

## BAB IV

### KESIMPULAN

Pengujian perangkat lunak dengan Teknik Basis Path menggunakan satu set lintasan kontrol perangkat lunak untuk menyusun test case. Untuk membantu menentukan set lintasan yang akan diuji, aliran kontrol perangkat lunak disajikan dengan graph yang disebut flowgraph.

Pada tahap penyusunan test case memerlukan waktu yang lebih lama dibandingkan dengan teknik pengujian yang lain. Dengan teknik ini pengujian dapat dilakukan secara sistematis dan akan ditemukan error yang tidak ditemukan oleh teknik pengujian yang lain. Selain itu dimungkinkan ditemukannya error ketika menyusun test case. Karena pengujian harus mempelajari algoritma program untuk menentukan hasil yang diharapkan apabila program dieksekusi.

Berdasarkan hasil studi kasus penerapan pengujian dengan Teknik Pengujian Basis Path disimpulkan bahwa : pada Procedure CariLintasan, pengujian dilakukan sekaligus beberapa lintasan uji. Pada Modul Menu\_splay, ditemukan beberapa kekurangan sehingga apabila modul tersebut dieksekusi melewati lintasan uji tertentu maka modul tersebut akan berjalan tidak sesuai dengan yang diharapkan yaitu terjadi looping. Sedangkan pada pengujian modul CetakLintasan, ditemukan kekurangan yang mengakibatkan adanya error yang berupa looping dan keluaran yang tidak sesuai spesifikasi. Setelah modul CetakLintasan dimodifikasi dan diuji kembali, kekurangan tersebut sudah tidak ditemukan lagi.