



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Aplikasi personal finansial dengan fitur prediksi telah berhasil dibuat dengan menggunakan metode ordinary least square dan simplex algorithm. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dijelaskan di atas, perhitungan prediksi didasarkan pada persamaan umum yang didapatkan dari data bulanan selama lima tahun awal dari sepuluh tahun terakhir untuk masing-masing kategori simpanan dan inflasi dengan rata-rata simpangan eror dari perhitungan sebesar 0.20290 yang berarti untuk setiap prediksi yang dilakukan pada nilai awal satu, rata-rata dari selisih hasil prediksi dan data sebenarnya adalah 0.20290 atau sama dengan 20.290%.. Kemudian testing dilakukan dengan mengimplementasikan hasil perhitungan dengan data bulanan lima tahun kedua dari sepuluh tahun terakhir untuk masing-masing kategori simpanan dan inflase dengan rata-rata simpangan eror dari perhitungan sebesar 0.42567 yang berarti untuk setiap prediksi yang dilakukan rata-rata dari selisih hasil prediksi dan data sebenarnya adalah 0.42567 atau sama dengan 42.567%.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu terdapat beberapa hal yang masih dapat diperbaiki. Beberapa diantaranya adalah:

1. Keterangan hasil prediksi belum dapat menjelaskan secara rinci mengenai prediksi yang telah dibuat. Untuk pengembangannya, hasil prediksi dapat

dijelaskan dengan lebih baik lagi sehingga pengguna mengetahui secara jelas kondisi keuangannya.

2. Prediksi yang dibuat dari penelitian ini tidak memperhitungkan sisa pemasukkan pengguna yang belum digunakan dalam satu bulan. Untuk pengembangannya, sisa pemasukkan dapat ditambahkan kebulan-bulan selanjutnya sehingga perhitungan dapat lebih merepresentasikan keuangan pengguna.
3. Penelitian ini menghasilkan sebuah persamaan linear dengan standar eror data testing yang masih relatif besar yaitu 0.42567. Untuk pengembangannya, dapat dicari metode lain dalam mencari persamaan umum yang memiliki standar eror yang lebih kecil.
4. Pada aplikasi ini, persamaan umum yang digunakan dihitung dari data tahun 2004 hingga tahun 2014 dan tidak berubah. Untuk pengembangannya, dapat dicari sumber yang menyediakan data yang dapat diambil secara *real time* sehingga perhitungan prediksi sesuai dengan kondisi ekonomi pada waktu aplikasi digunakan.

UMMN