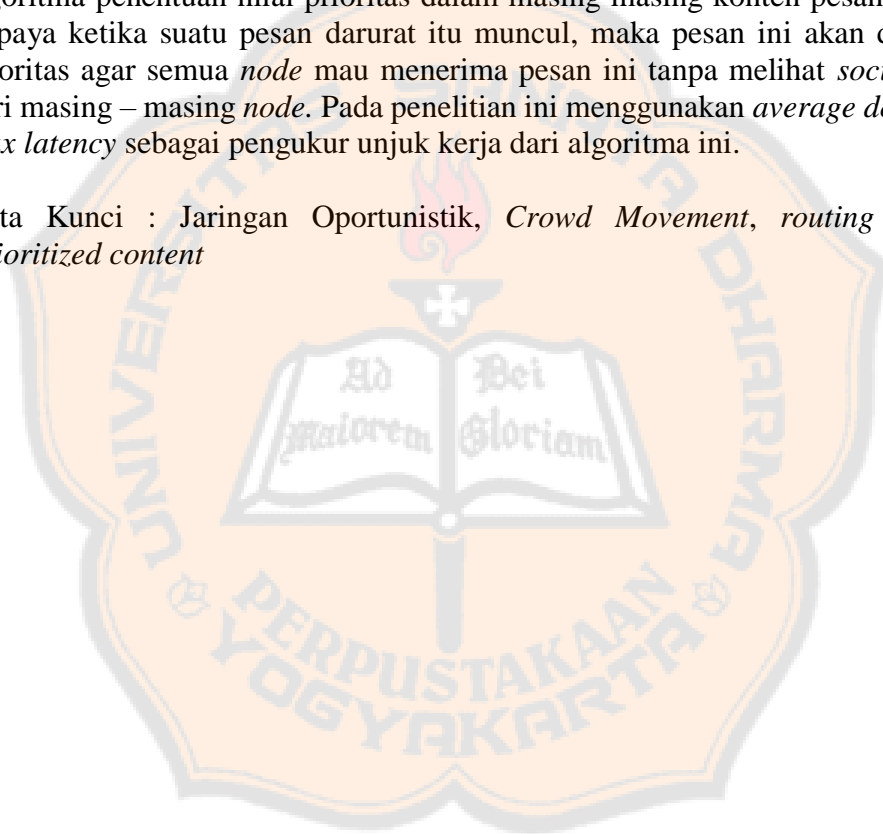


ABSTRAK

Jaringan oportunistik saat ini sudah berkembang, dirancang sedemikian rupa meniru kebiasaan tingkah manusia, contohnya dalam *Crowd Movement* yang dikombinasikan dengan algoritma *routing ChitChat* [1]. *Crowd Movement* merupakan pergerakan berkerumun seperti manusia yang sedang berkerumun di suatu tempat yang diterapkan dalam jaringan oportunistik. Sedangkan *routing ChitChat* [1] merupakan salah satu contoh komunikasi baru dalam jaringan oportunistik yang semula pengiriman pesannya berbasis *source* menuju *destination* diubah menjadi pengiriman berdasarkan *social interest* dari masing – masing *node*. Akan tetapi dalam algoritma ini memiliki kelemahan yaitu jika terdapat suatu pesan darurat yang memiliki prioritas tinggi. Maka dari itu penulis ingin menambahkan algoritma penentuan nilai prioritas dalam masing masing konten pesan yang ada. Supaya ketika suatu pesan darurat itu muncul, maka pesan ini akan diberi nilai prioritas agar semua *node* mau menerima pesan ini tanpa melihat *social interest* dari masing – masing *node*. Pada penelitian ini menggunakan *average delivery* dan *max latency* sebagai pengukur unjuk kerja dari algoritma ini.

Kata Kunci : Jaringan Oportunistik, *Crowd Movement*, *routing ChitChat*, *Prioritized content*



ABSTRACT

Opportunistic networks have evolved significantly, designed to mimic human behavioral patterns, such as Crowd Movement combined with the ChitChat routing algorithm [1]. Crowd Movement refers to the collective movement of individuals in a crowded place, which is applied in opportunistic networks. Meanwhile, ChitChat routing [1] represents a novel communication approach in opportunistic networks, where message delivery, originally based on source-to-destination routing, is transformed into routing based on the social interest of each node. However, this algorithm has a drawback when it comes to handling high-priority emergency messages. Therefore, the author aims to incorporate a prioritization algorithm for determining the priority value of each message content. This way, when an emergency message arises, it will be assigned a priority value so that all nodes will accept the message regardless of their social interest. In this study, average delivery and max latency are employed as performance metrics for evaluating the effectiveness of this algorithm.

Keywords: Opportunistic networks, Crowd Movement, ChitChat routing, Prioritized content

