

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA PT. DYLAN KARYA
PALEMBANG**

SKRIPSI

Oleh:

**M Ichlas Nuur Fattah
Septi Wulandari**

**1519240105
1519240502**

Program Studi Sistem Informasi

STMIK  MDP

**STMIK GI MDP
Palembang
2020**

STMIK GI MDP

Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap Tahun 2019/2020

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA PT. DYLAN KARYA PALEMBANG

M. Ichlas Nur Fattah	1519240105
Septi Wulandari	1519240502

Abstrak

Sistem informasi dalam sebuah organisasi menghasilkan informasi berguna untuk mendukung operasional suatu perusahaan. Dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi, seharusnya semakin besar kesadaran organisasi untuk mengembangkan sebuah sistem informasi yang diharapkan dapat meningkatkan kemampuan bersaing atau memperoleh keuntungan dalam persaingan. Salah satunya adalah dengan menggunakan sistem informasi manajemen yang merupakan sistem berbasis website yang diperlukan dalam suatu perusahaan, Teknologi informasi merambah pada bidang kesehatan seperti penjualan alat kesehatan. PT. Dylan Karya Palembang adalah perusahaan yang bergerak pada bidang penyalur alat kesehatan, yang meliputi penjualan alat-alat kesehatan yang mana perusahaan menghadapi permasalahan seperti, sering terjadinya keterlambatan dalam pembuatan laporan serta terjadi selisih pencatatan yang berguna untuk perusahaan, perusahaan kesulitan dalam mencari tahu informasi barang apa saja yang paling banyak terjual pada periode tertentu, dan belum adanya hak akses perihal penyimpanan data. Tujuan penulisan ini adalah membuat sistem informasi berbasis web agar mempermudah melihat laporan, melakukan perhitungan secara priode. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode iterasi. Hasil dari penelitian ini adalah Sistem Informasi Manajemen yang mana mampu mengelola informasi perusahaan secara cepat dan tepat, serta informasi yang dihasilkan bersifat lebih akurat.

Kata kunci:

Sistem Informasi Manajemen, SIM, Metode Iterasi



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi dalam sebuah organisasi menghasilkan informasi berguna untuk mendukung operasional suatu perusahaan. Dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi, seharusnya semakin besar kesadaran organisasi untuk mengembangkan sebuah sistem informasi yang diharapkan dapat meningkatkan kemampuan bersaing atau memperoleh keuntungan dalam persaingan. Salah satunya adalah dengan menggunakan sistem informasi manajemen yang merupakan sistem berbasis *website* yang diperlukan dalam suatu perusahaan, karena sistem ini dapat memberikan informasi kepada pimpinan secara cepat sehingga dapat membantu dalam mengambil keputusan agar lebih efektif dan efisien.

Teknologi informasi merambah pada bidang kesehatan seperti penjualan alat kesehatan. Kemajuan dalam bidang kesehatan ini sangat berkembang dengan begitu pesat, sehingga banyak temuan-temuan yang didapatkan dengan bantuan sistem informasi baik dalam bidang penjualan alat kesehatan, pengorganisasian rumah sakit, pengobatan, maupun penelitian pengembangan dari ilmu kesehatan itu sendiri. Pelayanan kesehatan berbasis sistem informasi tengah mendapat banyak perhatian dunia. Terutama disebabkan peluang bahwa teknologi mampu meningkatkan kualitas kehidupan manusia. Dalam bidang kesehatan, kemajuan teknologi informasi

sudah sangat menunjang pelayanan, apalagi di dunia medis, pihak perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan alat kesehatan akan cepat tertinggal jika tidak memanfaatkan berbagai *tool* untuk *update* perkembangan terbaru.

PT Dylan Karya Palembang adalah perusahaan yang bergerak pada bidang penyalur alat kesehatan. Setiap bulan, PT Dylan Karya Palembang menjual rata rata 8.400-12.000 barang dengan berbagai macam item yang berbeda-beda seperti infus, alat suntik, sarung tangan steril dan non-steril, dan lain-lain.

