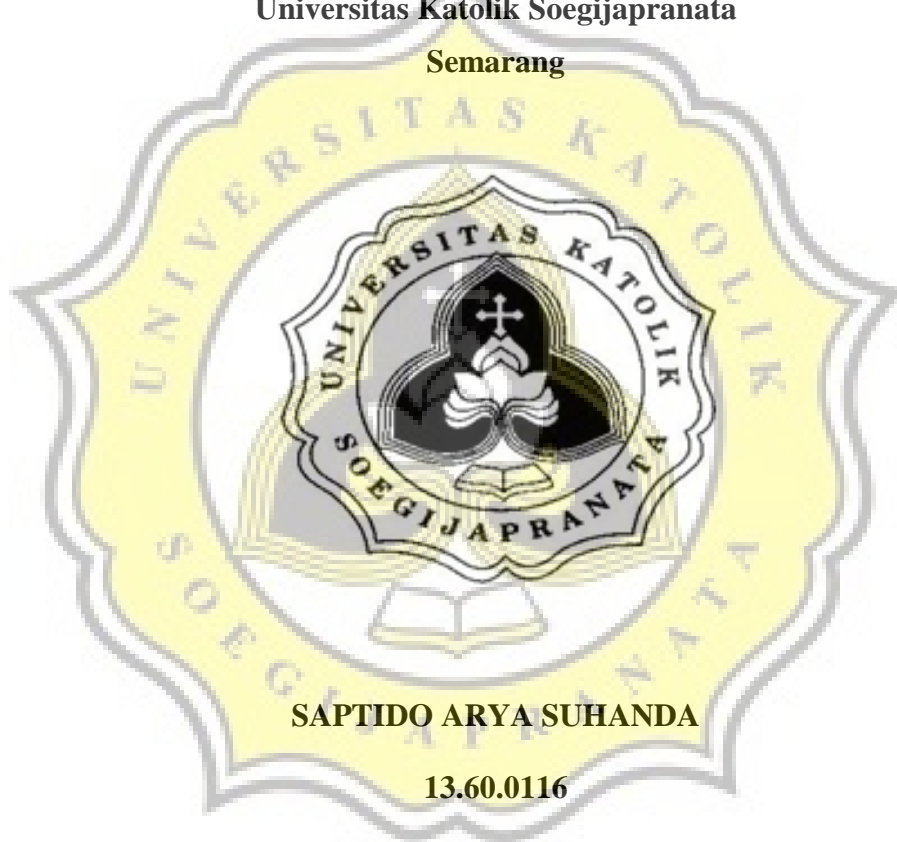


Skripsi

**Perancangan Sistem Informasi Akuntansi PT. Gentong Gotri Semarang dengan
Metode *Model Driven Development* (MDD)**

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



Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Katolik Soegijapranata Semarang

2018

Skripsi Dengan Judul

PERANCANGAN SISTEM TEKNOLOGI AKUNTANSI PT. GENTONG GOTRI SEMARANG

MENGGUNAKAN METODE MODEL DRIVEN DEVELOPMENT (MDD)

Oleh :

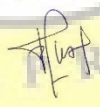
Saptido Arya Suhandu

13.60.0116

Disetujui dan diterima baik oleh pembimbing :

Semarang, 9 Agustus 2018

Pembimbing


Dr. A. A. Chrismastuti, SE., M.Si., CA, CPA.

Telah diterima dan disahkan oleh panitia penguji pada:

Selasa, 16 Oktober 2018 skripsi dengan judul:

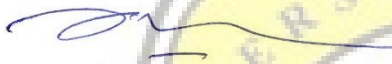
**Perancangan Sistem Informasi Akuntansi PT. Gentong Gotri Semarang Dengan
Menggunakan Metode *Model Driven Development (MDD)***

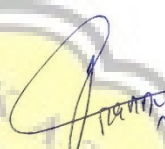
Oleh:

Saptido Arya Suhandi

13.60.0116

Tim Penguji


Drs. Hudi Prawoto, MM.


