

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Universitas XYZ merupakan salah satu universitas yang mengedepankan Praktikum bagi mahasiswa sebagai fasilitas pelayanan penunjang kegiatan kampus. Kegiatan Praktikum di universitas sangatlah bermanfaat untuk menunjang pembelajaran bagi mahasiswa sebagai kegiatan yang bertujuan agar mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk melakukan pelatihan dan pengujian serta dapat mengimplementasikan teori-teori pada matakuliah tertentu yang memerlukan praktek dalam penerapannya untuk dapat memahami secara keseluruhan. Dalam hal ini praktikum dilaksanakan di laboratorium komputer.

Mahasiswa sebagai peserta praktikum yang statusnya telah terdaftar dalam mata kuliah dengan standard yang mendukung penerapan teori ke dalam komputer. Dalam proses praktikum mahasiswa tentunya membutuhkan suatu media penyimpanan atau storage yang digunakan untuk menyimpan data seperti cd, flashdisk, perangkat smartphone. Setiap praktikum persemester berlangsung selama kurang lebih dua sampai tiga bulan. Dalam implementasi praktikum mahasiswa wajib menyimpan file praktikum dan juga modul praktikum dari awal hingga akhir sebagai pembukuan. Hal ini sangat penting untuk disimpan oleh praktikan agar saat final project atau akhir praktikum modul awal dan akhir hasil praktikum dapat tercetak untuk dikumpulkan dan selanjutnya dinilai oleh asisten praktikum sebagai bukti telah menempuh praktikum.

Dalam penelitian ini tidak jarang praktikan kehilangan berkas praktikum yang telah dibuat sehingga melakukan pengulangan pengerjaan, faktor penyebabnya pun beragam mulai dari tidak tertatanya file dengan baik sampai perangkat yang menjadi objek penyimpanan terkena virus dan juga menurut observasi pada mahasiswa salah satu factor hilangnya flashdisk juga berpengaruh besar menyebabkan data hilang dan tidak dapat ter-backup sehingga proses praktikum terkendala karena harus melakukan pengulangan pengerjaan.

Penelitian ini memberikan solusi untuk mengatasi hal tersebut dengan metode pemanfaatan OneDrive sebagai solusi penyimpanan modul praktikum berbasis cloud yang mudah dan dapat diakses oleh mahasiswa dengan kapasitas penyimpanan berukuran 5GB yang dirasa cukup untuk menyimpan data selama praktikum. OneDrive merupakan layanan penyimpanan cloud dari Microsoft yang memungkinkan untuk menyimpan semua file penting dengan aman di satu tempat dan kemudian mengaksesnya secara virtual di mana saja.

Dalam penyimpanan berkas praktikum bagi mahasiswa sangat penting agar data selama praktikum berlangsung data atau file selama praktikum berlangsung tidak hilang. Layanan penyimpanan data OneDrive melindungi informasi pribadi penggunanya dengan autentikasi dan keamanan berlapis. Penelitian ini menghasilkan sebuah usulan penerapan agar mahasiswa memanfaatkan OneDrive sebagai langkah penyelamatan data dalam penyimpanan modul praktikum yang aman dimana mahasiswa yang mengikuti praktikum tidak terkendala kehilangan data selama praktikum apabila perangkatnya terkena virus atau hilangnya perangkat seperti flashdisk karena telah dibackup dengan OneDrive sebagai penyimpanan data berbasis cloud.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas dapat disimpulkan beberapa pokok permasalahan, diantaranya :

1. Bagaimana OneDrive berperan sebagai solusi penyimpanan modul praktikum berbasis cloud bagi mahasiswa Universitas XYZ.
2. Bagaimana implementasi penggunaan *OneDrive*.
3. Bagaimana fitur-fitur pada *OneDrive*.

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Subjek observasi adalah mahasiswa yang sedang atau pernah mengikuti praktikum
2. Objek penyimpanan modul praktikum adalah *OneDrive* sebagai media penyimpanan berbasis clouu
3. Penyimpanan data berbasis cloud ini bersifat personal tidak berbayar

## 1.4 Tujuan Penelitian

Berikut adalah tujuan penggunaan *OneDrive* sebagai media penyimpanan sebagai berikut :

1. Memanfaatkan OneDrive sebagai solusi penyimpanan modul praktikum berbasis cloud bagi mahasiswa yang mengikuti praktikum
2. Memberikan pengetahuan mengenai media penyimpanan berbasis cloud menggunakan *OneDrive*.

3. Mendeskripsikan instalasi dan implementasi media penyimpanan berbasis cloud dengan skema penggunaan *OneDrive*.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang didapat dari layanan ruang penyimpanan online dari *OneDrive* adalah sebagai berikut :

1. Sebagai masukan dan pembelajaran bagi para pembaca khususnya bagi para mahasiswa Universitas XYZ.
2. Menyediakan penyimpanan alternative apabila terjadi masalah pada perangkat komputer atau smartphone.