

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pengujian Sistem jaringan dokumentasi dan informasi (JASINFO) milik salah satu perusahaan BUMN telah berhasil dilakukan menggunakan *white box testing* dengan *flowgraph notation*, *cyclomatic complexity*, dan *deriving test case* serta *black box testing* menggunakan *equivalence partition*. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap sistem jaringan dokumentasi dan informasi (JASINFO), maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengujian *black box* diterapkan pada form input aplikasi JASINFO menggunakan metode *equivalence partitions* dengan membagi inputan form kedalam beberapa skenario pengujian untuk menemukan kelemahan dari form. Pengujian *white box* diterapkan pada kode program aplikasi JASINFO menggunakan metode *basic path testing* yang diawali dengan mengubah *flow* kode program menjadi *flowchart* lalu dikonversi menjadi *flowgraph* untuk menghitung jumlah jalur independen setelah itu dilakukan pengujian tiap jalur independen apakah hasil pengujian sesuai dengan hasil yang diharapkan.
2. Pengujian sistem jaringan dokumentasi dan informasi (JASINFO) pada salah satu perusahaan BUMN ditemukan 16 fungsi kode program yang tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan. Pada mayoritas form tidak ada penanganan dari sistem apabila terdapat kolom input yang kosong.
3. Hasil dari pengujian terhadap sistem jaringan dokumentasi dan informasi (JASINFO) diperoleh nilai efektivitas sebesar 88.12%.

5.2. Saran

Dari hasil pengujian sistem jaringan dokumentasi dan informasi (JASINFO) milik salah satu perusahaan BUMN telah berhasil dilakukan menggunakan White Box Testing dengan *flowgraph notation*, *cyclomatic complexity*, dan *deriving test case* serta Black Box Testing menggunakan *Equivalence Partition*, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Diharapkan dilakukan pengujian untuk mengukur tingkat keamanan dari sistem yang sudah berjalan.