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


Dr. Agnes Advensia C, SE, M.Si, CA, CPA.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Katolik Soegijapranata


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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

Perancangan Sistem Informasi Akuntansi PT. Gentong Gotri Semarang 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.



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur.”

Filipi 4:6

“Serahkanlah perbuatanmu kepada TUHAN, maka terlaksanalah segala rencanamu.”

Amsal 16:3

“Lakukanlah kewajibanmu dengan setia terhadap TUHAN, Allahmu, dengan hidup menurut jalan yang ditunjukkan-Nya, dan dengan tetap mengikuti segala ketetapan, perintah, peraturan dan ketentuan-Nya, seperti yang tertulis dalam hukum Musa, supaya engkau beruntung dalam segala yang kaulakukan dan dalam segala yang kautuju.”

1 Raja-Raja 2:3

"If you can dream it, you can do it."

- Walt Disney -

Persembahan :

1. Tuhan Yesus Kristus
2. Orang tua dan Keluarga
3. Sahabat-Sahabat Tercinta

KATA PENGANTAR

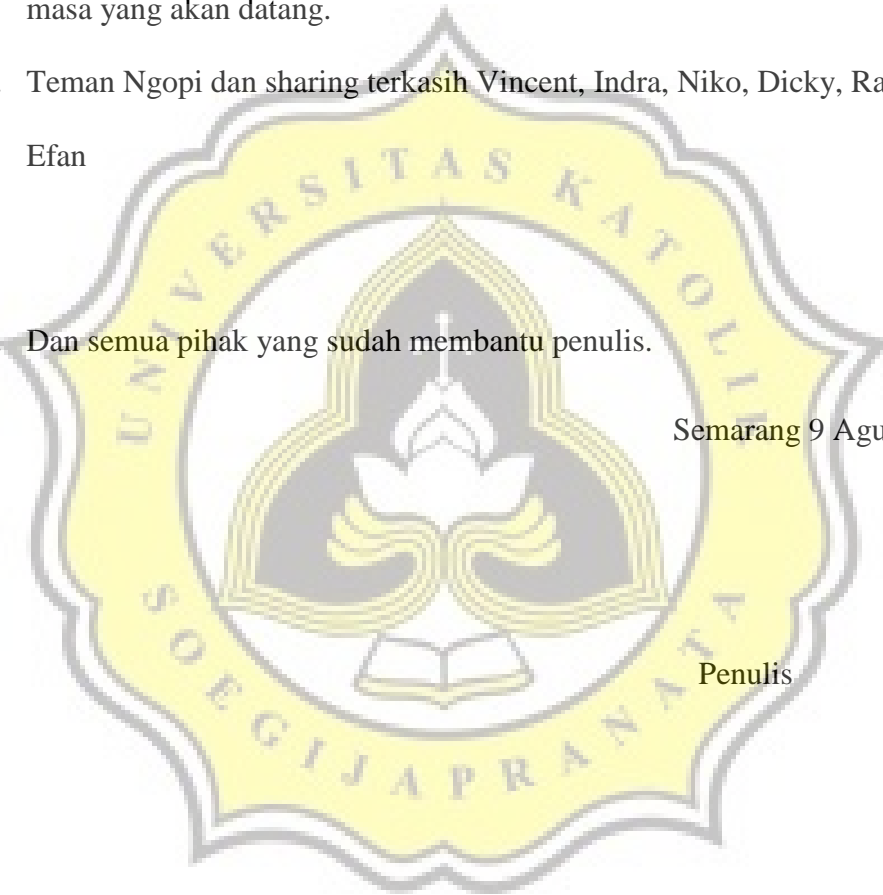
Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat kasih karuniaNya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Perancangan Sistem Informasi Akuntansi PT. Gentong Gotri Semarang menggunakan Metode Model Driven Development dengan baik pada waktu yang tepat. Adapun tujuan skripsi ini adalah untuk melengkapi persyaratan akademis dalam menyelesaikan studi Program Sarjana S1 Jurusan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Terlepas sebagai persyaratan akademis semoga skripsi ini bisa berguna bagi siapapun yang membaca. Dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada;

