

**Kuesioner Pengujian Uji Produk Implementasi Manajemen *bandwidth* Berbasis Mikrotik dengan Metode *simple queue* dan *hirarchical token bucket* (HTB) di STMIK Widya Utama**

Nama Lengkap : .....

Jenis Kelamin : L/P

Alamat : .....

Pekerjaan : .....

Petunjuk pengisian berikan tanda checklist (✓) sesuai dengan tingkat kepentingan menurut pendapat Sdr/i. Keterangan nilai kepentingan adalah sebagai berikut:

1. **YA**
2. **TIDAK**

Contoh Pengisian Kuesioner

| No | Pertanyaan  | Keterangan |   |
|----|---|------------|---|
|    |   | 1          | 2 |
| O1 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat mengatur <i>bandwidth</i> ? | ✓          |   |

Menunjukkan penerapan Implementasi Manajemen *bandwidth* Berbasis Mikrotik dengan Metode *simple queue* dan *hirarchical token bucket* (HTB) di STMIK Widya Utama dapat mengatur *bandwidth*

| No | Indikator penilaian atribut <i>Operation</i> (Pengoperasian)  | Y | T |
|----|---|---|---|
|    |   | 2 | 0 |
| O1 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat mengatur <i>bandwidth</i> ?                                     |   |   |
| O2 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat memberikan informasi traffic berbentuk grafik ?                 |   |   |
| O3 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat di kendalikan secara terpusat ?                                 |   |   |
| O4 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama menampilkan total <i>bandwidth</i> untuk setiap jenis <i>client</i> ? |   |   |
| O5 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama terhubung dengan perangkat jaringan yang ada ?                        |   |   |
|    | Total nilai = nilai 1 + nilai 2 + nilai 3 + nilai 4 + nilai 5   |   |   |

| No  | Indikator penilaian atribut <i>Reliability and Durability</i>  | Y | T |
|-----|--|---|---|
|     |  | 2 | 0 |
| R6  | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat digunakan dalam 1 kali tanpa kesalahan ? |   |   |
| R7  | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat digunakan dalam 2 kali tanpa kesalahan ? |   |   |
| R8  | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat diakses dalam 3 kali tanpa kesalahan ?   |   |   |
| R9  | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat diakses dalam 4 kali tanpa kesalahan ?   |   |   |
| R10 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat diakses dalam 5 kali tanpa kesalahan ?   |   |   |
|     | Total nilai = nilai 1 + nilai 2 + nilai 3 + nilai 4 + nilai 5  |   |   |

| No  | Indikator penilaian atribut <i>Conformance</i>                               | Y   | T |
|-----|--|-----|---|
|     |  | 2.5 | 0 |
| C11 | Apakah perangkat pengguna dapat terhubung dengan sistem HTB ?                |     |   |
| C12 | Apakah sistem HTB dapat di terapkan di <i>routerboard</i> Mikrotik           |     |   |
| C13 | Apakah sistem <i>Simple queue</i> sesuai konfigurasi pada perangkat Mikrotik |     |   |
| C14 | Apakah perangkat pengguna dapat <i>bandwidth</i> yang sesuai ?               |     |   |
|     | Total nilai = nilai 1 + nilai 2 + nilai 3 + nilai 4                          |     |   |

| No  | Indikator penilaian atribut <i>Serviceability</i>  | Y   | T |
|-----|--|-----|---|
|     |  | 2.5 | 0 |
| S15 | Apakah sistem dapat memberikan <i>bandwidth</i> yang stabil?   |     |   |
| S16 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat di pantau perawatan sistemnya dengan baik oleh admin ? |     |   |
| S17 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama mudah di kendalikan secara terpusat ?                        |     |   |
| S18 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat menambahkan <i>client</i> ?                            |     |   |
| S19 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat menambahkan <i>parent queue</i> ?                      |     |   |
|     | Total nilai = nilai 1 + nilai 2 + nilai 3 + nilai 4 + nilai 5  |     |   |

| No  | Indikator penilaian atribut <i>Apperance</i>  | Y   | T |
|-----|---|-----|---|
|     |   | 2.5 | 0 |
| A20 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama menggunakan peralatan dan tata letak yang ramah lingkungan dan menarik? |     |   |
| A21 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama memudahkan pengguna untuk terhubung ?                                   |     |   |
| A22 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama menggunakan topologi yang bagus ?                                       |     |   |
| A23 | Apakah pemasangan konektor dan pengkabelan tersusun rapi dan di letakan di dalam bok ?  |     |   |
|     | Total nilai = nilai 1 + nilai 2 + nilai 3 + nilai 4   |     |   |

| No  | Indikator penilaian atribut <i>Quality</i>  | Y   | T |
|-----|---|-----|---|
|     |   | 2.5 | 0 |
| Q24 | Apakah <i>routerboard</i> dapat mengatur <i>bandwidth</i> dalam 1 kali Tanpa kerusakan ?  |     |   |
| Q25 | Apakah <i>routerboard</i> dapat mengatur <i>bandwidth</i> dalam 2 kali Tanpa kerusakan ?  |     |   |
| Q26 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama sesuai standar ?              |     |   |
| Q27 | Apakah kualitas komponen alat dan bahan baik ?  |     |   |
| Q28 | Apakah Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama mampu bekerja 24 jam 7 hari ? |     |   |
|     | Total nilai = nilai 1 + nilai 2 + nilai 3 + nilai 4   |     |   |

