BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasila analisis yang dilakukan di bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Jarak kerja *Wi-Fi* sampai dengan 50 meter dengan kondisi tanpa halangan dan 40 meter dengan halangan. Sedangkan *bluetooth* saat kondisi halangan hanya sampai 5 meter dan kondisi tanpa halangan hanya sampai pada jarak 10 meter.
2. Pada komunikasi *Wi-Fi* jumlah *user* dalam pengujian sebanyak dua *user* karena komunikasinya *point to multipoint*, sedangkan *bluetooth* komunikasinya *point to point* sehingga yang dapat mengakses *printer* hanya satu *user*.
3. Media komunikasi bluetooth dan Wi-Fi dapat dijadikan media penghubung antara laptop/PC (Personal Computer) user dengan *printer* yang akan digunakan dengan cara menjadikan kedua media komunikasi tersebut sebagai akses poin. *Printer* yang terpasang pada sistem akan di *share* oleh sistem sehingga *user*/*clien*t dapat mengakses *printer* tersebut melalui media komunikasi *Wi-Fi* dan *bluetooth*.
4. Kecepatan *print out* dipengaruhi oleh jarak dan besarnya kapasitas file/jenis file. Semakin jauh jarak maka waktu yang dibutuhkan akan semakin banyak sedangkan semakin dekat jaraknya maka akan lebih cepat sistem melakukan *print out*. Begitu juga dengan besar kapasitas file, semakin besar file nya

maka akan membutuhkan waktu yang banyak dibandingkan dengan kapasitas file yang lebih kecil.

5. File yang dikirimkan melalui *WI-Fi* akan lebih cepat di *print out* oleh sistem dibandingkan dengan file yang dikrimkan melalui komunikasi *bluetooth*. Hal tersebut dikarenakan *data rate Wi-Fi* lebih besar yaitu hingga 54 Mbps dibandingkan dengan *bluetooth* yang memiliki *data rate* 2-3 Mbps.

5.2. Saran

1 Untuk pengembangan perangkat lebih dikembangkan dengan ditambahkan LCD untuk mengetahui status kondisi sistem dan perancangan perangkat lunak lebih dikembangkan agar tidak terjadi *bug*.

2 Pemilihan komponen lebih dikembangkan agar sistem bisa lebih cepat dalam pengeksekusian *print out*.