

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Aplikasi ini dibuat dengan cara: *Pertama*, membuat tampilan aplikasi di GUI Matlab sesuai dengan desain antarmuka aplikasi. *Kedua*, memasukkan *script* pada setiap menu aplikasi. *Ketiga*, memasukkan rumus JD pada aplikasi yang sudah berfungsi. Selanjutnya, aplikasi sudah dapat digunakan dengan cara: memasukkan Tanggal, Bulan, dan Tahun pada menu input yang telah disediakan dan akan menghasilkan konversi yang meliputi Hari, Tanggal, Bulan, dan Tahun Masehi.

#### **B. Saran**

Berikut saran-saran yang dapat dipertimbangkan untuk mengembangkan aplikasi ini, yaitu:

1. Mengembangkan aplikasi untuk menentukan konversi Kalender Tahun Masehi ke Kalender Tahun Hijriah atau untuk keduanya.
2. Dapat mengembangkan aplikasi menggunakan rumus yang lebih baik dari rumus Julian Day, yaitu banyak hari yang dilalui sejak hari Senin tanggal 1 Januari 4713 SM.
3. Mengembangkan aplikasi sejenis dengan obyek lain.
4. Mengembangkan aplikasi ini agar dapat digunakan oleh semua kalangan.

5. Memperbarui aplikasi ini di kemudian hari, karena perhitungan penanggalan hanya berlaku sampai tahun 2099 M. Dengan kata lain, pada setiap bilangan abad yang tidak habis dibagi 4, dimulai sejak tahun 1582 M, ada penambahan koreksi sehari.