BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Banyaknya tuntutan kebutuhan informasi yang berkualitas mendorong perancangan pengolahan data agar menghasilkan informasi yang berkualitas dan bermanfaat, diperlukan strategi dalam pengolahan data tersebut serta diperlukan sarana penunjang. Untuk membantu mengolah data dengan cepat dan menghasilkan laporan-laporan yang diperlukan perusahaan memerlukan suatu manejemen data yang disebut *Database Management System*.

Database Management System dapat digunakan untuk mengelola data menjadi informasi bagi perusahaan. Sebuah perusahaan membutuhkan *Database Management System* karena *Database Management System* merupakan basis data dan set perangkat lunak (*software*) untuk pengelolaan basis data. Adanya *Database Management System* pada suatu perusahaan akan menghasilkan informasi penjualan dan penagihan yang cepat dan akurat. Cepat berarti akan menghasilkan informasi yang diinginkan dengan tepat waktu.

Database Management System Penjualan merupakan salah satu faktor yang sangat penting untuk pengelolaan data transaksi yang terjadi pada perusahaan, yang kemudian menghasilkan informasi untuk pengambilan putusan oleh perusahaan. *Database Management System* Penjualan dibutuhkan perusahaan karena dengan adanya *Database Management System* Penjualan dapat membantu perusahaan untuk mengetahui informasi posisi penjualan yang ada diperusahaan yang kemudian dijadikan untuk pengambilan keputusan oleh pimpinan dari hasil usaha penjualan yang dilakukan perusahaan.

Penulis melakukan penelitian di PT Samafitro cabang Bandung yang beralamatkan di Jl. RE. Martadinata No. 229 Bandung 40114 Telp (022) 720 555. PT Samaftiro cabang Bandung ini merupakan Perusahaan Swasta yang berfungsi memberikan jasa pelayanan kepada masyarakat, dengan melakukan kegiatan pembelian, penyimpanan dan penjualan. PT Samafitro cabang Bandung merupakan suatu perusahaan dagang yang kegiatan usahanya meliputi penjualan *Printer*. Transaksi yang terjadi berdasarkan order dari pelanggan. Penulis

melakukan penelitian di PT Samafitro cabang Bandung yang menangani bagian penjualan.

Alasan penulis melakukan penelitian di PT Samafitro cabang Bandung pada bagian *Supervisor Sales*, karena penulis menemukan beberapa kelemahan yaitu pada saat melaksanakan kegiatan pencatatan transaksi penjualan PT Samafitro cabang Bandung masih manual (ditulis tangan dalam buku agenda perhitungan penjualan), sehingga dalam pengerjaannya kurang efektif dan efisien dalam menghasilkan laporan penjualan perusahaan yang bisa mengakibatkan terjadinya *human error* (Kesalahan Manusia), membuat pekerjaan menjadi kurang cepat dan kurang akurat dan kemungkinan akan terjadi kesalahan pemasukkan data serta tidak adanya program khusus yang menangani permasalahan tersebut.

Untuk mengurangi masalah yang terjadi pada PT Samafitro cabang Bandung dalam mengelola penjualan, agar proses pencatatan akuntansi dapat lebih mudah, cepat, ringkas dan untuk menjaga keakuratan data serta untuk dapat menghasilkan laporan penjualan dengan tepat waktu, maka penulis merancang sebuah *Database Management System* penjualan yang menghasilkan pengelolaan data yang baik seperti yang diharapkan. *Software* yang akan penulis gunakan untuk merancang *Database Management System* penjualan yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan *database* SQL Server. Alasan Penulis menggunakan kedua *software* tersebut karena Microsoft Visual Basic 6.0 merupakan program aplikasi yang memudahkan penggunanya berinteraksi langsung dengan elemen-elemen yang tersedia untuk setiap bentuk pemrograman dan juga lebih banyaknya fasilitas yang dimiliki oleh program tersebut. Microsoft Visual Basic 6.0 juga lebih terstruktur dalam bentuk pemrogramannya dibandingkan bahasa pemrograman lain tetapi Microsoft Visual Basic 6.0 juga memiliki kelemahan yaitu tidak adanya fasilitas untuk *database*, maka dari itu penulis menambahkan *software* lain untuk pembuatan *database*nya yaitu SQL Server. Penulis memilih SQL Server ini karena aplikasinya mempunyai kemampuan dalam pembuatan satu *database* dengan banyak *file* data dan bisa bekerja dengan bahasa pemrograman serta dengan menggunakan SQL Server maka fasilitas untuk *sharing* lebih mudah.

