

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan disajikan kesimpulan dari penelitian pada skripsi ini serta saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penguraian pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Perhitungan premi dan cadangan premi pada asuransi jiwa dwiguna menggunakan metode *Zillmer* dilakukan dengan cara menghitung nilai-nilai aktuarial terlebih dahulu yaitu seperti nilai anuitas hidup berjangka awal, premi tunggal bersih, premi bersih tahunan, biaya (loading), dan cadangan prospektif, setelah itu akan diperoleh besar cadangan premi.
2. Konstruksi program perhitungan premi dan cadangan premi dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *excel visual basic for application (VBA)*. Tahap pertama dari konstruksi program tersebut adalah merancang program mulai dari data masukan, data keluaran, serta algoritma program. Kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman *excel visual basic for application (VBA)*. Setelah pembuatan program selesai dilakukan selanjutnya dilakukan proses validasi hasil dengan membandingkan hasil perhitungan menggunakan program aplikasi dan hasil perhitungan secara manual.
3. Berdasarkan data masukan yang digunakan yaitu nama, umur, jenis kelamin, bunga, masa asuransi, uang pertanggungan dan tahun perhitungan cadangan maka diperoleh data keluaran berupa premi tunggal bersih, premi tahunan dan cadangan premi. Selanjutnya berdasarkan hasil validasi yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa hasil perhitungan program aplikasi penentuan premi dan besar cadangan premi pada asuransi jiwa dwiguna menggunakan metode *Zillmer* menghasilkan hasil nilai yang sama dengan hasil perhitungan secara manual.

5.2 Saran

Untuk melengkapi pembahasan pada penelitian selanjutnya, penulis menyarankan beberapa hal yang dapat dilakukan:

1. Dalam penelitian ini, produk asuransi jiwa yang digunakan adalah asuransi jiwa dwiguna. Untuk penelitian selanjutnya dapat ditambahkan produk asuransi jiwa yang lain seperti asuransi jiwa berjangka dan asuransi jiwa seumur hidup.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan data perusahaan asuransi dari berbagai jenis produk asuransi dengan berbagai macam metode, baik itu metode retrospektif maupun metode prospektif.