

**IMPLEMENTASI ROUTER MIKROTIK DAN MODEM MIFI  
SMARTFREN SEBAGAI BACKUP AKSES DATA DENGAN  
MENGUNAKAN SISTEM FAILOVER**

Husni Mubarak<sup>1</sup>, Muh. Asdar Arfan<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar

E-mail : <sup>1</sup>[husnimubarakhma@gmail.com](mailto:husnimubarakhma@gmail.com), <sup>2</sup>[muh.asdararfan96@gmail.com](mailto:muh.asdararfan96@gmail.com)

**ABSTRAK**

Abstrak; Husni mubarak, Muh. Asdar arfan; (2018); seiring dengan semakin majunya teknologi dibidang telekomunikasi maka pelayanan terhadap masyarakat juga sudah berbasis *online*, seperti halnya yang terjadi di kantor kementerian agama kota makassar. Namun, terkadang pelayanan terhambat dikarnakan gangguan koneksi internet yang tiba-tiba terganggu, maka dengan penggunaan *system failover* ini yang dibantu dengan modem *Mifi Smartfren* yang berfungsi sebagai *ISP 2* yang merupakan solusi dalam *backup* koneksi internet dari *ISP 1* apabila mengalami *offline* secara tiba-tiba. Pada penelitian ini seluruh *client* dan *user* yang terkoneksi ke *ISP 1* akan diarahkan ke *ISP 2* menggunakan sistem *failover* dan hasilnya seluruh *client* atau *user* dapat *terbackup* dengan baik sebab koneksi internet dari *mifi smartfren* sudah menggunakan jaringan *LTE* sehingga efisien dalam *backup* koneksi internet pada *ISP 1*.

Kata kunci : *online, system failover, Mifi Smartfren, offline, client, user.*