

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Setiap orang memerlukan pekerjaan untuk memperoleh pendapatan (*income*). Pada umumnya *income* tersebut dipersiapkan untuk berbagai hal, diantaranya akumulasi aset, menjaga standar hidup, dana pendidikan, dana pensiun, kewajiban sosial dan lain-lain. Dalam kesibukan bekerja ataupun aktivitas lainnya, ada beberapa resiko yang harus dihadapi seseorang dalam mencari nafkah. Diantaranya resiko kecelakaan, resiko terjangkit penyakit dan juga resiko akan kematian. Tentu saja hal seperti ini tidak diinginkan oleh siapapun juga. Ketiga hal tersebut selalu datang dengan tiba-tiba dan tanpa seorangpun tahu kapan akan terjadi. Resiko itu mempengaruhi nilai ekonomi hidup manusia. Untuk mengantisipasi resiko-resiko tersebut, seseorang harus mengambil keputusan untuk membuat perencanaan masa depan yaitu salah satunya dengan mengikuti suatu program asuransi, dimana asuransi bertujuan sebagai pemindahan resiko atas kerugian keuangan oleh tertanggung (nasabah) kepada penanggung (pihak asuransi).

Seiring dengan meningkatnya kebutuhan manusia, maka kesadaran akan pentingnya jaminan masa depan meningkat pula. Persaingan antar perusahaan pada saat sekarang ini semakin ketat terlihat dari banyaknya perusahaan-perusahaan yang melebarkan sayapnya di bidang asuransi. Asuransi juga banyak macamnya diantaranya asuransi kesehatan, asuransi jiwa, asuransi kendaraan, asuransi perjalanan, asuransi rumah, serta masih banyak jenis asuransi lainnya. Salah satu asuransi yang sedang diminati oleh masyarakat luas dan yang akan dibahas dalam skripsi ini adalah asuransi jiwa.

Asuransi jiwa (*life insurance*) berfungsi untuk menanggung orang terhadap kerugian finansial tak terduga yang disebabkan karena meninggal atau usia lanjut. Asuransi jiwa banyak pula macamnya, diantaranya ada asuransi jiwa seumur

hidup (*whole life*), asuransi ini memberikan perlindungan seumur hidup, namun biasanya perusahaan asuransi memberikan pertanggungansan sampai umur maksimal 100 tahun. Selain asuransi jiwa seumur hidup ada juga asuransi jiwa berjangka (*term life*), asuransi ini memberikan perlindungan kematian dalam jangka waktu tertentu.

Asuransi *term life* memberikan uang pertanggungansan ketika tertanggung meninggal dalam masa kontrak asuransi tersebut. Jangka waktu *term life* biasanya 5 tahun, 10 tahun atau 20 tahun. Dalam masa kontrak asuransi, tertanggung diwajibkan membayar premi. Premi merupakan sejumlah uang yang harus dibayarkan oleh tertanggung kepada suatu perusahaan asuransi (Adiningsih., 1994:4).

Anuitas merupakan suatu rangkaian dari pembayaran periodik, biasanya dilakukan dalam interval waktu yang sama (Paul Hummel dan Charles L.Seebeck., 1971). Dalam matematika, anuitas memegang peranan penting karena banyak pembayaran yang dilakukan secara tunai. Tentunya dalam asuransi, anuitas digunakan untuk pembayaran premi asuransi agar lebih ringan bila dibandingkan dengan pembayaran secara tunai. Anuitas memiliki nilai tunai atau disebut juga sebagai nilai akhir, nilai tersebut bergantung pada tabel mortalitas (*mortality tabel*) dan seberapa besar tingkat bunga yang digunakan.

Para ahli matematika dan statistik menggunakan ilmunya untuk menghitung angka harapan hidup dan probabilitas kematian penduduk berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi. Tentu saja bahwa hidup matinya seseorang bergantung kepada Tuhan, sehingga angka yang diperoleh bukanlah angka pasti melainkan angka prediksi. Perhitungan yang digunakan dalam asuransi jiwa didasarkan atas tabel kematian (*mortality tabel*), atau dikenal juga dengan istilah *life tabel*.

