

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Penyebaran pandemi virus corona atau *COVID-19* di Indonesia membuat banyak perguruan tinggi menghentikan proses pembelajaran tatap muka. Sebagai gantinya, pembelajaran dilakukan jarak jauh atau daring. Penerapan pembelajaran daring ini menuntut kesiapan bagi kedua belah pihak, baik itu dari penyedia layanan pendidikan atau dari peserta didik sendiri. Bagaimanapun juga, pembelajaran secara daring dan jarak jauh membutuhkan bantuan teknologi yang mumpuni dan dapat diakses dengan mudah.

*Video Conference* merupakan salah satu jenis layanan multimedia yang bisa memenuhi kebutuhan perguruan tinggi saat ini yang menginginkan adanya komunikasi secara real time untuk proses pembelajaran. Jitsi Meet merupakan aplikasi yang digunakan untuk video conference. Keunggulan jitsi meet yaitu tidak perlu membuat akun untuk melakukan video conference, tinggal membuat meeting room. URL meeting room yang telah dibuat dapat langsung di share kepada peserta yang akan diajak untuk video conference, selain itu, untuk keamanan meeting room yang dibuat bisa ditambahkan password untuk mencegah orang lain bebas masuk ke dalam meeting room. Selain video conference, jitsi meet memiliki fitur chat, share desktop dan share URL video dari Youtube, serta efek blur pada latar belakang dan yang tak kalah hebat yaitu sepenuhnya Jitsi gratis tanpa biaya untuk mengakses fitur-fitur yang tersedia.

Penulis ingin mengimplementasikan Jitsi Meet *Video Conference* di VPS (Virtual Private Server). VPS atau juga dikenal dengan Virtual Private Server adalah salah satu jenis layanan hosting (penyiaran website) dengan menggunakan teknologi virtualisasi server yang berdasarkan dengan server fisik. Kenapa memakai server virtual ? karena dengan menggunakan server virtual proses maintenance dan management server tentu akan lebih mudah untuk dilakukan. Karena latar belakang inilah penulis tertarik untuk

membahas tentang “**Implementasi Layanan *Video Conference* Menggunakan Jitsi Meet di Virtual Private Server Untuk Kuliah Online Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya**”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang, penulis mengangkat beberapa masalah yaitu :

1. Bagaimana mengakses sebuah VPS.
2. Bagaimana mengimplementasikan layanan jitsi meet ke VPS.
3. Bagaimana Performance Layanan *Video Conference* dan VPS.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Untuk menghindari meluasnya pembahasan, maka penulis membuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Server yang akan digunakan adalah VPS (*Virtual Private Server*)
2. Layanan *Video Conference* akan dibuat menggunakan Jitsi Meet di VPS (*Virtual Private Server*).
3. Penelitian yang dilakukan yaitu membangun layanan *Video Conference* menggunakan Jitsi Meet dengan VPS (*Virtual Private Server*).
4. Dalam pengerjaannya dibatasi sampai uji coba layanan dan performansi *Video Conference* menggunakan Jitsi Meet dengan VPS (*Virtual Private Server*).

## **1.4 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah Menerapkan Layanan *Video Conference* yang aman untuk mempermudah proses pembelajaran kuliah online.

## 1.5 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Adanya layanan *Video Conference* yang aman untuk mempermudah proses pembelajaran kuliah online.
2. Komunikasi/Penyampaian materi pembelajaran antara dosen dan mahasiswa akan lebih baik dengan layanan *Video Conference*.
3. Privasi para peserta meeting akan tetap terjaga selama meeting berlangsung.
4. Maintenance server lebih mudah dan *fleksible* karena dapat dilakukan dimana saja.