BAB I
PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

DAHSYAT CELL merupakan salah satu *counter* yang terletak di Jalan Mentok, Kelurahan Keramat, Pangkalpinang yang bergerak di bidang penjualan *handphone*, pulsa *voucher* maupun elektrik, dan berbagai *accessories handphone.*

Setiap organisasi yang telah berjalan biasanya memiliki permasalahan yang jarang terjadi maupun sering terjadi, begitu pula dengan *counter* DAHSYAT CELL. *Counter* DAHSYAT CELL melakukan semua pencatatan transaksi yang terjadi secara manual dan belum terkomputerisasi, sehingga keamanan data transaksi yang telah dicatat kurang terjamin. Keakuratan data transaksi yang telah dicatat juga kurang terjamin karena menggunakan tulisan tangan yang dapat menyebabkan salah pengertian. Media penyimpanan yang digunakan untuk menyimpan data adalah pembukuan, sehingga kesulitan dalam melakukan pengurutan dan pencarian data jika dibutuhkan sewaktu - waktu.

Salah satu aktivitas yang dilakukan oleh *Counter* DAHSYAT CELL, yaitu penjualan. Dengan adanya penjualan, maka ada barang yang dapat diperjualbelikan, sehingga akan memperoleh laba yang merupakan salah satu tujuan *Counter* DAHSYAT CELL. Oleh karena itu, dukungan Sistem Informasi Penjualan yang baik sangatlah diperlukan untuk kemudahan *Counter* DAHSYAT CELL dalam mengolah data transaksi penjualan, sehingga tujuan *Counter* DAHSYAT CELL dapat tercapai.

Print to PDF without this message by purchasing novaPDF (http://www.novapdf.com/)

2. Masalah

Setiap organisasi memiliki permasalahan masing - masing, baik yang jarang terjadi maupun yang sering terjadi termasuk *Counter* DAHSYAT CELL. Masalah yang terjadi pada *Counter* DAHSYAT CELL dalam hal penjualan, yaitu :

a. Kurang terjaminnya keamanan data karena proses pencatatan transaksi yang terjadi dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi.
b. Keakuratan data yang kurang terjamin karena proses pencatatan menggunakan tulisan tangan yang dapat menyebabkan salah pengertian.
c. Penyimpanan data masih menggunakan pembukuan sebagai media penyimpanan, sehingga mengalami kesulitan dalam melakukan pengurutan dan pencarian data jika dibutuhkan sewaktu - waktu.

Masalah tersebut adalah masalah yang terjadi pada *Counter* DAHSYAT CELL karena sistem yang digunakan belum terkomputerisasi. Untuk itu, sangatlah diperlukan pemanfaatan komputer yang baik dengan mempergunakan sistem yang telah terkomputerisasi untuk meminimalkan masalah yang sewaktu - waktu dapat terjadi.

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan diatas ingin mencari solusi untuk memperbaiki sistem yang ada dan penyajian informasi penjualan tunai pada *Counter* DAHSYAT CELL yang selama ini dilakukan secara manual dapat dipermudah dengan dibuatnya rancangan sistem komputerisasi ini, maka diharapkan dapat mendukung tujuan sebagai berikut:

a. Memberikan *Counter* DAHSYAT CELL Keamanan dan keakuratan data yang lebih terjamin.
b. Memudahkan *Counter* DAHSYAT CELL melakukan pengurutan dan pencarian data jika dibutuhkan sewaktu – waktu.

Print to PDF without this message by purchasing novaPDF (http://www.novapdf.com/)

4. Batasan Masalah

Ruang lingkup atau batasan masalah dalam hal ini hanya akan membahas proses penjualan *handphone,accesories*, dan pulsa agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan. Adapun proses penjualan *handphone*, *accesories,*dan pulsa tersebut, yaitu : yang disebut batasan pada transaksi penjualan tunai khususnya pada penjualan tunai yaitu dimulai dari pendataan barang, pendataan pelanggan, pemesanan oleh pelanggan, pembuatan nota sampai dengan pembuatan laporan penjualan.

5. Metode Penelitian

Metode Penelitian adalah suatu cabang ilmu pengetahuan yang membicarakan dan mempersoalkan tentang cara - cara melaksanakan penelitian, seperti kegiatan - kegiatan penjualan dan pembelian, pembuatan nota hingga pembuatan laporan.

Dalam melakukan penelitian, dilakukan peninjauan ke lokasi untuk mendapatkan data - data yang diperlukan. Penelitian yang dilakukan, yaitu sebagai berikut :

a. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah cara yang dilakukan dalam mengumpulkan data-data yang dibutuhkan, pengumpulan data dilakukan dengan cara sebagai berikut:

1) Penelitian Lapangan

   Penelitian langsung berhubungan dengan pihak *Counter* DAHSYAT CELL yang berhubungan dengan transaksi penjualan tunai.

