**BAB V**

**PENUTUP**

**5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan penginstalasian, *pairing* perangkat, konfigurasi serta pengujian layanan FTP pada WPAN dengan menggunakan media Bluetooth, maka dapat diambil kesimpulan dari hasil pengamatan sebagai berikut :

1. Untuk membangun jaringan WPAN menggunakan media Bluetooth sangat mudah, karena pada Bluetooth terdapat layanan-layanan yang cukup lengkap dalam hal membangun sebuah jaringan contohnya layanan FTP, *Network Access* dan lainnya.
2. Perangkat yang terhubung didalam jaringan tidak hanya komputer saja tetapi perangkat digital lainnya contohnya *handphone* dapat pula terhubung dengan menggunakan media Bluetooth.
3. Masing-masing perangkat dapat terhubung langsung tanpa perantara perangkat lainnya.
4. Untuk menghubungkan perangkat-perangkat di dalam jaringan hanya membutuhkan *pairing* perangkat dan penambahan daftar perangkat lainnya pada masing-masing perangkat Bluetooth serta pemilihan layanan-layanan yang dibutuhkan oleh jaringan pada perangkat-perangkat tersebut.
5. Dalam melakukan *transfer data* antar masing-masing perangkat didalam jaringan terdapat layanan FTP (*File Transfer Protocol*) yang tersedia sebagai layanan standar pada modul Bluetooth.
6. Kecepatan *transfer data* pada Bluetooth berpengaruh terhadap banyaknya *client* yang terhubung. Semakin banyak *client* yang terhubung maka semakin rendah pula kecepatan *transfer* atau *transfer rate* yang dicapai untuk melakukan *transfer* *data* pada *client-client* tersebut..

**5.2 Saran**

WPAN dengan menggunakan media Bluetooth mempunyai banyak kemungkinan untuk dikembangkan untuk fungsi-fungsi lainnya. pengembangan-pengembangan yang dapat dilakukan antara lain :

1. Memanfaatkan layanan-layanan lainnya yang tersedia untuk mengembangkan jaringan yang lebih baik lagi seperti layanan *printer*, *Bluetooth imaging*, *Dial-up networking*, dan layanan *Fax*.
2. Melakukan koneksi internet yang di-*sharing* pada komputer lainnya didalam jaringan dengan menggunakan *modem* Bluetooth pada perangkat komunikasi dan memanfaatkan fitur *Internet Connection Sharing*.
3. Menghubungkan lebih banyak perangkat lagi ke dalam jaringan sehingga semua perangkat yang mempunyai koneksi Bluetooth dapat terhubung ke dalam jaringan yang sama.