**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Permasalahan yang sering dijumpai dalam penyimpanan data staf, dosen dan mahasiswa antara lain adalah hilangnya data-data staf, dosen dan mahasiswa yang terkait dengan catatan kuliah, tugas, presentasi, hingga materi pembelajaran secara *online*.. Hal ini disebabkan adanya kelalaian dari staf, dosen dan mahasiswa tersebut yang tidak menyimpan data tersebut secara baik.

Oleh karena itu, solusi penyimpanan *cloud* telah menjadi pilihan utama bagi banyak staf, dosen dan mahasiswa. Penyimpanan *cloud* memungkinkan pengguna untuk menyimpan data mereka secara *online*, sehingga data dapat diakses dari mana saja dan kapan saja dengan koneksi internet. Selain itu, penyimpanan *cloud* juga menawarkan keamanan data yang lebih baik karena data disimpan di pusat data yang terpusat dan dilindungi dengan teknologi enkripsi.

Masalah diatas dapat diatasi dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi yakni memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk mengelola data.

Pengelolaan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk menyimpan data kedalam cloud. Data akan disimpan dengan nama-nama baru yang dibuat oleh user untuk memudahkan dalam pencarian sehingga data mudah dicari.

Fitur utama yang biasanya ditawarkan oleh aplikasi penyimpanan cloud untuk staf, dosen dan mahasiswa berbasis web antara lain:

1. Penyimpanan File: Memungkinkan pengguna untuk menyimpan berbagai jenis file, mulai dari dokumen teks, presentasi, gambar, hingga video.
2. Sinkronisasi: Menggunakan fitur sinkronisasi untuk secara otomatis menyinkronkan file antara berbagai perangkat yang terhubung ke akun pengguna.
3. Keamanan: Menawarkan fitur keamanan seperti enkripsi data, otorisasi akses, dan sistem cadangan (backup) untuk melindungi data pengguna dari kehilangan atau pencurian.
4. *Multi Platform* : aplikasi berbasis *web* memungkinkan pengguna untuk mengakses data mereka melalui *browser* *web* apa pun tanpa perlu menginstal perangkat lunak tambahan serta dapat menggunakan berbagai perangkat, seperti komputer di laboratorium, laptop pribadi, atau bahkan perangkat *mobile*.

Berdasarkan uraian di atas, penulis akan membuat suatu website untuk memudahkan penyimpanan data kedalam cloud pada Universitas Indo Global Mandiri yang berjudul : “**APLIKASI CLOUD STORAGE PADA UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**”

* 1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka di peroleh rumusan masalah yaitu, bagaimana cara menerapkan penyimpanan *cloud* berbasi *web* untuk Universitas Indo Global Mandiri.

* 1. **Tujuan Dan Manfaat Penelitian**
     1. **Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari Penelitian ini adalah :

1. Merancang aplikasi kearsipan pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik

Negeri Sriwijaya.

1. Membuat basis data untuk arsip Digital Surat Keputusan Penguji dan Pembimbing Kerja Praktik Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
   * 1. **Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian ini adalah :

1. Mempermudah pengelolaan kearsipan Digital Surat Keputusan Penguji dan Pembimbing Kerja Praktik Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan dan terhindar dari masalah kehilangan data, penumpukan dan kerusakan berkas.
   1. **Ruang Lingkup**
   2. **Sistematika Penulisan**