

# **BAB 1 PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Pada Era Saat ini kebutuhan akan akses internet bagi masyarakat sudah menjadi kebutuhan pokok. Peningkatan pengguna internet sudah mengalami peningkatan sejak awal Pandemi COVID-19, karena pemerintah mulai memberlakukan Work From Home (WFH) dan Pembelajaran Jarak Jauh (PJJ), yang lebih mengutamakan pemanfaatan perangkat jaringan internet. Oleh karena itu banyak orang yang memanfaatkan masa pandemi ini untuk Membangun bisnis Jasa jual internet dengan biaya yang murah atau yang dikenal dengan RT/RW-Net.

RT/RW-Net merupakan suatu konsep menjual kembali bandwidth dari Penyedia Internet kepada pelanggan rumahan. Media transmisi yang digunakan dalam jaringan RT/RW-Net sebagai sarana penghubung antara Server dan client ada dua macam, yaitu menggunakan media transmisi kabel (Wired) dan media transmisi nirkabel (Wireless). Fasilitas internet yang disediakan selama 24 jam selama sebulan dimana biaya yang akan dikeluarkan akan murah karena semua biaya pembangunan infrastruktur, operasional dan biaya langganan akan ditanggung bersama. Penggunaanya pun beragam khususnya pelajar dan mahasiswa, serta pekerja yang melaksanakan WFH.

Oleh karena itu untuk memperoleh koneksi yang lancar. Maka harus dibuat Rancang Bangun Jaringan Internet yang tertata dan termonitoring untuk mengetahui kualitas internet bagi pelanggan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian diatas, rumusan masalah yang akan dipecahkan yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat rancang bangun jaringan internet Rt/Rw-Net?
2. Bagaimana cara merancang server sesuai dengan kebutuhan?
3. Bagaimana cara memonitoring jaringan internet server dan client?

### 1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam permasalahan diatas adalah sebagai berikut:

1. Membuat Rancang Bangun Jaringan Internet Rt/Rw-Net
2. Merancang Rancang Bangun Server sesuai kebutuhan
3. Memonitoring Jaringan Internet Server dan Client

### 1.4 Manfaat

Diharapkan tugas akhir ini dapat bermanfaat sebagai berikut:

1. Memperoleh Kualitas jaringan internet yang lancar
2. Membantu CV.Sinwan Group untuk meningkatkan kualitas internet.
3. Mampu mengetahui kondisi server dan client secara berkala dengan monitoring yang baik.