

## ***Pengembangan Sistem Aplikasi Pengiriman Data Daerah Terpencil Berbasis Delay Tolerant Network***

**Sri Desy Siswanti<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya  
Jl. Raya Palembang - Prabumulih Km. 32 Indralaya, Sumatera Selatan 30662  
e-mail: <sup>1</sup>desyiswanti@unsri.ac.id

### ***Abstrak***

*Letak geografis dari daerah pedesaan terpencil dan tersebar yang jauh dari pusat kota serta tidak memiliki infra struktur telekomunikasi kabel maupun nirkabel yang menjangkau daerah tersebut, sehingga ketika menyampaikan data dari pedesaan ke kota mengalami hambatan. Delay Tolerant Network (DTN) menyediakan model komunikasi store-carry-forward yang bertumpu pada mobilitas node untuk mentransfer data antara node yang terpisah secara geografis. Sistem jaringan ini dapat sebagai solusi alternatif untuk jaringan komunikasi pada daerah terpencil yang memiliki permasalahan putusnya koneksi saat transfer data masih berlangsung. Konsep DTN dapat diterapkan pada jaringan dengan memanfaatkan kendaraan yang berperan sebagai kurir digital untuk menyebarluaskan data dari satu tempat ke tempat lain, contohnya mentransfer data dari Tempat Pemungutan Suara (TPS) ke Komisi Pemilihan Umum Daerah (KPUD) kemudian ke Komisi Pemilihan Umum (KPU) Kota. Kurir digital dapat bergerak ke daerah terpencil yang membutuhkan akses jaringan dan mengumpulkan data-data, selanjutnya kurir digital bergerak ke tempat yang memiliki akses internet dan memproses permintaan-permintaan tersebut.*

**Kata kunci:** *Delay Tolerant Network, kurir digital, DTN router, bundle.*

### ***Abstract***

*The geographical location of there mote and scattered the rural are as far from the town center and do not have a wired or wireless telecommunication infra structure which reach the area, so that when deliver data from the rural to the town center are having trouble. Delay Tolerant Network (DTN) provides communication model store-carry-forward, which is based on the mobility of nodes to transfer data between geographically separated nodes. The network system can be as an alternative solution for communication networks in remote areas that have problems breaking the connection when data transfer is in progress. DTN concept can be applied to a network that uses the vehicle acts as a digital courier to disseminate data from one place to another, for example, to transfer data from the TPS to KPUD and then to the KPU. Digital Courier can move to remote areas that require network access and collect data, then move into the digital courier that has internet accessand process these requests.*

**Keyword :** *Delay Tolerant Network, digital courier, DTN router, bundles.*