

ABSTRAK

Penggunaan internet sudah tidak asing lagi dengan *Access Point*. *Access Point* sebagai *hub/switch* yang berfungsi untuk menghubungkan jaringan lokal dengan jaringan *wireless/nirkabel*. Pada kesehariannya, *Access Point* yang banyak digunakan oleh masyarakat terlalu rumit karena harus menggunakan kabel untuk terhubung ke jaringan dan masih menggunakan satu *resource data connection* yang menyebabkan tingginya kemungkinan *lost connection (request time out)*. Hal ini dapat diatasi dengan dibangunnya *Mobile Access Point* berbasis *Single Board* dan implementasi *Failover* pada modem 3g. *Mobile Access Point* dipilih karena lebih fleksibel dan menggunakan *Single Board Computer* yang berukuran lebih kecil dari *Access Point* pada umumnya. Penerapan metode *Failover* telah berhasil menggunakan dua *resource data connection*. Salah satu *resource* akan dijadikan sebagai *back up* atau *connection* cadangan apabila *resource connection* utama mengalami *request time out (lost connection)*.

Kata kunci: Access Point, Lost Connection, *Failover*.