

Skripsi

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi
Pada PT Berns Elektrik Indonesia Dengan *Metode
Model Driven Development (MDD)***

Diajukan untuk memenuhi syarat guna mencapai gelar

Sarjana Akuntansi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang



Bernadette Christine

13.60.0190

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**

SEMARANG

2017

Skripsi dengan judul :

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi
Pada PT Berns Elektrik Indonesia Dengan
*Metode Model Driven Development (MDD)***

Oleh :

Bernadette Christine

13.60.0190

Disetujui dan diterima baik oleh pembimbing :

Semarang, 7 Juni 2017

Pembimbing

Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt.

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada :

Rabu, 26 uli 2017 Skripsi dengan judul :

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi
Pada PT Berns Elektrik Indonesia Dengan Metode
*Model Driven Development (MDD)***

Oleh :

Bernadette Christine

13.60.0190

Tim Penguji

Dr. AA. Chrismastuti, SE.Msi.Akt G.Freddy Koeswoyo,SE.,Msi Drs Hudi Prawoto,MM.Akt

Mengertahui,
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Sentot Suciarto A., PhD

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

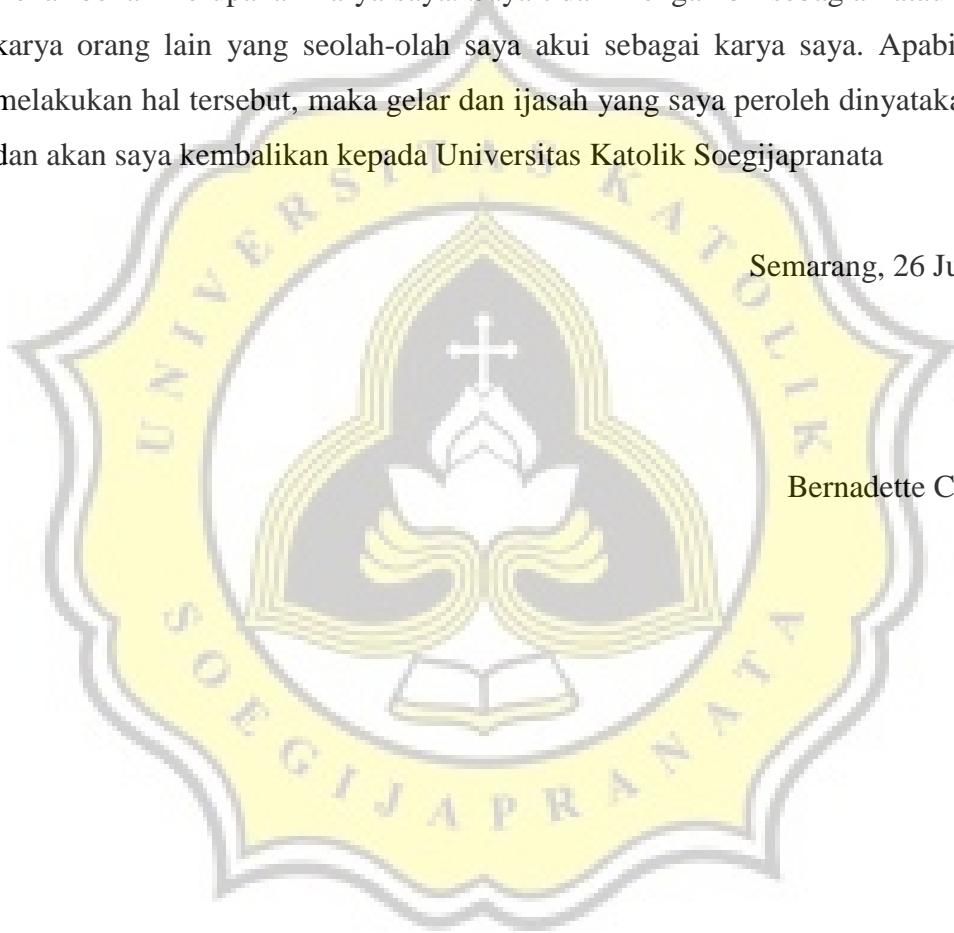
Saya yang bertanda tangan dibawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada PT Berns Elektrik Indonesia Dengan *Metode Model Driven Development (MDD)*

