

## ABSTRAKSI

*Pada perkembangan perekonomian saat sekarang ini, perkembangan perekonomian telah berubah arah dari perekonomian Makro kepada perekonomian Mikro. Salah satunya adalah transaksi valuta asing. Transaksi valuta asing mempunyai peranan yang sangat penting dalam perekonomian terutama dalam perekonomian internasional. Meramal valas merupakan strategi yang amat penting bagi suksesnya usaha bisnis internasional. Ketidaktepatan peramalan atau prediksi valas dapat menghilangkan peluang merebut laba dari sebuah transaksi.*

*Aplikasi yang akan dikembangkan pada tugas akhir ini merupakan aplikasi desktop yang berbasis java. Aplikasi ini menggunakan parameter data history valas yang tersedia pada website dan output yang dihasilkan berupa nilai prediksi valuta asing yang dikehendaki dengan metode jaringan syaraf tiruan Backpropagation. Keuntungan penggunaan metode ini adalah hasil peramalan yang dihasilkan tidak berbeda jauh dengan hasil sebenarnya. Hasil time seriesnya dapat diamati melalui grafik yang telah disediakan.*

*Proses peramalan yang diterapkan pada perangkat lunak akan memudahkan manager investasi dalam menentukan arah pergerakan valuta asing sehingga proses pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Hal ini akan berdampak kemajuan pada kinerja manager investasi dalam penanganan masalah pergerakan valuta asing yang fluktuatif setiap saat.*

**Kata kunci : Prediksi, Valuta Asing, Kurs, Backpropagation.**