

PERPUSTAKAAN UMP



0000079009

FINANCIAL PLANNING USING RULE BASED EXPERT SYSTEM

QURRATU AIN BINTI ROSLAN

**A REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR AWARD OF THE DEGREE OF COMPUTER SCIENCE
(SOFTWARE ENGINEERING)**

FACULTY OF COMPUTER SYSTEMS & SOFTWARE ENGINEERING

JUNE 2013

ABSTRACT

Financial Planning Application is a web-based application that implemented rule based technique. The idea behind this project development is when too many Malaysian, mostly young already in declared to bankruptcy. Most of the problem is when people cannot manage the personal financial well. This application develops to help our Malaysian to more careful with expenses every day. By using Rule Based Expert Application technique, this application will generate a suggestion budget per month expenses. In this application, the priority is must clear all the debt and have some saving. This application already scope into fresh graduated student in first-year work in industry. By answering eleven (11) questions, this application will generate some suggestion for financial. This application complete developed by guideline from the Rapid Application Development (RAD) software process that very effective to finish this development process. For this Financial Planning Application have an expert from Agensi Kaunseling dan Pengurusan Kewangan (AKPK) as a guide line on the percentage for every categories which are 10% for saving, 40% for loan and 50% for expenses. To summary the result of this application, salary RM 2500 and above are required to full fill all the requirement with enough others spending. However, salary below RM 2500 must reduce one or more of entire requirement to get the suitable expenses others spending.

ABSTRACT

Aplikasi Pengurusan Perancangan Kewangan adalah aplikasi berasaskan web yang dilaksanakan oleh teknik kepintaran buatan. Idea di sebalik membuat projek ini adalah apabila di Malaysia, kebanyakan generasi belia sudah diisytiharkan muflis. Kebanyakan masalah ini adalah apabila orang tidak mengetahui cara menguruskan kewangan peribadi dengan baik. Aplikasi ini untuk membantu generasi belia di Malaysia untuk lebih berhati-hati dengan perbelanjaan setiap hari. Dengan menggunakan teknik Pakar Berasaskan Peraturan Permohonan, Aplikasi ini akan menghasilkan cadangan bajet perbelanjaan setiap bulan. Dalam permohonan ini, keutamaan adalah menglansaikan segala hutang dan mempunyai simpanan. Permohonan ini telah di skop kepada pelajar lepasan Universiti dan mula bekerja tahun pertama dalam industri. Dengan menjawab soalan-soalan di sekitar 10-12 soalan, Aplikasi ini akan menjana beberapa cadangan untuk kewangan. Aplikasi ini di hasilkan dengan garis panduan dari Pembangunan Permohonan Rapid (RAD). Ia merupakan satu proses perisian yang sangat berkesan untuk melengkapkan aplikasi ini. Dengan ini Pengurusan Perancangan kewangan mempunyai seorang pakar dari Agensi Kaunseling dan Pengurusan Kredit(AKPK) sebagai garis panduan mengenai peratusan bagi setiap kategori iaitu 10% untuk simpanan, 40% pinjaman dan 50% untuk perbelanjaan. Untuk ringkasan keputusan aplikasi ini, gaji RM 2500 dan ke atas mencukupi sekiranya mengisi penuh semua keperluan dengan perbelanjaan. Walau bagaimanapun, gaji bawah RM 2500 perlu mengurangkan satu atau lebih daripada keseluruhan keperluan untuk mendapatkan perbelanjaan lain yang setara.