

**SISTEM INFORMASI KINERJA KEUANGAN MENGGUNAKAN
METODE *ECONOMIC VALUE ADDED* (EVA) BERBASIS *OBJECT
ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN* (OOAD)**

**Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2 Program Studi
Magister Sistem Informasi**



**Mahrus Ali
30000317410031**

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

**ANALISIS KINERJA KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE
*ECONOMIC VALUE ADDED (EVA) BERBASIS OBJECT ORIENTED
ANALYSIS AND DESIGN (OOAD)***

Telah diujikan dan dinyatakan lulus ujian tesis pada tanggal.....oleh tim penguji Program Pascasarjana Magister Sistem Informasi Universitas Diponegoro.

Semarang,Februari 2019

Pembimbing I

Penguji I

Dr. Oky Dwi Nurhayati, MT
NIP. 197910022009122001

Pembimbing II

Penguji II

Jatmiko Endro Suseno, M.Si., Ph.D
NIP. 197211211998021001

PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Diponegoro, saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Mahrus Ali

NIM : 30000317410031

Program Studi : Magister Sistem Informasi

Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Non eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI KINERJA KEUANGAN MENGGUNAKAN METODE
*ECONOMIC VALUE ADDED (EVA) BERBASIS OBJECT ORIENTED
ANALYSIS AND DESIGN (OOAD)***

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Magister Sistem Informasi Pascasarjana Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (Database) merawat dan mempublikasikan tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Dibuat di : Semarang
Pada tanggal : 28 Februari 2019
Yang menyatakan

Mahrus Ali
30000317410031

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Semarang, Februari 2019

| |
|--------------------|
| Materai Rp 6000 |
|--------------------|

Mahrus Ali

KATA PENGANTAR

Rasa syukur kehadiran Allah selalu tercurahkan dan sujud syukur yang tak terbatas pada seluruh dimensi waktu dan tempat, karena atas hidayah dan petunjuk Allah selalu dalam keadaan sabar dan tabah dalam menyelesaikan penelitian tesis ini. Sholawat dan Salam tak akan berhenti selalu mengalir kepada tokoh peradaban dunia yang tak akan tergantikan yakni Sayyidina Nabi Muhammad Shollallohuaa'laihi wasallam, atas berkahnya perilaku sunnah yang beliau ajarkan dalam penyelesaian tesis ini sangat membantu, yakni selalu menghargai dan ta'dhim kepada bapak / ibu yang pernah mengajarkan ilmu meskipun satu huruf sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul “Sistem Informasi Kinerja Keuangan Menggunakan Metode *Economic Value Added (EVA)* Berbasis *Object Oriented Analysis And Design (OOAD)*”.

Tesis ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister Komputer (M.Kom) pada Program Studi Magister Sistem Informasi Universitas Diponegoro Semarang. Banyak sekali pihak yang membantu penulis dalam penyusunan penelitian tesis, baik berupa materi ataupun moril / motivasi. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA, selaku Plt. Dekan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang.
2. Bapak Dr. Suryono, S.Si., M. selaku Ketua Program Studi Magister Sistem Informasi Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.
3. Ibu Dr. Oky Dwi Nurhayati, MT selaku pembimbing 1 yang dengan penuh kesabaran memberikan banyak pengarahan, terima kasih atas waktu, ilmu serta motivasi dan nasehat yang ibu berikan selama bimbingan.

4. Bapak Jatmiko Endro Suseno, M.Si., Ph.D pembimbing 2 yang penuh dengan kesabaran memberikan banyak pengarahan, terima kasih atas waktu, ilmu saran, motivasi dan nasehat yang bapak berikan selama bimbingan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan tesis ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan tesis ini dan penulis berharap hasil tesis ini dapat bermanfaat untuk umat yang bermartabat. Aamiin.

Semarang, 28 Februari 2019

Mahrus Ali

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan | ii |
| Halaman Persetujuan Publikasi..... | iii |
| Halaman Pernyataan | iv |
| Kata Pengantar | v |
| Daftar Isi | vii |
| Daftar Gambar | ix |
| Daftar Tabel | x |
| Abstrak | xi |
| Abstract | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.3 Manfaat Penelitian | 3 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | 4 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 4 |
| 2.2 Dasar Teori | 6 |
| 2.2.1. Kinerja Keuangan..... | 6 |
| 2.2.2. Tujuan Pengukuran Kinerja Keuangan..... | 7 |
| 2.2.3. Laporan Keuangan..... | 8 |
| 2.2.4. <i>Economic Value Added (EVA)</i> | 8 |
| 2.3. <i>Oriented Analysis and Design (OOAD) Menggunakan Unified Modeling Language (UML)</i> | 11 |
| 2.3.1. <i>Use Case</i> | 14 |
| 2.3.2. <i>Activity Diagram</i> | 14 |
| 2.3.3. <i>Class Diagram</i> | 15 |
| 2.3.4. <i>System Sequence Diagram (SSD)</i> | 15 |
| 2.4. Yayasan..... | 15 |
| 2.5. Studi Kelayakan..... | 16 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 20 |
| 3.1 Bahan dan Alat Penelitian | 20 |
| 3.2 Prosedur Penelitian | 20 |
| 3.3. Rancangan Kerangka sistem..... | 21 |
| 3.4. Teknik pengumpulan data dan analisis..... | 22 |

