

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap perancangan, implementasi dan pengujian, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa implementasi *Web Services* sebagai penyedia layanan komunikasi data dalam aplikasi Kartu Hasil Studi dan Transkrip nilai mahasiswa ini:

- 1) Menggunakan protokol HTTP sebagai komunikasi data, sehingga tidak perlu lagi untuk membangun jaringan pribadi dalam implementasinya.
- 2) Dapat digunakan oleh banyak aplikasi yang menggunakan berbagai macam *platform* atau bahasa pemrograman yang berbeda-beda.
- 3) Memiliki 2 service utama:
 - Service mahasiswa
 - Service admin
- 4) Menyediakan sebuah application programming interface (API) dalam bentuk *Web Services* yang menyediakan layanan data KHS dan data transkrip.

5.2 Saran

Saran bagi pengembangan implementasi *Web Services* sebagai penyedia layanan komunikasi data dalam aplikasi KHS dan Transkrip nilai mahasiswa ini adalah :

- 1) Dalam pengembangan *Web Services* ini baru diimplementasikan pada salah satu DBMS (*DataBase Management Sistem*) saja. Untuk pengembangannya dapat dibuat agar bisa mendukung lebih banyak lagi DBMS, sehingga pihak akademik dapat dengan bebas memilih DBMS yang diinginkan.

