

LAMPIRAN



Lampiran 1. Perbedaan IPv4 dengan IPv6

Criteria	IPv4	IPv6
Standard	IETF 1974	IETF 1998
Addressing	32 bits	128 bits
IPsec	Optional	Mandatory
Header length	Variable	Fixed
Flow	No	Packet Flow Label
Options	Yes	No (extensions)



Lampiran 2.a. Spesifikasi Hasil Perbandingan *Mixed Routing Protocol* dengan *Single Routing Protocol* pada Aplikasi VoIP.

Parameters	EIGRP-IGRP-ISIS-OSPF-RIPv2	OSPF-IGRP-RIPv2	RIPv2-ISIS-EIGRP	ISIS-IGRP-OSPF	RIPv2	RIPng	IGRP	EIGRP	OSPF (IPv4)
Convergence Time (sec)	Sangat baik	Buruk	Cukup	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Cukup	Sangat baik	Sangat buruk
Jitter (sec)	Sangat buruk	Sangat buruk	Cukup	Buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Buruk	Sangat baik	Sangat baik
MOS Value	Cukup	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat baik	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk
Packet Delay Variation	Sangat baik	Baik	Sangat buruk	Sangat baik	Sangat buruk	Sangat buruk	Baik	Buruk	Cukup
Packet End-to-end Delay (sec)	Sangat buruk	Sangat buruk	Cukup	Sangat buruk	Cukup	Sangat buruk	Buruk	Cukup	Buruk
Traffic Sent (bytes/sec)	Sangat baik	Baik	Buruk	Buruk	Cukup	Baik	Sangat buruk	Sangat buruk	Cukup
Traffic Received (bytes/sec)	Sangat baik	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Baik	Sangat buruk	Sangat buruk
Throughput (bits/sec) →	Sangat buruk	Cukup	Cukup	Buruk	Sangat buruk	Baik	Sangat buruk	Cukup	Cukup
Throughput (bits/sec) ←	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Buruk	Cukup	Buruk	Sangat buruk	Buruk

Parameters	OSPFv3	IS-IS IPv4	IS-IS IPv6
Convergence Time (sec)	Buruk	Baik	Baik
Jitter (sec)	Buruk	Sangat buruk	Sangat buruk
MOS Value	Sangat buruk	Sangat buruk	Buruk
Packet Delay Variation	Buruk	Sangat buruk	Sangat buruk
Packet End-to-end Delay (sec)	Sangat buruk	Cukup	Sangat baik
Traffic Sent (bytes/sec)	Buruk	Buruk	Cukup
Traffic Received (bytes/sec)	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk
Throughput (bits/sec) →	Cukup	Sangat buruk	Sangat baik
Throughput (bits/sec) ←	Baik	Buruk	Baik

Lampiran 2.b. Spesifikasi Hasil Perbandingan *Mixed Routing Protocol* dengan *Single Routing Protocol* pada Aplikasi VoIP.

Parameters	EIGRP-IGRP-ISIS-OSPF-RIPv2	OSPF-IGRP-RIPv2	RIPv2-ISIS-EIGRP	ISIS-IGRP-OSPF	RIPv2	RIPng	IGRP	EIGRP	OSPF (IPv4)
Convergence Time (sec)	Sangat baik	Sangat baik	Sangat baik	Sangat baik	Sangat buruk	Buruk	Buruk	Sangat baik	Sangat baik
Jitter (sec)	Cukup	Sangat buruk	Sangat baik	Sangat buruk	Cukup	Sangat buruk	Sangat buruk	Buruk	Cukup
MOS Value	Sangat buruk	Buruk	Sangat baik	Sangat buruk	Baik	Cukup	Baik	Sangat buruk	Buruk
Packet Delay Variation	Sangat buruk	Buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat baik	Baik
Packet End-to-end Delay (sec)	Sangat buruk	Sangat buruk	Baik	Buruk	Cukup	Buruk	Sangat baik	Sangat buruk	Sangat buruk
Traffic Sent (bytes/sec)	Sangat baik	Baik	Baik	Baik	Cukup	Baik	Baik	Baik	Buruk

<i>Traffic Received (bytes/sec)</i>	Sangat baik	Cukup	Buruk	Cukup	Buruk	Buruk	Baik	Baik	Sangat buruk
<i>Throughput (bits/sec) →</i>	Buruk	Cukup	Baik	Sangat buruk	Buruk	Baik	Cukup	Sangat buruk	Sangat buruk
<i>Throughput (bits/sec) ←</i>	Sangat buruk	Cukup	Cukup	Baik	Buruk	Baik	Sangat buruk	Sangat buruk	Cukup

<i>Parameters</i>	<i>OSPFv3</i>	<i>IS-IS IPv4</i>	<i>IS-IS IPv6</i>
<i>Convergence Time (sec)</i>	Sangat buruk	Baik	Baik
<i>Jitter (sec)</i>	Baik	Sangat buruk	Sangat buruk
<i>MOS Value</i>	Sangat buruk	Buruk	Buruk
<i>Packet Delay Variation</i>	Buruk	Cukup	Sangat buruk
<i>Packet End-to-end Delay (sec)</i>	Buruk	Sangat buruk	Sangat buruk
<i>Traffic Sent (bytes/sec)</i>	Baik	Buruk	Sangat buruk
<i>Traffic Received (bytes/sec)</i>	Cukup	Sangat buruk	Sangat buruk
<i>Throughput (bits/sec) →</i>	Sangat buruk	Sangat buruk	Sangat baik
<i>Throughput (bits/sec) ←</i>	Baik	Cukup	Sangat baik

