

SKRIPSI

**Analisis Dan Perancangan Program Aplikasi Sistem Informasi
Akuntansi Pada PT. Thredio Engineering Dengan Menggunakan
Metodologi Rapid Application Development (RAD)**

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



Febriana Eryanti

11.60.0226

FAKULTAS EKONOMI dan BISNIS

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang

2014

Halaman Persetujuan skripsi



Halaman pengesahan skripsi



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

**Analisis Dan Perancangan Program Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi
Pada PT. Thredio Engineering Dengan Menggunakan *Metodologi Rapid
Application (RAD)***

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, 17 Oktober 2014

Yang Menyakan,

Febriana Eryanti

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis ucapkan karena skripsi dengan judul “Analisis Dan Perancangan Program Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Pada PT. Thredio Engineering Dengan Menggunakan Metodologi Rapid Application Development (RAD) telah dapat penulis selesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata Semarang”.

Selesainya skripsi ini peneliti akui tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak. Untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan berbagai macam karunia, petunjuk, kemudahan, lindungan dan berbagai nikmat kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Kedua Orang tuaku tercinta. Terima kasih atas limpahan kasih sayang dan doa yang tiada henti terucap serta semua yang telah diberikan selama ini.
3. Kakak-kakaku dan saudaraku tersayang Ratna Kartika Sari, Roby Nurismartian, Ashadi Septiaji, Azizah Nur Aisyah, Kreshna Hari Murti, Farida Khuril Maula, Rasyid Shalahuddin Bagas Karim, Lionel Ridhwan Boedihardjo dan Merry Puspamega.
4. Dosen pembimbing Bapak Freddy Koeswoyo, SE., Msi. serta Dosen penguji Bapak DRS. Hudi Prawoto, MM., AKT dan Bapak Agung Sugiarto, SE., MM. yang telah memberikan kesempatan, petunjuk,

pengarahan, waktu, koreksi, bimbingan dan terutama kelapangan hati untuk membimbing sehingga skripsi ini terselesaikan.

5. Ibu Tina Hariani Risnawati, Ibu Komariah, Ibu Indah dan staff PT. Thredio Engineering. Terima kasih atas informasi dan kesediaannya dalam memberikan informasi perusahaan PT. Thredio Engineering.
6. Lianawati Pujo Subroto dan Nova Priyono yang selalu membantu dan membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
7. Partner, sahabat, dan teman terbaik Sofyan Abdul Haris yang selalu membantu penulis dikala susah, sedih dan senang.
8. Sahabat – sahabat yang selalu memberikan canda, tawa dan semangat Eunike, Ci Indah, Kak Merry Sihombing, Monik, Kak Lida Dukapare, Purnaya, Ci Devia Setiani. Terima kasih atas persahabatan, kerjasama, bantuan dan doa kalian selama ini.
9. Teman – teman terbaik angkatan 2010, Novi Hendra, Eva Cristina, Ayu Melawati, Dewi Ambarekno, Natalia Margalinda, Desy, Saras, Novita, Venezia.
10. Para Sahabat terbaik Elvana Tobing, Geby, Winda Lestari, Januar Wibisono W, Chandra Dwiprastio, Bobby Fajrian, Noni Setyati dan Dwi Trisianti, Mega Amalia Hidayati.

DAFTAR ISI

1 Persetujuan Skripsi.....	ii
2 Pengesahan Skripsi	iii
3 Surat Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
4 Kata Pengantar	v
5 Daftar Isi.....	vi
6 Daftar Tabel	vii
7 Daftar Gambar.....	ix
8 Abstrak	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Kerangka Pikir.....	6
1.7 Sistematika Penulisan Skripsi	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Sistem Informasi Akuntansi.....	8
2.1.1 Sistem.....	8
2.1.2 Informasi	8
2.1.3 Sistem Informasi Akuntansi.....	8
2.2 Strategi Pengembangan Sistem	9
2.2.1 Model Driven Development	9
2.2.2 Model Rapid Application Development	9
2.2.3 Commercial Off The Shelf Package Software.....	9
2.3 Perancangan Sistem.....	10
2.3.1 <i>Flowchart</i>	10
2.3.2 Bahasa Pemogramam PHP	11
2.3.3 <i>MySQL</i>	12

