

PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN STRATEGI DENGAN PELATIHAN SIMULASI ESTIMASI SAHAM PERUSAHAAN DI PT. INDO DYNAMIC TECHNOLOGY

Puspandam Katias

Prodi Manajemen, Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

Teguh Herlambang*

Prodi Sistem Informasi Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

Mohamad Yusak Anshori

Prodi Manajemen, Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

Abstract The Indonesia Stock Exchange is one of the government's initiatives to encourage the growth of the number of Indonesian capital market investors. Basically domestic investors have an important role in strengthening and maintaining the stability of the Indonesian capital market. The growth in the number of domestic and foreign investors accompanied by an increase in the number of transactions is expected to provide direct economic benefits to the people of Indonesia. To choose safe investment in a company's shares, investors need a method to assess the price of the shares to purchase or the ability of these shares to provide dividends in the future. So, they can maximize profits by improving company performance. The correct way of analysis will surely reduce the risk for investors in investment. In this community service activity, we synergize management science with computational science so that such development can be applied more easily, accurately, effectively and efficiently in company management. In this activity, socialization of simulations or numerical calculations related to the estimation of company shares in PT. Indo Dynamic Technology. The simulations and numerical calculations are introduced using Mathematica and Matlab software as the main software in socialization at PT. Indo Dynamic Technology.

Key word *stock estimation, PT. IDT, management strategic*

Abstrak Bursa Efek Indonesia adalah salah satu inisiatif pemerintah untuk mendorong pertumbuhan jumlah investor pasar modal Indonesia karena pada dasarnya investor dalam negeri memiliki peranan penting untuk memperkuat dan menjaga stabilitas pasar modal Indonesia. Pertumbuhan jumlah investor dalam dan luar negeri yang diiringi dengan peningkatan jumlah transaksi diharapkan dapat memberikan manfaat ekonomi secara langsung kepada masyarakat Indonesia. Dalam pemilihan investasi yang aman pada saham sebuah perusahaan, investor memerlukan cara untuk menilai harga saham yang akan dibeli ataupun kemampuan saham tersebut memberikan deviden dimasa datang, sehingga bisa memaksimalkan keuntungan dengan meningkatkan kinerja perusahaan.

*Corresponding author: Teguh Herlambang, email: teguh@unusa.ac.id

<http://doi.org/10.38156/sjpm.v1i02.218>

Received September 26, 2022; Received in revised form October 10, 2022; Accepted October 26, 2022; Available online October 31, 2022

Cara yang benar dalam analisa akan mengurangi risiko bagi investor dalam berinvestasi. Pada kegiatan pengabdian masyarakat ini kami mensinergikan ilmu manajemen dengan ilmu komputasi sehingga dapat digunakan dengan lebih mudah, akurat, efektif dan efisien didalam pengelolaan perusahaan. Di dalam kegiatan ini dilakukan Sosialisasi simulasi atau perhitungan numerik terkait estimasi saham perusahaan di PT. Indo Dynamic Technology. Simulasi dan perhitungan numeric diperkenalkan penggunaan software Mathematica dan matlab sebagai software utama dalam sosialisasi di PT Indo Dynamic Technology.

Kata kunci | estimasi saham, PT. IDT, strategi manajemen

PENDAHULUAN

Perkembangan dunia ekonomi dan bisnis pada era digitalisasi ini mengalami kemajuan yang begitu pesat diiringi persaingan yang sangat ketat. Saat perusahaan semakin berkembang, maka tingkat kesenjangan sosial dan kerusakan lingkungan akan juga semakin tinggi karena adanya aktivitas perusahaan yang tidak terkendali terhadap berbagai sumber daya untuk meningkatkan keuntungan dan nilai perusahaan (Karya dkk, 2018). Pasar modal di Indonesia telah mengalami perkembangan yang cukup cepat dalam tempo yang relatif singkat sejak pemerintah mengalami langkah deregulasi di bidang pasar modal pada akhir tahun 1987. Jika sampai pada saat itu hanya tercatat 24 perusahaan yang sahamnya terdaftar di pasar reguler, maka pada tahun 2012 jumlah itu sudah berkembang hampir tiga kali lipat dengan kapitalisasi yang berkembang lebih cepat lagi (Karya dkk, 2018). Saat ini, pasar modal berkembang pesat dengan memberikan wadah investasi bagi investor sehingga lebih memaksimalkan perolehan penghasilan dari dana yang dimilikinya. Investasi dalam saham memberikan prospek bahwa suatu jumlah yang relatif kecil dapat tumbuh menjadi jumlah yang cukup besar (Anshori dkk, 2019).

Saham merupakan surat berharga sebagai bukti tanda penyertaan atau kepemilikan seseorang atau badan hukum dalam suatu perusahaan, khususnya perusahaan publik yang memperdagangkan sahamnya. Saat ini, Investasi dalam bentuk saham banyak dipilih para investor karena saham mampu memberikan keuntungan yang menarik. Dalam aktivitas perdagangan saham sehari-hari, harga-harga saham mengalami fluktuasi baik berupa kenaikan maupun penurunan (Anshori dkk, 2020).

Bursa Efek Indonesia adalah salah satu inisiatif pemerintah untuk mendorong pertumbuhan jumlah investor pasar modal Indonesia karena pada dasarnya investor dalam negeri memiliki peranan penting untuk memperkuat dan menjaga stabilitas pasar modal Indonesia. Pertumbuhan jumlah investor dalam negeri yang diiringi dengan peningkatan jumlah transaksi diharapkan dapat memberikan manfaat ekonomi secara langsung kepada masyarakat Indonesia termasuk perusahaan di sector pariwisata. Pariwisata adalah salah satu faktor paling penting untuk pendapatan suatu daerah. Untuk menarik minat wisatawan dibutuhkan beberapa faktor pendukung, salah satunya adalah pengelola travel. Sektor pariwisata merupakan sektor berbasis jasa yang sangat penting bagi Indonesia. Kekayaan

alam merupakan komponen penting dalam dunia pariwisata di Indonesia. Dengan adanya pengelolaan yang baik di bidang perusahaan travel maka dapat meningkatkan penerimaan devisa dan pendapatan daerah, serta perluasan lapangan kerja dan kegiatan usaha.

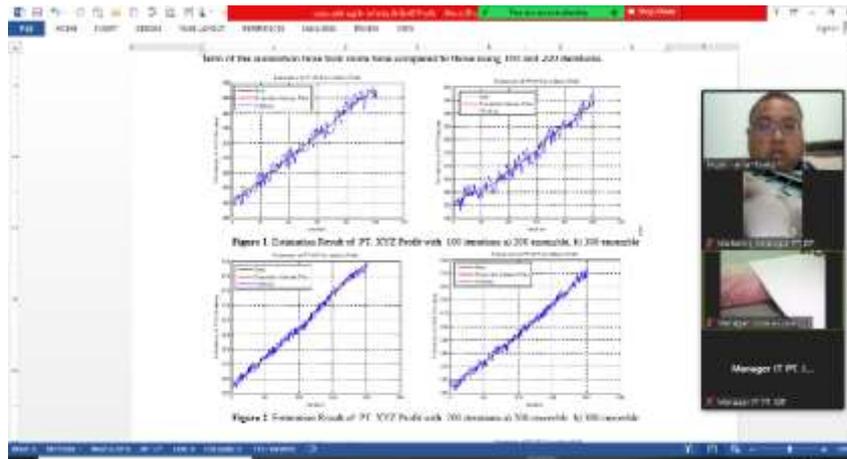
Dalam pemilihan investasi yang aman pada saham perusahaan travel, investor memerlukan cara untuk menilai harga saham yang akan dibeli ataupun kemampuan saham tersebut memberikan deviden dimasa datang, sehingga bisa mengoptimalkan keuntungan dengan meningkatkan kinerja perusahaan. Cara yang benar dalam analisa akan mengurangi risiko bagi investor dalam berinvestasi. Pada kegiatan pengabdian masyarakat ini kami mensinergikan ilmu manajemen dengan ilmu komputasi sehingga dapat digunakan dengan lebih mudah, akurat, efektif dan efisien didalam pengelolaan hotel. Di dalam kegiatan ini dilakukan Sosialisasi simulasi atau perhitungan numerik terkait estimasi saham perusahaan di PT. Indo Dynamic Technology.



