BAB IV
KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan studi literatur dan uji coba sistem *Home Automation* yang menjadikan titik tolak kerja praktek untuk mengkaji, menelaah dan memahami bagaimana mengkaji sebuah teknologi baru khususnya di bidang *broadband* kemudian dibuat prototypenya sehingga dapat dijadikan sebuah produk yang dapat dipasarkan kepada masyarakat luas. Kesimpulan penulis selama melaksanakan kerja praktek pada di R&D Center PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk. adalah sebagai berikut :

1. Untuk menghasilkan sebuah layanan yang dapat bermanfaat bagi masyarakat dan memiliki daya jual yang cukup tinggi maka diperlukan sebuah proses yang cukup panjang. Dimulai dari mengkaji teknologi yang akan digunakan yang dalam hal ini *Home Network Manage Service*, kemudian membuat *prototipe* dan *testing* layanan yang merupakan hasil dari pengkajian teknologi, jika lulus uji maka produk tersebut bisa dipasarkan kepada konsumen TELKOM.
2. *Prototipe Home Automation* merupakan salah satu fitur **Speedy SmartHome** yang memiliki kemampuan untuk melakukan pengontrolan jarak jauh terhadap perangkat yang disambungkan ke dalam sistem *Home Gateway* melalui sambungan internet.
3. *Prototipe Home Automation* dalam implementasinya memanfaatkan jaringan *broadband* jaringan Speedy yang dimiliki oleh PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk. sehingga tidak perlu mengadakan infrastruktur yang baru untuk menyediakan layanan ini kepada konsumen.
4. *Home Automation* dilakukan secara *hibrid* antara pengelolaan di sisi *network* maupun di sisi pelanggan, namun diupayakan sedemikian rupa agar bisa lebih banyak dilakukan di sisi *network* agar lebih efektif dan efisien.

5. Pelaksanaan kerja praktek pada PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk. menambah pengalaman dan pengetahuan penulis menuju dunia kerja nyata.

4.2 Saran

Adapun saran yang penulis uraikan kepada R&D Center PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk. adalah :

a. TELKOM dapat mengemas konsep *home network* sebagai sebuah produk baru yang bisa memperkaya jaringan eksisting (*TELKOM Speedy*) atau menawarkan teknologi pendukung lain, misalnya WiMAX.

b. Layanan yang dapat dikemas dalam sebuah paket produk yaitu:

   Home Computing (Home Office)

   a) Sharing Broadband Internet Access

   b) *File Sharing* antar PC pada Jaringan

   c) *Sharing Printer* dan perangkat lain

   Home Entertainment & Information

   a) IPTV (Internet Protocol Television)

   b) Integrasi layanan hiburan (*entertainment*) dan *personal computer*

   c) Multiplayer Game

   Home Communications

   a) Voice over Broadband (VoBB)

   b) Voice over Internet Protocol (VoIP)

   Home Monitoring, Management & Security

   a) Video Surveillance

   b) Home Security

c. Layanan-layanan pada *home network* yang *managed services* tersebut dapat dikemas menjadi beberapa alternatif paket yaitu mulai dari paket premium hingga paket yang minimal (dapat dibuat berjenjang sampai dengan paket yang paling minimum) dan dapat juga dibuat paket/kastemisasi sesuai dengan yang dibutuhkan oleh pelanggan.

d. Perlu dilakukan kajian lebih lanjut dari setiap layanan yang bisa dijalankan pada *home network* dan kajian infrastruktur eksisting yang dimiliki TELKOM untuk menghasilkan analisis yang lebih lengkap sehingga dapat memberikan rekomendasi yang lebih rinci.
e. Pembimbing dapat memberikan pengarahan kepada penulis cara pembuatan laporan yang baik dan benar, sehingga penulis dapat membuat laporan yang lebih baik.

Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari pembaca yang bersifat membangun yang bertujuan untuk menghasilkan dan menyempurnakan laporan kerja praktek yang lebih baik, Demikianlah kesimpulan dan saran yang dapat penulis uraikan. Penulis sangat mengharapkan semua yang telah penulis uraikan dapat menjadi masukan yang bermanfaat bagi semua pihak.