BAB I

PENDAHULUAN

1. **Latar Belakang Penelitian**

Cloud computing adalah model komputasi yang dikembangkan dimana sumber daya dari infrastruktur komputasi di sediakan melalui internet (Bhangotra & Puri, 2015). Penggunaan cloud computing memberikan kemudahan dan keuntungan diantaranya dapat mengurangi biaya komputasi, format dokumen yang lebih baik, kapasitas penyimpanan tidak terbatas dan lainnya (Mohamed, Abdelkader, & ElEtriby, 2012). Walaupun demikian cloud computing bukan tanpa kelemahan. Menurut Kadlag & Paikrao (2014) mengungkapkan beberapa kelemahan dari cloud computing diantaranya : keamanan data, sistem backup file, keamanan lalu lintas jaringan dan teknik enkripsi kriptografi tentu saja merupakan praktik terbaik untuk mengatasi masalah keamanan.

Pada penelitian ini, peneliti ingin menjabarkan tentang aplikasi yang digunakan di SMK IPIEMS SURABAYA, dalam memudahkan system KBM di sekolah, baik untuk Guru maupun siswa.

1. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut.

1. Bagaimana mengimplementasikan cloud computing pada aplikasi sekolah baik untuk system web, aplikasi ujian, dan classroom.
2. Mengetahui hasil penerapan cloud computing pada aplikasi sekolah baik untuk system web, aplikasi ujian, dan classroom.
3. Mendapatkan data dari seluruh system aplikasi di IPIEMS
4. **Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian adalah sebagai berikut.

1. Peneliti dapat mengimplementasikan “cloud computing” pada aplikasi sekolah
2. Dapat membantu seluruh siswa dalam ujian baik secara Daring dan Luring
3. **Manfaat Penelitian**
4. Bagi Peneliti

Dapat menambah ilmu pengetahuan peneliti tentang dan penerapannya untuk kasus di kehidupan nyata khususnya dalam kasus keamanan penyimpanan data pada cloud computing

2. Bagi Universitas

a. Dapat menjadi sumbangan karya ilmiah disiplin ilmu kriptografi, penyimpanan cloud computing.

b. Dapat dijadikan sebagai bahan acuan bagi peneliti lain yang akan mengkaji permasalah dengan topik yang serupa