

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dimasa pandemi yang belum berakhir ini, penyebaran virus Covid-19 yang terjadi di Indonesia membawa dampak tersendiri bagi dunia pendidikan. Salah satunya kebijakan yang diambil pemerintah yaitu mengubah kegiatan belajar mengajar menjadi daring atau *online*. *Video conference* merupakan sebuah media yang bisa menjadi solusi yang digunakan untuk bertatap muka dengan orang lain, baik digunakan untuk digunakan untuk pembelajaran daring ataupun bekerja secara *Work From Home (WFH)*. Ada berbagai media yang digunakan untuk melaksanakan *meeting* atau *video conference*, salah satu yang banyak digunakan adalah *zoom meeting*.

Ada beberapa alasan banyak yang menggunakan aplikasi *zoom meeting* ini, diantaranya dapat di *download* secara gratis dan memungkinkan melakukan pertemuan virtual hingga 100 partisipan, dapat menjadwalkan pembelajaran lewat fitur *schedule*, dapat merekam dan menyimpan video pembelajaran saat *meeting* berlangsung dan dapat digunakan di berbagai perangkat seperti *android, ios, windows, mac* serta *user experience* aplikasi *zoom* yang cukup ramah.

Namun saat melakukan *meeting online* dengan aplikasi *zoom meeting* atau melakukan pembelajaran daring, terkadang ketika terdapat *user* lain yang terkoneksi ke jaringan yang sama, maka aplikasi *zoom meeting* berkurang kecepatan *video conference* atau terasa lambat sehingga dapat mengganggu jalannya proses pembelajaran daring.

Untuk mempermudah dalam memprioritaskan *bandwidth* pada aplikasi *zoom*, penulis melakukan implementasi *API* mikrotik yang didapat dari *library API* milik mikrotik. Sehingga bisa digunakan untuk mengakses dan melakukan konfigurasi serta monitoring *traffic* pada mikrotik menggunakan *API website*. Fitur aplikasi ini meliputi *realtime traffic bandwidth* pada aplikasi *zoom* dan pengaturan untuk memprioritaskan *bandwidth* yang ada di mikrotik.

Sebelumnya Jayanto (2019) membahas tentang sebuah *website* yang menampilkan data berupa *traffic* memudahkan seorang *admin* untuk memantau jaringan lokal di Institut Teknologi Nasional Malang, terdapat juga tampilan *log mikrotik, firewall, bandwidth* dan notifikasi melalui *email/pop-up* pada *website* menggunakan *API PHP mikrotik*. Oleh karena itu, penulis mengambil judul untuk laporan akhir ini adalah “**Prioritas Bandwidth Video Conference pada Aplikasi Zoom Menggunakan Website**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, perumusan masalah yang ada yaitu bagaimana cara memprioritaskan *bandwidth video conference* pada aplikasi *zoom meeting* menggunakan *website*?

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan akhir dapat terarah dan menghindari pembahasan yang jauh dari pokok permasalahan, maka permasalahan yang dibahas hanya pengaturan prioritas *bandwidth video conference* aplikasi Zoom Meeting menggunakan *website*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari membuat *website* yang berfungsi sebagai pengatur *bandwidth* pada aplikasi *zoom meeting* melalui *router mikrotik* adalah untuk mempermudah pengaturan *bandwidth* dengan beberapa *button* agar terhindar dari gangguan koneksi internet pada saat *meeting online*.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari membuat *website* prioritas *bandwidth zoom* yaitu mempermudah pengaturan jaringan agar tetap stabil pada saat *meeting online* melalui aplikasi *zoom* meskipun banyak *user* yang terhubung pada jaringan yang sama.