



1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Gerbang Indonesia Teknologi merupakan perusahaan yang bergerak pada penyedia jasa konsultan dan manajemen informasi dan teknologi (*IT consultant and management*). PT Gerbang Indonesia Teknologi mempunyai kegiatan menyediakan jasa *website design & build, application development desktop & mobile, dan social media strategies*. Salah satu layanan yang dibuat perusahaan dengan membutuhkan *tools* atau aplikasi yang cepat, akurat, dan *real time* untuk membantu perhitungan yakni aplikasi Kalkulator Finansial Investasi dan Asuransi.

Menurut Tandelin (2010), investasi adalah komitmen yang dilakukan pada saat ini atas sejumlah dana atau sumber daya lainnya dengan tujuan memperoleh keuntungan di masa datang. Menurut Freeddy (2010), investasi bukan sekadar menghindari kerugian dan memperoleh keuntungan yang dilakukan hanya sesekali. Investasi sebaiknya dilakukan secara berkelanjutan dan teratur sesuai dengan jangka waktu yang telah ditetapkan. Menurut Amrin (2011), asuransi adalah suatu alat untuk mengurangi risiko yang melekat pada perekonomian dengan cara menggabungkan sejumlah unit yang terkena risiko dalam jumlah yang cukup besar agar probabilitas kejadiannya dapat diramalkan. Apabila kerugian yang diramalkan terjadi, akan dibagi secara proposional oleh semua pihak dalam gabungan itu. Menurut Khotibul (2013), asuransi merupakan suatu perjanjian yang bersifat timbal balik karena masing-masing pihak yang terlibat mempunyai hak dan kewajiban serta saling sepakat.

Dalam pembuatan aplikasi ini, PT Gerbang Indonesia Teknologi bekerja sama dengan Allianz. Allianz merupakan salah satu perusahaan global terbesar yang bergerak di bidang layanan asuransi dan manajemen aset. Tujuan dilakukannya perhitungan investasi adalah membeli suatu kebutuhan, seperti mobil, rumah, berwisata lainnya di masa depan, sedangkan perhitungan asuransi dilakukan untuk pengalihan risiko yang terjadi. Perhitungan ini dilakukan dalam jangka waktu pertanggungan yang digunakan didasari pada anggota keluarga yang membutuhkan finansial terlama. Permasalahannya tidak semua orang mengetahui bagaimana formula untuk menghitung biaya investasi dan asuransi.

Salah satu cara untuk menghitung biaya investasi dan asuransi dapat dilakukan di *Microsoft excel*. Cara ini tentunya kurang efektif untuk dilakukan. Allianz sudah membuat formula perhitungan biaya investasi dan asuransi pada *Microsoft excel*. Selanjutnya formula ini diberikan kepada PT Gerbang Indonesia Teknologi untuk dijadikan suatu aplikasi perhitungan Kalkulator Finansial Investasi dan Asuransi. Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi perhitungan Kalkulator Finansial Investasi dan Asuransi yang tersedia di laman *website allianz.co.id*. Jadi dari latar belakang tersebut, muncul motivasi, masalah dan manfaat umum jika masalah tersebut dapat diselesaikan.





1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi Kalkulator Finansial Investasi dan Asuransi pada *website* allianz.co.id di PT Gerbang Indonesia Teknologi sebagai berikut:

Menyediakan fitur perhitungan biaya kebutuhan di masa depan pada Kalkulator Finansial Investasi *step* 1.

Menyediakan fitur perhitungan investasi biaya yang dibutuhkan di masa depan pada Kalkulator Finansial Investasi *step* 2.

Menyediakan fitur perhitungan biaya pertanggungan pada Kalkulator Finansial Asuransi *step* 1.

Menyediakan fitur pengisian data pengguna.

Menyediakan fitur pengiriman hasil perhitungan kalkulator ke email pengguna.

1.3 Manfaat

Manfaat dari pembuatan aplikasi Kalkulator Finansial Investasi dan Asuransi pada *website* allianz.co.id di PT Gerbang Indonesia Teknologi sebagai berikut:

Memberikan hasil perhitungan biaya investasi pada Kalkulator Finansial Investasi *step* 1.

Memberikan hasil perhitungan untuk mencapai biaya investasi yang dibutuhkan pada Kalkulator Finansial Investasi *step* 2.

Memberikan hasil perhitungan biaya asuransi pada Kalkulator Finansial Asuransi *step* 1.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari pembuatan aplikasi Kalkulator Finansial Investasi dan asuransi pada *website* allianz.co.id di PT Gerbang Indonesia Teknologi sebagai berikut:

Aplikasi berbasis *web*.

Aplikasi berbasis *web* yang dapat diakses kapanpun dan dimanapun menggunakan internet.

Hasil perhitungan kalkulator dapat dilihat apabila *visitor* sudah mengisi *form* data diri.

Pengiriman hasil perhitungan ke email hanya dapat dilakukan dalam satu email yang sama dalam *form* data pengunjung.

