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.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah didapat, peneliti dapat membuat beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Dengan menggunakan aplikasi yang telah dibuat, dapat diketahui bahwa metode peramalan *Exponential Moving Average* memberikan hasil peramalan yang lebih akurat daripada metode peramalan *Trend Projection* untuk peramalan nilai tukar mata uang asing selama periode peramalan yang digunakan bernilai kecil. Nilai MSE untuk metode EMA (2) sebesar 14,39 pada data IDR-USD dan 745,99 pada data IDR-EUR, sedangkan nilai MSE untuk metode TP (2) sebesar 264,43 pada data IDR-USD dan 10.830,23 pada data IDR-EUR.
2. Dengan melakukan modifikasi pada metode peramalan *Trend Projection*, maka metode *Trend Projection* dapat menghasilkan hasil peramalan yang lebih baik daripada metode *Trend Projection* yang sebelumnya hanya dapat menghasilkan nilai peramalan satu arah saja. Nilai MSE untuk metode TP (2) model pertama sebesar 8.580,21 pada data IDR-USD dan 67.440,9 pada data IDR-EUR untuk peramalan jangka pendek. Nilai MSE untuk metode TP (2) model kedua sebesar 264,43 pada data IDR-USD dan 10.830,23 pada IDR-EUR.
3. Dengan menggunakan aplikasi yang telah dibuat, dapat diketahui bahwa metode peramalan *Trend Projection* yang telah dimodifikasi

memberikan hasil peramalan yang lebih akurat daripada metode peramalan *Exponential Moving Average* untuk peramalan nilai tukar mata uang asing selama periode yang digunakan bernilai besar. Nilai MSE TP (200) sebesar 103.452,27 pada data IDR-USD dan 193.890,93 pada data IDR-EUR, sedangkan nilai MSE EMA (200) sebesar 187.901,28 pada data IDR-USD dan 310.123,51 pada data IDR-EUR.

5.2 Saran

Beberapa saran yang didapatkan setelah melakukan penelitian ini sebagai berikut.

1. Penelitian ini dapat dikembangkan untuk membandingkan metode peramalan selain metode *Exponential Moving Average* dan *Trend Projection*.
2. Ruang lingkup peramalan dapat dikembangkan di bidang selain nilai tukar mata uang asing, seperti pada bidang pergerakan harga saham, permintaan, maupun penjualan.
3. Adanya penggunaan nilai periode yang lebih tepat untuk mendapatkan hasil peramalan yang lebih akurat lagi.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA