BAB 5
SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan yang telah disampaikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil simpulan sebagai berikut :

1. Sistem sinkronisasi Sync3v2 memiliki sistem sinkronisasi yang lebih efisien pada sinkronisasi kedua kali dan berikutnya dibandingkan dengan versi sebelumnya yaitu versi Sync2v2
2. Sistem sinkronisasi Sync3v2 memecahkan masalah waktu sinkronisasi yang sama pada setiap proses sinkronisasi, terlepas dari besarnya data yang disinkronisasikan. Pada sinkronisasi kedua kali dan berikutnya, banyaknya data yang disinkronisasikan mempengaruhi lamanya waktu sinkronisasi.
3. Sistem sinkronisasi Sync3v2 juga memecahkan masalah reliabilitas data yang terjadi pada sistem sinkronusasi Sync2v2. Adapun klien dapat melakukan *download* data yang gagal disinkronisasikan ketika aplikasi menjalankan sinkronisasi berikutnya.
4. Sistem sinkronisasi Sync3v2 mempercepat kinerja sinkronisasi dari server. Dalam hal ini server tidak melakukan *copy* semua data yang ada melainkan hanya melakukan *copy* data yang mengalami perubahan.

5.2. Saran

Berikut ini merupakan saran yang dapat digunakan sebagai masukkan yang diharapkan dapat membantu meningkatkan kualitas dari pengembangan aplikasi dan sistem sinkronisasi ini di masa mendatang:

1. Untuk pengembangan selanjutnya, aplikasi dapat diarahkan pada pemberian fitur*mobil*e dikarenakan zaman yang semakin mengarah pada penggunaan *mobile* dalam kehidupan sehari-hari.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, sebaiknya aplikasi dapat memberikan informasi tentang ukuran besar *file* yang akan diterima atau dikirim, dan juga kecepatan *upload* maupun *download* data pada saat proses sinkronisasi berlangsung.
3. Untuk pengembangan selanjutnya, sebaiknya aplikasi menyediakan pilihan paket data apa yang ingin disinkronisasikan, seperti memberikan pilihan sinkronisasi hanya untuk data yang terkait mata kuliah tertentu, dan lain-lain. Hal ini dapat mengurangi kesalahan yang terjadi pada saat sinkronisasasi karena data yang disinkronisasikan telah dibagi menjadi beberapa bagian yang lebih kecil. Jika besar data menurun, maka tingkat akurasi akan meningkat.