

## ABSTRAK

Ketika Kantor Dinas Perhubungan Kota Padang melakukan request update secara bersama-sama, tentu repository server mengalami peningkatan beban yang signifikan. Peningkatan beban tersebut dapat mengakibatkan server dapat terlambat melayani atau bahkan down. membangun mirror repository linux dengan menggunakan Linux Mirror Service System (LMSS) yaitu dengan mengintegrasikan virtualisasi server menggunakan Proxmox OS, server private cloud yang dibangun pada teknologi virtual dapat memberikan kebutuhan komputasi Sistem yang bersifat *open source* dan menggunakan Manage Large Network (MLN) dan membagi beban trafik dengan menggunakan Linux Virtual Server (LVS). Dari penelitian sebelumnya, LMSS dengan menggunakan LVS Tunneling mampu mengurangi rata-rata waktu download sebesar 20% hingga 25%

**Kata Kunci : Repository, Linux, Proxmox, Open Source, Mirror, Virtualisasi, Server, Service**

## ***ABSTARCT***

When Kantor dinas Perhubungan Kota padang made a joint update request, of course the repository server experienced a significant increase in load. The increase in load can cause the server to be late in serving or even down. build a linux mirror repository using the Linux Mirror Service System (LMSS) by integrating server virtualization using Proxmox OS, a private cloud server built on virtual technology can provide computing needs for systems that are open source and use Manage Large Network (MLN) and share the burden traffic using Linux Virtual Server (LVS). From previous research, LMSS using LVS Tunneling is able to reduce the average download time by 20% to 25%

**Keywords:** *Repository, Linux, Proxmox, Open Source, Mirror, Virtualisasi, Server, Service*