BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di zaman sekarang membuat instansi atau perusahaan harus mengikuti perkembangan teknologi di zaman sekarang ini. Terutama teknologi di bidang informasi yang sangat erat hubungannya dengan kegiatan perusahaan. Hal seperti ini tentu sudah disadari perusahaan mengingat teknologi infromasi semakin berkembang pesat dengan persaingan yang ketat. Mengingat pentingnya teknologi informasi dalam persaingan maka harus ada peningkatan dalam kegiatan rutin perusahaan, baik untuk pengambilan keputusan maupun untuk pengoloahan data.

Teknologi sistem informasi telah banyak digunakan oleh banyak perusahaan, mengingat teknologi informasi menciptakan aliran informasi yang sangat cepat dan tepat waktu. Terutama pada perusahaan yang bergerak di bidang penjualan yang sudah melakukan otomatisasi dalam peng-*inputan data*, pencarian data yang lebih spesifik, pembuata laporan dengan tepat waktu dan labih akurat, dan mengurangi antrian pada saat transaksi penjualan dilakukan. Keterpengaruhan teknologi sistem informasi pada perusahaan di bidang penjualan sangat jelas membantu kegiatan perusahaan.

PT Sinergi Bangun Internasional merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan. PT Sinergi Bangun Internasional menjual obat-obatan herbal seperti

propolis, super hasbro, super propolis dan lain-lain. PT Sinerpun menjual penambah performa kendaraan seperti eco racing untuk menambah performa sepeda motor dan eco racing untuk menambah performa mobil. Dalam kegiatan penjualan PT Sinergi Bangun Internasional sudah terkomputerisasi sudah ada aplikasinya.

Dalam kegiatan sehari-harinya PT Sinergi Bangun Internasional sudah memanfaatkan alat bantu komputer dalam kegiatan sehari-harinya terutama dalam hal penjualan. Tetapi PT Sinergi Bangun Internasioanl belum menerapkan, metode perhitungan perhitungan untuk menentukan stok diperiode mendatang, sehingga ketersedian stok di gudang melebihi batas wajar yang menjadi kerugian bagi perusahaan, hal seperti ini haruslah ditangani dengan adanya kasus seperti ini perusahaan kurang bisa memaksimalkan keuntungan dalam penjualannya, dikarenakan sering terjadinya stok berlebih atau bisa dikatakan barang sisa, barang sisa tidak bisa dijual lagi dikarenakan ada masa kadaluarsanya.

Dari permasalahan diatas diperlukannya suatu metode untuk menangani masalah *re-stock* barang agar meminimalisir kerugian yang sudah terjadi. Oleh karena itu penulis tertarik untuk mengimplementasikan algortima *single moving average* untuk menentukan stok barang diperiode mendatang, dengan judul "**IMPLEMENTASI ALGORITMA SINGLE MOVING AVERAGE UNTUK MENENTUKAN STOK PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI PT SINERGI BANGUN INTERNASIONAL**"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dari hasil kajian latar belakang masalah diatas penulis maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan menjadi beberapa pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh solusi dari permasalahan yang terjadi. Adapun identifikasi dan rumusan masalahnya sebagai berikut :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari permasalahan yang ada diatas maka dapat diidentifikasikan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan kurang menangani banyaknya barang sisa dikarenakan tidak terjual, produk yang melampaui kadaluarsa.
2. Terkadang *re-stock* produk yang kurang memenuhi jumlah permintaan di pasaran sehingga kurang memaksimalkan penjualan produk untuk mendapatkan keuntungan yang maksimal.
3. Proses perencanaan re-stok produk untuk periode berikutnya masih menggunakan perkiraan subjektif yang artinya belum ada bantuan hitungan apapun.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah didefinisikan di atas, maka penjabaran Rumusan Masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

Bagaimana sistem yang sedang berjalan di PT Sinergi Bangun Internasional.

Bagaimana perancangan algoritma *single moving average* untuk menentukan stok.

Bagaimana pengujian aplikasi forecastsbi.com.

