

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari hasil pengamatan selama perancangan, implementasi, dan proses pengujian perangkat lunak yang digunakan, diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi web pencarian rute terpendek antar jurusan atau fakultas di kampus Universitas Brawijaya Malang ini menggunakan bahasa pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) dan diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan pemrograman *database* menggunakan MySql. Untuk objek peta yang berisikan gambar dan visualisasi rute menggunakan Adobe Flash dengan format *.swf.
2. Hasil pengujian *whitebox* dan pengujian *blackbox* pada perangkat lunak aplikasi web pencarian rute terpendek telah valid, hal ini dibuktikan dengan dilakukan pengujian unit, pengujian integrasi, dan pengujian validasi sistem.
3. Berdasarkan hasil pengujian, tingkat akurasi algoritma Floyd-warshall selalu menunjukkan nilai 100%.

7.2 Saran

1. Aplikasi web pencarian rute terpendek antar jurusan atau fakultas di UB dapat dikembangkan menjadi SOA (*Service Oriented Architecture*) agar gapat dikembangkan oleh pihak ke tiga.
2. Aplikasi web pencarian rute terpendek antar jurusan atau fakultas di UB dapat dikembangkan dengan dibuat versi *mobile* sehingga lebih praktis dalam penggunaannya bagi pengunjung.
3. Visualisasi rute peta kampus dapat dikembangkan menjadi animasi dengan format 3D (tiga dimensi).