

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA PENGELOLAAN
PERSEDIAAN BAHAN BAKU
(STUDI KASUS PADA PABRIK AFA SNACK BANDUNG)**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat
Untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi

Oleh:

Angelica Leovanni

2015130036

UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI AKUNTANSI
(Terakreditasi berdasarkan Keputusan BAN-PT
No. 1789/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2018)
BANDUNG
2019

***INFORMATION SYSTEM DESIGN ON INVENTORY
MANAGEMENT OF RAW MATERIALS
(CASE STUDY ON AFA SNACK FACTORY BANDUNG)***



UNDERGRADUATE THESIS

***Submitted to complete part of the requirements
for Bachelor's Degree in Economics***

By

Angelica Leovanni

2015130036

PARAHYANGAN CATHOLIC UNIVERSITY

FACULTY OF ECONOMICS

PROGRAM IN ACCOUNTING

Accredited by National Accreditation Agency

No. 1789/SK/BAN-PT/Akred/S/VII/2018

BANDUNG

2019

UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN
FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM SARJANA AKUNTANSI



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA PENGELOLAAN
PERSEDIAAN BAHAN BAKU
(STUDI KASUS PADA PABRIK AFA SNACK BANDUNG)**

Oleh:

Angelica Leovanni

2015130036

PERSETUJUAN SKRIPSI

Bandung, Januari 2019

Ketua Program Sarjana Akuntansi,

Gery Raphael Lusanjaya, S.E., M.T.

Pembimbing Skripsi

Gery Raphael Lusanjaya, S.E., M.T.

PERNYATAAN:

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini,

Nama : Angelica Leovanni
Tempat, tanggal lahir : Bandung, 5 Agustus 1997
NPM : 2015130036
Program studi : Akuntansi
Jenis Naskah : Skripsi

JUDUL

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA PENGELOLAAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU
(STUDI KASUS PADA PABRIK AFA SNACK BANDUNG)

dengan,

Pembimbing: Gery Raphael Lusanjaya, S.E.,M.T.

SAYA MENYATAKAN

Adalah benar-benar karya tulis saya sendiri;

1. Apapun yang tertuang sebagai bagian atau seluruh isi karya tulis saya tersebut di atas dan merupakan karya orang lain (termasuk tapi tidak terbatas pada buku, makalah, surat kabar, internet, materi perkuliahan, karya tulis mahasiswa lain), telah dengan selayaknya saya kutip, sadur atau tafsir dan jelas telah saya ungkap dan tandai.
2. Bahwa tindakan melanggar hak cipta dan yang disebut, plagiat (*Plagiarism*) merupakan pelanggaran akademik yang sanksinya dapat berupa peniadaan pengakuan atas karya ilmiah dan kehilangan hak keserjanaan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan oleh pihak mana pun.

Pasal 25 Ayat (2) UU No.20 Tahun 2003: Lulusan perguruan tinggi yang karya ilmiahnya digunakan untuk memperoleh gelar akademik profesi, atau vokasi terbukti merupakan jiplakan dicabut gelarnya.
Pasal 70 Lulusan yang karya ilmiah yang digunakannya untuk mendapatkan gelar akademik, profesi, atau vokasi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 25 Ayat (2) terbukti merupakan jiplakan dipidana dengan pidana perkara paling lama dua tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp. 200 juta.

Bandung,

Dinyatakan tanggal : Januari 2019

Pembuat pernyataan :



(Angelica Leovanni)

ABSTRAK

Teknologi informasi yang terus berkembang menyebabkan sistem informasi akuntansi yang sebelumnya dilakukan secara manual, berubah menjadi sistem informasi akuntansi yang terkomputerisasi. Sistem yang terkomputerisasi akan memberikan informasi yang lebih lengkap, cepat dan akurat dibandingkan dengan sistem manual. Sistem informasi yang terkomputerisasi ini dapat digunakan oleh berbagai jenis maupun ukuran perusahaan. Dalam skripsi ini, perusahaan yang digunakan peneliti adalah perusahaan yang bergerak pada bidang produksi makanan yaitu Pabrik Afa Snack. Topik dari penelitian ini adalah perancangan sistem informasi akuntansi berbasis *database* untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan bahan baku di Pabrik Afa Snack.