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 ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata

Semarang, 26 Juli 2017

Bernadette Christine



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

My grace is sufficient for you, for my power is made perfect in weakness.
Therefore I will boast all the more gladly of my weakness, so that the power of
Christ may rest upon me – 2 Corinthians 12 : 9

Karya ini ku persembahkan untuk :

- Mamah dan papah tercinta Ibu S. Herowati dan Bapak Ir. Bernadi yang selalu memberikan cinta kasih yang tak terbatas untukku, yang selalu menerima segala ketidaksempurnaanku, semua yang telah aku berikan belum sebanding dengan apa yang telah kalian perjuangkan untukku.
- Kakakku dan adikku tersayang Annete Indira Astri dan Chaterina Febriola tak lupa juga Kakak Iparku Yakub Effendi, kalian adalah sosok tangguh yang ku miliki.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, penulis ucapkan karena skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada PT Berns Elektrik Indonesia Dengan Metode Model Driven Development (MDD)” 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 sistem informasi pada era globalisasi seperti saat ini khususnya pada sistem informasi akuntansi sangatlah dibutuhkan, PT Berns Elektrik Indonesia merupakan perusahaan manufaktur yang belum mengembangkan sistem informasi akuntansi, sehingga penulis mencoba untuk menganalisis serta merancang sistem informasi akuntansi ke arah yang lebih berkembang.

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

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai penulis dalam segala hal khususnya dari masa perkuliahan hingga proses penyelesaian skripsi.
2. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang telah mengizinkan penulis untuk memakai fasilitas fakultas ekonomi dan bisnis.
3. Dosen Pembimbing Bapak Drs. H Hudi Prawoto., MM., Akt yang selalu meluangkan waktunya untuk membimbing penulis agar dapat menyelesaikan skripsi.

4. Dosen Penguji Ibu Dr. AA. Chrismastuti, SE.Msi.Akt dan Bapak G.Freddy Koeswoyo,SE.,Msi yang telah menguji serta memberikan saran kepada penulis agar dapat menyelesaikan skripsi.
5. Orang tua, kakak dan adik tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa untuk penulis agar penulis dapat menyelesaikan studi.
6. *Unbiological Family* yaitu Cornelia Erviana Prima Widyastari dan Lyanti yang selalu menemani, mendukung, memberikan doa serta memberikan nasehat dari awal masa studi kepada penulis agar penulis dapat menyelesaikan proses studi hingga skripsi dengan baik.
7. Ummi Athiyah Fitroh yang memberikan dukungan dan membantu penulis agar penulis dapat menyelesaikan skripsi.
8. Karyawan serta staff Tata Usaha Fakultas Ekonomi dan Bisnis yaitu Mas Kris, Mas Wawan, Ibu Dian, Pak Jimin, Ibu Ikke yang membantu penulis menggunakan fasilitas serta proses skripsi.
9. Anak-anak kaki empat yang menghibur penulis di saat jenuh dalam proses penyelesaian skripsi.
10. Semua orang yang datang dan pergi begitu saja, yang membuat penulis lebih mengerti bagaimana sebuah proses yang berjalan diiringi segala kisah yang membuat penulis lebih memaknai sebuah proses.

Semarang, 26 Juli 2017

Peneliti

Bernadette Christine

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Surat Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiv
Abstrak	xvi
Bab I PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
I.3.1. Tujuan Penelitian.....	3
I.3.2. Manfaat Penelitian.....	3
I.4. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
I.5. Sistematika Penulisan.....	4
Bab II LANDASAN TEORI	
II.1. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	6
II.1.1. Pengertian Sistem	6

II.1.2. Pengertian Informasi.....	6
II.1.3. Pengertian Akuntansi.....	7
II.1.4. Pengertian Sistem Informasi.....	7
II.1.5. Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	7



