

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Lamongan, merupakan Instansi Pemerintah Daerah Lamongan yang memiliki tugas pokok melaksanakan penyusunan dan pelaksanaan kebijakan daerah yang bersifat spesifik di bidang kepegawaian daerah berdasarkan peraturan Daerah Kabupaten Lamongan tentang Organisasi dan Tata Kerja Lembaga Teknis Daerah dan Badan Pelayanan Perijinan Terpadu Kota Lamongan. memiliki tugas untuk melayani masyarakat terutama yang penyelenggaraan Pemerintahan Daerah dibidang Kepegawaian dengan memberikan pelayanan yang terbaik. Sebagai Satuan Kerja Pemerintahan Daerah BKD selalu memberikan fasilitas-fasilitas yang terbaik pada pegawainya guna tercapainya pelayanan yang memuaskan kepada masyarakat salah satunya dengan *Bandwidth* manajemen pada *Local Area Network* BKD.

Kebutuhan Akses *Internet* sangat dibutuhkan oleh pegawai untuk menunjang pekerjaan-pekerjaan baik untuk mencari informasi, pengetahuan terbaru, juga berkomunikasi dengan Satuan Kerja Pemerintahan Daerah lainnya. Namun terkadang sering dijumpai dalam *Local Area Network* ada *User* yang menggunakan *bandwidth* dalam mengakses *internet* secara berlebihan atau yang biasa disebut rakus *bandwidth* sehingga merugikan user lain dalam mengakses *internet*.

Dengan adanya *bandwidth* manajemen diharapkan para pegawai BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH LAMONGAN diharapkan tidak kesulitan dalam hal mengakses *internet* Pegawai dapat menikmati akses *internet* dengan nyaman,

kapasitas bandwidth yang adil tidak ada satu atau beberapa user yang rakus *bandwidth* sehingga setiap *user* tidak dirugikan dan tercapainya *quality service* yang baik.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu bagaimana membangun *bandwidth* manajemen pada suatu topology jaringan komputer BKD sehingga pegawai dapat mengakses *internet* dengan lancar dan stabil meskipun banyak user yang mengakses internet secara bersamaan.

1.3 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang akan dikaji lebih fokus dan terarah, maka masalah yang akan dibahas adalah.

1. Penggunaan *MikrotikOS* sebagai *router* jaringan
2. Konfigurasi *bandwidth* manajemen menggunakan *Mikrotik*
3. *Mikrotik* akan diimplementasikan pada topology jaringan
Badan Kepegawaian Daerah Lamongan

1.4 Tujuan

Terwujudnya faktor pendukung peningkatan kualitas kerja pegawai BKD Lamongan dengan pemanfaatan *Mikrotik* sebagai *bandwidth* manajemen sehingga komputer atau host yang mengakses internet akan tetap stabil dan lancar meskipun komputer atau host mengakses internet secara bersamaan.

1.5 Kontribusi

Beberapa hal yang dapat diperoleh dari kegiatan kerja praktek di Badan Kepegawaian Daerah Lamongan :

- 1) meningkatkan pengalaman diri dalam bidang jaringan komputer pada lingkup kerja nyata
- 2) terwujudnya *bandwidth* manajemen pada komputer jaringan Badan Kepegawaian Daerah Lamongan

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek digunakan untuk menjelaskan penulisan laporan per bab. Sistematika penulisan kerja praktek dapat dijelaskan pada alinea di bawah ini.

BAB I : PENDAHULUAN

Menjelaskan Tentang Latar belakang masalah, inti dari permasalahan yang disebutkan pada perumusan masalah. Pembatasan masalah yang menjelaskan tentang batasan – batasan dari sistem yang dibuat agar tidak menyimpang dari ketentuan yang ditetapkan. Tujuan dari kerja praktek, kemudian dilanjutkan dengan membuat sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Menjelaskan tentang gambaran umum Badan Kepegawaian Daerah Lamongan. Gambaran umum ini digunakan untuk

menjelaskan kepada pembaca tentang sejarah dan struktur organisasi perusahaan Badan Kepegawaian Daerah Lamongan.

BAB III : LANDASAN TEORI

Berisikan tentang landasan teori menjelaskan tentang teori-teori penunjang ini berisi tentang penjabaran yang akan dijadikan sebagai acuan analisa dan pemecahan permasalahan yang dibahas, sehingga memudahkan penulis dalam menyelesaikan masalah.

BAB IV : PEMBAHASAN

Menjelaskan tentang pembahasan laporan selama kerja praktek yang meliputi tentang analisa sistem yang akan dibuat dan bagaimana merancanganya sehingga menjadi sebuah sistem yang bisa bermanfaat .

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan kesimpulan dan saran sehubungan dengan adanya kemungkinan pengembangan sistem dan desain pada masa yang akan datang.