Informasi merupakan salah satu faktor penting bagi perusahaan dalam menjalankan kegiatan bisnisnya. Agar informasi dapat digunakan untuk pengambilan keputusan maka, informasi tersebut harus mempunyai beberapa karakteristik yaitu *relevant, reliable, complete, timely, understandable, verifiable, dan accessible*. Salah satu cara agar informasi memenuhi karakteristik tersebut adalah dengan menggunakan sistem informasi berbasis *database*. *Database* adalah kumpulan *file* yang saling berhubungan untuk memenuhi kebutuhan informasi. Perancangan suatu *database* dapat dilakukan dengan menggunakan data *modelling* yaitu REA Data Model, *Entity-Relationship Diagram*, dan *logical database*.

Penelitian ini digolongkan sebagai *descriptive study*, dimana dalam pengambilan datanya bertujuan untuk mendapatkan informasi terkait karakteristik dari objek penelitian. Sumber data yang diperoleh merupakan sumber data primer yang berupa hasil wawancara dan observasi, serta sumber data sekunder yang didapat dari perusahaan. Teknik pengumpulan data yang dilakukan berupa studi lapangan dan studi literatur.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, terdapat beberapa masalah mengenai pengelolaan persediaan bahan baku yang dilakukan oleh Pabrik Afa Snack. Pencatatan terkait persediaan bahan baku belum memadai dan akan mempengaruhi dalam pengambilan keputusan. Penulis merancang sistem informasi akuntansi berbasis *database* yang akan membantu pabrik mengatasi masalah berkaitan dengan pengelolaan persediaannya. Penulis memberikan rekomendasi agar pabrik menambah bagian gudang yang akan mengawasi persediaan bahan baku di gudang sehingga ketersediaan dan kualitas bahan baku terjamin. Selain itu pabrik sebaiknya menggunakan dokumen dan menerapkan sistem yang telah dirancang oleh penulis. Dengan demikian, diharapkan perancangan sistem informasi terkait pengelolaan persediaan bahan baku ini dapat bermanfaat bagi Pabrik Afa Snack.

Kata kunci: perancangan sistem informasi, pengelolaan persediaan bahan baku, pembelian, produksi

ABSTRACT

In this era when technology has been developing so much, lots of human-based works are moving toward computerized based including accounting. By using algorithm human's put into an automated system, the information will be collected faster and more accurate rather than using the traditional way. This method can be used for any type of business from massive until small scale. In this research, the author is going to use a food company named Afa Snack Factory as the subject of study. Whereas the topic for this research is the design of database-based accounting information systems to improving the effectiveness of inventory management in Afa Snack Factory.

Information is one of the most important aspects of managing a business. In order for making the right decision from the collected information, the data are supposed to meet some characteristics such as relevant, reliable, complete, timely, understandable, verifiable, and accessible. One of many ways to make the information to fulfill those characteristics is using the system information based on database. Database is a bunch of files which are connected in between each of those in order to meet the requirement of information. A database design can be done by using data modelings that is REA Data Model, Entity-Relationship Diagram and logical database.

This research can be classified as descriptive study where the way of collecting data has a purpose for collecting information that related to the characteristics from the object of research. Source of the data which had been collected was gotten from the primary data obtained by interview and observation as well as secondary data from the company. The technique had been used for collecting data are field study and literature study.

From the research, some problems are found in the way Afa Snack Factory manages the inventory. The record of inventory availability is insufficient which affecting the decision making. The author makes a design of database-based accounting information systems which can help the company to overcome the inventory management problems. The author recommends the company to add warehouse division in order to keep track of inventory availability as well as the quality. Moreover, it is suggested to apply the system that proposed by the author. The design of information systems related to inventory management expected to be useful for Snack Afa Factory.