Bagaimana implementasi algoritma *single moving average* pada perusahaan.

1.3 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah tersebut, diantara lain:

1.3.1 Maksud

Berdasarkan permasalahan yang ada pada PT.Bangun Sinergi Internasional maka, penelitian implementasi algoritma *single moving average* bertujuan untuk memudahkan pihak perusahaan untuk mengambil keputusan saat perencanaan penyediaan produk-produknya untuk lebih akurat dalam menentukan stok barang di periode mendatang, agar tidak ada atau tidak terlalu banyak barang sisa atau kerugian pada perusahaan.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dalam melakukan penelitian ini, yaitu :

1. Untuk mengetahui sistem penjualan yang sedang berjalan pada PT Sinergi Bangun Internasional.
2. Untuk merancang algoritma *single moving average* untuk perusahaan.
3. Untuk menguji implementasi algoritma *single moving average* di PT Sinegi Bangun internasional.

4. Untuk menginplementasikan algoritma *single moving average* pada PT Sinergi Bangun Internasional.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis dari penelitian ini adalah :

1. Bagi pengembang ilmu.

   Aan menjadinya referensi bagi yang membutuhkan dari hasil penelitian yang telah dibuat dari torinya maupun dari teknisnya.

2. Bagi peneliti lain.

   Diharapkan menadikan ilmu yang dibutuhkan kepada peneliti atau yang mengambil skripsi ika tujuan penelitiannya hampir sama, sekaligus menjadikan referensi.

3. Bagi penulis.

   Dari hasil penelitian ini penulis berharap mendapatkan wawasan baru, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada.

1.5 Batasan Masalah

Tujuan adanya batasan masalah agar penulis bisa lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan, maka penulis membatasi masalah hanya kepada hal-hal dibawah ini :

1. Sistem informasi implementasi algoritma *single moving average* yang dibangun berfokus pada implementasi algoritma.
2. Yang mengambil keputusan untuk re-stok hanya manager ,walaupun yang mengoperasikan sistemnya bagian gudang.
3. Sebelum bagian gudang akan menyetok harus ada persetujuan dari manager terlebih dahulu berdasarkan jumlah re-stok rekomendasi perhitungan algoritma.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian yaitu Grand Surapati Core Blok B 9-11 Jl. Phh. Mustofa No. 39,40192 Bandung, Jawa Barat.

1.6.2 Waktu Penelitian

Adapun waktu pelaksanaan penelitian yaitu kurang lebih selama 4 bulan. Terhitung dari tanggal 1 september 2017 sampai dengan akhir desember 2017.

Tabel 1.1 Jadwal table penelitian

No.	Kegiatan	Tahun 2017															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Mendengarkan Kebutuhan																
	a. Wawancara																
	b. Observasi																
2.	Membangun dan Memperbaiki *Prototype*																
	a. Analisis Sistem																
	b.Desain Sistem																
3.	Pengujian *Prototype*																
	a. Mengujian *Prototype*																
	b. Hasil Uji *Prototype*																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penyusunan laporan tugas akhir adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian baik

kegunaan praktis maupun kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian juga sistematika penulisan laporan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang penelitian sebelumnya penjelasan singkat konsep – konsep yang menjadi dasar pengetahuan yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam penyusunan laporan skripsi yang disesuaikan dengan permasalahan dan mendukung pengembangan sistem, seperti mendukung pengembangan sistem, meliputi konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, pengertian metode penilitian yang dipakai serta teori tentang alat untuk membangun *website,* seperti notepad++, mysql, javascrip dll.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas mengenai perusahaan yang di teliti, membahas sejarah singkat, visi & misi, bagai mana struktur organisasi dan bagaimana proses yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas pengimplementasian sistem dengan menerapkan beberapa algoritma tertentu yang telah tetapkan dan dirancang juga mengenai pengujian terhadap sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi pembahasan mengenai hal-hal yang dapat diambil sebagai kesimpulan dari penyusun dan saran-saran yang diharapkan bermanfaat untuk pengembangan sistem yang diusulkan.