1. Dr.A.A.Christmastuti, SE.,M.Si.,CA,CPA selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis.
2. Drs. H. Hudi Prawoto, MM., Akt dan G.Fredy Koeswoyo,SE., M.Si,CPA selaku dosen penguji yang bersedia menjadi penguji skripsi penulis.
3. Ibu Clara Susilawati, S.E., M.Si., selaku dosen wali yang mendukung penulis dalam menyelesaikan studi ini.
4. Orang tua tercinta (Mungguh & Eny Rejeki) yang mendukung dalam bentuk doa, semangat, dan materi agar penulis bisa menyelesaikan studi di waktu yang tepat.
5. Kakak dan adik tercinta (Sindu Aryo Sentiko & Shelly Ananda Seraya), yang sudah memberikan dukungan doa dan motivasi agar penulis menyelesaikan studi di waktu yang tepat.

6. Teman teman kuliah seperjuangan angkatan 2013 tercinta Candra, Hizkia, Robby, Kevin, Marthin, Vincent, Indra, Ronald, David, Fangky, Efan, Dicky, Yonathan Ivan, Eduardus, Felycia, Alvechia, Desy, Melly, Octavia, Desy, Terima Kasih untuk kebersamaan selama masa studi ini, semoga sukses di masa yang akan datang.
7. Teman Ngopi dan sharing terkasih Vincent, Indra, Niko, Dicky, Raymond, Efan
8. Dan semua pihak yang sudah membantu penulis.

Semarang 9 Agustus 2018

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iv |
| HALAMAN MOTTO dan PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| ABSTRAK | xvi |
| ABSTRACT | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5 Kerangka Pikir | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Sistem | 7 |

| | | |
|------|--|----|
| 2.2 | Informasi | 7 |
| 2.3 | Akuntansi dan Akuntansi Biaya | 8 |
| 2.4 | Sistem Informasi Akuntansi | 10 |
| 2.5 | Database | 11 |
| 2.6 | Pengembangan Sistem | 12 |
| 2.7 | Metodologi Pengembangan system | 12 |
| | 2.7.1 Analisis Sistem | 12 |
| | 2.7.2 Desain Sistem | 13 |
| | 2.7.3 Implementasi Sistem | 13 |
| 2.8 | Strategi Pengembangan Sistem | |
| | 2.8.1 Model Driven Development (MDD) | 14 |
| | 2.8.2 Rapid Application Development (RAD) | 14 |
| | 2.8.3 Commercial Off-the-Shelf Package Software Route (COTS) | 14 |
| 2.9 | Strategi Pengembangan Sistem Informasi Model Driven Development | 15 |
| 2.10 | Alat Pengembangan Sistem | |
| | 2.10.1 Diagram Alir Dokumen | 16 |
| | 2.10.2 Diagram Entity Relationship | 19 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | | |
|-----|-----------------------------------|----|
| 3.1 | Objek dan Lokasi Penelitian | 20 |
| 3.2 | Sumber dan Jenis Data | |
| | 3.2.1 Sumber Data | 21 |
| | 3.2.2 Jenis Data | 21 |
| 3.3 | Metode Pengumpulan Data | 22 |
| 3.4 | Metode Analisis Data | 22 |
| 3.5 | Gambaran Perusahaan | |
| | 3.5.1 Profil Perusahaan | 24 |

| | | |
|-------|---|----|
| 3.5.2 | Job Description | 24 |
| 3.5.3 | Sistem Akuntansi PT. Gentong Gotri Semarang | 28 |

