

## RINGKASAN

FATIHATUL KHOMARIYAH. Pembuatan Aplikasi Kalkulator Finansial Pendidikan dan Pensiun pada *Website Allianz.co.id* di PT Gerbang Indonesia Teknologi. *Creating of Education and Pension Financial Calculator Application on Allianz.co.id Website at PT Gerbang Indonesia Teknologi*. Dibimbing oleh BAYU WIDODO.

PT Gerbang Indonesia Teknologi merupakan perusahaan penyedia jasa layanan teknologi dan informasi. Salah satu jasa layanan yang ditawarkan yaitu *web development*. Allianz Indonesia bekerja sama dengan PT Gerbang Indonesia Teknologi sebagai penyedia jasa layanan teknologi dan informasi untuk mengembangkan *website* utamanya yaitu Allianz.co.id. Salah satu layanan Allianz yaitu investasi. Hal yang terpenting untuk mencapai tujuan investasi salah satunya melakukan perencanaan finansial. Allianz membuat formula perhitungan untuk menyusun perencanaan finansial pendidikan dan pensiun menggunakan aplikasi Microsoft Office Excel. Permasalahannya tidak semua orang mengetahui cara menghitung menggunakan aplikasi Microsoft Office Excel dan formula perhitungannya cukup rumit.

Aplikasi Kalkulator Finansial Pendidikan dan Pensiun merupakan aplikasi berbasis web untuk mempermudah perhitungan dalam menyusun perencanaan finansial pendidikan dan pensiun. Aplikasi Kalkulator Finansial Pendidikan dan Pensiun ini ditampilkan pada *website* utama Allianz Indonesia, yaitu Allianz.co.id. Perhitungan pada aplikasi kalkulator finansial pendidikan meliputi perhitungan biaya pendidikan dan perhitungan biaya investasi pendidikan untuk mencapai biaya pendidikan yang dibutuhkan. Perhitungan pada aplikasi kalkulator finansial pensiun meliputi perhitungan biaya hidup bulanan pada masa pensiun, perhitungan dana pensiun untuk mencapai biaya hidup bulanan pada masa pensiun, dan perhitungan investasi dana pensiun untuk mencapai dana pensiun yang dibutuhkan.

Pembuatan aplikasi Kalkulator Finansial Pendidikan dan Pensiun menggunakan metode *Scrum*. *Scrum* merupakan sebuah kerangka kerja di mana orang-orang dapat menyelesaikan permasalahan kompleks yang senantiasa berubah. *Scrum* cocok digunakan dalam pembuatan aplikasi ini karena waktu pengerjaan yang singkat dan jumlah tim yang sedikit. Kegiatan *scrum* meliputi penentuan *product backlog*, *sprint*, dan *demo*. Dalam tahap pengembangan aplikasi ini, terdapat dua *sprint*. *Sprint* pertama melakukan perancangan, analisis, dan pemodelan sistem serta membuat fungsi-fungsi kalkulator finansial pendidikan. *Sprint* kedua membuat fungsi-fungsi kalkulator finansial pensiun. Pembuatan aplikasi Kalkulator Finansial Pendidikan dan Pensiun menggunakan CMS Pimcore dengan basis *Symfony Framework*.

Aplikasi Kalkulator Finansial Pendidikan dan Pensiun ini telah dirilis dan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam melakukan perhitungan untuk menyusun perencanaan finansial pendidikan dan pensiun. Fitur-fitur tersebut di antaranya kalkulasi biaya pendidikan yang dibutuhkan, kalkulasi investasi biaya pendidikan yang dibutuhkan, kalkulasi biaya hidup bulanan pada masa pensiun, kalkulasi dana pensiun yang dibutuhkan, kalkulasi investasi dana pensiun yang dibutuhkan, dan kirim *email* rincian hasil kalkulasi.

Kata kunci: kalkulator finansial, pendidikan, pensiun, pimcore, symfony