II.2. Pengertian Akuntansi Biaya	7
II.2.1. Biaya Manufaktur	8
II.2.2. Harga Pokok Produksi	8
II.2.3. Harga Pokok Penjualan.....	9
II.3. Pengertian Database	9
II.4. Strategi Pengembangan Sistem	9
II.4.1. <i>Model Driven Development (MDD)</i>	9
II.4.2. <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	10
II.4.3. <i>Commercial Off the Shelf Package Software Route (COTS)</i>	10
.....	10
II.5. Tahapan Pengembangan <i>Model Driven Development (MDD)</i>	10
II.5.1. Identifikasi Masalah.....	10
II.5.2. Analisis Masalah.....	11
II.5.3. Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	11
II.5.4. Desain Logis	11
II.6. Teknik Penggambaran Dalam <i>Model Driven Development</i> <i>(MDD)</i>	12
II.6.1. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
II.6.2. <i>Flowchart</i>	14
II.6.3. <i>Entity-Relationship Diagram (ERD)</i>	20

Bab III METODOLOGI PENELITIAN

III.1. Objek dan Lokasi Penelitian.....	21
---	----

III.2. Jenis dan Sumber Data	21
III.2.1. Jenis Data.....	21
III.2.2. Sumber Data	22
III.3. Teknik Pengumpulan Data	22
III.4. Metode Analisis Data	23
III.5. Gambaran Umum Perusahaan dan Sistem Yang Berlaku Sekarang	24
III.5.1. Struktur Organisasi.....	25
III.5.2. <i>Job Description</i>	25
III.5.3. Sistem Lama yang Berjalan.....	26
III.5.3.1. Proses Pembelian.....	27
III.5.3.2. Proses Penjualan.....	29
III.5.3.3. Proses Produksi.....	36
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
IV.1. Tahap Identifikasi Masalah	37
IV.2. Tahap Analisis Masalah	37
IV.3. Tahap Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
IV.4. Tahap Desain Sistem	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan.....	133
V.2. Saran.....	133
Daftar Pustaka	135

DAFTAR TABEL

Tabel II.1. Simbol Data Flow Diagram.....	12
Tabel II.2. Simbol Flowchart	14
Tabel III.1. Proses Pembelian Bahan Baku.....	28
Tabel III.2. Proses Penjualan.....	31
Tabel III.3. Proses Produksi	36
Tabel IV.1. Tahap Analisis Masalah	38
Tabel IV.2. Bahan Baku	48
Tabel IV.3. Biaya Overhead Pabrik	48
Tabel IV.4. Buku Besar.....	49
Tabel IV.5. Jurnal	49
Tabel IV.6. Jurnal Detail	49
Tabel IV.7. Pemesanan Penjualan.....	50
Tabel IV.8. Karyawan	50
Tabel IV.9. Kas Keluar.....	51
Tabel IV.10. Kas Keluar Detail.....	51
Tabel IV.11. Kas Masuk	51
Tabel IV.12. Kas Masuk Detail.....	52
Tabel IV.13. Pelanggan.....	52
Tabel IV.14. Pelunasan Piutang Detail	52
Tabel IV.15. Pemakaian Bahan Baku	53
Tabel IV.16. Pemakaian Overhead	53

Tabel IV.17.Pembelian.....	54
Tabel IV.18.Pembelian Detail.....	54
Tabel IV.19.Penjualan.....	55
Tabel IV.20Penjualan Detail.....	55
Tabel IV.21.Produk.....	55
Tabel IV.22.Produksi	55
Tabel IV.23.Retur Beli.....	56
Tabel IV.24. Retur Beli Detail.....	57
Tabel IV.25. Retur Jual.....	57
Tabel IV.26. Retur Jual Detail.....	57
Tabel IV.27.Satuan.....	58
Tabel IV.28.Supplier.....	59
Tabel IV.29.Tenaga Kerja Langsung.....	59
Tabel IV.30.Pemesanan Penjualan Detail.....	59



