



## ABSTRAK

---

Kebutuhan akan penggunaan banyak modem atau bisa disebut multimodem semakin berkembang. *Modem pool* memiliki sistem kerja yang sama dengan *modem* satuan, hanya saja pada *modem pool* itu terdapat beberapa *modem* yang ditempatkan pada satu *box* dengan sumber *power* yang sama. *Modem pool* dapat dikonfigurasi agar dapat melakukan *broadcast sms*, karena memiliki 8 *port* maka dapat digunakan layanan *failover* untuk melakukan *broadcast sms*. *Failover* sendiri adalah sebuah layanan dimana ketika pada satu *hardware* tidak dapat melakukan fungsi yang semestinya maka akan di alihkan ke *hardware* selanjutnya agar sistem tetap berjalan seperti semestinya. Hasil dari perancangan dan implementasi *failover* untuk melakukan *sms broadcast* ke 30 nomor didapatkan waktu *delay* 5979 detik, sehingga diperoleh nilai rata-rata dari pengiriman SMS adalah 199,3 detik/SMS.

Kata Kunci: *Modem Pool, Failover*



## ABSTRACT

---

*Necessary for the use of many modem or can be called multimodem that growing. Modem pool has a system working same with modem unit, only the modem pool that there are some modems that are placed in a box with the same power source. Modem pool can be configured to be able to broadcast sms, because it has 8 ports that can be used for failover services to broadcast sms. Failover is a service whereby when the hardware can not perform a proper function of the hardware will switch to the next in order to keep the system running as it should. Results from the design and implementation of failover to broadcast sms to 30 numbers obtained delay times 5979 seconds, so the average values obtained from sending SMS is 199.3 seconds / SMS.*

*Keywords: Modem Pool, Failover*