# BAB IV

# Hasil dan Pembahasan

## 4.1 Tempat Penelitian

Penelitian ini bertempat di STMIK widya utama . Lokasi ini dipilih karena memiliki aspek pendukung agar dapat penelitian berjalanan dengan baik.

## 4.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini diharapkan diselesaikan dalam waktu 4 bulan dan uraian kegiatan global tertera pada tabel berikut ini.

##### Tabel 4.1 Waktu Penelitian

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Kegiatan | Tahun | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | | | | | | | | | | | | 2020 | | | | | | | | |
| Bulan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktober | | | | November | | | | Desember | | | | | Januari | | | | Februari | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Persiapan  Penelitian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Pelaksanaan Penelitian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Analisis Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Penyusunan Laporan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |

**DAFTAR PUSTAKA**

1. Farid Hakim Tri Hartomo, dan Muhammad Nugraha Jatun (2018) Manajemen Bandwidth Menggunakan Metode Hierarchical Token Bucket (HTB) di Farid.net
2. Yudi Irawan Chandra dan Kosdiana Rancang (2018) Bangun Jaringan Komputer Nirkabel Dan Hotspot Menggunakan Router Mikrotik Rb850gx2 (Studi Kasus Di STMIK Jakarta STI&K)
3. Angga Alvendra Pratama, Boko Susilo, Muhammad Donni Lesmana Siahaan, Melva Sari Panjaitan, dan Andysah Putera Utama Siahaan (2016) “*MikroTik Bandwidth Management to Gain the Users Prosperity Prevalent*”
4. Ketut Gede Widia Pratama Putra, Gede Saindra Santyadiputra, Made Windu Antara Kesiman(2020) “ PENERAPAN MANAJEMEN *BANDWIDTH* MENGGUNAKAN METODE

*HIERARCHICAL TOKEN BUCKET* PADA LAYANAN HOTSPOT MIKROTIK UNDIKSHA”

1. Pengertian Mikrotik *https://www.dosenpendidikan.co.id/mikrotik-adalah/.* Diakses pada tanggal12 April 2020
2. Memahami Winbox dan Fungsinya *https://www.wirelessmode.net/yuk-memahami-winbox-dan-fungsinya.html* . Diakses pada tanggal 12 April 2020
3. Konsep Router *https://teddyonblcklaten.wordpress.com/2017/06/22/konsep-router/ .* Diakses pada tanggal 12 April 2020
4. Makalah Jaringan Mikrotik *https://darisirfanatmaja.blogspot.com/2016/12/makalah-jaringan-mikrotik.html*. Diakses pada tanggal 13 April 2020
5. *Wi-Fi https://id.wikipedia.org/wiki/Wi-Fi .* Diakses pada tanggal 13 April 2020
6. Pengertian *Wireless Access Point*  dan *Wireless Client https://rafiichsanuliqbal.blogspot.com/2015/08/pengertian-wireless-access-point-dan.html .*  Diakses pada tanggal 13 April 2020
7. Pengertian, Layanan dan Parameter *Quality of Servise* (Qos) https://www.kajianpustaka.com/2019/05/pengertian-layanan-dan-parameter-quality-of-service-qos.html. Diakses pada tanggal 13 April 2020
8. *Simple queue,* HTB, *Queue tree https://mqodrisyr.wordpress.com/2019/02/26/simple-queue-htb-queue-tree/ . Diakses pada tanggal 13 April 2020*
9. Pengertian *Latensi*  di dalam jaringan https://azuharu.net/pengertian-latency/ . Di akses pada tanggal 13 April 2020
10. ISP adalah *https://www.dosenpendidikan.co.id/isp-adalah*/ Diakses pada tanggal 13 April 2020
11. Angga Alvendra Pratama, Boko Susilo, Funny Farady Coastera (2018) “MANAJEMEN BANDWIDTH DENGAN *QUEUETREE* PADA RT/RW-NET MENGGUNAKAN MIKROTIK”
12. Makalah Tentang Jaringan Komputer *http://www.makalah.co.id/2016/10/makalah-tentang-jaringan-komputer.html* . Diakses pada tanggal 13 April 2020
13. Pengertian LAN, MAN, dan WAN *https://allabout2017.wordpress.com/pengertian-lan-man-dan-wan/* . Diakses pada tanggal 13 April 2020
14. Pertian *Client Server :* kelebiah , Kekurangan dan cara kerja *https://www.mastekno.com/id/pengertian-jaringan-client-server*/ Diakses pada tanggal 13 April 2020

1. Pengertian Jaringan Peer to Peer Beserta Kelebihan dan Kekuranganya *https://www.nesabamedia.com/pengertian-jaringan-peer-to-peer/* . Diakses pada tanggal 13 April 2020
2. Imam Riadi, Wahyu Prio Wicaksono (2011) “Implementasi Quality of ServiceMenggunakan Metode Hierarchical Token Bucket”
3. Pengertian, Jenis, Fungsi, Cara kerja, Kelebihan & Kekuranganya Lengkap “*https://seputarilmu.com/2019/06/hub-adalah.html*” .Diakses tanggal 13 April 2020
4. Topologi jaringan “*https://id.wikipedia.org/wiki/Topologi\_jaringan”* Diakses pada tanggal 13 April 2020
5. Alamat IP *“https://id.wikipedia.org/wiki/Alamat\_IP”* Diakses pada tanggal 13 April 2020
6. Modem *“https://id.wikipedia.org/wiki/Modem” .*Diakses pada tanggal 13 April 2020
7. Biznet Network “*https://id.wikipedia.org/wiki/Biznet\_Networks” .* Diakses pada tanggal 13 April 2020
8. Isa, I.G.T., Hartawan, G.P. 2017. Perancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Studi Kasus Koperasi Mitra Setia). Jurnal Ilmiah Ilmu Ekonomi. 5 (10) : 139-151.
9. Erhaneli., Irawan, O. 2015. Prediksi Perkembangan Beban Listrik Sektor Rumah Tangga Di Kabupaten Sijunjung Tahun 2013-2022 Dengan Simulasi SPSS. Jurnal Momentum. 17 (2) : 14-25