



**APLIKASI PERKIRAAN PERGERAKAN HARGA SAHAM DENGAN
MENGUNAKAN METODE CHANNEL**

Rakhman Nur
41808120015

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41808120015
Nama : Rakhman Nur
Judul Skripsi : APLIKASI PERKIRAAN PERGERAKAN HARGA
SAHAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE
CHANNEL

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 26 Februari 2011

Rakhman Nur

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41808120015
Nama : Rakhman Nur
Judul Skripsi : APLIKASI PERKIRAAN PERGERAKAN HARGA
SAHAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE
CHANNEL

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 26 Februari 2011

Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom
Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41808120015
Nama : Rakhman Nur
Judul Skripsi : APLIKASI PERKIRAAN PERGERAKAN HARGA
SAHAM DENGAN MENGGUNAKAN METODE
CHANNEL

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 9 Maret 2011

Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom
Dosen Pembimbing

Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST., MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis menyusun tugas akhir ini dengan judul “**Aplikasi Perkiraan Pergerakan Harga Saham Dengan Menggunakan Metode Channel**”, untuk melengkapi sebagian syarat mencapai jenjang sarjana pada Universitas Mercubuana.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu **Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom**, selaku dosen yang telah membimbing penulis hingga terselesaikannya tugas akhir ini. Perkenankan juga penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini terutama kepada :

1. DR Aris Setyo Nugroho selaku Rektor Universitas Mercubuana.
2. DR Harwikarya, MT. selaku Dekan Universitas Mercubuana.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
5. Istri, Anak, Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dorongan semangat dan do'a sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. Teman-teman kelas karyawan Sistem Informasi Universitas Mercubuana angkatan 2009.

ABSTRACT

Interest people for investment is getting higher nowadays. People not only invest their money into deposit, land or gold. It is marked with emerging products – a new investment product. People are more interest for investment with huge capital gain in a short time. And investment no longer owned by upper class only.

One of the rising investment products with medium term are investing in capital market. In capital market, there are several products such as stocks, option, mutual fund, sukuk, bonds and retail bonds. Today, investor more likely to investing with trading and owning stocks. By investing in stocks, investor must have a good analytical skills. Analysis in stock market are divided into two parts in general. First is fundamental analysis, it is based on the business performance of listed company. And the last one is technical analysis, it is based on the movement of stock within a certain time and rumors.

Keywords : Stock Price Prediction with Channel Method

Bibliography (2007-2010)

ABSTRAKSI

Minat investasi di masyarakat semakin tinggi. Saat ini masyarakat tidak hanya berinvestasi pada deposito, tanah maupun emas. Hal ini ditandakan dengan bermunculan produk – produk investasi baru. Masyarakat lebih mencari *capital gain* yang besar dalam waktu yang singkat. Investasi tidak lagi milik kalangan menengah atas.

Salah satu produk investasi jangka menengah yang sedang naik daun adalah pasar modal. Didalam pasar modal terdapat beberapa produk antara lain saham, option, reksadana, sukuk, obligasi dan obligasi ritel. Produk yang diminati investor sampai saat ini adalah investasi dengan bertransaksi dan memiliki saham. Dengan berinvestasi disaham, para investor dituntut untuk memiliki kemampuan analisa yang baik. Pada umumnya analisa pasar saham terbagi menjadi 2 yaitu: analisa fundamental yang berdasarkan kinerja perusahaan tercatat dan analisa teknikal yang berdasarkan pergerakan saham dalam kurun waktu tertentu dan rumor.

Kata kunci : Aplikasi Perkiraan Pergerakan Harga Saham Dengan Menggunakan Metode Channel

Daftar acuan (2007-2010)

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pernyataan	II
Lembar Persetujuan	III
Lembar Pengesahan	IV
Kata Pengantar	V
Abstract	VI
Abstraksi	VII
Daftar Isi	VIII
Daftar Gambar	X
Daftar Tabel	XII
Bab I. Pendahuluan	
1.1. Latar belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Batasan masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
Bab II. Landasan Teori	
2.1. Pelaksanaan perdagangan saham	6
2.2. Analisa fundamental dan teknikal	7
2.2.1. Analisa fundamental	8
2.2.2. Analisa teknikal	9
2.2.2.1. Channel	10
2.3. Microsoft visual basic .NET	11
2.4. Crystal report	14
2.4.1. Crystal report designer	15
2.4.2. Report section	16
2.5. Relational database management system (RDBMS)	17
2.6. MySQL	18
2.6.1. Store procedure	19
2.6.2. Structured query language	20
Bab III. Analisa dan Perancangan Sistem	
3.1. Analisa sitem	23
3.2. Uraian prosedur	24
3.3. Analisa channel	32
3.4. Tabel keputusan	35
3.5. Analisa kebutuhan data	36
3.6. Rancangan struktur basis data	37
3.6.1. Normalisasi	37
3.6.2. Class diagram	39
3.6.3. Struktur tabel	39
3.7. Rancangan antarmuka	41
3.7.1. Fungsi dan tampilan form	41
3.8. Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak	44