| | |
|--|--------|
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 24 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 24 |
| 4.1.1. Tahap Desain..... | 25 |
| a. <i>Usecase</i> | 25 |
| b. <i>Activity diagram</i> | 27 |
| c. <i>Class diagram</i> | 29 |
| 4.1.2. Pembuatan <i>interface</i> aplikasi..... | 30 |
| 4.1.3. Pengujian sistem..... | 37 |
| 4.2 Pembahasan..... | 39 |
| 4.2.1. Perhitungan kinerja keuangan tidak menggunakan metode EVA | 39 |
| 4.2.2. Perhitungan kinerja keuangan dengan menggunakan metode EVA | 39 |
| 4.2.3. Hasil perbandingan saldo unit lembaga pendidikan..... | 43 |
| 4.2.4. Studi Kelayakan Sistem..... | 55 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 60 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 60 |
| 5.2 Saran..... | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 62 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 3.1. Bagan tahap-tahap penelitian | 20 |
| Gambar 3.2. Rancangan Kerangka <i>system</i> | 21 |
| Gambar 4.1. <i>Usecase sistem</i> keuangan | 25 |
| Gambar 4.2. <i>Activity diagram</i> | 27 |
| Gambar 4.3. <i>Class diagram</i> | 29 |
| Gambar 4.4. Halaman <i>login</i> | 30 |
| Gambar 4.5. Pesan box..... | 31 |
| Gambar 4.6. Halaman <i>dashboard teller</i> | 31 |
| Gambar 4.7. Memasukkan pembayaran SPP..... | 32 |
| Gambar 4.8. Halaman <i>administrator</i> | 33 |
| Gambar 4.9. Halaman lihat laporan pendapatan | 33 |
| Gambar 4.10. Halaman memasukkan beban usaha | 34 |
| Gambar 4.11. Halaman yayasan..... | 34 |
| Gambar 4.12. Halaman pendapatan dari berbagai jenis pembayaran. | 35 |
| Gambar 4.13. Halaman tunggakan pembayaran siswa..... | 35 |
| Gambar 4.14. Pendapatan berdasarkan kelas dan jurusan..... | 36 |
| Gambar 4.15. Pemilihan grafik pendapatan..... | 36 |
| Gambar 4.16. Grafik pendapatan..... | 37 |
| Gambar 4.17. Hasil perhitungan EVA..... | 42 |
| Gambar 4.18. Perbandingan saldo akhir..... | 52 |
| Gambar 4.19. Grafik perbandingan saldo..... | 54 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1. Total pendapatan masing-masing lembaga..... | 22 |
| Tabel 4.1. Hasil pengambilan data wawancara..... | 24 |
| Tabel 4.2. Deskripsi aktor admin..... | 26 |
| Tabel 4.3. Pengujian <i>form login</i> | 38 |
| Tabel 4.4. Pendapatan berdasarkan jenis pendapatan..... | 39 |
| Tabel 4.5. Hasil akhir perhitungan EVA | 41 |
| Tabel 4.6. Perhitungan pendapatan dari Dwija Bhakti 1..... | 43 |
| Tabel 4.7. Pendapatan Dwija Bhakti 2..... | 45 |
| Tabel 4.8. Pengeluaran lembaga tahun anggaran 2009..... | 46 |

ABSTRAK

Kinerja keuangan sangat dibutuhkan oleh setiap instansi pendidikan untuk meningkatkan pelayanan dalam tata kelola pendidikan. Penelitian ini menjelaskan kinerja keuangan dari instansi pendidikan khususnya yang berbasis *Object Oriented Analysis and design* (OOAD). Metode yang digunakan untuk pengukuran kinerja keuangan adalah *economic value added* (EVA) melalui proses perhitungan *net operating after tax* (NOPAT), *invested capital* (IC) dan *weighted average cost of capital* (WACC). Hasil dari penelitian ini instansi dapat mengetahui kinerja keuangan sesuai dengan teori ekonomi yakni mengalami peningkatan kinerja keuangan karena nilai $EVA > 0$. Hasil desain dengan menerapkan OOAD berupa *usecase*, *class diagram* dan *activity diagram* dari sistem kinerja keuangan. Pengujian sistem yang digunakan adalah *black box* hasil dari pengujian *black box* terhadap aplikasi dari *input* yang diberikan dan *output* yang dihasilkan menunjukkan valid.

Kata Kunci: *Kinerja Keuangan, OOAD, Economic Value Added*

ABSTRACT

Financial performance is needed by every educational institution to improve services in education governance. This study describes the financial performance of educational institutions, especially those based on Object Oriented Analysis and design (OOAD). The method used to measure financial performance is the economic value added (EVA) through the process of net operating after tax (NOPAT), invested capital (IC) and weighted average cost of capital (WACC). The results of this study agencies can find out the financial performance in accordance with economic theory that is experiencing increased financial performance because the value of $EVA > 0$. Design results by applying OOAD in the form of usecase, class diagram and activity diagram of the financial performance system. The system testing used is black box, the result of black box testing of the application from the input provided and the resulting output shows valid.

Keywords: *OOAD, Economic Value Added, Financial Performance.*