BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat cepat dan juga dengan adanya persaingan yang sangat ketat sekarang ini, maka harus ada keseimbangan antara teknologi informasi dan juga sumber daya manusia. Banyak sekali solusi yang ditawarkan dalam membantu meringankan kerja manusia. Salah satunya dalam bidang teknologi informasi. Perusahaan saat ini dapat mendapatkan keuntungan besar dari pemanfaatan teknologi informasi yang optimal. Keuntungan tersebut diantaranya keuntungan material maupun non-material.

Ketika perusahaan semakin berkembang, pertumbuhan data dan informasi juga akan semakin besar dan kompleks yang akan mendorong perusahaan untuk memiliki suatu sistem pengolahan data yang baik dan efektif. Dalam hal ini maka sistem basis data yang baik sangat memegang peranan penting dalam pelaksanaan-nya. Data – data yang tercatat maupun akan di catat ke dalam database dapat dimanfaatkan dengan baik untuk menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan dapat menunjang kemajuan perusahaan.

PT. Putra Mandiri Abadi adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi dan penjualan plat cetak untuk keperluan industri. Dalam pelaksanaan kegiatan operasional-nya selama ini PT. Putra Mandiri Abadi masih menggunakan sistem pencatatan manual. Dengan bertambahnya data dan transaksi yang terjadi, maka sistem ini tidak efektif karena pengolahan data memerlukan waktu yang lama,

ketelitian yang besar, dan juga sering terjadinya kesalahan – kesalahan yang bersifat *human error.*

Untuk mengatasi masalah – masalah tersebut, maka PT. Putra Mandiri Abadi membutuhkan suatu sistem basis data yang terkomputerisasi untuk mendukung kegiatan bisnis nya. Dengan adanya aplikasi ini maka diharapkan perusahaan dapat mengatur jalannya proses pembelian, penjualan dan inventori secara lebih akurat dan juga data yang diterima dapat terus terupdate. Laporan yang dihasilkan juga dapat di *print* lebih cepat dan terperinci.

1.2 Ruang Lingkup

Pada penulisan skripsi ini, penulis membatasi ruang lingkup pembahasan pada PT. Putra Mandiri Abadi. Yang meliputi :

1. Perancangan basis data yang akan digunakan untuk menyimpan data yang berkaitan dengan sistem pembelian, penjualan dan inventori.
2. Perancangan *dashboard* untuk menunjang kinerja kerja perusahaan dalam pengambilan keputusan secara cepat dan tepat.
3. Sistem pembelian yang akan dibahas adalah proses pemesanan, retur pembelian dan faktur pembelian.
4. Sistem penjualan yang akan dibahas adalah proses penjualan barang, serta retur penjualan yang dilakukan oleh distributor, faktur penjualan dan surat jalan.
5. Sistem inventori yang akan dibahas adalah persediaan barang pada PT. Putra Mandiri Abadi dan retur barang.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

1. Menganalisa proses pembelian, penjualan dan persediaan barang pada perusahaan
2. Memberikan usulan untuk perancangan basis data pembelian, penjualan, dan inventori yang akan digunakan pada perusahaan.
3. Membuat rancangan spesifikasi layar aplikasi dan laporan yang mendukung penggunaan basis data dalam sistem pembelian, penjualan dan inventori pada PT. Putra Mandiri Abadi.
4. Merancang aplikasi dengan dashboard untuk mengola basis data penjualan dan persediaan.

1.3.2 Manfaat

1. Perusahaan dapat mengambil keputusan dengan cepat dan akurat berdasarkan hasil analisis dari perancangan basis data dan teknologi informasi pada perusahaan.
2. Mempermudah dan mempercepat dalam pembuatan laporan.
3. Menyediakan informasi yang cepat, tepat dan akurat yang berguna bagi proses pengambilan keputusan bisnis.
4. Dihasilkan spesifikasi layar aplikasi dan laporan yang mendukung penggunaan basis data dalam sistem pembelian, penjualan dan inventori pada PT. Putra Mandiri Abadi.

1.4 Metodologi

Metodologi yang akan digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1.4.1 Metode Analisis

a. Melakukan survey atas sistem yang sedang berjalan pada PT. Putra Mandiri Abadi.

b. Melakukan wawancara dengan pihak yang bersangkutan.

c. Menganalisa hasil survey yang telah dilakukan.

d. Mengidentifikasi kebutuhan sistem dari hasil analisa dan survey.

e. Pencarian referensi - referensi yang berhubungan dengan penyusunan tugas akhir, baik melalui internet ataupun buku-buku referensi yang meliputi pembuatan aplikasi.

1.4.2 Metode Perancangan

a. Perancangan basis data yang dilakukan berdasarkan daur hidup basis data, yang mencakup perancangan basis data konseptual, logical dan fisikal.

b. Perancangan program meliputi perancangan tampilan layar dan program aplikasi untuk menggunakan dan memproses basis data.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab pertama merupakan pengantar penulisan skripsi ini. Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian yang digunakan, serta sistematika penulisan yang digunakan pada penulisan sktipsi ini.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab kedua berisi teori – teori yang digunakan sebagai landasan untuk penelitian penulisan skripsi. Dalam bab ini dijelaskan mengenai pengertian basis data dan segala yang berkaitan dengan skripsi ini sampai pada tahap perancangan.

BAB 3 ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

Bab ketiga berisi tentang latar belakang, sejarah perusahaan, gambaran umum organisasi, struktur organisasi, analisis sistem yang sedang berjalan dalam perusahaan, permasalahan yang sedang dihadapi serta usulan pemecahan masalah.

BAB 4 RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN

Bab ini berisi pembahasan rekomendasi basis data dan teknologi informasi yang diharapkan mampu membantu dan meminimalisasi kelemahan dan kekurangan pada sistem yang lama sesuai dengan hasil analisis terhadap proses bisnis perusahaan. Meliputi perancangan konseptual, logikal, dan fisikal.

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi simpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan penulisan skripsi beserta saran – saran pengembangan basis data yang berguna bagi penyempurnaan dan pengembangan sistem agar mencapai tujuan yang dikehendaki di masa depan.