Skripsi

PERANCANGAN *DECISION SUPPORT SYSTEM*: ANALISIS RASIO, ANALISIS PROSPEKTIF LAPORAN KEUANGAN DAN PENILAIAN EKUITAS BERBASIS LABA

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar
Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang

Oei, Alisya Martha Wijaya
11.60.0147

Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Katolik Soegijapranata
Semarang
2014

Skripsi dengan judul:

PERANCANGAN *DECISION SUPPORT SYSTEM*: ANALISIS RASIO, ANALISIS PROSPEKTIF LAPORAN KEUANGAN DAN PENILAIAN EKUITAS BERBASIS LABA

Oleh:
Oei, Alisya Martha Wijaya
11.60.0147

Disetujui dan diterima baik oleh pembimbing

Semarang, 26 Januari 2015

Pembimbing

G. Freddy Koeswoyo, SE., M.Si.

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada

Senin, 26 Januari 2015 skripsi dengan judul

PERANCANGAN *DECISION SUPPORT SYSTEM*: ANALISIS RASIO, ANALISIS PROSPEKTIF LAPORAN KEUANGAN DAN PENILAIAN EKUITAS BERBASIS LABA

Oleh:

Oei, Alisya Martha Wijaya

11.60.0147

Tim Penguji

A.A.Chrismastuti,SE.,MSi.,Akt. Agung Sugiarto,SE.,MM,Akt.CFP. Drs.Hudi Prawoto,MM.,Akt.

Mengetahui,

Dekan Fakutas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata

Dr. Octavianus Digdo Hartomo, SE., M.Si., Akt.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

"PERANCANGAN *DECISION SUPPORT SYSTEM*: ANALISIS RASIO, ANALISIS PROSPEKTIF LAPORAN KEUANGAN DAN PENILAIAN EKUITAS BERBASIS LABA"

benar-benar merupakan karya saya. Saya tidak mengambil sebagian atau seluruh karya orang lain yang seolah-olah saya akui sebagai karya saya. Apabila saya melakukan hal tersebut, maka gelar dan ijasah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata.

Semarang, 26 Januari 2015

Yang menyatakan,

Oei, Alisya Martha Wijaya

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, penulis ucapkan karena skripsi dengan judul "Perancangan *Decision Support System*: Analisis Rasio, Analisis Prospektif Laporan Keuangan dan Penilaian Ekuitas Berbasis Laba" telah dapat penulis selesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

Topik ini dipilih karena pengembangan sistem dalam upaya mencapai efektivitas kini sudah tidak dapat dimungkiri. Termasuk pengembangan sistem akuntansi terkait analisis laporan keuangan yang menjadi minat penulis. Pengerjaan analisis laporan keuangan yang cenderung membutuhkan waktu lama karena banyaknya rumus perhitungan yang harus diselesaikan menjadi tantangan bagi penulis untuk membangun suatu sistem sebagai alat bantu hitung dan analisisnya. Skripsi ini berhasil membuat sistem perancangan program *Decision Support System* analisis laporan keuangan yang fokus pada analisis rasio, analisis prospektif dan penilaian ekuitas berbasis laba untuk perusahaan industri manufaktur.

Selesainya skripsi ini penulis akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasi kepada:

1. Orang tua dan kakak-kakak tercinta yang telah mendukung dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan studi sebaik-baiknya.
2. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis atas izinnya kepada penulis untuk menggunakan fasilitas yang ada di Fakultas Ekonomi dan Bisnis.

3. Ketua Progdi Akuntansi atas dukungannya kepada penulis selama studi.
4. Bapak Freddy selaku Dosen Pembimbing yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi, membimbing dan memberi saran-saran membangun selama pembuatan skripsi ini.
5. Ibu Vivin dan Bapak Agung yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dengan penulis serta menjadi dosen penguji pada sidang proposal dan skripsi. Bapak Hudi yang telah menjadi dosen penguji pada sidang skripsi.
6. Sahabat seperjuangan satu progdi yang telah memberikan semangat, meluangkan waktu untuk bercerita dan melepas penat:
    - Anggun, Marcella, Marsella. Elisabeth dan Olivia terimakasih atas persahabatan yang telah terjalin selama studi. Oleh karena semangat dan dukungan teman-teman, penulis dapat menjalani dan menyelesaikan studi dengan baik.
    - Teman-teman Akuntansi 2011 atas persahabatan yang telah terjalin selama penulis menyelesaikan studi.
7. Koh Agus dan Sony yang telah meluangkan waktu dan bersedia membantu untuk menjawab pertanyaan dan kebingungan saya dalam merancang program khususnya membuat koding.
8. Sahabat seperjuangan lintas progdi yang telah menjadi teman curhat, teman berjuang walaupun beda progdi, teman ketika senang maupun sedih dan semua momen yang telah terlewati selama studi. Maria Prima, Emillio Gary, Stefanus Viktor, Olivia Stefanny dan Amelia Gita terimakasih untuk semuanya. "*A friendship doesn't need daily conversation, doesn't always need*

togetherness, as long as the relationship lives in the heart, true friends will never part".

9. Tim PKM-M Merajut Yuk! Terimakasih atas segala waktu, kegembiraan dan perjuangan yang telah kita lalui bersama. Teman-teman tim yang hebat dan sangat membanggakan!
10. Teman-teman SMU 2012-2013 terimakasih atas undangan-undangan dolannya. Senang bisa menjadi salah satu anggota tim bersama teman-teman. *Hope our friendship never ends*!
11. Teman-teman, keluarga, dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas segala bantuannya selama ini sehingga penulis berhasil menyelesaikan studi.

Semarang, 3 Desember 2014

Penulis,

Oei, Alisya Martha Wijaya

DAFTAR ISI

Halaman Judul i

Halaman Persetujuan ii

Halaman Pengesahan iii

Pernyataan Keaslian Skripsi iv

Kata Pengantar v

Daftar Isi viii

Daftar Tabel xii

Daftar Gambar xiii

Daftar Bagan xv

Abstrak xvi

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang 1

I.2 Perumusan Masalah 4

I.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian 5

I.3.1 Tujuan Penelitian 5

I.3.2 Manfaat Penelitian 5

I.4 Kerangka Pikir 6

I.5 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

II.1 Landasan Teori 8

II.1.1 *Decision Support System* (DSS) 8

II.1.2 Analisis Rasio Keuangan 9

II.1.2.1 Analisis Kredit (*Credit (Risk) Analysis*)..... 10
II.1.2.2 Analisis Profitabilitas (*Profitability Ratio*) 12
II.1.2.3 Analisis Valuasi (*Valuation Analysis*)..... 15
II.1.3 Analisis Prospektif Laporan Keuangan..... 16
II.1.3.1 Proyeksi Laporan Laba Rugi 17
II.1.3.2 Proyeksi Neraca..... 17
II.1.3.3 Proyeksi Laporan Arus Kas..... 18
II.1.4 Penilaian Ekuitas Berbasis Laba 19
II.1.5 *Rapid Application Development* (RAD) 20
II.1.6 Program Perancangan *Decision Support System* (DSS) 21
II.1.6.1 Xampp 21
II.1.6.2 Adobe Dreamweaver CS3 22
II.2 Tinjauan Penelitian Terdahulu 25
BAB III METODE PENELITIAN
III.1 Jenis Metode Penelitian 26
III.2 Populasi dan Sampel Penelitian 26
III.3 Sumber dan Jenis Data..... 27
III.3.1 Sumber Data..... 27
III.3.2 Jenis Data 27
III.4 Tahapan Perancangan Program..... 27