**Kuesioner Pengujian Uji Manfaat Implementasi Manajemen *bandwidth* Berbasis Mikrotik dengan Metode *simple queue* dan *hirarchical token bucket* (HTB) di STMIK Widya Utama**

Nama Lengkap : .....

Jenis Kelamin : L/P

Alamat : .....

Pekerjaan : .....

Petunjuk pengisian berikan tanda checklist (✓) sesuai dengan tingkat kepentingan menurut pendapat Sdr/i. Keterangan nilai kepentingan adalah sebagai berikut:

1. **Sangat Tidak Setuju**
2. **Tidak Setuju**
3. **Setuju**
4. **Sangat Setuju**

Contoh Pengisian Kuesioner

| No | Pertanyaan   | 1   | 2  | 3 | 4  |
|----|--|-----|----|---|----|
|    |  | STS | TS | S | SS |
|    | <i>Ussability</i> (kegunaan)   |     |    |   |    |
| U1 | Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) dapat digunakan untuk STMIK widya utama ? |     |    |   | ✓  |

Menunjukkan penerapan Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen *bandwidth* berbasis mikrotik dengan metode *simple queue* dan *hirarchical token bucket* (htb) dapat digunakan untuk STMIK widya utama ?

| No | Pertanyaan  | 1   | 2  | 3 | 4  |
|----|---|-----|----|---|----|
|    |   | STS | TS | S | SS |
|    | <b>Ussability (kegunaan)</b>  |     |    |   |    |
| X1 | Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) dapat digunakan untuk STMIK widya utama ?  |     |    |   |    |
| X2 | Apakah anda setuju bahwa <i>bandwidth</i> yang ditawarkan sesuai dengan kebutuhan ?   |     |    |   |    |
| X3 | Apakah anda setuju Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama di prioritaskan untuk pelayanan jaringan lokal maupun internet ?                      |     |    |   |    |
| X4 | Apakah anda setuju Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama mudah di pasang ?   |     |    |   |    |
| X5 | Apakah anda setuju Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat di akses melalui perangkat yang memiliki fitur wifi bila pengguna membutuhkan ? |     |    |   |    |

| No  | Pertanyaan  | 1   | 2  | 3 | 4  |
|-----|---|-----|----|---|----|
|     |   | STS | TS | S | SS |
|     | <i>Learnability</i>   |     |    |   |    |
| X6  | Apakah anda setuju bahwa pembagian <i>bandwidth</i> menggunakan Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama mudah dipahami ?         |     |    |   |    |
| X7  | Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama mudah dipahami oleh masyarakat ?                                |     |    |   |    |
| X8  | Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama mudah dioperasikan oleh masyarakat ?                            |     |    |   |    |
| X9  | Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama menggunakan konsep <i>network development life cycle</i> (NDLC) |     |    |   |    |
| X10 | Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama bisa di kembangkan dan dipelajari lagi ?                        |     |    |   |    |



| No  | Pertanyaan   | 1   | 2  | 3 | 4  |
|-----|--|-----|----|---|----|
|     |  | STS | TS | S | SS |
|     | <b>Efficiency</b>  |     |    |   |    |
| X11 | Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama memberikan efisiensi dalam proses pembagian <i>bandwidth</i> ?                       |     |    |   |    |
| X12 | Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama lebih efisien untuk mengontrol <i>bandwidth</i> ?                                    |     |    |   |    |
| X13 | Apakah anda setuju bahwa Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama lebih efisien untuk mengurangi dampak pembagian <i>bandwidth</i> yang tidak stabil ? |     |    |   |    |

| No  | Pertanyaan   | 1   | 2  | 3 | 4  |
|-----|--|-----|----|---|----|
|     |  | STS | TS | S | SS |
|     | <b>Acceptability</b>   |     |    |   |    |
| X14 | Apakah anda setuju bahwa penggunaan Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat diterima oleh masyarakat ?  |     |    |   |    |
| X15 | Apakah anda setuju bahwa penggunaan Implementasi manajemen <i>bandwidth</i> berbasis mikrotik dengan metode <i>simple queue</i> dan <i>hirarchical token bucket</i> (htb) di STMIK Widya Utama dapat diterima untuk memberikan <i>bandwidth</i> dan mengontrol <i>traffic</i> koneksi internet ? |     |    |   |    |