2.3.4	Basis Data (<i>Database</i>)	12
2.3.5	<i>Entity Relation Diagram</i>	13
2.3.6	Data Flow Diagram	14
2.4	Pendapatan Kontrak Konstruksi	14
2.4.1	Pengakuan Pendapatan	14
2.4.2	Kontrak Konstruksi	15
2.4.3	Metode Presentase Penyelesaian	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Obyek Penelitian	16
3.2	Metode Pengumpulan Data	16
3.1.1	Jenis Data	16
3.1.2	Sumber Data	17
3.2	Teknik Pengumpulan Data	17
3.2.1	Metode Wawancara	17
3.2.2	Metode Observasi	17
3.2.3	Metode Dokumentasi	18
3.3	Gambaran Umum perusahaan	18
3.3.1	Gambaran Umum Perusahaan	18
3.3.2	Struktur Organisasi	20
3.3.3	Sistem Akuntansi PT. Thredio Engineering	20
3.3.3.1	Sistem Pengeluaran Kas	20
3.3.3.2	Sistem Pembayaran	21
3.3.3.3	Sistem Perencanaan Anggaran Proyek	22
3.3.3.4	Sistem Penerimaan Kas (Pembayaran proyek)	23
3.4	Flowchart Sistem Akuntansi	24
3.4.1	Flowchart Sistem Pengeluaran Kas	24
3.4.2	Flowchart Sistem Pembayaran	25
3.4.3	Flowchart Sistem Perencanaan Anggaran Proyek	26
3.4.4	Flowchart Sistem Penerimaan Kas (Pembayaran Proyek)	27
3.5	Metode Analisis Data	27
3.5.1	Tahap Investigasi awal	28

3.5.2 Tahap Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.5.3 Tahap Analisis <i>Cost Benefit</i>	28
3.5.4 Tahap Pembuatan <i>Prototype</i>	28
3.5.5 Tahap Implementasi.....	29
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	30
4.1 Tahap Investigasi awal.....	30
4.2 Tahap Analisis Masalah.....	32
4.3 Tahap Analisis Kebutuhan.....	32
4.3.1 Analisis Kebutuhan Input.....	33
4.3.2 Analisis Kebutuhan Proses.....	35
4.3.2.1 Proses Form Log in.....	35
4.3.2.2 Proses Menu Master Data dan Transaksi Bagian Keuangan.....	36
4.3.2.3 Proses Master Data dan Transaksi Pegawai.....	43
4.3.3 Analisis Kebutuhan Output.....	44
4.4 Tahap Analisis <i>Cost Benefit</i>	45
4.5 Tahap Desain.....	46
4.5.1 Desain Database.....	47
4.5.2 Desain Struktur Database.....	48
4.5.3 Desain Proses.....	52
4.6 Tahap Pembuatan Prototype.....	58
4.6.1 Pembuatan Interface.....	58
4.6.2 Pembuatan <i>Coding</i>	67
4.6.3 Pembuatan <i>Debugging</i>	68
4.7 Tahap Implementasi.....	68
BAB V PENUTUP.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Standart	10
Tabel 2.2 Definisi Database	12
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram	14
Tabel 4.1 Tabel Kebutuhan Input Data	33
Tabel 4.2 Tabel Analisis Biaya	45
Tabel 4.3 Tabel Analisis Manfaat	46
Tabel 4.4 Struktur Tabel Pelanggan	48
Tabel 4.5 Struktur Tabel Proyek	48
Tabel 4.6 Struktur Tabel Pembelian Master	48
Tabel 4.7 Stuktur Tabel Supplier	49
Tabel 4.8 Struktur Tabel Membeli Detail	49
Tabel 4.9 Struktur Tabel Barang	49
Tabel 4.10 Struktur Tabel Pajak	50
Tabel 4.11 Struktur Tabel Bank	50
Tabel 4.12 Struktur Tabel Daftar Akun	51
Tabel 4.13 Struktur Tabel Grup Akun	51
Tabel 4.14 Struktur Tabel Jurnal Detail	51
Tabel 4.15 Struktur Tabel Jurnal Master	52
Tabel 4.16 Struktur Tabel User	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian.....	6
Gambar 2.1 E/R Diagram (Entity Relation Diagram).....	13
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Thredio Engineering.....	20
Gambar 3.2 Flowchart sistem pengeluaran kas.....	24
Gambar 3.3 Flowchart sistem pembayaran.....	25
Gambar 3.4 Flowchart sistem perencanaan anggaran proyek.....	26
Gambar 3.5 Flowchart sistem penerimaan kas (pembayaran proyek)	27
Gambar 4.1 Proses Form <i>Log in</i>	35
Gambar 4.2 Proses Menu Master Data dan Transaksi Bagian Keuangan.....	36
Gambar 4.3 Proses Master Data <i>User</i>	37
Gambar 4.4 Proses Master Data Bank	37
Gambar 4.5 Proses Master Data Pelanggan	38
Gambar 4.6 Proses Master Data <i>Supplier</i>	39
Gambar 4.7 Proses Master Data Proyek	39
Gambar 4.8 Proses Master Data Daftar Akun.....	40
Gambar 4.9 Gambar Proses Master Data Grup Akun.....	41
Gambar 4.10 Proses Transaksi Pembayaran Proyek.....	41
Gambar 4.11 Proses Transaksi Jurnal	42
Gambar 4.12 Proses Master Data Barang	43
Gambar 4.13 Proses Transaksi Pembelian	43
Gambar 4.14 <i>Entity Relationship Database</i>	47
Gambar 4.15 Diagram Konteks.....	53
Gambar 4.16 DFD Level 1	54
Gambar 4.17 DFD Level 2 Proses <i>Login</i>	55
Gambar 4.18 DFD Level 2 Proses Pencatatan	55
Gambar 4.19 DFD Level 2 Proses Pencatatan Pegawai	56
Gambar 4.20 DFD Level 2 Proses Transaksi.....	56
Gambar 4.21 DFD Level 2 Proses Transaksi Beli Detail	57