DAFTAR GAMBAR

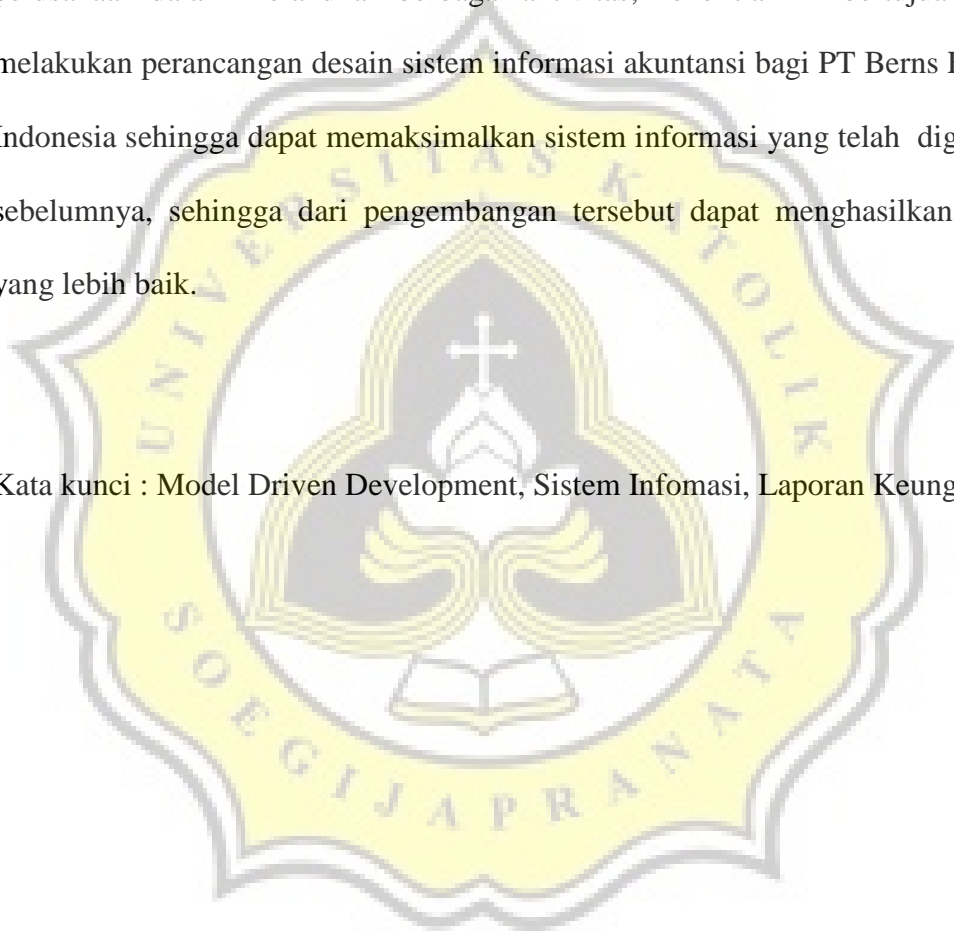
Gambar I.1.Kerangka Pikir Penelitian	4
Gambar III.1.Proses Pembelian Bahan Baku.....	28
Gambar III.2. Proses Penjualan.....	31
Gambar III.3. Proses Produksi	36
Gambar IV.1.Entity Relationship Diagram.....	43
Gambar IV.2. Entity Relationship Diagram Subsistem Penjualan	44
Gambar IV.3. Entity Relationship Diagram Subsistem Pembelian	45
Gambar IV.4. Entity Relationship Diagram Subsistem Produksi	46
Gambar IV.5. Diagram Konteks PT Berns Elektrik	60
Gambar IV.6. Dekomposisi Sistem Informasi Akuntansi.....	61
Gambar IV.7. DFD Level 0	62
Gambar IV.8. DFD Level 0 Lanjutan	63
Gambar IV.9. DFD Level 0 Lanjutan	64
Gambar IV.10. DFD Level 1 Data Master.....	65
Gambar IV.11. DFD Level 1 Data Master (Lanjutan)	66
Gambar IV.12. DFD Level 1 Sistem Penjualan.....	67
Gambar IV.13. DFD Level 1 Sistem Pembelian.....	68
Gambar IV.14. DFD Level 1 Sistem Produksi	69
Gambar IV.15. DFD Level 1 Laporan	70