BAB IV HASIL ANALISIS

IV.1 Gambaran Umum *Decision Support System*: Analisis Rasio, Analisis Prospektif Laporan Keuangan dan Penilaian Ekuitas Berbasis Laba . 31

IV.1.1 Analisis Rasio Keuangan 32

IV.1.1.1 Pendekatan Runtut Waktu (*Time Series Analysis*)..... 33

IV.1.1.2 Pendekatan Lintas Seksi (*Cross Sectional Approach*)... 33

IV.1.2 Analisis Prospektif Laporan Keuangan..... 37

IV.1.3 Penilaian Ekuitas Berbasis Laba 38

IV.2 Analisis Perancangan *Decision Support System*: Analisis Rasio, Analisis Prospektif Laporan Keuangan dan Penilaian Ekuitas Berbasis Laba 39

IV.2.1 *Analysis and Quick Design* 39

IV.2.1.1 Tahap Investigasi Awal dan Analisis Masalah 39

IV.2.1.2 Tahap Analisis Kebutuhan Sistem 41

IV.2.1.3 Tahap Analisis *Cost Effectiveness* 50

IV.2.2 *Prototype Cycles* 51

IV.2.2.1 Pembuatan Bagan Alir (*Flowchart*)..... 51

IV.2.2.2 Pembuatan Database 57

IV.2.2.3 Pembuatan Desain Interface..... 61

IV.2.2.4 Proses *Coding* 72

IV.2.2.5 Proses *Debugging* 73

IV.2.3 *Testing and Implementation*..... 74

BAB V KESIMPULAN, SARAN DAN KETERBATASAN

V.1 Kesimpulan 91

V.2 Saran 92

V.3 Keterbatasan 92

DAFTAR PUSTAKA 93

LAMPIRAN 95

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Nilai Produk Domestik Bruto Indonesia Tahun 2013..... 1

Tabel 2 Pedoman Analisis Keputusan Beli, Tahan atau Jual Saham..... 20

Tabel 3 Matriks Sebab-Akibat: Analisis Permasalahan..... 40

Tabel 4 Analisis Kebutuhan Sistem Analisis Rasio, Analisis Prospektif dan Penilaian Ekuitas Berbasis Laba..... 42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tampilan *Control Panel* Xampp 22

