

## KESIMPULAN

Dari rangkaian pembahasan dan penguraian teori pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan

1. Dalam sistim H, yang merupakan himpunan dari assersi-assersi yang benar dalam suatu tipe data, terdapat empat aturan yaitu aturan assignment, aturan campuran, aturan kondisi dan aturan while. Dengan aturan-aturan ini suatu assersi dapat diuji apakah termasuk dalam anggota sistim H.
2. Pada aturan campuran dalam sistim H, terdapat beberapa teknik penentuan formula yang bertindak sebagai Q, yang menjamin bahwa jika  $P\{\text{begin } S_1; S_2 \text{ end}\}R$  dapat dibuktikan dalam sistim H, maka dapat dibuktikan juga dengan formula Q yang dihasilkan oleh teknik tersebut. Dengan teknik-teknik ini dapat dirumuskan aturan turunan untuk statemen campuran, yang sangat berguna dalam membuktikan assersi.
3. Dengan menyusun yang sesuai dengan cara penulisan dalam sistim H, ataupun aturan turunan, suatu program yang terdiri dari statemen-statement dapat membentuk susunan tree, yang ujung cabang - ujung cabangnya merupakan kondisi-kondisi verifikasi. Apabila kondisi verifikasi-kondisi verifikasi yang dihasilkan tersebut valid dalam suatu tipe data, maka program terbukti benar.