

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK iv

KATA PENGANTAR vi

UCAPAN TERIMA KASIH vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan dan Manfaat 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

II DASAR TEORI 7

2.1 *Named Data Networking* 7

2.1.1 *Packet NDN* 7

2.1.2 *Router NDN* 9

2.1.3	Perbedaan NDN dengan IP	10
2.2	<i>Video Streaming</i>	12
2.2.1	<i>HTTP Live Streaming (HLS)</i>	13
2.2.2	<i>Dynamic Adaptive Streaming over HTTP (DASH)</i>	14
2.3	<i>Related Work</i>	15
2.4	Pengukuran Kinerja <i>Video Streaming</i>	18
III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		20
3.1	Diagram Alir Penelitian	20
3.2	Desain Sistem	20
3.2.1	Topologi Jaringan	20
3.2.2	Metode <i>Video Streaming</i>	23
3.3	Skenario Pengujian	23
IV HASIL DAN ANALISIS		27
4.1	Hasil Implementasi Sistem <i>Video Streaming</i> Berbasis NDN	27
4.2	Perbandingan Hasil Implementasi Sistem <i>Video Streaming</i> dan Penelitian Sebelumnya	30
4.3	Hasil Pengujian	30
4.3.1	Pengujian Skenario Penambahan Jumlah Hop	30
4.3.1.1	<i>Startup Delay</i>	31
4.3.1.2	Rata-Rata RTT	33
4.3.1.3	<i>Throughput</i>	34
4.3.2	Pengujian Skenario Penambahan Jumlah <i>Client</i>	35
4.3.3	Pengujian Skenario Perubahan Ukuran <i>Content Store</i>	38
4.3.3.1	<i>Startup Delay</i>	38
4.3.3.2	Rata-Rata RTT	39
4.3.3.3	<i>Throughput</i>	40

V KESIMPULAN DAN SARAN 41

5.1 Kesimpulan 41

5.2 Saran 42

DAFTAR PUSTAKA 43

LAMPIRAN