

ABSTRAK

Pergerakan *node* yang cepat dan kapasitas penyimpanan yang terbatas pada jaringan oportunistik sangat mempengaruhi keefektifan penyebaran pesan. Dari strategi yang sudah ada, umumnya jaringan oportunistik hanya berfokus pada penerusan pesan ke satu destinasi (*unicast*). Oleh karena itu, muncul perutean berbasis konten, salah satu contohnya adalah *ChitChat* yang memungkinkan satu pesan dikirim ke beberapa destinasi (*multicast*) yang memiliki *interest* yang sama. *ChitChat* memungkinkan *node* memiliki lebih dari satu *interest* seperti di kehidupan nyata dan mencatat *interest* dari *node* lain. Dengan memanfaatkan informasi tersebut pesan dapat lebih sampai cepat ke destinasi, yaitu *node* yang memiliki *interest* sesuai dengan isi pesan.

Perutean ini sebelumnya digunakan dalam *Pocket Switch Network*. Namun dirasa cocok dengan pergerakan *crowd*, di mana ada banyak *node* yang berkerumun di satu tempat. Dalam kondisi tersebut, *node* akan lebih sering bertemu dan mendapat lebih banyak informasi. Maka dari itu, penelitian ini akan menganalisis perutean *ChitChat* dalam pergerakan *crowd* pada jaringan oportunistik.

Kata kunci: Jaringan oportunistik, *Multicast*, *ChitChat*, *Crowd*



ABSTRACT

Fast node movement and limited storage capacity in opportunistic networks greatly affect the effectiveness of message dissemination. Existing strategies in opportunistic networks generally focus on forwarding messages to a single destination (unicast). Therefore, content-based routing emerges, and one example is ChitChat, which allows a message to be sent to multiple destinations (multicast) with similar interests. ChitChat enables nodes to have more than one interest, just like in real life, and it records the interests of other nodes. By utilizing this information, messages can reach their destinations faster, specifically nodes that have interests aligned with the message content.

This routing approach was previously used in the Pocket Switch Network. However, it is considered suitable for crowd movement, where many nodes gather in one place. In such conditions, nodes will meet more frequently and acquire more information. Hence, this research will analyze the ChitChat routing in crowd movement within an opportunistic network.

Keyword: Opportunistic Network, Multicast, ChitChat, Crowd