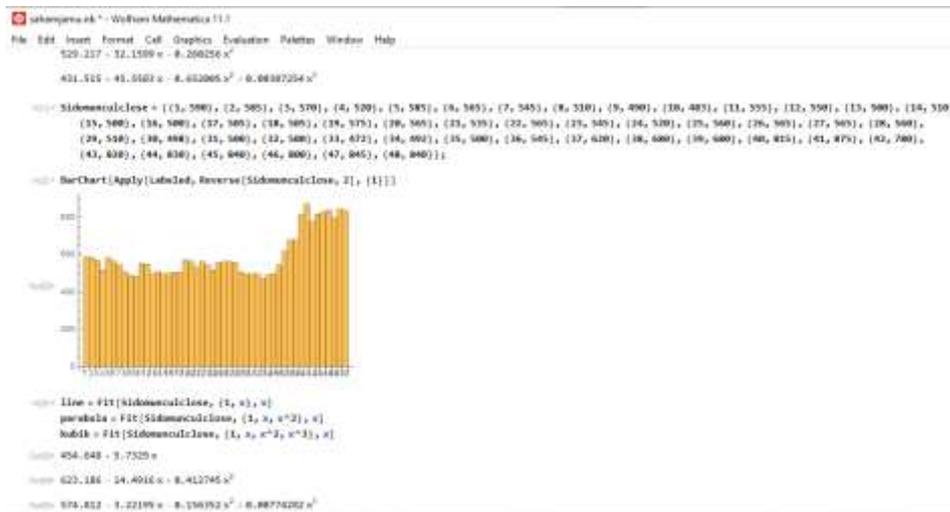
Gambar 1 Penjelasan Running Data Saham Perusahaan pada stakeholder PT.IDT

Gambaran Umum Masyarakat Sasaran

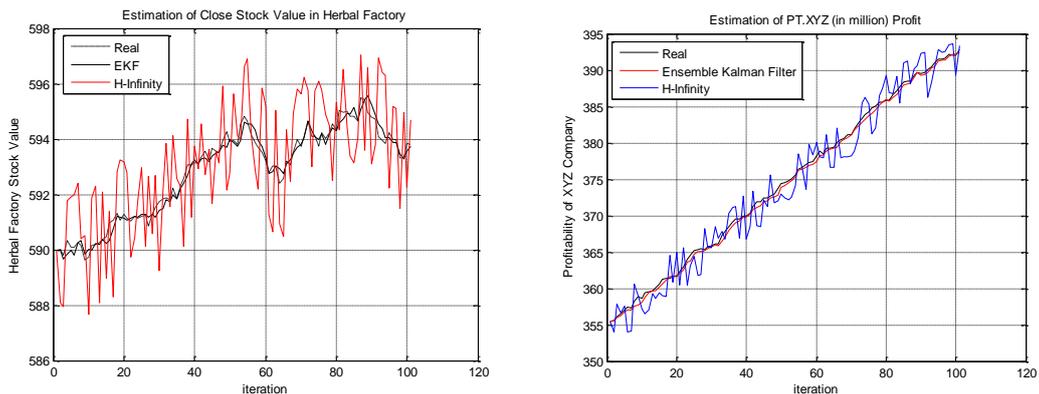
Berdasarkan analisis situasi, Penelitian dan pengabdian masyarakat tentang estimasi saham suatu perusahaan sangat diperlukan agar para praktisi dalam mengambil keputusan tidak melupakan dunia science. Permasalahan mitra yang saat ini adalah dalam pemilihan investasi yang aman pada saham perusahaan, investor memerlukan cara untuk menilai harga saham yang akan dibeli ataupun kemampuan saham tersebut memberikan deviden dimasa datang, sehingga bisa mengoptimalkan keuntungan dengan meningkatkan kinerja perusahaan. Cara yang benar dalam analisa akan mengurangi risiko bagi investor. Oleh karena itu dirasa perlu diadakan kegiatan pengabdian masyarakat dalam rangka meningkatkan pengetahuan terkait simulasi numeric dan komputasi data terkait saham. Sehingga diperlukan sosialisasi tentang penggunaan software estimasi saham di PT. IDT. Gambar 1 merupakan penjelasan running data saham pada stakeholder PT. IDT. Gambar 2 merupakan contoh hasil numeric dari software.



Gambar 2 Contoh Hasil Simulasi Numerik



Gambar 3 Contoh Hasil Simulasi Numerik dengan Software Mathematica pada data saham



