

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada halaman sebelumnya, yang mencakup data-data pembuatan laporan skripsi dengan judul “Perancangan *Advance* Sistem Monitoring Berbasis PHP MySQL Menggunakan MikroTik API”, serta sekaligus menjawab rumusan masalah pada Bab I, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Sistem *monitoring* mampu menampilkan tampilan sesuai dengan hak akses user, memonitoring keadaan *router* secara *real time*, memvalidasi voucher *hotspot*, dan membuat laporan *hotspot*.
2. Sistem dapat di akses secara *online* menggunakan *service* dari Microsoft Azure dengan alamat *domain* **ball16.cloudapp.net/ball16**.

5.2 Saran

Adapun saran dari peneliti yang akan disampaikan kepada pembaca dan semua pihak yang ingin membuat sistem yang hampir sama dengan ini agar dapat melengkapi dan memperbaiki serta memperhatikan kekurangan yang ada, antara lain :

1. Sistem saat ini menggunakan *service port* API yang dibuat khusus oleh mikroTik, namun karena masih dalam tahap pengembangan, masih banyak keterbatasan untuk bereksplorasi.

2. Sistem di uji pada *router* dengan arsitektur *PowerPc* sehingga dengan *resources* yang besar proses monitoring berjalan stabil, namun disarankan dilakukan pada saat kondisi jaringan tidak dalam kondisi *peak*, terutama untuk *router* dengan arsitektur *Mispbe*, karena penggunaan service API dapat meningkatkan penggunaan *resources* dan dapat mempengaruhi stabilitas jaringan.
3. Sistem saat ini berjalan stabil dengan menggunakan *virtual machine* yang diinstallkan *windows server 2012 R2* , XAMPP untuk *server* serta menggunakan *service cloud* dari *Microsoft Azure* agar bisa di akses secara publik dengan alamat *domain* **ball16.cloudapp.net/ball16**.
4. Tampilan aplikasi masih sangat sederhana sehingga pengembang dapat melakukan perubahan tampilan yang lebih menarik.
5. Sistem tidak mempunyai sistem *backup data* otomatis sehingga diharapkan kepada pemakai untuk melakukan *backup data* secara manual.