Gambar 2 Tampilan *Worksheet* Adobe Dreamweaver CS3 23

Gambar 3 Tahapan Perancangan Program DSS 28

Gambar 4 Bagan Alir Sistem Login Program 52

Gambar 5 Bagan Alir Sistem Daftar Perusahaan 53

Gambar 6 Bagan Alir Sistem Input Data Keuangan Perusahaan 54

Gambar 7 Bagan Alir Sistem Analisis Rasio Keuangan 55

Gambar 8 Bagan Alir Sistem Analisis Prospektif 56

Gambar 9 Bagan Alir Sistem Analisis Penilaian Ekuitas Berbasis Laba 57

Gambar 10 Form *Index-Login* 61

Gambar 11 Form Menu 62

Gambar 12 Form *Listed Companies* 63

Gambar 13 Form *Data of Financial Statement* 64

Gambar 14 Form *Ratio Analysis* 65

Gambar 15 Form *Trends Ratio* 67

Gambar 16 Form *Comparative Ratio* (1) 67

Gambar 17 Form *Comparative Ratio-Analysis* (2) 68

Gambar 18 Form *Average Sector Industry / Standard* 69

Gambar 19 Form Prospektif Laporan Laba Rugi 69

Gambar 20 Form Prospektif Laporan Neraca 70

Gambar 21 Form Prospektif Laporan Arus Kas 70

Gambar 22 Form *Equity Valuation* 71

Gambar 23 Tampilan Proses *Coding*..... 72

Gambar 24 Tampilan Terjadinya *Debug*..... 73

Gambar 25 Tampilan Hasil Penyelesaian Proses *Debugging* 74

Gambar 26 Percobaan 1: Input *Username* dan *Password* untuk Login 75

Gambar 27 Percobaan 2: Input Profil Perusahaan..... 75

Gambar 28 Percobaan 3: Pilih Perusahaan untuk Input Data Keuangan 76

Gambar 29 Percobaan 4: Input Data Keuangan 77

Gambar 30 Percobaan 5: Output Analisis Rasio Keuangan..... 78

Gambar 31 Percobaan 6: Output Tren Rasio Keuangan 79

Gambar 32 Percobaan 7: Output Komparatif Rasio Keuangan 84

Gambar 33 Percobaan 8: Output Prospektif Laporan Laba Rugi, Laporan Neraca dan Laporan Arus Kas..... 88

Gambar 34 Percobaan 9: Output Penilaian Ekuitas Berbasis Laba 89

Gambar 35 Percobaan 10: Logout 90

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Skema Kerangka Pikir Penyusunan *Decision Support System (DSS)*: Analisis Rasio, Analisis Prospektif Laporan Keuangan dan Penilaian Ekuitas Berbasis Laba 6

ABSTRAK

Informasi keuangan merupakan komponen terpenting dalam melakukan *monitoring* terhadap keberlangsungan perjalanan bisnis perusahaan. Berdasarkan informasi keuangan pula pihak manajemen perusahaan dan investor dapat mengambil suatu keputusan. Informasi akan semakin bermanfaat dalam pengambilan keputusan melalui analisis laporan keuangan yang bermaksud menggali informasi lebih dalam, luas dan mengungkap berbagai hal tersembunyi didalamnya. Analisis tersebut dilakukan sesuai tujuan analisis laporan keuangan mencakup *screening*, *forecasting* serta *evaluation* agar memberikan informasi lebih bagi pelaku ekonomi dalam mengambil keputusan. Namun analisis laporan keuangan yang dilakukan secara manual cenderung memerlukan waktu cukup lama dan berpeluang terjadi kesalahan hitung serta interpretasinya. Oleh karena itu, upaya untuk mendukung pencapaian manfaat informasi sesuai tujuan analisis laporan keuangan diusung dalam penelitian ini melalui perancangan program *Decision Support System*: Analisis Rasio, Analisis Prospektif Laporan Keuangan dan Penilaian Ekuitas Berbasis Laba.

Perancangan program pada penelitian ini dilakukan dengan metode pengembangan *Rapid Application Development* (RAD). Tahapan perancangan meliputi *analysis and quick design, prototype cycles, testing and implementation*. Objek yang dikaji dalam perancangan program ini adalah laporan keuangan perusahaan dari industri manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia berdasarkan IDX *Fact Book* 2014. Laporan keuangan dipilih dengan *purposive sampling* yakni perusahaan yang telah menjalankan usaha sejenis dan telah menerbitkan laporan keuangan (tercatat di Bursa Efek Indonesia) selama minimal tiga tahun.

Hasilnya rancangan program ini menyajikan output laporan hasil perhitungan rasio keuangan, laporan tren rasio keuangan, laporan komparatif rasio, prospektif laporan laba rugi, prospektif laporan neraca, prospektif laporan arus kas dan laporan penilaian ekuitas berbasis laba berserta rekomendasi keputusan investasi bagi investor. Dengan demikian, program yang dirancang dapat memberikan keefektifan waktu, ketelitian perhitungan dan memperkecil terjadinya kesalahan hitung. Program ini dapat digunakan oleh pihak internal perusahaan untuk memperoleh tambahan informasi keuangan sehingga bermanfaat dalam membuat perencanaan bisnis yang lebih baik di masa depan. Investor juga dapat menggunakan program ini sebagai alat bantu untuk mendapatkan informasi tambahan terkait informasi keuangan yang lebih detail serta rekomendasi keputusan investasi.

Keywords: *Decision Support System*, Analisis Rasio, Analisis Prospektif Laporan Keuangan, Penilaian Ekuitas Berbasis Laba.