

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Letak <i>cache</i> pada <i>router</i> NDN.....	7
Gambar 3. 1 Topologi simulasi jaringan NDN.....	16
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> desain sistem	18
Gambar 3. 3 Diagram alir Mekanisme Algoritma <i>Energy-aware</i>	20
Gambar 3. 4 <i>Pseudocode Energy-aware</i>	22
Gambar 3. 5 <i>Pseudocode Least Recently Used (LRU)</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 <i>Host-Only Ethernet Adapter</i> #1, #2, dan #3.	30
Gambar 4. 2 <i>Detail Virtual Machine</i>	31
Gambar 4. 3 Spesifikasi <i>Virtual Machine</i>	31
Gambar 4. 4 <i>Command</i> konfigurasi <i>Netplan</i>	32
Gambar 4. 5 Isi konfigurasi IP Statis.....	32
Gambar 4. 6 <i>Command</i> menerapkan konfigurasi <i>Netplan</i>	32
Gambar 4. 7 <i>Command</i> verifikasi IP Address	33
Gambar 4. 8 <i>Command</i> Instalasi git dan python-pip	33
Gambar 4. 9 <i>Command</i> Instalasi paket pendukung ndn-cxx	33
Gambar 4. 10 <i>Command clone</i> ndn-cxx	33
Gambar 4. 11 <i>Command</i> instalasi ndn-cxx.....	33
Gambar 4. 12 <i>Command</i> instalasi paket pendukung NFD	34
Gambar 4. 13 <i>Command clone</i> NFD	34
Gambar 4. 14 <i>Command</i> instalasi NFD.....	34
Gambar 4. 15 <i>Command clone</i> PSync	34
Gambar 4. 16 <i>Command</i> instalasi PSync	34
Gambar 4. 17 <i>Command clone</i> NLSR	34
Gambar 4. 18 <i>Command</i> instalasi NLSR.....	35
Gambar 4. 19 <i>Command</i> pembuatan dan pemasangan sertifikat pada VM 1.....	36
Gambar 4. 20 <i>Command export root</i>	36
Gambar 4. 21 <i>Command</i> menjalankan NFD.....	36
Gambar 4. 22 <i>Command</i> menambahkan <i>face</i> NFD	36
Gambar 4. 23 <i>Command file</i> konfigurasi NLSR	36
Gambar 4. 24 <i>Source code</i> NLSR untuk <i>Virtual Machine</i> 1	38
Gambar 4. 25 <i>Command import</i> sertifikat dari <i>Virtual Machine</i> 1.....	39
Gambar 4. 26 <i>Command</i> pembuatan dan pemasangan sertifikat pada VM 2.....	39

Gambar 4. 27 <i>Command</i> menjalankan NFD.....	39
Gambar 4. 28 <i>Command</i> menambahkan <i>face</i> NFD	39
Gambar 4. 29 <i>Command file</i> konfigurasi NLSR	39
Gambar 4. 30 <i>Source code</i> NLSR untuk <i>Virtual Machine</i> 2	41
Gambar 4. 31 <i>Command import</i> sertifikat dari <i>Virtual Machine</i> 1.....	42
Gambar 4. 32 <i>Command</i> pembuatan dan pemasangan sertifikat pada VM 3.....	42
Gambar 4. 33 <i>Command</i> menjalankan NFD.....	42
Gambar 4. 34 <i>Command</i> menambahkan <i>face</i> NFD	42
Gambar 4. 35 <i>Command file</i> konfigurasi NLSR	42
Gambar 4. 36 <i>Source code</i> NLSR untuk <i>Virtual Machine</i> 3	44
Gambar 4. 37 <i>Command import</i> sertifikat dari <i>Virtual Machine</i> 1.....	45
Gambar 4. 38 <i>Command</i> pembuatan dan pemasangan sertifikat pada VM 4	45
Gambar 4. 39 <i>Command</i> menjalankan NFD.....	45
Gambar 4. 40 <i>Command</i> menambahkan <i>face</i> NFD	45
Gambar 4. 41 <i>Command file</i> konfigurasi NLSR	45
Gambar 4. 42 <i>Source code</i> NLSR untuk <i>Virtual Machine</i> 4	47
Gambar 4. 43 <i>Command</i> untuk menampilkan alamat IP	48
Gambar 4. 44 <i>Command</i> untuk menjalankan NFD	48
Gambar 4. 45 <i>Command</i> untuk menampilkan status umum NFD.....	48
Gambar 4. 46 <i>Command</i> untuk mendaftarkan <i>neighbor</i> pada VM 1	48
Gambar 4. 47 <i>Command</i> untuk mendaftarkan <i>neighbor</i> pada VM 2	49
Gambar 4. 48 <i>Command</i> untuk mendaftarkan <i>neighbor</i> pada VM 3	49
Gambar 4. 49 <i>Command</i> untuk mendaftarkan <i>neighbor</i> pada VM 4	49
Gambar 4. 50 <i>Command</i> untuk membuat direktori penyimpanan NLSR	49
Gambar 4. 51 <i>Command</i> untuk menjalankan NLSR	49
Gambar 4. 52 <i>Command</i> untuk menjadikan VM sebagai <i>server</i>	49
Gambar 4. 53 <i>Command</i> untuk menjadikan VM sebagai klien.....	49
Gambar 4. 54 <i>Command</i> untuk pengiriman <i>file</i>	50
Gambar 4. 55 <i>Command</i> untuk menerima <i>file</i>	50
Gambar 5. 1 Bagan Hasil Simualasi <i>Time Elapsed</i> terhadap Perubahan Ukuran Data....	59
Gambar 5. 2 Bagan Hasil Simualasi <i>goodput</i> terhadap Perubahan Ukuran Data.....	60
Gambar 5. 3 Bagan Hasil Simualasi <i>Timeouts</i> terhadap Perubahan Ukuran Data	62
Gambar 5. 4 Bagan Hasil Simualasi Retransmisi terhadap Perubahan Ukuran Data.....	64
Gambar 5. 5 Bagan Hasil Simualasi RTT terhadap Perubahan Ukuran Data	66