabdian dengan merencanakan suatu perjanjian kerjasama antara pihak mitra. Adanya kesepakatan dalam perjanjian kerjasama antara kedua belah pihak dapat memajukan kerjasama akademik secara internasional. Pengembangan kurikulum pendidikan dari masing-masing lembaga institusi, penerimaan mahasiswa sarjana dan pascasarjana dari masing-masing lembaga institusi baik untuk studi atau penelitian, konferensi ilmiah dan pertemuan dalam rangka *research* atau penelitian.

Pengarsipan dan pendokumentasian dalam rangka kerjasama ini belum dilaksanakan secara maksimal karena tidak tersip dengan benar. Karena berlangsung secara manual dengan media *Microsoft Excel* dan *Google Drive*. Sistem

pengelolaannya yang disimpan berbeda-beda sehingga tidak teratur yang dapat menyulitkan proses penginputan, pencarian, serta penyimpanan data yang semakin lama jumlahnya semakin meningkat.

Untuk mempermudah dalam pendataan dokumentasi kerjasama antara pihak fakultas. Penelitian ini dapat menciptakan suatu aplikasi sistem informasi kerjasama berfungsi untuk penyimpanan dokumen kerjasama sehingga tersip dengan benar. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses pengarsipan, pengelolaan data kerjasama Fakultas Ilmu Komputer dengan pihak lembaga institusi lainnya sehingga proses pendokumentasian lebih efisien.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang telah dituliskan, rumusan masalah yang dapat ditafsirkan penulis diantaranya:

1. Bagaimana cara memperbaiki proses pengarsipan kerjasama yang masih dilakukan secara manual?
2. Bagaimana cara mengelola dalam proses pengarsipan laporan data seperti proses penginputan dan pencarian pelaksanaan kerjasama pada Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta dengan baik?

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah yang dituliskan sebelumnya, agar penelitian ini tidak meluas dan lebih tertuju maka penulis membatasi lingkup penelitian yaitu:

1. Lingkup utama penelitian berada pada bagian kerjasama Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.
2. Hanya membahas terkait pengajuan kerjasama, pelaksanaan kerjasama dan pengarsipannya.
3. Aktor yang hanya akan dibahas pada sistem adalah Admin Universitas, Subsatker, Wadek III, dan Kaprodi.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penulis dalam melakukan kegiatan penelitian ini adalah :

1. Dapat merancang aplikasi sistem informasi kerjasama berbasis web pada Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta
2. Memberikan kemudahan akses bagi para pegawai dalam proses penginputan dokumen kerjasama.
3. Memberikan kemudahan dalam mengelola data kerjasama.

## 1.5 Manfaat Penelitian

### 1.5.1 Manfaat Bagi Pengguna

Memberikan kemudahan sehingga proses penyimpanan data menjadi lebih cepat dan efektif bagi pengguna dalam pengelolaan sistem informasi kerjasama pada Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.

### 1.5.2 Manfaat Bagi IPTEK

Memberikan peningkatan untuk proses pendataan dokumen kerjasama fakultas pada UPN Veteran Jakarta sebagai sistem informasi dalam rangka mengikuti arus perkembangan IPTEK. Dengan menggunakan sistem baru dapat membantu dalam kegiatan pendataan dokumen kerjasama pada Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta.

## 1.6 Luaran Penelitian

Hasil dari penelitian yang akan dilakukan penulis berupa web aplikasi sistem informasi yang dibangun dengan menggunakan *framework laravel*. Sistem ini diharapkan akan bermanfaat bagi para pengguna sehingga dapat digunakan secara efisien dalam melakukan pengarsipan dokumen kerjasama.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mengetahui penyusunan dalam penulisan laporan ini agar pendeskripsian jelas dan mudah dipahami dalam sistem informasi kerjasama berikut ini telah ini telah disesuaikan dengan sistematika penulisan, yaitu:

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, luaran penelitian, dan sistematika penulisan.

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan konsep yang terdapat teori-teori yang dapat mendukung pengembangan dan evaluasi dalam pembahasan.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tahapan alur penelitian dari tahapan pembuatan laporan sampai penyusunan laporan.

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi penjelasan tentang analisa dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan penulis.

### BAB V PENUTUP

Bab ini terdiri dari kesimpulan dari isi laporan tugas akhir dan saran sebagai bahan masukan bagi instansi dan pembaca.

## DAFTAR PUSTAKA

## RIWAYAT HIDUP

## LAMPIRAN