Keyword : design of information systems, inventory management, purchases, production

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan anugerah-Nya yang senantiasa membimbing setiap langkah penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi pada Pengelolaan Persediaan (Studi Kasus pada Pabrik Afa Snack Bandung)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat akademik dalam pencapaian gelar Sarjana Ekonomi pada Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi, Universitas Katolik Parahyangan.

Dalam menyusun skripsi ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini baik bantuan secara langsung maupun tidak langsung.

1. Orang tua penulis yaitu Papa Tjong Tjhioe Fa dan Mama Sylviana Djong yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moril maupun materiil. Terima kasih banyak untuk semua jerih payah Papa dan Mama dalam membesarkan penulis hingga saat ini
2. Pemilik dan seluruh karyawan Pabrik Afa Snack Bandung selaku objek penelitian yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan memberikan data-data yang dibutuhkan.
3. Bapak Gery Raphael Lusanjaya, S.E., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Akuntansi Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Parahyangan dan dosen pembimbing yang telah membimbing penulis, memberikan waktu dan arahan serta saran terbaik untuk penulis dari awal dibuatnya skripsi hingga selesai. Terima kasih atas ilmu dan saran-saran yang telah Bapak berikan selama masa bimbingan maupun perkuliahan.
4. Bapak Prof. Dr. Hamfri Djajadikerta, Drs., Ak., M.M. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Parahyangan.
5. Ibu Dr. Amelia Setiawan, S.E., M.Ak., Ak., CISA. selaku dosen seminar sistem informasi akuntansi yang telah memberikan berbagai pengetahuan dan wawasan pada saat perkuliahan.
6. Ibu Felisia, S.E. dan Bapak Samuel Wirawan, S.E., M.M., Ak., selaku dosen wali penulis. Terima kasih untuk tenaga serta waktu yang Ibu dan Bapak luangkan untuk membimbing penulis selama masa perkuliahan.

7. Seluruh dosen pengajar, tata usaha, dan pekarya dari Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Parahyangan atas segala waktu, ilmu, tenaga, dan pengalaman yang telah diberikan.
8. Seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan doa, motivasi, dan semangat kepada penulis.
9. Gracia Stefani yang telah memberikan waktu, tenaga, dan dukungan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Krisvina Kusnadi yang selalu memberikan saran dan ide-ide sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas semua bantuan yang diberikan kepada penulis.
11. Jesslyn Suminto, Jessica Ryana, Jessica Felisia, Catherine Cendana, Sheldy, Febriana Yosephine, Vania Stephanie, Patricia Novalinda, Michelle Heryana, Asteria Yuanita, Christine Suwanto, Jeannette Melodya, dan teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, selaku teman penulis yang selalu menerima keluhan dan memberikan saran baik mengenai kuliah maupun hal lain. Terima kasih telah banyak menemani dan membantu penulis selama berkuliah di Unpar.
12. Melinda Jesslyn dan Natasha Hartieni yang selalu memberikan semangat dan selalu memberikan bantuan kepada penulis.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena adanya keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis dengan sangat terbuka atas kritik dan saran atas skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap bahwa penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan semua pihak yang memerlukan. Terima kasih.

Bandung, Desember 2018

Angelica Leovanni

DAFTAR ISI

	Hal.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Kerangka Pemikiran.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sistem Informasi Akuntansi.....	7
2.1.1. Definisi Sistem Informasi Akuntansi.....	7
2.1.2. Komponen Sistem Informasi Akuntansi	7
2.1.3. Fungsi Sistem Informasi Akuntansi.....	8
2.2. <i>Business Process</i>	8
2.2.1. <i>Sales Collection Business Process/ Revenue Cycle</i>	8
2.2.2. <i>Procure to Pay Business Process/ Expenditure Cycle</i>	10
2.2.3. <i>Conversion Business Process/ Production Cycle</i>	11
2.2.4. <i>Human Resource/ Payroll Cycle</i>	13
2.2.5. <i>General Ledger and Reporting</i>	14
2.3. <i>Database</i>	15
2.3.1. Definisi <i>Database</i>	15
2.3.2. Manfaat Penggunaan <i>Database</i>	16
2.4. Data Modeling.....	16
2.4.1. REA Data Model.....	16
2.4.2. <i>Entity-Relationship Diagram</i>	17
2.4.3. Normalisasi	19