Gambar 4.22 DFD Level 2 Proses Transaksi Jurnal Master.....	57
Gambar 4.23 DFD Level 2 Proses Transaksi Jurnal Detail.....	57
Gambar 4.24 DFD Level 2 Proses Pelaporan.....	58
Gambar 4.25 Form <i>Login</i>	59
Gambar 4.26 Form <i>User</i>	59
Gambar 4.27 Form Barang.....	60
Gambar 4.28 Form Master Data Bank.....	61
Gambar 4.29 Form Master Data Pelanggan.....	61
Gambar 4.30 Form Master Data <i>Supplier</i>	61
Gambar 4.31 Form Master Data Proyek.....	62
Gambar 4.32 Form Transaksi Pembelian.....	63
Gambar 4.33 Form Transaksi Pembayaran Proyek.....	63
Gambar 4.34 Form Transaksi Jurnal.....	64
Gambar 4.35 Form Laporan Buku Besar.....	65
Gambar 4.36 Form Laporan Perubahan Modal.....	65
Gambar 4.37 Form Laporan Neraca.....	66
Gambar 4.38 Form Laporan L/R.....	66
Gambar 4.39 Form laporan L/R per proyek.....	67
Gambar 4.40 Pembuatan <i>Coding</i>	67

ABSTRAK

PT. Thredio Engineering merupakan perusahaan jasa konstruksi yang mempunyai keahlian dalam perbaikan mekanikal, elektronik dan IT. Perusahaan dalam melakukan proses akuntansi masih menggunakan cara manual dalam pencatatannya seperti laporan kas dan laporan bank di *Microsoft Excel*.

Pencatatan yang masih manual kurang mendukung kinerja perusahaan. Data transaksi yang tercatat dalam berbagai *file* akan membuat bagian keuangan kesulitan dalam membuat laporan keuangan karena bagian keuangan perlu mencari *file* yang berisikan laporan kas dan *file* laporan bank. Selain itu, perusahaan yang bergerak dalam jasa konstruksi ini belum menggunakan metode pengakuan pendapatan dalam Laporan L/R. Metode presentase penyelesaian merupakan metode yang tepat untuk mengukur pendapatan konstruksi dan beban konstruksi di Laporan L/R untuk PT. Thredio Engineering.

Perancangan program aplikasi ini dikembangkan dengan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan menciptakan suatu sistem terkomputerisasi dengan data terpusat serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*.

Kata Kunci: Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi, Metode pengakuan pendapat, *PHP, Web*

