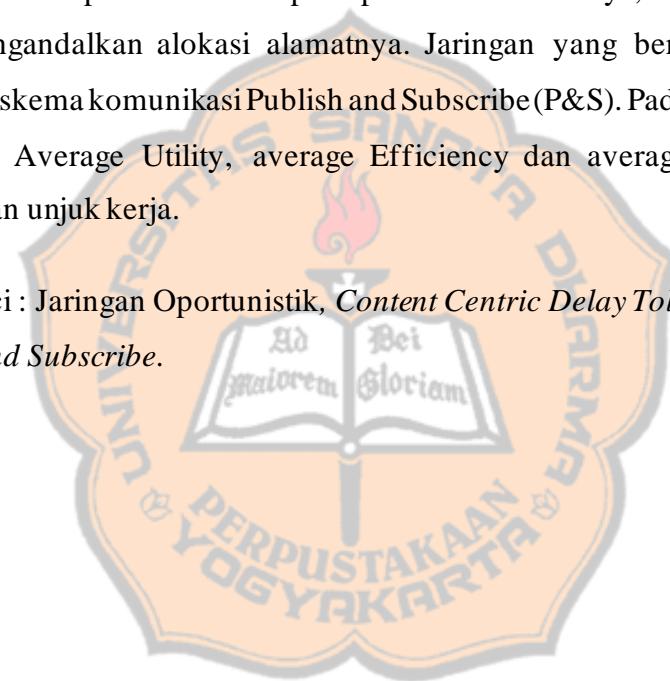


ABSTRAK

Jaringan oportunistik adalah sebuah metode komunikasi dan pertukaran informasi pada perangkat bergerak tanpa menggunakan infrastruktur. Mekanisme pengiriman pesan pada jaringan oportunistik menerapkan konsep store-carry-forward, yang artinya setiap node dapat berperan sebagai pembawa pesan untuk node lain agar pesan dapat sampai kepada destination. Pengiriman ini masih memiliki kekurangan karena pengiriman pesan akan berfokus pada alamat tujuan pesan, sehingga pesan hanya dapat diterima oleh satu tujuan. Untuk mengatasi hal tersebut, maka menggunakan Content Centric Delay Tolerant Network (CCDTN) agar pengiriman pesan berfokus pada pencarian kontennya, artinya jaringan tidak harus mengandalkan alokasi alamatnya. Jaringan yang berpusat pada konten mengikuti skema komunikasi Publish and Subscribe (P&S). Pada penelitian ini akan digunakan Average Utility, average Efficiency dan average Latency sebagai pengukuran unjuk kerja.

Kata Kunci : Jaringan Oportunistik, *Content Centric Delay Tolerant Network*, *Publish and Subscribe*.



ABSTRACT

An opportunistic network is a method of communicating and exchanging information on mobile devices without the use of infrastructure. The message delivery mechanism in an opportunistic network applies the store-carry-forward concept, which means that each node can act as a messenger for other nodes so that messages can reach the destination. This delivery still has drawbacks because message delivery will focus on the message destination address, so the message can only be received by one destination. To overcome this, we use the Content Centric Delay Tolerant Network (CCDTN) so that message delivery focuses on finding its content, meaning that the network does not have to rely on address allocation. Content-centric networks follow the Publish and Subscribe (P&S) communication scheme. In this study, Average Utility, Average Efficiency and Average Latency will be used as performance measurements.

Keywords: Opportunistic Network, Content Centric Delay Tolerant Network, Publish and Subscribe.