Gambar IV.16. DFD Level 1 Laporan (Lanjutan)	71
Gambar IV.17. DFD Level 1 Laporan (Lanjutan)	72
Gambar IV.18. DFD Level 1 Laporan (Lanjutan)	73
Gambar IV.19. Form Login	74
Gambar l IV.20. Form Menu Utama.....	75
Gambar IV.21. Form Menu Master.....	75
Gambar IV.22. Form Buku Besar	76
Gambar IV.23 Form Karyawan.....	77
Gambar IV.24. Form Pelanggan	79
Gambar IV.25. Form Biaya Overhead Pabrik.....	80
Gambar IV.26. Form Supplier	81
Gambar IV.27. Form Bahan Baku	82
Gambar IV.28. Form Pembelian	83
Gambar IV.29. Form Retur Beli	86
Gambar IV.30 Form Pemesanan Penjualan	86
Gambar IV.30. Form Penjualan	88
Gambar IV.31. Form Retur Jual.....	90
Gambar IV.32. Form Pelunasan Piutang.....	92
Gambar IV.33. Form Produksi.....	93
Gambar IV.34. Form Kas Keluar.....	96
Gambar IV.35. Form Kas Masuk.....	98
Gambar IV.36. Form Jurnal	100
Gambar IV.37. Form Laporan.....	102

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi informasi, banyak perusahaan yang terdorong untuk memanfaatkan teknologi informasi, hal ini dikarenakan, dapat meringankan perusahaan dalam melakukan berbagai aktivitas, Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan desain sistem informasi akuntansi bagi PT Berns Elektrik Indonesia sehingga dapat memaksimalkan sistem informasi yang telah digunakan sebelumnya, sehingga dari pengembangan tersebut dapat menghasilkan output yang lebih baik.

Kata kunci : Model Driven Development, Sistem Infomasi, Laporan Keungan



BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi informasi, banyak perusahaan yang terdorong untuk memanfaatkan teknologi informasi, hal ini dikarenakan, dapat meringankan perusahaan dalam melakukan berbagai aktivitas, seperti perusahaan lebih mudah untuk mendapatkan informasi yang akurat, dokumen yang dimiliki perusahaan terstruktur dan dapat membantu untuk membuat keputusan. Selain itu perusahaan sangat memanfaatkan teknologi informasi, hal ini bertujuan agar dapat bersaing dengan perusahaan yang lain khususnya pada sistem informasi akuntansi, karena sistem informasi akuntansi merupakan salah satu alat dalam pengambilan keputusan yang sangat diperlukan oleh perusahaan, sehingga perusahaan akan lebih tertata sesuai dengan peraturan yang telah dibuat.

Disisi lain masih banyak perusahaan yang belum mampu untuk memaksimalkannya sehingga perusahaan hanya menggunakan sistem yang sederhana. padahal apabila perusahaan dapat menempatkan dan memaksimalkan sistem tersebut dengan baik maka semua aktivitas perusahaan mampu menghasilkan output yang baik. Penelitian dilakukan pada PT Berns Elektrik Indonesia yang berlokasi di Jl. MH Thamrin 81 Jakarta 10310. PT Berns Elektrik Indonesia merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak pada bidang kelistrikan produk yang dihasilkan oleh PT Berns Elektrik Indonesia adalah Panel Kontrol, PT Berns Elektrik tergolong perusahaan yang belum lama melakukan

aktivitas perusahaan, perusahaan tersebut sudah memiliki kinerja yang handal dalam menangani pelanggan, produk yang dihasilkan juga memiliki kualitas yang baik dan apabila melakukan desain perancangan panel listrik sudah menggunakan program yang baik.

Penulis berusaha untuk membantu dalam menata sistem kerja serta sistem informasi PT Berns Elektrik agar memiliki sistem yang baik yang dapat memberi kemudahan dalam penggunaan sistem tersebut, Penulis berharap agar pengguna dapat lebih mudah dalam mencari maupun memperoleh informasi dengan sistem akuntansi yang dimaksimalkan, sehingga manajemen juga lebih mudah dalam mengambil keputusan. Alasan tersebutlah, penulis mengambil permasalahan tersebut serta di terapkan pada Skripsi yang diberi judul : **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pada PT Berns Elektrik Indonesia Dengan Menggunakan Metode Model Driven Development (MDD)”**

I.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya, sehingga perlu adanya perbaikan sistem informasi pada PT Berns Elektrik Indonesia, maka rumusan masalah penelitian ini yaitu : “Bagaimana desain sistem informasi akuntansi pada PT Berns Elektrik Indonesia dengan menggunakan pendekatan Model Driven Development (MDD) ?”

I.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

I.3.1. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan desain sistem informasi akuntansi bagi PT Berns Elektrik Indonesia sehingga dapat memaksimalkan sistem informasi yang telah digunakan sebelumnya sehingga dapat meminimalisir dampak negatif dimasa yang akan datang.