Gambar 4 Contoh Hasil Simulasi Numerik dengan Software Matlab pada data saham

METODE

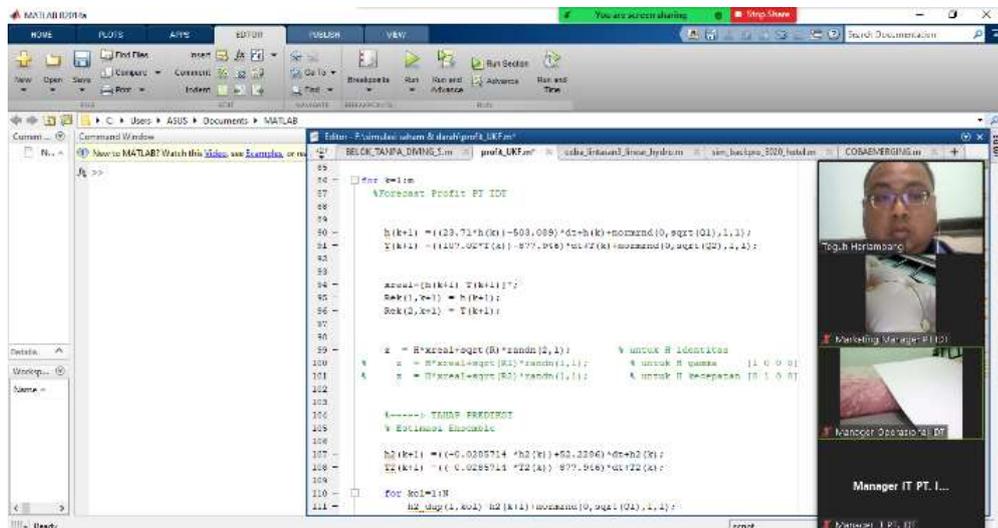
Kegiatan program pengabdian kepada masyarakat dengan tema “Pengembangan Sistem Manajemen Strategi dengan Pelatihan Simulasi Estimasi Saham Perusahaan di PT

Indo Dynamic Technology” dilaksanakan dalam waktu satu bulan yaitu bulan April 2022. sebagaimana seperti terpapar.

No	Kegiatan
1	Observasi Masyarakat dan Lingkungan
2	Identifikasi Masalah dan Penentuan Solusi
3	Pendekatan kepada Masyarakat dan Pencarian Informasi terkait kegiatan Masyarakat sekitar serta proses perizinan kegiatan Pengabdian kepada masyarakat.
4	Sosialisasi perhitungan numerik terkait estimasi saham perusahaan
5	Pembuatan Laporan Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat tentang perhitungan numerik terkait estimasi saham perusahaan

PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat berupa Sosialisasi perhitungan numerik terkait estimasi saham perusahaan. Kegiatan ini menjadi signifikan untuk menunjang kemandirian teknologi di bidang perhotelan. Oleh karena itu dirasa perlu diadakan kegiatan pengabdian masyarakat dalam rangka meningkatkan program inovasi teknologi, khususnya perangkat lunak artificial intelligent di sektor ekonomi dan bisnis. Sehingga dengan adanya teknologi ini memberikan keefisienan dalam pengelolaan saham perusahaan. Pada kegiatan pengabdian masyarakat ini kami mensinergikan ilmu manajemen dengan ilmu komputasi sehingga dapat digunakan dengan lebih mudah, akurat, efektif dan efisien didalam pengelolaan saham perusahaan. Di dalam kegiatan ini dilakukan Sosialisasi simulasi atau perhitungan numerik terkait estimasi saham perusahaan. Berikut adalah gambaran software Matlab untuk estimasi saham



Gambar 5 Penjelasan software Matlab untuk estimasi saham

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengabdian masyarakat, berikut adalah kesimpulan yang dihasilkan dari kegiatan tersebut; 1). pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi melalui pengabdian masyarakat kepada pengelola PT Indo Dynamic Technology terlaksana dengan baik dan lancar; 2). kegiatan Sosialisasi perhitungan numerik terkait estimasi saham perusahaan dalam rangka memberikan keefisienan dalam pengelolaan perusahaan; dan kegiatan ini sangat diapresiasi oleh pihak pengelola PT Indo Dynamic Technology dikarenakan untuk membantu menambah wawasan pengelola PT Indo Dynamic Technology dalam mengelola unit usaha.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada LPPM Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya yang telah membantu pembiayaan kegiatan pengabdian masyarakat ini.

PERNYATAAN BEBAS KONFLIK KEPENTINGAN

Makalah ini bebas dari konflik kepentingan dari pihak manapun.

REFERENSI

- Anshori, M. Y., and Herlambang, T. 2019, "Estimation of Profitability Of A Company In PT. ABC Using Kalman Filter", The 1ST International Conference On Bussines, Law, And Pedagogy, 13-14 February 2019
- Anshori, M Y, Herlambang, T, Karya, D.F, Muhith, A and Rasyid, R.A, 2020, Profitability Estimation of A Company In PT.ABCD Using Extended Kalman Filter, The Third International Conference on Combinatorics, Graph Teory and Network Topology, University of Jember-Indonesia, 26-27 Oct 2019
- Karya, D.F., Katias, P., Herlambang, T., and Rahmalia, D. 2018. "Development of Unscented Kalman Filter Algorithm for stock price estimation", The Second Internatonal Conference on Combinatorics, Graph Teory and Network Topology, University of Jember-Indonesia, 24-25 Nov 2018, Journal of Physics: Conf. Series 1211 (2019) 012031