

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut ini merupakan kesimpulan yang didapat dari penulisan Laporan Akhir ini yaitu:

1. Pada percobaan pertama dilakukan pengujian konektivitas daripada Wi-Fi printer dan Wi-Fi router, daripada 10 kali percobaan koneksi Wi-Fi terjadi error 7 kali pada Wi-Fi printer dan 10 kali berhasil pada Wi-Fi router. Penggunaan Wi-Fi pada Router lebih efektif karena dalam waktu pencetakan terkesan lebih cepat dan jarak jaringannya yang termasuk luas.
2. Percobaan kedua dilakukan pengujian *delay* waktu jaringan Wi-Fi perangkat, pengujian dilakukan dengan cara pencetakan data berulang kali. Dari percobaan ini Wi-Fi pada printer sempat terjadi *error* pada pengujian ke 3, sedangkan pada Wi-Fi router berhasil melewati percobaan tanpa masalah. Di percobaan selanjutnya dilakukan percobaan *delay* waktu pencetakan berdasarkan jenis datanya, *delay* waktu kedua perangkat tidak terlalu jauh namun pencetakan data gambar memakan waktu lebih sedikit daripada data dokumen, kedua percobaan tersebut terjadi *delay* waktu dikarenakan dokumen dengan banyak halaman memakan waktu yang lebih lama untuk di kirim menuju printer.
3. Percobaan keempat dilakukan pengujian jumlah *user* atau pengguna dalam satu waktu, percobaan ini dilakukan dengan 5 android dikoneksikan pada Wi-Fi Router di waktu yang sama dan salah satu android digunakan untuk pencetakan, hasilnya semua berhasil mencetak tanpa terjadi *error*.
4. Percobaan terakhir dilakukan percobaan pada aplikasi mikrokontroler, penggunaan aplikasi ini tidak memiliki batas jarak selama android memiliki jaringan internet untuk mengontrol.

5.2 Saran

Dari analisa dan hasil pengujian terhadap alat yang telah dibuat, maka terdapat saran yang penulis berikan yaitu, penggunaan aplikasi printer asli yang sudah ada sukar terjadi *error* berupa Wi-Fi yang sudah terkoneksi bisa terlupakan, baiknya untuk aplikasi printer tidak menggunakan yang ada pada printer asli.

