

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Cara kerja perangkat keras alat ini adalah dengan menyiapkan Android, Raspberry Pi, dan Proyektor sampai bisa diproses oleh aplikasi. Mulai dari menghubungkan ke sumber tegangan, menghubungkan Raspberry Pi dan Proyektor dengan kabel HDMI, mengatur pengaturan antarmuka Raspberry Pi agar bisa di remote, sampai memastikan Android dan Raspberry Pi terhubung ke WiFi.
2. Cara kerja alat ini adalah dengan menghubungkan Android dan Raspberry Pi menggunakan ZeroTier Network. ZeroTier Network berfungsi sebagai *Internet of Things* yang melakukan proses pengolahan data, mulai dari pengiriman data dari Android hingga data diterima oleh Raspberry Pi. Raspberry Pi akan otomatis terhubung ke ZeroTier Network saat mendapatkan koneksi internet, dan Android akan terhubung ke ZeroTier Network dengan cara menghubungkannya di aplikasi ZeroTier One. Saat Android dan Raspberry Pi sama-sama terhubung, data dari aplikasi Papan Tulis Digital akan otomatis ditampilkan oleh Raspberry Pi dengan bantuan proyektor.
3. Papan Tulis Digital Jarak Jauh Berbasis *Internet of Things* ini bisa diimplementasikan ke para tenaga pengajar yang saat ini masih menggunakan papan tulis biasa dalam proses pembelajaran yang memiliki keterbatasan jarak.

5.2. Saran

Adapun saran untuk pengembangan alat ini sebagai berikut :

1. Dari segi fungsi aplikasi diharapkan dapat menambahkan media berupa dokumen atau gambar.
2. Untuk menghemat biaya pengeluaran, Raspberry Pi 3 masih bisa digunakan sebagai *receiver* karena fiturnya yang tidak begitu beda jauh.