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis tertarik mengambil judul "**PERANCANGAN *DATABASE MANAGEMENT SYSTEM* PENJUALAN PADA PT SAMAFITRO CABANG BANDUNG MENGGUNAKAN *SOFTWARE* MICROSOFT VISUAL BASIC 6.0 DAN MICROSOFT SQL SERVER 2000 BERBASIS *CLIENT-SERVER*".**

1.2 Identifikasi Masalah

Untuk memberikan kejelasan dan lingkup yang mudah dipahami dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis menjabarkan permasalahan yang akan diambil, yaitu:

A. Bagaimana Sistem Akuntansi Penjualan pada PT Samafitro cabang Bandung.

B. Bagaimana *Database Management System* Penjualan pada PT Samafitro cabang Bandung dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai *database*-nya berbasis *client server*.

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup permasalahan yang ada di perusahaan cukup luas serta keterbatasan waktu dan pengetahuan, supaya pembahasan masalah lebih terfokus dan spesifik maka dibutuhkan batasan masalah. Adapun batasan masalah yang akan dibahas oleh penulis adalah sebagai berikut:

A. Penulis meneliti Sistem Akuntansi Penjualan pada PT Samafitro cabang Bandung yang menggunakan metode pencatatan *cash basic* yakni pengakuan pendapatan dilakukan hanya pada saat kas atau setara kas diterima. Untuk metode persediaan barangnya yakni, sistem persediaan *perpectual.* Yang dibahas oleh penulis dibatasi hanya pada bagian tempat penulis melakukan penelitian yaitu pada bagian *Supervisor Sales, Supervosir Accounting, Warehouse, Delivery, Branch Manager*.

B. Pada usulan struktur organisasi penulis hanya menambahkan bagian yang diperlukan di perusahaan yaitu *Supervisor Finance* serta *job description*-nya. Penulis melakukan penelitian pada bagian *Supervisor Sales* khususnya yang menyangkut penjualan yang terdapat pada perusahaan. Pembahasan pada laporan tugas akhir yang berjudul Perancangan *Database Management*

System Penjualan pada PT Samafitro Cabang Bandung menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsof*t* SQL Server 2000 berbasis *Client-Server* ini, tidak membahas laporan keuangan karena pada perancangan ini hanya membahas bagaimana proses pengelolaan data transaksi saja.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud Penelitian

Maksud penelitian ini adalah untuk memperoleh data yang berkaitan dengan Perancangan *Database Management System* Penjualan pada PT Samafitro cabang Bandung dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 berbasis *client server*.

1.4.2 Tujuan Penelitian

Untuk melaksanakan penelitian di PT Samafitro cabang Bandung, penulis mempunyai tujuan sebagai berikut:

A. Untuk mengetahui Sistem Akuntansi Penjualan pada PT Samafitro cabang Bandung.

B. Untuk merancang *Database Management System* Penjualan pada PT Samafitro cabang Bandung dengan menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai *database*-nya berbasis *client server*.

1.5 Objek dan Metode Penelitian

1.5.1 Unit Analisis

Menurut Prijana mendeskripsikan dalam bukunya *Metode Sampling Terapan* unit analisis sebagai berikut: "Unit analisis adalah organisasi, kelompok orang, kejadian, atau hal-hal lain yang dijadikan objek penelitian dalam satuan tertentu yang diperhitungkan dalam subjek penelitian." (2005:107)

Menurut Meleong Lexy J. dalam bukunya *Metodologi Penelitian Kualitatif* menjelaskan bahwa**:** "Unit analisis adalah tingkat agregasi data yang dianalisis berdasarkan pada rumusan masalah atau pertanyaan penelitian, merupakan elemen penting dalam desain penelitian." (2001:82)

Berdasarkan penjelasan di atas penulis melakukan pengumpulan data yang berhubungan dengan penjualan di bagian *supervisor sales* pada PT Samafitro cabang Bandung yang bergerak di bidang dagang untuk kemudian dianalisis untuk pengambilan datanya, simpulannya dibuatkan perancangan programnya, hasil akhirnya berbentuk *software* yang biasa digunakan dan dimanfaatkan. Unit analisisnya adalah yang menjadi objek penelitian yaitu sistem informasi laporan penjualan.

1.5.2 Populasi dan Sampel

Menurut Nazir Moh**.** dalam bukunya *Metode Penelitian* menjelaskan bahwa: "Populasi adalah kumpulan dari individu dengan kualitas serta ciri-ciri yang telah ditetapkan." (2005:271)

Menurut Nazir Moh**.** dalam bukunya *Metode Penelitian* menjelaskan bahwa: "Sampel adalah bagian dari populasi." (2005 : 271)

Menurut HM Jogiyanto dalam bukunya yang berjudul *Analisis dan Desain Sistem Informasi* menjelaskan bahwa: "Sebagian item yang dipilih disebut dengan sampel-sampel (samples)." (2005:631)

Berdasarkan penjelasan di atas penulis dapat menarik simpulan bahwa unit analisis adalah tentang bagaimana proses pengambilan sampel, dan berapa banyak unit analisis yang akan diambil. Sehingga masalah yang dihadapi diantaranya teknik penarikan sampel manakah yang cocok dengan karakteristik populasi, tujuan dan masalah penelitian yang akan dikaji. .Sampel yang penulis gunakan

adalah sampel nonprobabilitas yaitu kesimpulan yang ditarik dari populasi tidak dapat digeneralisasikan kepada seluruh populasi dan besar peluang anggota populasi untuk terpilih sampel tidak diketahui. Sampel yang dipilih adalah bagian-bagian yang terkait dengan penjualan dan penerimaan kas penjualan yaitu bagian *supervisor sales, supervisor finance, supervisor, accounting, delivery* dan *warehouse.*

1.5.3 Objek Penelitian

Objek penelitian yang diteliti adalah pada *Database Management System* Penjualan, penulis menguraikan tentang penjualan pada PT. Samafitro cabang Bandung yang bergerak di bidang penjualan printer. Penulis meneliti di bagian *supervisor sales* karena bagian inilah yang mencatat semua transaksi untuk kemudian dibuatkan programmnya.

1.5.4 Desain Penelitian

Definisi desain penelitian menurut Nazir Moh. dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian*, menjelaskan bahwa: "Desain dari penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian."(2005:84)

Desain penelitian yang penulis gunakan pada waktu penelitian yaitu menggunakan desain penelitian dengan data primer dan data sekunder. Menurut Nazir Moh. dalam bukunya berjudul *Metode Penelitian*, menjelaskan bahwa:

> "Desain penelitian dengan data primer dan data sekunder adalah desain pengumpulan data yang efisien dengan alat dan teknik serta karakteristik dari responden. Jika peneliti ingin menggunakan data sekuder, maka si peneliti harus mengadakan evaluasi terhadap sumber, keadaan data sekundernya dan juga si peneliti harus menerima limitasi-limitasi dari data tersebut." (2005:91)

Berdasarkan pengertian di atas maka penulis menggunakan desain penelitian tersebut karena dalam melakukan penelitian, penulis bertujuan memperoleh data yang sesuai dengan fakta dan dapat dipercaya.

1.5.4.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian akademik yaitu penelitian yang dilakukan mahasiswa yang merupakan saran edukatif, caranya harus benar dan disesuaikan dengan jenjang pendidikan.

Menurut Nazir Moh. dalam bukunya yang berjudul *Metodologi Penelitian Bisnis,* menjelaskan bahwa: "Penelitian terapan adalah penyelidikan yang hati-hati, sistematik dan terus menerus terhadap suatu masalah dengan tujuan untuk digunakan dengan segera keperluan tertentu." (2005:26)

Berdasarkan pengertian di atas maka penulis menggunakan jenis penelitian ini karena penelitian ini merupakan tugas akhir untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Komputer jenjang D-III.

1.5.4.2 Jenis Data

Adapun jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah data kualitatif dan kuantitatif. Menurut Sugiyono dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian Bisnis* mengemukakan bahwa: "Data Kualitatif adalah data yang berbentuk kata, kalimat, skema dan gambar." (2002:307)

Menurut Sugiyono dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian Bisnis* mengemukakan bahwa: "Data Kuantitatif adalah data yang berbentuk angka atau data kualitatif yang diangkakan." (2002:307)

Penulis memilih jenis data ini karena data yang diperoleh jenis datanya berbentuk kata, kalimat dan gambar yang sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian dan agar data yang diperoleh untuk penyusunan tugas akhir ini lebih akurat.

1.5.4.3 Jenis Desain Penelitian

Menurut Nazir Moh. dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian,* mendefinisikan Jenis Desain Penelitian sebagai berikut menyatakan bahwa: "Desain dari penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian." (2005:84)

Menurut Nazir Moh. dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian*, menyebutkan beberapa jenis desain penelitian, yaitu sebagai berikut:

”1. Desain Penelitian yang Ada Kontrol
   Desain penelitian ini adalah desain percobaan atau desain bukan percobaan. Kedua desain tersebut mempunyai kontrol.
2. Desain Penelitian Deskriptif-Analitis
   Desain penelitian deskriptif adalah studi untuk menemukan fakta dengan interpretasi yang tepat. Desain analitis ditujukan untuk menguji hipotesis-hipotesis dan mengadakan interpretasi yang lebih dalam tentang hubungan-hubungan.
3. Desain Penelitian Lapangan atau Bukan
   Desain percobaan dapat dilihat dari sudut apakah penelitian tersebut merupakan *setting* dengan menggunakan lapangan atau tidak.
4. Desain Penelitian dalam Hubungan dengan Waktu
   Dalam hubungannya dengan waktu serta pengulangan penelitian, penelitian percobaan dan penelitian dengan menggunakan metode sejarah memakai desain dimana penyelidikan dilakukan dalam suatu interval waktu tertentu
5. Desain dengan Tujuan Evaluatif atau Bukan
   Desain penelitian evaluatif merupakan penelitian yang berhubungan keputusan administratif terhadap aplikasi hasil penelitian. Walaupun tujuan dari penelitian evaluatif dan penelitian nonevaluatif sangat berbeda, tetapi signifikannya hasil penelitian harus dinyatakan menurut standar ilmiah yang berlaku.
6. Desain Penelitian dengan Data Primer/Sekunder
   Tujuan dari desain penelitian adalah untuk memperoleh data yang relevan, dapat dipercaya, dan valid. Jika data yang diinginkan adalah data primer, maka desain yang dibuat harus menjamin pengumpulan data yang efisien dengan alat dan teknik serta karakteristik dari responden. Jika peneliti ingin menggunakan data sekunder, maka si peneliti harus mengadakan evaluasi terhadap sumber, keadaan data sekundernya dan juga si peneliti harus menerima limitasi-limitasi dari data tersebut.” (2005:88)

Berdasarkan definisi di atas maka dapat disimpulkan bahwa jenis desain penelitian yang digunakan adalah data primer dan data sekunder karena lebih efisien dengan alat dan teknik dan karakteristik dari responden.

1.5.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif, metode penelitian survei, dan metode penelitian eksplanatoris. Pengertian metode penelitian deskriptif, menurut Nazir Moh. dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian,* menyatakan bahwa: ”Metode deskriptif yaitu suatu metode dalam meneliti status kelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. ” (2005:54)

Sedangkan pengertian metode penelitian survei menurut Nazir Moh. dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian,* menyatakan bahwa:

> “Metode Survei adalah penyelidikan yang diadakan untuk memperoleh fakta-fakta dari gejala-gejala yang ada dan mencari keterangan-keterangan secara faktual, baik tentang institusi sosial, ekonomi, atau politik dari suatu kelompok ataupun suatu daerah.” (2005:56)

Sedangkan pengertian metode penelitian eksplanatoris Menurut Sedarmayanti dan Hidayat Syarifudin dalam bukunya yang berjudul *Metodologi Penelitian* adalah: ”Penelitian eksplanatoris adalah Penelitian yang dilakukan dengan mengadakan percobaan dan penyempurnaan terhadap suatu sistem.” (2002:33)

Penulis menggunakan tiga metode penelitian ini karena penulis berusaha untuk mencari dan mengumpulkan fakta dan keterangan-keterangan yang terjadi pada sistem akuntansi penjualan yang berjalan pada PT Samafitro serta adanya permasalahan pada masa sekarang yang perlu diperbaiki dalam perusahaan.

1.5.6 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut:

A. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Menurut Nazir Moh. dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian* menjelaskan bahwa: "Penelitiaan kepustakaan yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari, mengkaji dan memahami sumber-sumber data yang ada pada beberapa buku yang terkait dalam penelitian." (2005:175)

B. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Menurut Nazir Moh**.** dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian* menjelaskan bahwa: "Penelitian lapangan yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara mendatangi langsung tempat yang menjadi objek penelitian." (2005:175)

Peneliti melakukan pengumpulan data dengan teknik:

1. Wawancara (*interview*), Menurut Nazir Moh. dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian* menjelaskan bahwa:

   > "Wawancara (*interview*) yaitu proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara si penanya atau pewawancara dengan si penjawab atau responden dengan menggunakan alat yang dinamakan *interview guide* (panduan wawancara)." (2005:193)

2. Pengamatan (*Observation*), Menurut Nazir Moh. dalam bukunya yang berjudul *Metode Penelitian* menjelaskan bahwa:

   > "Pengamatan (*Observation*) yaitu suatu cara untuk mendapatkan data dengan mengadakan pengamatan dan penelitian secara langsung di perusahaan, kemudian hasil pengamatan dicatat dan di analisis." (2005:175)

Berdasarkan pengertian di atas maka penulis dapat menyimpulkan bahwa penelitian kepustakaan adalah teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari, mengkaji dan memahami terlebih dahulu dari sumber data yang ada pada

perusahaan, penelitian lapangan adalah teknik pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung objek yang diteliti, wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung dengan sumbernya, pengamatan adalah teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung pada objek penelitian.

1.6 Rekayasa Perangkat lunak

1.6.1 Metodologi Pengembangan Sistem

Menurut HM Jogiyanto dalam bukunya *Analisis dan Desain Sistem Informasi* menjelaskan bahwa: "Metodologi Pengembangan Sistem adalah metode-metode, prosedur-prosedur, konsep-konsep pekerjaan, aturan-aturan dan postulat-postulat yang akan digunakan untuk mengembangkan suatu sistem informasi." (2005:59)

Berdasarkan pengertian di atas maka penulis dapat menyimpulkan bahwa metodologi pengembangan sistem adalah suatu cara yang digunakan oleh peneliti untuk mengembangkan suatu sistem yang telah ada.

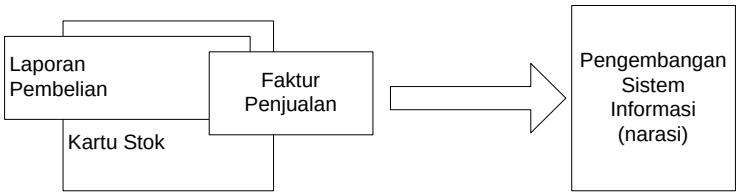
Menurut Sutabri Tata dalam buku *Analisis Sistem Informasi* menjelaskan bahwa: "Metodologi Pengembangan Sistem adalah metode-metode, prosedur-prosedur, konsep-konsep pekerjaan dan aturan-aturan untuk mengembangkan suatu sistem informasi." (2004:68)

Adapun Metodologi Pengembangan Sistem yang digunakan oleh penulis yaitu metodologi yang berorientasi pada keluaran, proses, dan data. Menurut Sutabri Tata dalam buku *Analisis Sistem Informasi* menjelaskan bahwa:

A. Metodologi yang berorientasi keluaran

Menurut Sutabri Tata dalam bukunya yang berjudul *Analisa Sistem Informasi,* menyatakan bahwa:

> ”Metodologi ini disebut juga metodologi tradisional karena dalam tahapan pengembangan sistem tanpa dibekali dengan teknik dan piranti yang memadai, seperti cara menganalisis, menggambarkan sistem, sehingga sering juga disebut Metodologi *System Development Life Cycle* (SDLC), dimana fokus utama metodologi ini adalah pada keluaran/*output* seperti laporan laporan penjualan, laporan pembelian dan lain sebagainya.” (2004:69)

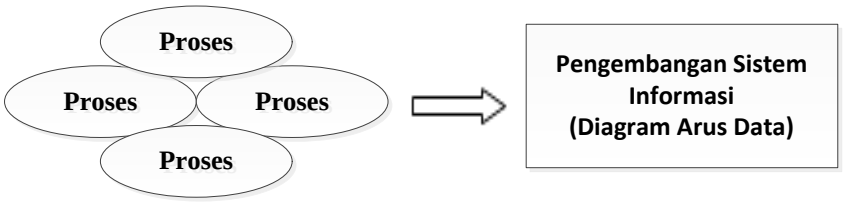


Gambar 1.1 Metodologi Berorientasi Keluaran (2004:69)

B. Metodologi yang berorientasi proses

Menurut Sutabri Tata dalam bukunya yang berjudul *Analisa Sistem Informasi,* menyatakan bahwa: ”Metodologi ini disebut juga dengan metodologi struktur analisis dan desain.” (2004:70)

Penulis menggunakan metode ini karena metodologi ini telah dilengkapi dengan alat-alat *(tool)* dan teknik-teknik yang dibutuhkan untuk pengembangan sistem, alat yang digunakan antara lain *data flow diagram* (DFD), dan bagan terstruktur. Fokus utama metodologi ini pada proses dengan menggambarkan dunia nyata yang memakai *data flow diagram.*

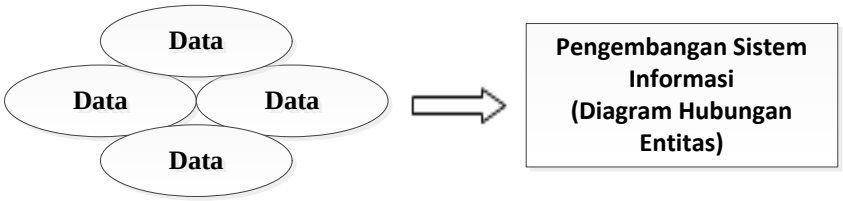


Gambar 1.2 Metodologi Berorientasi Proses (2004:70)

A. Metodologi yang berorientasi data

Menurut Sutabri Tata dalam bukunya yang berjudul *Analisa Sistem Informasi,* menyatakan bahwa: ”Metodologi ini disebut juga metodologi model informasi. Alat yang digunakan untuk membuat model adalah *entity relational diagram* (ERD).” (2004:71)

Penulis menggunakan metode ini karena penulis menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dalam tahap perancangan sistem. Fokus utama dari metodologi ini adalah data, dimana dunia nyata digambarkan dalam bentuk entitas, atribut data serta hubungan antar data tersebut.



Gambar 1.3 Metodologi Berorientasi Data (2004:71)

1.6.2 Model Pengembangan Sistem

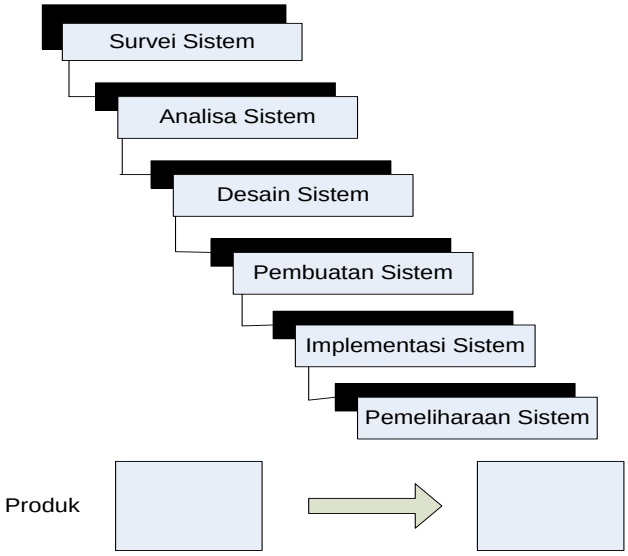
Struktur pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah *Waterfall.*

Definisi *waterfall* menurut Sutabri Tata dalam bukunya yang berjudul *Analisa Sistem Informasi* adalah sebagai berikut:

> ”Penerapan tahapan pengembangan sistem informasi dengan cara *Waterfall* adalah dimana setiap tahap harus diselesaikan terlebih dahulu secara penuh sebelum diteruskan ke tahap berikutnya untuk menghindari terjadinya pengulangan tahapan.” (2004:62)

Pada pengembangan sistem informasi yang dibuat oleh penulis harus dilakukan secara bertahap dimana tahapan-tahapan tersebut dilakukan sesuai prosedur dan pelaksanaannya harus dilakukan secara berurutan agar tidak terjadi pengulangan tahapan apabila terjadi kesalahan.

Struktur pengembangan sistem *Waterfall* dapat dilihat pada gambar 1.4



Gambar 1.4 *Waterfall* (2004:62)

1.7 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian yang telah dilakukan pada PT Samafitro Cabang Bandung mengenai penjualan adalah sebagai berikut:

A. Kegunaan Keilmuan

1. Bagi Penulis

   Untuk mengembangkan pengetahuan yang peneliti peroleh selama dibangku kuliah serta membandingkan teori yang diperoleh dengan lingkungan kerja serta untuk mengaplikasikan ilmu komputer yang diperoleh yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Sever 2000 berbasis *Client Server*. Sehingga peneliti dapat merancang sistem yang baru untuk perusahaan.

2. Bagi Peneliti Lain

   Sebagai bahan referensi bagi peneliti lain jika ingin melanjutkan atau mengembangkan tema yang sama yaitu mengenai *database management system* penjualan.

B. Kegunaan Operasional

1 Bagi Perusahaan

Hasil dari penelitian dan rancangan yang dibuat oleh penulis dapat digunakan sebagai solusi bagi PT Samafitro pada penjualan dalam mengelola dan pembuatan laporan dengan lebih cepat, tepat dan akurat serta memberi kemudahan dalam pengelolaan data karena penulis membuat sistem yang bisa mengirim data langsung ke perbagian dengan menggunakan *client server*.

1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.8.1 Lokasi Penelitian

Penulis melaksanakan penelitian pada perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan mesin *printer* yaitu PT Samafitro cabang Bandung yang beralamat di Jl. RE. Martadinata No. 229 Bandung 40114 Telp (022) 720 5555. Dalam melakukan penelitian perancangan *Database Management System* Penjualan pada bagian *Supervisor Sales* dan pada bagian yang diusulkan yaitu *Supervisor Finance*.

1.8.2 Waktu Penelitian

Penulis melakukan penelitian pada bulan Agustus 2009 sampai dengan Januari 2010. Untuk mempermudah kegiatan penelitian hingga pembuatan laporan tugas akhir penulis membuat *time schedule* penelitian tugas akhir yaitu sebagai berikut:

Tabel 1.1 *Time Schedule* Penelitian Tugas Akhir

No.	Kegiatan	Tahun 2008												Tahun 2009																				Tahun 2010							
		Bulan												Bulan																				Bulan							
		Oktober				November				Desember				Januari				Februari				September				Oktober				Nopember				Desember				Januari				Februari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	a. Pencarian Perusahaan																																										
	b. Pengajuan surat izin																																										
	c. Pengambilan data & *interview*																																										
2	Penyusunan proposal																																										
3	Pengumpulan proposal																																										
4	*Review* proposal																																										
5	Seminar proposal																																										
6	Revisi proposal																																										
7	Bimbingan BAB I																																										
8	Bimbingan BAB II																																										
9	Bimbingan BAB III																																										
10	Bimbingan Program																																										
11	Bimbingan BAB IV dan V																																										
12	Penyempurnaan Draft																																										
13	Seminar Tugas Akhir																																										
14	Revisi Seminar																																										
15	Sidang Tugas Akhir																																										
16	Revisi Sidang																																										
17	Pengumpulan Draft TA																																										

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir mengenai perancangan *Database Management System* Penjualan pada PT Samafitro cabang Bandung terdiri dari lima bab. Adapun susunannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai Latar Belakang Penelitian, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Metode Penelitian, Struktur Pengembangan Sistem, Teknik Pengumpulan Data, Kegunaan Penelitian, Waktu dan Lokasi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan Perancangan *Database Management System* Penjualan.

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

Bab ini menjelaskan mengenai sejarah berdirinya PT Samafitro cabang Bandung, struktur organisasi dan deskripsi jabatan, dokumen dan catatan yang digunakan di perusahaan, sistem yang berjalan, kelemahan sistem yang berjalan, permasalahan yang terjadi di perusahaan.

BAB IV PERANCANGAN *DATABASE MANAGEMENT SYSTEM* PENJUALAN

Bab ini menjelaskan mengenai perancangan *Database Management System* Penjualan dan program aplikasi perancangan *Database Management System* Penjualan

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan secara umum mengenai simpulan dan saran dari penulis.