Dengan kemajuan teknologi dewasa ini, perhitungan premi dapat dilakukan dengan menggunakan beberapa program. Salah satu program yang dapat digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 2012*. *Microsoft Visual Basic* merupakan bahasa pemrograman tercepat dan termudah untuk membuat suatu aplikasi dalam *Microsoft Windows*. Dalam pengembangan aplikasi, *Visual Basic*

Maria Lemorenty, 2013

Program Aplikasi Dengan Menggunakan *Windows Visual Basic* Dalam Menentukan Premi Pada Asuransi Jiwa Seumur Hidup (*Whole Life*) Dan Asuransi Jiwa Berjangka (*Term Life*)
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

menggunakan pendekatan *Visual* untuk merancang *user interface* dalam bentuk form, sedangkan untuk kodingnya menggunakan dialek bahasa *Basic* yang cenderung mudah dipelajari. *Visual Basic* telah menjadi *tools* yang terkenal bagi para pemula maupun para *developer*.

Untuk pembahasan lebih lanjut mengenai masalah di atas, akan dilakukan penelitian dan perancangan sebuah program yang dapat menghitung jumlah premi yang harus dibayarkan untuk mendapatkan sejumlah dana dalam tabungan serta proteksi terhadap resiko. Penulisan ini ditujukan dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul “Program Aplikasi Dengan Menggunakan *Windows Visual Basic* Dalam Menentukan Premi Pada Asuransi Jiwa Seumur Hidup (*Whole Life*) Dan Asuransi Jiwa Berjangka (*Term Life*)”

1.2 Batasan Masalah

Dalam skripsi ini diperlukan adanya pembatasan masalah agar penelitian yang dilakukan lebih terarah dan tidak terjadi pembahasan yang terlalu luas. Adapun pembatasan yang diterapkan pada skripsi ini adalah :

1. Pembahasan hanya pada nilai premi dasar.
2. Besarnya nilai bunga yang ditentukan adalah nilai bunga yang tetap untuk asuransi jiwa seumur hidup (*whole life*) dan asuransi jiwa berjangka (*term life*) yaitu sebesar 7% .
3. Tidak menghitung nilai *topup* (penambahan dana tabungan dalam jumlah yang besar di tengah-tengah waktu berjalan).
4. Benefit yang diberikan hanya berupa uang pertanggungan, tidak terdapat *benefit* seperti rumah sakit dan lain sebagainya.
5. Anuitas di sini merupakan analisis untuk memperoleh nilai premi.

1.3 Rumusan Masalah

Masalah dalam penelitian ini dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana memperhitungkan premi pada asuransi jiwa seumur hidup (*whole life*) dan asuransi jiwa berjangka (*term life*) dengan menggunakan program *Microsoft Visual Basic 2012* ?

Maria Lemorenty, 2013

Program Aplikasi Dengan Menggunakan *Windows Visual Basic* Dalam Menentukan Premi Pada Asuransi Jiwa Seumur Hidup (*Whole Life*) Dan Asuransi Jiwa Berjangka (*Term Life*)
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

1.4 Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan skripsi ini adalah membuat sebuah alat bantu yang dapat memudahkan setiap orang untuk menghitung premi asuransi yang sesuai dengan benefit yang diinginkan serta membantu nasabah agar dapat menghitung jumlah dana yang diinginkan dalam kurun waktu tertentu.

1.5 Manfaat Penulisan

1.5.1 Manfaat Praktis

Bagi mahasiswa skripsi ini diharapkan dapat menjadi latihan pengaplikasian materi perkuliahan pada permasalahan yang terjadi, baik di bidang pengetahuan, lingkungan, dan bidang lainnya. Sedangkan untuk kalangan umum, skripsi ini bisa menjadi gambaran mengenai mencari nilai premi, serta memberikan motivasi untuk melakukan penelitian mengenai analisis di bidang asuransi maupun lainnya.

1.5.2 Manfaat teoritis

Anuitas merupakan salah satu alat yang berguna sebagai perhitungan dalam menentukan premi. Dalam menganalisis nilai ini diperlukan berbagai faktor yang diteliti. Oleh karena itu dalam penulisan karya tulis ini memberikan suatu gambaran ilmu yang sekiranya dapat menambah pengetahuan bagi ilmu pengetahuan.