I.3.2. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi :

1. Bagi Penulis :

Penelitian ini dapat menambah kemampuan penulis dalam melakukan analisa dari suatu permasalahan hingga mencari pemecahan masalah pada PT Berns Elektrik Indonesia, serta penulis juga dapat menerapkan ilmu yang telah diajarkan di Universitas.

2. Bagi Perusahaan

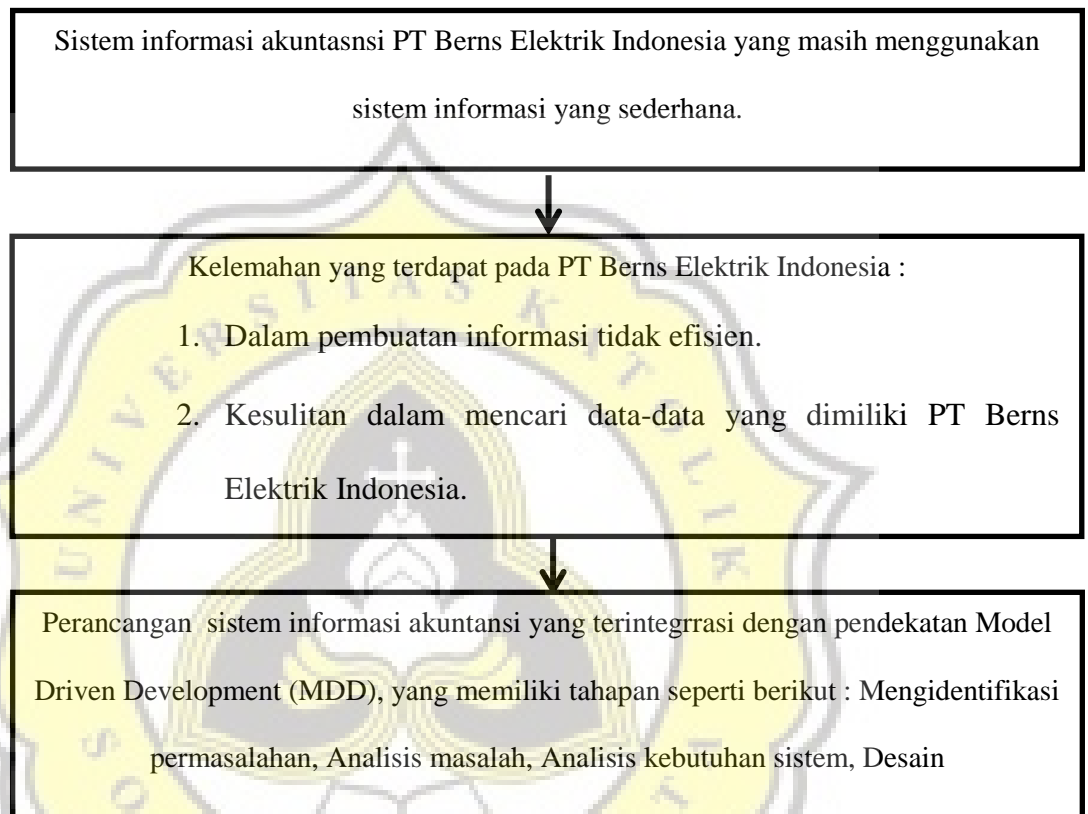
Penelitian ini diharapkan dapat memberikan alternatif untuk peningkatan kualitas aktivitas perusahaan.

3. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang perancangan sistem informasi akuntansi dengan menggunakan metode *model driven development (MDD)* pada penelitian selanjutnya.

I.4. Kerangka Pikir Penelitian

Gambar I.1. Kerangka Pikir Penelitian



I.5. Sistematika Penulisan

Penelitian ini memiliki sistematika penulisan yang terdiri dari lima bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Yang berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori yang digunakan untuk dijadikan sebagai acuan dalam melakukan analisis permasalahan yang terjadi dalam penelitian ini.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang objek penelitian, tempat penelitian, pengumpulan data dan alat analisis data.

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang identifikasi masalah, menganalisis masalah serta tahap melakukan desain sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran kepada pihak yang bersangkutan dalam penelitian ini.