BAB IV HASIL dan ANALISIS

| | | |
|-------|---|-----|
| 4.1 | Tahap Identifikasi Masalah | 38 |
| 4.2 | Analisis Masalah | 38 |
| 4.3 | Analisis Kebutuhan Sistem | 40 |
| 4.4 | Tahap Desain | |
| 4.4.1 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 43 |
| 4.4.2 | Data Flow Diagram (DFD) | 63 |
| 4.4.3 | Desain Interface | 72 |
| 4.4.4 | Laporan Keuangan | 107 |

BAB V KESIMPULAN dan SARAN

| | | |
|-----|------------------|-----|
| 5.1 | Kesimpulan | 110 |
| 5.2 | Saran | 111 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA | 112 |
|-----------------------------|-----|



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Diagram Alir Dokumen | 18 |
| Tabel 2.2 Diagram Entity Relationship | 19 |
| Tabel 4.1 Analisis Masalah | 39 |
| Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Sistem | 40 |
| Tabel 4.3 Login | 43 |
| Tabel 4.4 Pegawai | 43 |
| Tabel 4.5 Tenaga Kerja Langsung | 44 |
| Tabel 4.6 Barang | 45 |
| Tabel 4.7 Kategori Barang | 45 |
| Tabel 4.8 Satuan Barang | 45 |
| Tabel 4.9 Master Produksi | 46 |
| Tabel 4.10 Pelanggan | 47 |
| Tabel 4.11 Supplier | 47 |
| Tabel 4.12 Pembelian | 48 |
| Tabel 4.13 Pembelian Detail | 48 |
| Tabel 4.14 Penjualan | 49 |
| Tabel 4.15 Penjualan Detail | 50 |
| Tabel 4.16 Master Retur Beli | 50 |
| Tabel 4.17 Retur Beli Detail | 51 |

| | |
|---|----|
| Tabel 4.18 Retur Jual | 51 |
| Tabel 4.19 Retur Jual Detail | 52 |
| Tabel 4.20 Pelunasan Piutang | 53 |
| Tabel 4.21 Pelunasan Piutang Detail | 53 |
| Tabel 4.22 Pelunasan Hutang | 54 |
| Tabel 4.23 Pelunasan Hutang Detail | 54 |
| Tabel 4.24 Kas Masuk | 55 |
| Tabel 4.25 Detail Kas Masuk | 55 |
| Tabel 4.26 Kas Keluar | 56 |
| Tabel 4.27 Kas Keluar Detail | 56 |
| Tabel 4.28 Buku Besar | 57 |
| Tabel 4.29 Jurnal | 57 |
| Tabel 4.30 Detail Jurnal | 58 |
| Tabel 4.31 Master BOP | 58 |
| Tabel 4.32 Detail BOP | 59 |
| Tabel 4.33 Master Piutang | 60 |
| Tabel 4.34 Master Hutang | 60 |
| Tabel 4.35 Master BOM | 61 |
| Tabel 4.36 Detail BOM | 61 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Sistem Produksi Barang | 31 |
| Gambar 3.2 Sistem Penjualan Barang | 32 |
| Gambar 3.3 Penjualan Barang | 33 |
| Gambar 3.4 Sistem Pembayaran | 34 |
| Gambar 3.5 Sistem Pembelian Bahan Baku | 35 |
| Gambar 4.0 ERD | 42 |
| Gambar 4.1 Konteks Sistem | 63 |
| Gambar 4.2 Dekomposisi Sistem | 64 |
| Gambar 4.3 DFD lv 0 | 65 |
| Gambar 4.4 DFD Master | 66 |
| Gambar 4.5 DFD Pembelian | 67 |
| Gambar 4.6 DFD Produksi | 68 |
| Gambar 4.7 DFD Penjualan | 69 |
| Gambar 4.8 DFD Laporan | 70 |
| Gambar 4.9 Form Login | 71 |
| Gambar 4.10 Form Menu | 72 |
| Gambar 4.11 Form Operasional | 72 |
| Gambar 4.12 Form Keuangan | 73 |
| Gambar 4.13 Form Menu Administrasi | 74 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.14 Form Buku Besar | 75 |
| Gambar 4.15 Form Supplier | 76 |
| Gambar 4.16 Form Pelanggan | 77 |
| Gambar 4.17 Form Pegawai | 78 |
| Gambar 4.18 Form Barang | 79 |
| Gambar 4.19 Form Kategori Barang | 80 |
| Gambar 4.20 Form Satuan | 81 |
| Gambar 4.21 Form BOM | 82 |
| Gambar 4.22 Form Pembelian | 84 |
| Gambar 4.23 Form Retur Pembelian | 86 |
| Gambar 4.24 Form Penjualan | 88 |
| Gambar 4.25 Form Retur Penjualan | 91 |
| Gambar 4.26 Form Produksi | 93 |
| Gambar 4.27 Form BOP | 96 |
| Gambar 4.28 Form Kas Masuk | 97 |
| Gambar 4.29 Form Kas Keluar | 99 |
| Gambar 4.30 Form Piutang | 100 |
| Gambar 4.31 Form Pelunasan Piutang | 102 |
| Gambar 4.32 Form Hutang | 103 |
| Gambar 4.33 Form Pelunasan Hutang | 105 |
| Gambar 4.34 Laporan Neraca | 107 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.35 Laporan Arus Kas | 108 |
| Gambar 4.36 Laporan Perubahan Modal | 108 |
| Gambar 4.37 Laporan Laba Rugi | 109 |
| Gambar 4.38 Laporan Penjualan | 109 |
| Gambar 4.39 Laporan Produksi | 109 |



