

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan analisa, pengamatan serta implementasi secara langsung terhadap aplikasi, maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan tentang penggunaan teknologi *Firebase* terutama layanan *Firebase Cloud Messaging* terhadap aplikasi penghubung orang tua siswa dan guru. Berikut kesimpulan yang dapat disimpulkan oleh penulis:

1. Dengan menggunakan *software* IDE Android Studio dan memanfaatkan layanan yang disediakan *Firebase*, terbentuklah sebuah aplikasi berbasis sistem operasi android yang dapat langsung digunakan untuk membantu orang tua dan guru. Layanan yang disediakan *Firebase* dapat membantu aplikasi yang dibuat dapat langsung berjalan dan digunakan untuk bertukar informasi karena aplikasi sudah terhubung dengan *realtime database*.
2. Layanan *Firebase Cloud Messaging* sangat berguna untuk mengirimkan notifikasi ke semua perangkat yang terhubung dengan layanan ini melalui aplikasi penghubung orang tua dan guru. Untuk mengimplementasikan layanan *Firebase Cloud Messaging* ini penulis juga menggunakan layanan *firebase* lain yaitu *cloud function*. *Firebase Cloud Messaging* bekerja sangat baik dalam menangani notifikasi pada aplikasi penghubung orang tua dan guru.
3. Fitur *chat* yang disediakan dalam aplikasi penghubung orang tua dan guru sangat berguna dalam pengiriman pesan teks secara langsung, sehingga orang tua dan guru dapat bertukar pesan secara langsung.

#### **5.2 Saran**

Saran yang bisa penulis berikan dari pembangunan aplikasi ini lebih fokus pada saran untuk pengembangan selanjutnya ke arah yang lebih baik, karena penulis sadar masih banyak hal-hal yang kurang dari aplikasi ini. Diantaranya:

1. Belum dibuat sebuah *web* admin khusus dalam pengolahan sistem, untuk pengelolaan akun dan database masih dilakukan melalui dari *website console firebase*. Akan lebih baik apabila dibuat kan sebuah *web* admin khusus untuk mengola data sistem agar bagian admin dapat mengelola sistem lebih mudah lagi.
2. *User interface* dapat di perbaiki ataupun diperindah agar *user* tidak terlalu bosan dengan tampilan yang ada pada aplikasi.