Bab IV. Implementasi dan Pengujian	
4.1. Instalasi perangkat lunak	45
4.1.1. Instalasi MySQL community edition	45
4.1.2. Configure MySQL	47
4.1.3. Instalasi .NET framework 4	50
4.1.4. Instalasi aplikasi perkiraan pergerakan harga saham	52
4.1.5. Pembuatan database	53
4.2. Prosedur pengujian	54
4.3. Analisa hasil pengujian	68
Bab V. Kesimpulan dan Saran	
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	70
Daftar Pustaka	71
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Mekanisme perdagangan saham	7
Gambar 2.2. Tampilan new project	11
Gambar 2.3. Tampilan kerja VB .NET	12
Gambar 2.4. Komponen <i>default</i> VB .NET	13
Gambar 2.5. Tampilan <i>Crystal Report Designer</i>	15
Gambar 3.1. <i>Activity Diagram</i> pergantian <i>password</i>	24
Gambar 3.2. <i>Activity Diagram</i> Analisa Pergerakan Saham	25
Gambar 3.3. <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan	26
Gambar 3.4. <i>Activity Diagram</i> Perawatan Data Saham	27
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram</i> Perawatan Data User	28
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan	29
Gambar 3.7. <i>Use Case</i> Aplikasi Analisa Pergerakan Harga Saham sisi <i>End User</i>	30
Gambar 3.8. <i>Use Case</i> Aplikasi Analisa Pergerakan Harga Saham sisi <i>Admin</i>	31
Gambar 3.9. Grafik rentang waktu dan harga	32
Gambar 3.10. Pembagian Kuadrant	33
Gambar 3.11. Penentuan harga tertinggi dan terendah	33
Gambar 3.12. Garis Resistance dan Support	34
Gambar 3.13. Class Diagram	39
Gambar 3.14. Hirarki antarmuka	41
Gambar 3.15. Tampilan <i>Form Main</i>	41
Gambar 3.16. Tampilan <i>Form Prediction Channel</i>	42
Gambar 3.17. Tampilan <i>Form Price Step</i>	42
Gambar 3.18. Tampilan <i>Form Database</i>	43
Gambar 3.19. Tampilan <i>Form Report</i>	43
Gambar 4.1. <i>Opening Screen</i>	45
Gambar 4.2. <i>Installation Option</i>	46
Gambar 4.3. <i>Setup Completed</i>	47
Gambar 4.4. <i>MySQL Configuration</i>	48
Gambar 4.5. <i>MySQL Services</i>	48

Gambar 4.6. <i>MySQL security setting</i>	49
Gambar 4.7. <i>MySQL execute configuration</i>	49
Gambar 4.8. <i>MySQL configuration finish</i>	50
Gambar 4.9. <i>Welcome Screen Setup .Net Framework</i>	51
Gambar 4.10. <i>Instalasi NET Framework</i>	51
Gambar 4.11. <i>NET Framework Installed</i>	52
Gambar 4.12. <i>Security Warning</i>	53
Gambar 4.13. <i>SQL Batch Script</i>	53
Gambar 4.14. <i>Tampilan eksekusi SQL batch script</i>	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Tabel komponen <i>default</i> VB .NET	13
Tabel 3.1. <i>Use Case</i> Analisa Pergerakan Harga Saham	30
Tabel 3.2. <i>Use Case</i> Laporan Analisa Pergerakan Harga Saham	30
Tabel 3.3. <i>Use Case</i> Laporan Ringkasan Harga Saham	31
Tabel 3.4. <i>Use Case</i> Perawatan Data	31
Tabel 3.5. <i>Use Case</i> Laporan Ringkasan Harga Saham	32
Tabel 3.6. Kondisi Keputusan	35
Tabel 3.7. Keputusan	35
Tabel 3.8. Struktur Data dari Web BEI	36
Tabel 3.9. Penggolongan <i>Price Step</i>	37
Tabel 3.10. Bentuk tidak normal	37
Tabel 3.11. Bentuk normal ke-satu	38
Tabel 3.12. Struktur tabel security	39
Tabel 3.13. Struktur tabel secboardhist	39
Tabel 3.14. Struktur tabel price_step	40
Tabel 3.15. Struktur tabel stock_summary	40
Tabel 3.16. Kebutuhan perangkat keras	44
Tabel 3.17. Kebutuhan perangkat lunak	44
Tabel 4.1. Skenario pengujian user level Administrator	54
Tabel 4.2. Skenario pengujian user level user	62