



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berhasilnya dirancang *Routing* algoritma berbasis TTL yang membutuhkan beberapa parameter khusus. Namun pada arsitektur komunikasi UTAR NoC harus ditambahkan beberapa parameter, dan flit yang dikirim setiap *packet* harus ditambahkan 3 bit sebagai informasi yang dibutuhkan *algoritma routing* berbasis TTL untuk menentukan pemilihan rute. *Routing* algoritma berbasis TTL berhasil diimplementasi pada environment yang ada dan memiliki keluaran sesuai dengan rancangan awal.

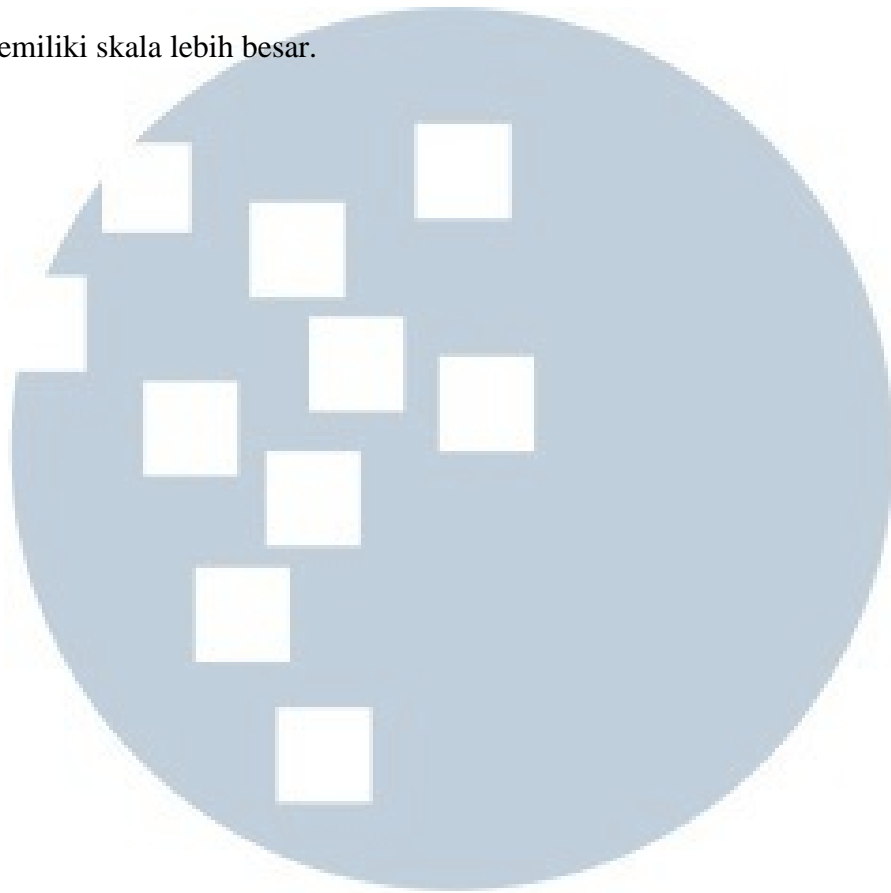
Routing algoritma berbasis TTL terbukti dapat menggunakan *resource* lebih baik. Dengan bukti bahwa *algoritma routing* berbasis TTL memberikan performa yang baik dari hasil uji MSCL NoC Traffic Pattern Suite. Bahkan 62,2% dari 45 hasil uji *throughput* dari *algoritma routing* berbasis TTL terbukti lebih baik dari *algoritma routing* yang telah ada. Pada hasil uji juga terbukti bahwa *algoritma routing* berbasis TTL tidak optimal ketika digunakan pada ukuran jaringan yang kecil khususnya pada ukuran jaringan 2x2, karena *algoritma routing* berbasis TTL akan memberikan opsi rute yang semakin kecil.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun beberapa saran untuk pengembangan antara lain :

1. Pengaplikasian *algoritma routing* berbasis TTL pada topologi-topologi lain pada komunikasi arsitektur NoC lainnya.

2. Pengujian *algoritma routing* berbasis TTL pada arsitektur jaringan yang memiliki skala lebih besar.



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA