



**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DENGAN
METODE CANDLESTICK SEBAGAI ALTERNATIF
PENYAJIAN DATA LABA RUGI**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi (S1) dan mencapai gelar Sarjana Komputer

Oleh

Diksy Media F.

092410101002

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS JEMBER

2013

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Ibunda Sohibah dan Ayahanda Budi Setyono beserta keluarga tercinta.
2. Guru-guruku sejak taman kanak-kanak sampai dengan perguruan tinggi.
3. Almamater Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.
4. Seluruh *open source programmer*, khususnya yang berasal dari Indonesia.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diksy Media F.

NIM : 092410101025

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi dengan Metode *Candlestick* sebagai Alternatif Penyajian Data Laba Rugi” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 21 Juni 2013

Yang menyatakan,

Diksy Media F.

NIM 092410101002

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DENGAN
METODE CANDLESTICK SEBAGAI ALTERNATIF
PENYAJIAN DATA LABA RUGI**

Oleh:

Diksy Media F.
NIM 092410101002

Pembimbing

Pembimbing Utama : Prof. Drs. Slamir, M.Comp., Sc., Ph.D.

NIP 196704201992011001

Pembimbing Anggota : Nelly Oktavia Adiwijaya S.Si., MT.

NIP 198410242009122008

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi Dengan Metode *Candlestick* Sebagai Alternatif Penyajian Data Akuntansi”, telah diuji dan disahkan pada:

Hari, tanggal : Kamis, 26 September 2013

Tempat : Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember

Tim Penguji

Penguji 1,

Dr. Saiful Bukhori, ST., M.Kom

NIP 196811131994121001

Penguji 2,

Penguji 3,

Windi Eka Yulia Retnani, S.Kom., M.T M. Arief Hidayat, S.Kom., M.Kom.

NIP 198403052010122002

NIP 198101232010121003

Mengesahkan

Ketua Program Studi,

Prof. Drs. Slamir, M.Comp., Sc., Ph.D

NIP 196704201992011001

RINGKASAN

Pembuatan Sistem Informasi Akuntansi dengan Metode Candlestick sebagai Alternatif Penyajian Data Akuntansi; Diksy Media F., 092410101002; 2013; 58 halaman; Program Studi Sistem Informasi Universitas Jember.

Pembukuan manual atau tradisional sulit diterapkan pada usaha berskala menengah ke atas. Hal itu dikarenakan banyaknya jumlah dan variasi transaksi pada usaha berskala menengah ke atas. Pembukuan manual atau tradisional juga akan menyulitkan pengguna pada saat melakukan rekapitulasi data, terutama ketika jumlah data sudah banyak.

Permasalahan lain terletak pada metode penampilan data. Pembukuan akuntansi secara manual atau tradisional menggunakan tabel-tabel sebagai metode untuk menampilkan data. Metode tampilan data tersebut memang akan memudahkan para akuntantan dalam menganalisa data akuntansi, tetapi tidak bagi orang awam.

Penelitian ini bertujuan membuat sebuah sistem informasi akuntansi sebagai alternatif pelaksanaan pembukuan akuntansi. Proses rekapitulasi data menggunakan sistem komputer akan menjadi lebih cepat dan teliti dibandingkan dengan pembukuan manual / tradisional. Selain itu, sistem informasi yang dihasilkan juga dilengkapi dengan metode *candlestick* sebagai alternatif penyajian data laba rugi. Dengan penggunaan metode *candlestick* diharapkan pengguna dapat melakukan analisa terhadap data laba rugi, termasuk orang awam sekalipun.

Sistem informasi akuntansi yang dihasilkan menggunakan lisensi *freeware and open source* sehingga semua orang dapat menggunakannya secara gratis tanpa harus mengeluarkan biaya untuk membeli lisensi seperti sistem akuntansi lain pada umumnya. Tujuan dari penggunaan lisensi itu adalah memberikan peluang bagi usaha menengah kebawah yang tidak mampu membeli lisensi aplikasi akuntansi komersial agar dapat menikmati sistem komputer untuk membantu pelaksanaan pembukuan akuntansi mereka.

DAFTAR ISI

	halaman
JUDUL	i
PERSEMBAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PEMBIMBINGAN	iv
PENGESAHAN	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sistem Informasi Akuntansi	6
2.2. <i>Candlestick</i>	6
2.3. <i>Highstock Javascript</i>	9
BAB 3. METODOLOGI.....	11
BAB 4. DESAIN DAN PERANCANGAN.....	15
4.1. Analisis Sistem	15
4.2. Perancangan Sistem.....	16
4.3. Implementasi / Pembuatan Sistem.....	33
4.4. Pengujian	44
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
BAB 6. PENUTUP	57
6.1. Kesimpulan.....	57
6.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	xi

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 3.1 Perbandingan Grafik <i>Candlestick</i> dengan Grafik <i>Line</i> dan <i>Bar</i>	14
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional	15
Tabel 4.2 Kebutuhan non-fungsional	15
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case</i> Manajemen <i>User</i>	18
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Login</i>	19
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Logout</i>	20
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Transaksi	20
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Manajemen Rekening	22
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Laporan	24
Tabel 4.9 Penggolongan pada model analisis	24
Tabel 4.10 Detail fungsi model desain	26
Tabel 4.11 Hasil pengujian sistem	44

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1.1 Contoh Sistem Informasi Akuntansi yang menampilkan data dengan format tabel	3
Gambar 1.2 Contoh sistem informasi akuntansi yang menyediakan fasilitas tampilan grafik	3
Gambar 1.3 Contoh tampilan grafik candlestick (diambil menggunakan MetatTrader4 Forex.com trading platform pada 17 oktober 2012 pukul 09:39 WIB).....	4
Gambar 2.1 Bagian-bagian <i>candlestick</i>	7
Gambar 2.2 <i>Hammer and Hanging Man</i>	8
Gambar 2.3 <i>Rising Three Methods</i>	9
Gambar 2.4 <i>Falling Three Methods</i>	9
Gambar 2.5 Contoh tampilan grafik <i>candlestick</i> menggunakan <i>Highstock Javascript</i>	10
Gambar 3.1 Model USDP (<i>Use Case Driven Software Engineering</i>)	11
Gambar 3.2 Contoh Grafik <i>Line</i> (diambil menggunakan MetatTrader4 Forex.com trading platform pada 16 Oktober 2013).....	13
Gambar 3.3 Contoh Grafik <i>Bar</i> (diambil menggunakan MetatTrader4 Forex.com trading platform pada 16 oktober 2013).....	13
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 4.2 <i>Robustness Diagram</i>	26
Gambar 4.3 <i>Class Diagram</i>	27
Gambar 4.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	28
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Manajemen <i>User</i>	29
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen <i>User</i>	30
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Transaksi.....	31
Gambar 4.8 <i>Sequence diagram</i> Manajemen Transaksi	31
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Rekening	32
Gambar 4.10 <i>Sequence diagram</i> Manajemen Rekening	33
Gambar 4.11 <i>Flowchart</i> index.php	34

Gambar 4.12 <i>Source code file index.php</i>	35
Gambar 4.13 <i>Source code file model.php</i>	37
Gambar 4.14 <i>Source code file controller.php</i>	39
Gambar 4.15 <i>Structured Query Language (SQL)</i> untuk proses pengumpulan data laba rugi.....	43
Gambar 4.16 <i>Source code</i> halaman grafik <i>candlestick</i> laporan laba rugi	44
Gambar 5.1 Perbandingan tampilan laporan laba rugi biasa (kiri) dengan tampilan laporan laba rugi menggunakan grafik <i>candlestick</i> (kanan)	50
Gambar 5.2 <i>Screenshot</i> halaman <i>user authentication</i>	51
Gambar 5.3 <i>Screenshot</i> halaman <i>index</i>	51
Gambar 5.4 <i>Screenshot</i> halaman <i>user</i>	52
Gambar 5.5 <i>Screenshot</i> halaman manajemen transaksi	53
Gambar 5.6 <i>Screenshot</i> halaman rekening.....	54
Gambar 5.7 <i>Screenshot</i> halaman detail rekening.....	54
Gambar 5.8 <i>Screenshot</i> halaman laba rugi.....	55
Gambar 5.9 <i>Screenshot</i> tampilan grafik <i>candlestick</i> laporan laba rugi.....	55
Gambar 5.10 <i>Screenshot</i> halaman neraca	56