2) Wawancara

   Wawancara langsung dilakukan dengan pemilik *Counter* DAHSYAT CELL yang berhubungan dengan penjualan tunai dan organisasi.

3) Studi Kepustakaan

   Suatu kegiatan untuk mengumpulkan data - data yang diperoleh dari buku - buku atau sumber lain mengenai penjualan tunai.

Print to PDF without this message by purchasing novaPDF (http://www.novapdf.com/)

b. Analisa Sistem

Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan *Analisa Object Oriented.* Pendekatan *Object Oriented* dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem sehingga hasil akhirnya akan didapat sistem yang *Object Oriented* yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah:

a) Menganalisa sistem yang ada, yaitu memahami proses bisnis sistem yang sedang berjalan guna mengidentifikasikan permasalahan-permasalahan yang ada.

b) Analisa dokumen, yaitu menspsifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilakan, guna memahami kebutuhan dan dokumen-dokumen baru.

Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modelling Langguage* (UML) sebagai alat bantu dalam menghasilkan system untuk mendiskripsikan proses bisnis system yang sedang berjalan serta mendiskrisikan konsep sistem baru yang akan dikembangkan, diagram UML yang digunakan adalah Beberapa diagram tersebut adalah *Activity Diagram, Use Case Diagram, Use Case Description*.

1) *Activity Diagram* adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan proses bisnis.
2) *Use Case* adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan bagaimana seorang pengguna menggunakan sistem.
3) *Use Case Deskription* Menggambarkan bagaimana langkah-langkah seorang pengguna sistem menggunakan sebuah sistem.

c. Perancangan Sistem

Tahap Perancangan Sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang ada, sehingga menghasilkan model baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Alat Bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah *Entity*

Print to PDF without this message by purchasing novaPDF (http://www.novapdf.com/)

Relationship Diagram (ERD), Transformasi Diagram ER ke Logical Record Structure, *Logical Record Structure(LRS),*Tabel (Relasi), Spesifikasi Basis Data.

1) *Entity Relationship Diagram (ERD)*

   Menggambarkan hubungan entitas-entitas yang ada yang saling berhubungan.

2) *Transformasi Diagram ER ke Logical Record Structure*

   Proses transformasi tiap entity menjadi sebuah *Logical Record Structure*

3) *Logical Record Structure (LRS)*

   Diagram yang berbentuk persegi dimana yang berisi nama dan atributnya masing-masing, dimana tiap satu LRS akan menjadi satu tabel.

4) Tabel (Relasi)

   Koleksi objek yang terdiri dari sekumpulan elemen yang diorganisasi secara kontigu.

5) Spesifikasi Basis Data

   Koleksi terpadu dari data yang saling berkaitan yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi suatu *enterprise* (dunia usaha).

6) Sequence Diagram

   diagram yang digunakan untuk menggambarkan perilaku pada sebuah scenario.

7) Class Diagram

   deskripsi kelompok obyek-obyek dengan property, prilaku (operasi) dan relasi yang sama.

6. Sistematika Penulisan

Dalam upaya untuk mendapatkan gambaran yang jelas, singkat dan mudah dipahami sesuai dengan ruang lingkup yang dibahas mengenai Sistem Informasi Penjualan Tunai, maka untuk itu penulis menyusun laporan Tugas Akhir (TA) ini menjadi 5 (Lima) Bab. Berikut ini adalah garis besar dari bab - bab tersebut :

Print to PDF without this message by purchasing novaPDF (http://www.novapdf.com/)

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang penulisan, masalah, tujuan penulisan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep sistem informasi, analisa dan perancangan berorentasi objek dengan UML dan teori pendukung lainnya.

BAB III : ANALISA SISTEM

Dalam bab ini akan dibahas mengenai tinjauan organisasi, analisa proses, analisa dokumen keluaran, analisa dokumen masukan, identifikasi kebutuhan, use case diagram, dan deskripsi use case.

BAB IV : RANCANGAN SISTEM

Bab ini menggambarkan rancangan basis data seperti : *entity relationship diagram, transformasi diagram erd ke logical record structure,* LRS, tabel, spesifikasi basis data dan rancangan antar muka seperti : rancangan keluaran, rancangan masukan, rancangan dialog layar, *sequence diagram, calss diagram*

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisi kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan saran dari penulis yang kiranya bermanfaat. Disamping itu untuk melengkapi tugas akhir ini penulis juga melampirkan beberapa dokumen yang ada kaitannya dengan materi penulisan.

Print to PDF without this message by purchasing novaPDF (http://www.novapdf.com/)