

NDN (Named Data Networking) merupakan arsitektur jaringan yang dikembangkan dan menjanjikan keamanan arsitektur yang dapat menggantikan arsitektur yang selama ini digunakan, yaitu arsitektur IP Based. Dilain sisi, IP Based masih banyak digunakan pada berbagai macam jaringan IoT (Internet of Things). Kemampuan NDN tersebut menjadi tantangan untuk diaplikasikan pada jaringan IoT, dimana saat arsitektur NDN digabungkan dengan Raspi (Raspberry-Pi), yang banyak digunakan untuk membangun jaringan IoT dan diharapkan dapat memaksimalkan pengembangan jaringan IoT. Arsitektur NDN diaplikasikan pada jaringan IoT yang dibangun dari Raspi, dimana Raspi menjadi router dan server yang mengolah konten pada jaringan IoT ini. Jaringan yang sudah terbangun bersama dengan arsitektur NDN ini kemudian diuji dengan penetrasi pada salah satu router, untuk membebankan dan mencoba melihat data dari komunikasi yang berjalan. Pengujian ini diharapkan dapat memberikan hasil yang menunjukkan seberapa besar arsitektur NDN bisa dipengaruhi oleh penetrasi yang dilakukan didalam jaringan IoT.