2.5.	Pendokumentasian Sistem Informasi	19
2.5.1.	Data Flow Diagram	19
2.5.2.	Flowchart	20
2.6.	Kualitas Informasi	23
2.7.	System Development Life Cycle	24
BAB 3.	TINJAUAN PUSTAKA	27
3.1.	Metode Penelitian.....	27
3.1.1.	Menentukan Topik	27
3.1.2.	Menentukan Rumusan Masalah	28
3.1.3.	Menentukan Variabel Penelitian	28
3.1.4.	Menentukan Pengukuran.....	29
3.1.5.	Mengumpulkan Data Penelitian.....	32
3.1.6.	Mengolah data dan melakukan analisis.....	34
3.1.7.	Membuat Kesimpulan dan Saran	34
3.2.	Kerangka Penelitian	35
3.3.	Objek Penelitian	35
3.3.1.	Profil Perusahaan	35
3.3.2.	Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan.....	36
3.3.3.	Gambaran Aktivitas Penjualan, Pembelian, dan Produksi.....	37
BAB 4.	PEMBAHASAN.....	40
4.1.	Analisis Sistem Pengelolaan Persediaan.....	40
4.1.1.	Sistem Pengelolaan Persediaan Bahan Baku	41
4.1.2.	Siklus Produksi	42
4.1.3.	Siklus Pembelian.....	43
4.1.4.	Dokumen yang Digunakan.....	45
4.1.5.	Risiko yang Dihadapi Perusahaan.....	45
4.2.	Sistem Informasi yang Dibutuhkan oleh Pabrik	50
4.3.	Analisis Sistem.....	50
4.3.1.	Desain Konseptual	50
4.3.1.1.	Struktur Organisasi Rekomendasi.....	51
4.3.1.2.	Entity-Relationship Diagram (ERD).....	54
4.3.2.	Desain Fisik dan System Requirements.....	56

4.3.3.Data <i>Flow</i> Diagram	69
4.4. Dampak Penerapan Sistem Informasi Rekomendasi	77
BAB 5. SIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1. Simpulan	79
5.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Operasionalisasi Variabel	29
Tabel 4.1. Tabel Risiko	45
Tabel 4.2. Tabel <i>Risk Response</i>	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran	6
Gambar 2.1. Context Diagram of the General Ledger and Reporting System	15
Gambar 2.2. REA Diagram	17
Gambar 2.3. Variasi Bentuk ERD	18
Gambar 2.4. Simbol DFD	20
Gambar 2.5. Simbol <i>Flowchart</i>	21
Gambar 2.6. Fase dalam <i>System Development Life Cycle</i>	26
Gambar 3.1. Hubungan Variabel Penelitian	29
Gambar 3.2. Kerangka Penelitian	35
Gambar 3.3. Struktur Organisasi	36
Gambar 4.1. Context Diagram Siklus Pembelian, Produksi dan Sistem Persediaan Pabrik Afa Snack	40
Gambar 4.2. DFD Level 0 Sistem Pengelolaan Persediaan, Siklus Produksi, dan Siklus Pembelian	40
Gambar 4.3. DFD Level 1 Sistem Pengelolaan Persediaan Pabrik Afa Snack	41
Gambar 4.4. DFD Level 1 Siklus Produksi Pabrik Afa Snack	42
Gambar 4.5. DFD Level 0 Siklus Pembelian Pabrik Afa Snack	44
Gambar 4.6. Struktur Organisasi Rekomendasi Pabrik Afa Snack	52
Gambar 4.7. <i>Entity-Relationship</i> Diagram Pabrik Afa Snack	55
Gambar 4.8. <i>Relational Database</i> Pabrik Afa Snack	56
Gambar 4.9. Tampilan <i>Login</i>	59
Gambar 4.10. <i>Navigation Pane</i> Pemilik	59
Gambar 4.11. <i>Navigation Pane</i> Bagian Produksi	60
Gambar 4.12. <i>Navigation Pane</i> Bagian Gudang	60
Gambar 4.13. Tampilan <i>Form</i> Purchase Requisition	61
Gambar 4.14. Tampilan <i>Form</i> Memo Pembelian	62
Gambar 4.15. Tampilan <i>Form</i> Receiving Report	63
Gambar 4.16. Tampilan <i>Form</i> Production Order	64
Gambar 4.17. Tampilan <i>Form</i> Material Requisition	65
Gambar 4.18. Tampilan <i>Form</i> Stok Rusak	66

Gambar 4.19. Tampilan Dokumen Production Order dengan Otorisasi.....	67
Gambar 4.20. Tampilan Dokumen Material Requisition dengan Otorisasi.....	67
Gambar 4.21. Tampilan Dokumen Purchase Requisition dengan Otorisasi.....	68
Gambar 4.22. Tampilan Dokumen Stok Rusak dengan Otorisasi	68
Gambar 4.23. Tampilan Laporan Persediaan Bahan Baku	69
Gambar 4.24. Context Diagram Sistem Pengelolaan Persediaan, Siklus Produksi, dan Siklus Pembelian Pabrik Afa Snack (Rekomendasi)	69
Gambar 4.25. DFD Level 0 Sistem Pengelolaan Persediaan, Siklus Produksi, dan Siklus Pembelian Pabrik Afa Snack (Rekomendasi)	70
Gambar 4.26. DFD Level 1 Sistem Pengelolaan Persediaan Pabrik Afa Snack (Rekomendasi)	71
Gambar 4.27. DFD Level 2 Sistem Pengelolaan Persediaan Pabrik Afa Snack (Rekomendasi)	71
Gambar 4.28. DFD Level 1 Siklus Produksi Pabrik Afa Snack (Rekomendasi).....	73
Gambar 4.29. DFD Level 2 Siklus Produksi Pabrik Afa Snack (Rekomendasi).....	74
Gambar 4.30. DFD Level 1 Siklus Pembelian Pabrik Afa Snack (Rekomendasi)	75
Gambar 4.31. DFD Level 2 Siklus Pembelian Pabrik Afa Snack (Rekomendasi)	76

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Memasuki abad ke-21, teknologi semakin cepat berkembang dan mempengaruhi berbagai aspek kehidupan manusia. Teknologi yang ada saat ini tidak hanya membantu kita dalam melakukan aktivitas sehari-hari tetapi juga berguna di dalam dunia bisnis sebagai alat bantu dalam upaya memenangkan persaingan. Teknologi membantu operasi perusahaan dalam berbagai hal seperti dalam pemasaran, pembuatan produk, distribusi, pengendalian, dan masih banyak lagi. Jaman yang terus berkembang tidak hanya menyebabkan perkembangan teknologi, namun juga berdampak pada perkembangan akan tingkat kebutuhan informasi.

Teknologi informasi yang terus berkembang juga berdampak pada bidang akuntansi, teknologi informasi mengubah sistem informasi akuntansi yang pada awalnya dilakukan secara manual, berubah menjadi sistem yang terkomputerisasi. Penggunaan sistem informasi yang terkomputerisasi diharapkan akan mengurangi risiko *human error* sehingga data yang dihasilkan oleh perusahaan akan lebih akurat jika dibandingkan sistem informasi akuntansi secara manual. Selain itu, seiring berkembangnya perusahaan, transaksi yang dilakukan perusahaan pun akan semakin banyak. Semakin banyaknya transaksi yang ada, akan menyebabkan semakin banyak informasi yang diperoleh dan disimpan oleh perusahaan. Hal ini cukup memberikan kesulitan dalam proses informasi bagi perusahaan ketika sistem informasi akuntansi yang digunakan perusahaan merupakan sistem manual¹. Kesulitan dalam proses pengolahan informasi ini akan berdampak pada ketepatan waktu dan keakuratan informasi yang dibutuhkan perusahaan. Sistem informasi akuntansi yang terkomputerisasi akan membuat proses bisnis di dalam perusahaan menjadi lebih efisien dan dapat mendukung perusahaan untuk membuat keputusan yang tepat.

¹ Ai Rika Rachmawati, "UKM Digital Harus Adopsi Akuntansi TIK", Pikiran Rakyat, diakses dari <http://www.pikiran-rakyat.com/bandung-raya/2017/09/11/ukm-digital-harus-adopsi-akuntansi-tik-409208>, pada tanggal 14 September 2018 pukul 17.24

Sistem informasi akuntansi yang terkomputerisasi ini dapat diterapkan di berbagai perusahaan dan rancangan sistem pada setiap perusahaan akan berbeda-beda, tergantung pada jenis dan ukuran perusahaan. Sistem pada perusahaan manufaktur akan lebih rumit dibandingkan dengan perusahaan dagang maupun jasa. Hal ini dikarenakan pada perusahaan manufaktur terdapat aktivitas produksi yang bermula dengan permintaan bahan baku dan bahan-bahan lainnya untuk diproses dalam pabrik dan diakhiri dengan penyerahan produk ke gudang. Pada penelitian ini, penulis menggunakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur. Perusahaan yang digunakan adalah Pabrik Afa Snack. Pabrik ini adalah salah satu pabrik di Bandung yang termasuk dalam Usaha Mikro Kecil Menengah di bidang produksi makanan. Produk yang dihasilkan oleh Pabrik Afa Snack adalah kerupuk Palembang. Saat ini, semua proses bisnis di dalam Pabrik Afa Snack masih menggunakan sistem manual yang terkadang menyebabkan ketidak lengkapan informasi yang diperlukan untuk kelancaran proses bisnisnya. Selain itu, informasi mengenai berbagai jenis bahan baku yang masuk, tersimpan maupun yang keluar tidak dicatat oleh pabrik dan hal ini menyebabkan proses produksi menjadi terhambat karena saat bahan baku dibutuhkan ternyata bahan baku tersebut kurang jumlahnya.

Hal tersebut mendorong penulis untuk melakukan analisa dan mengembangkan rancangan sistem informasi akuntansi yang ada pada Pabrik Afa Snack ini. Diharapkan dengan mengubah mengubah sistem informasinya dari sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi, dapat membantu pabrik dalam mengatasi masalah dalam kegiatan yang berkaitan pengelolaan persediaannya. Selain itu, diharapkan dapat meningkatkan kecepatan dan akurasi akan informasi yang dibutuhkan sehingga pabrik dapat mengambil keputusan dengan cepat dan tepat untuk menjalankan bisnisnya.

1.2.Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah diuraikan diatas, penulis merumuskan tiga rumusan masalah antara lain:

1. Bagaimana proses bisnis yang dilakukan oleh Pabrik Afa Snack dalam mengelola persediaannya?

2. Bagaimana perancangan sistem informasi akuntansi yang sesuai untuk diterapkan Pabrik Afa Snack untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses bisnisnya?
3. Apa saja manfaat yang akan didapat oleh Pabrik Afa Snack dengan mengembangkan sistem informasi akuntansinya?

1.3.Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui seperti apa proses bisnis yang dilakukan oleh Pabrik Afa Snack dalam mengelola persediannya.
2. Memberikan rekomendasi sistem informasi akuntansi berbasis komputer yang sesuai untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi proses bisnis yang dilakukan Pabrik Afa Snack.
3. Mengetahui manfaat yang akan didapat oleh Pabrik Afa Snack dengan mengembangkan sistem informasi akuntansinya.

1.4.Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak antara lain:

1. Penulis

Bagi penulis, penelitian ini memperluas pengetahuan penulis dan memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengaplikasikan pengetahuan yang didapat selama kuliah terutama terkait dengan perancangan *database*.

2. Perusahaan

Bagi Pabrik Afa Snack, penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan yang bermanfaat bagi perusahaan dalam menjalankan bisnis dan membantu mengatasi permasalahan terkait pengelolaan persediaan.

3. Pembaca

Bagi pembaca, penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan pembaca mengenai sistem informasi akuntansi dan dapat menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya dengan pembahasan yang serupa.

1.5. Kerangka Pemikiran

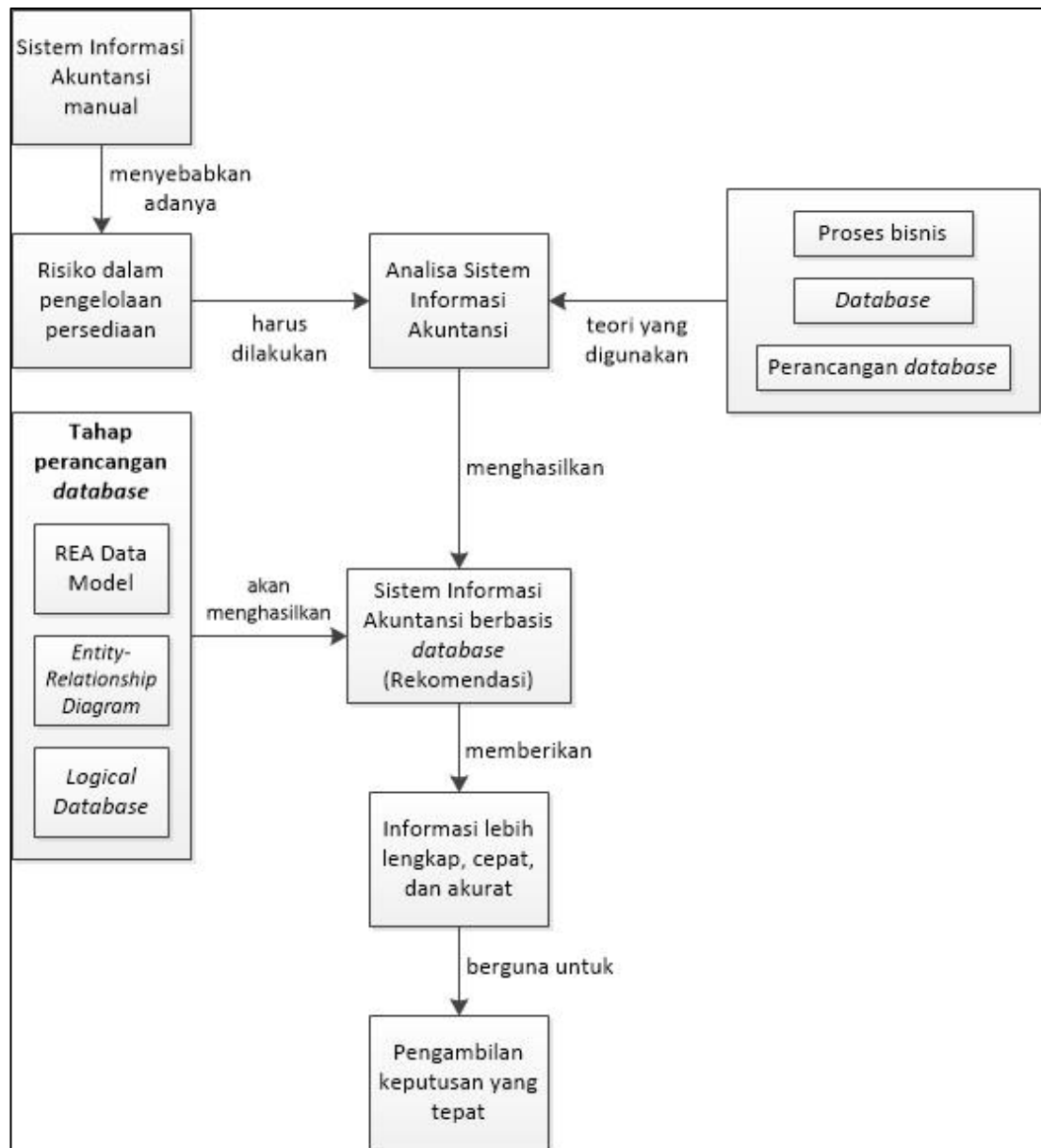
Informasi merupakan salah satu faktor penting bagi perusahaan dalam menjalankan bisnisnya. Informasi yang baik adalah informasi yang bermanfaat bagi penggunanya untuk dapat mengambil sebuah keputusan. Informasi yang dapat berguna bagi penggunanya mempunyai karakteristik sebagai berikut: 1) relevan, 2) dapat diandalkan, 3) lengkap, 4) tepat waktu, 5) mudah dipahami, 6) dapat diuji kebenarannya, 7) dapat diakses (Romney & Steinbart, 2018:30). Sebuah sistem informasi akuntansi yang baik adalah sistem yang dapat menghasilkan informasi yang mempunyai karakteristik seperti di atas. Sistem informasi akuntansi yang digunakan perusahaan dapat berupa sistem secara manual maupun sistem yang terkomputerisasi/ berbasis *database*. Walaupun alat yang digunakan berbeda, tujuan proses dari kedua sistem ini tetap sama. Namun seiring berkembangnya perusahaan, sistem informasi akuntansi terkomputerisasi akan membantu perusahaan mendapat informasi yang lebih lengkap, cepat dan akurat dengan transaksi yang semakin lama semakin banyak. Informasi yang didapat dari akan lebih lengkap karena informasi yang ada di dalam sistem informasi akuntansi terkomputerisasi akan disimpan di dalam *database* sehingga mengurangi risiko data hilang akibat dokumen yang hilang. Informasi yang dihasilkan dari sistem yang terkomputerisasi akan memakan waktu yang lebih sedikit dibandingkan sistem manual sehingga informasi yang dibutuhkan dapat digunakan tepat waktu. Informasi akan lebih akurat jika sistem telah terkomputerisasi karena mengurangi risiko *human error* yang mengakibatkan adanya kesalahan dalam mengelola informasi. Selain itu, dengan menggunakan sistem terkomputerisasi, data perusahaan dapat saling terintegrasi sehingga memudahkan perusahaan mengelola informasi yang berguna bagi perusahaan.

Dalam merancang suatu sistem informasi yang saling terintegrasi (*relational database*) dibutuhkan data modeling, data modeling ini membantu menggambarkan seluruh aspek di dalam perusahaan. Alat yang digunakan untuk melakukan data modeling ini adalah dengan REA *Database Model* dan *Entity-Relationship Diagram (ERD)*. Setelah melakukan pemodelan data, hal yang selanjutnya dilakukan adalah membuat *logical database*. Sebelum mengubah pemodelan data menjadi *logical database*, diperlukan perancangan normalisasi *database* untuk menghindari terjadinya berbagai anomali data dan tidak konsistennya

data. Setelah normalisasi selesai, barulah REA Model Data dan *Entity-Relationship* Diagram dikonversikan menjadi logical *database*.

Dengan menggunakan rancangan sistem ini diharapkan dapat mengatasi risiko akibat penggunaan sistem informasi akuntansi manual pada perusahaan, khususnya Pabrik Afa Snack. Data terkait berbagai jenis bahan baku yang masuk, tersimpan maupun yang keluar akan saling terintegrasi sehingga akan memudahkan perusahaan dalam mengelola persediaannya. Sistem informasi akuntansi yang terkomputerisasi ini akan memberikan informasi yang lebih lengkap, cepat, dan akurat dibandingkan dengan sistem secara manual sehingga informasi dapat digunakan untuk pengambilan keputusan yang tepat.

Gambar 1.1.
Kerangka Pemikiran



Sumber: olahan penulis