

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Dari pembahasan yang telah dilakukan dan hasil penelitian, dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data jadwal sidang pada basis data lokal yang nantinya dapat didistribusikan ke penerima dengan menggunakan Google Calendar API, API berperan sebagai penghubung antara basis data lokal jadwal sidang dengan jadwal yang ada pada Google Calendar, Google Calendar kemudian mendistribusikan data jadwal melalui *invitation* melalui *email* dan penambahan *event* pada kalender jika penerima memiliki akun Google.
2. Akses pada Google Calendar API dapat dilakukan dengan bantuan Google APIs Client Library yang membungkus fungsi-fungsi untuk pemanggilan API, pustaka ini juga menangani hak akses sistem dengan API melalui otorisasi permintaan OAuth2. Dengan sistem yang telah terotorisasi, sistem dapat melakukan sinkronisasi satu arah untuk fungsi penambahan dan perubahan pada jadwal sidang yang disimpan pada basis data dengan data pada *server* Google Calendar. Tetapi sinkronisasi yang dilakukan berjumlah banyak dapat mengakibatkan pembatasan *request* dari Google Calendar, sehingga pemanggilan API harus dilakukan dengan jumlah yang wajar. Oleh karena itu penulis mendapatkan metode *batching API call* dapat menangani masalah pada jumlah pemanggilan API yang terlalu besar, dan pembatasan *request* dapat dihindarkan.

6.2 Saran

Berdasarkan pencapaian pada pembangunan sistem ini, diperoleh saran untuk pengembangan sistem di masa mendatang, agar sinkronisasi dapat dilakukan secara dua arah.