***Perancangan Sistem Informasi Akuntansi PT. Gentong Gotri Semarang
Menggunakan Metode Model Driven Development (MDD)***

Saptido Arya Suhandi

Universitas Katolik Soegijapranata Semarang

13.60.0116@student.unika.ac.id

ABSTRAK

Di era globalisasi sekarang ini, perkembangan teknologi bisa bermanfaat untuk banyak kalangan. Perkembangan teknologi ini juga berpengaruh signifikan kepada pengusaha yang sedang menjalankan serta mengembangkan usahanya. Saat ini banyak perusahaan yang telah menggunakan teknologi khususnya teknologi informasi untuk memaksimalkan kinerja setiap sektor usahanya. Banyak perusahaan yang telah menggunakan komputerisasi untuk sistem informasi perusahaan.

Penggunaan teknologi informasi sendiri bermanfaat untuk menjaga setiap informasi rahasia perusahaan ataupun untuk menghindari adanya fraud maupun kecurangan-kecurangan yang bisa merugikan perusahaan. Suatu informasi harus diimbangi dengan system yang hebat dan juga harus dengan ketepatan penggunaan peralatan yang akan digunakan sepanjang masa. Kelebihan dari penggunaan komputer yaitu computer lebih efektif dari manusia, dan dapat menyimpan banyak data.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan rancangan sistem informasi akuntansi untuk diterapkan di Perusahaan dengan metodologi Model Driven Development (MDD) yang mencakup semua kegiatan akuntansi dalam semua sektor di perusahaan secara lengkap.

Kata Kunci: Perancangan Sistem, Model Driven development, Sistem Informasi Akuntansi, Basis Data

ABSTRACT

In the current era of globalization, technological developments can be useful for many. The development of this technology also has a significant effect on entrepreneurs who are running and developing their businesses. At present many companies have used technology especially information technology to maximize the performance of each business sector. Many companies have used computerization for enterprise information systems.

The use of information technology itself is useful to safeguard any confidential company information or to avoid fraud or fraud that can harm the

company. An information must be balanced with a great system and also must be with the correct use of equipment that will be used all the time. The advantage of using a computer is that computers are more effective than humans, and can store a lot of data.

This research is expected to provide an accounting information system design to be implemented at company with a Model Driven Development (MDD) methodology which covers all accounting activities in all sectors in the company in full.

