

BAB III

METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk dapat memperoleh dan dapat mengumpulkan data-data dengan fungsi dan tujuan tertentu, adalah sebagai berikut.

A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini bertempat di Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap yang berlokasi di Jl. Kemerdekaan Barat No.17, Gligir, Kesugihan Kidul, Kecamatan Kesugihan, Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah 53274.

B. Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini merupakan jenis penelitian (*Field Research*) merupakan jenis penelitian yang dilakukan dilapangan. Penelitian ini dilakukan sesuai dengan bidangnya dengan judul “Analisis Kinerja Server UNUGHA Cilacap Menggunakan Simple Network Management Protokol (SNMP)”.

C. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penulisan ini adalah sebagai berikut;

1. Observasi

Observasi atau pengamatan adalah cara mengumpulkan data dengan jalan melihat secara langsung suatu aktifitas, kejadian atau benda yang diperkirakan bisa memberikan informasi atau data penelitian (Zulfa, 2010).

Pengamatan ini digunakan penulis untuk mengamati secara langsung untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

2. Dokumentasi

Dokumentasi adalah cara pengumpulan data dengan menggali informasi pada dokumen-dokumen, baik itu berupa kertas, video, benda dan lainnya (Zulfa, 2010).

3. Studi kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan dengan cara mengumpulkan data maupun informasi melalui data atau informasi dari buku, jurnal penelitian, majalah dan

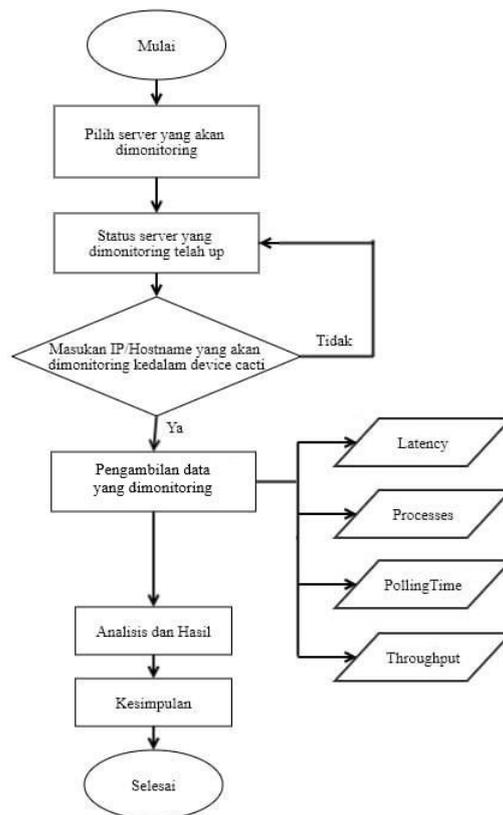
sumber bacaan elektronik yang berada di internet yang berkaitan dengan jaringan *wireless*.

D. Metode Analisa Data

Analisa data dapat menghasilkan sebuah penyampaian yang dapat digunakan untuk menjawab persoalan-persoalan yang telah ada. Secara definitif, Analisa data adalah proses pengorganisasian dan pengaturan data ke dalam kategori dan suatu uraian dasar, sehingga didapatkan tema dan dirumuskan hipotesis kerja seperti yang dirumuskan.

E. Diagram Alir Penelitian

Tahapan proses yang akan dilaksanakan dalam penelitian ini digambarkan dalam diagram alur yaitu sebagai berikut:

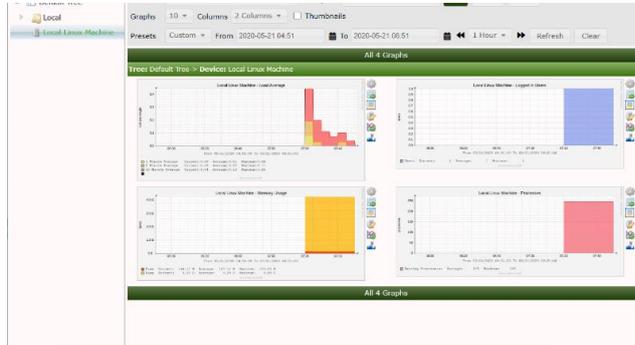


Gambar 3. 1 Alur Penelitian

F. Cacti

1. *Monitoring server di Cacti*

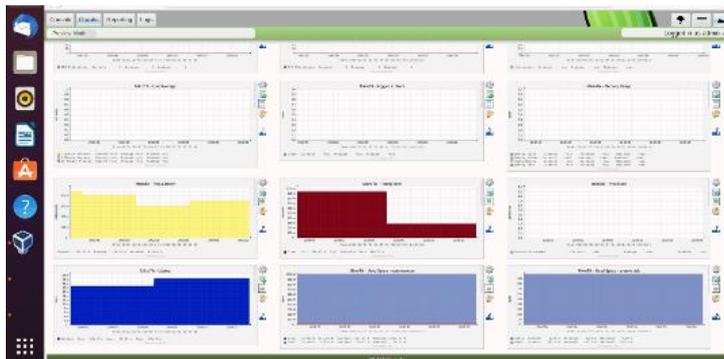
Secara *default*, mesin lokal (*server Cacti*) akan ditambahkan untuk pemantauan di *Cacti*.



Gambar 3. 22 Grafik Penggunaan Mesin Lokal

2. *Monitoring trafik mikrotik dengan Cacti*

Pilih *Graphs* dan tunggu beberapa saat hingga muncul grafiknya



Gambar 3. 33 Grafik

G. Jadwal Penelitian

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian

Kegiatan	April				Mei				Juni				Juli			
	Minggu Ke															
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pembuatan Usulan Penelitian	■	■	■													
Observasi Lokasi				■	■	■										
Perancangan Tool							■	■	■							
Pengambilan Data										■	■					
Analisis Data												■	■			
Penyusunan Laporan													■	■	■	■