Berdasarkan wawancara yang dilakukan kepada pemilik PT Dylan Karya Palembang pada tanggal 23 November 2019, pada awalnya dalam sistem pengelolaan barang mereka masih melakukan pencatatan di buku dan nota penjualan juga pembelian yang diarsipkan, kemudian data barang tersebut dipindahkan kedalam Microsoft Excel sebagai media untuk penyimpanan data barang. Penggunaan Microsoft Excel tersebut ternyata masih kurang efisien. Bagian administrasi juga masih membutuhkan waktu yang cukup lama untuk merekap laporan barang masuk dan keluar, dikarenakan mereka melakukan perekapan data tersebut perhari sehingga menyita waktu mereka dan membuat karyawan lembur, kemudian bagian administrasi sering memasukkan data nota yang sama lebih dari satu kali dan data yang direkap terkadang berubah tanpa sepengetahuan pimpinan, yang dicurigai data tersebut diubah oleh orang yang tidak berkepentingan. Sehingga data yang direkap berubah dan membuat pimpinan sulit mengambil keputusan karena data yang didapatkan berbeda. Perusahaan juga kesulitan

untuk mendapatkan informasi barang mana yang terjual paling banyak dalam periode tertentu. Terkadang juga terjadi kesalahan pencatatan stok barang pada bagian administrasi yang mengakibatkan data barang tidak sesuai yang membuat laporan untuk pimpinan sering kali terlambat. Maka dari itu dibutuhkan sistem untuk merekap data barang yang dapat memudahkan karyawan melakukan pekerjaannya.

Dengan menggunakan sistem informasi manajemen akan memberikan keuntungan bagi proses bisnis yang berjalan pada perusahaan, seperti meningkatkan kecepatan dan ketepatan informasi. Selain itu penggunaan sistem informasi manajemen dapat memberikan keuntungan dalam peningkatan mobilitas pengguna, sehingga dapat mempercepat proses bisnis yang berlangsung.

Berdasarkan permasalahan, maka penulis berinisiatif untuk membuat sebuah sistem berbasis *website* barang yang berjudul “**Sistem Informasi Manajemen pada PT Dylan Karya Palembang**” yang diharapkan dapat membantu PT Dylan Karya Palembang dalam melakukan pengelolaan data stok barang masuk dan barang keluar, sehingga barang dapat terkontrol dengan baik, serta dapat membuat laporan dengan lebih efektif dan efisien.

1.2 Permasalahan

Adapun permasalahan yang terjadi sebagai berikut.

1. Sering terjadinya keterlambatan dalam pembuatan laporan yang berguna untuk perusahaan yaitu laporan penjualan, pembelian, dan persediaan barang.
2. Pimpinan sulit mengambil keputusan diakibatkan data yang tersebar berbeda sehingga sulit membuat perbandingan transaksi secara periode.
3. Perusahaan kesulitan dalam mencari tahu informasi barang apa saja yang paling banyak terjual pada periode tertentu.
4. Belum adanya hak akses perihal penyimpanan data sehingga ada kemungkinan orang lain yang tidak berkepentingan bisa melihat data yang tersimpan atau mengubahnya.

1.3 Ruang Lingkup

Agar pembuatan laporan menjadi lebih terarah, maka diperlukan batasan masalah. Ruang lingkup yang akan dibahas adalah sebagai berikut.

1. Bahasa pemrograman menggunakan PHP *hypertext preprocessor* dan HTML untuk pengembangan sistem
2. Menggunakan *bootstrap* sebagai alat bantu pengembangan sistem
3. Menggunakan SQL *server* sebagai pengolahan *database*.
4. Sistem informasi manajemen ini berfokus pada bagian laporan barang, mulai barang masuk, barang keluar, laporan penjualan dan laporan stok

barang, sehingga dapat mempermudah proses bisnis pada PT Dylan Karya.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem informasi manajemen pada PT Dylan Karya sebagai berikut.

1. Membuat sistem informasi berbasis *website* agar mempercepat akses untuk *input* laporan dan melihat laporan barang masuk / keluar pada PT Dylan Karya Palembang.
2. Membuat sistem informasi berbentuk grafik yang dapat memberikan laporan secara akurat agar pimpinan dapat mengambil keputusan secara cepat.
3. Membuat sistem informasi yang dapat melihat semua jenis barang dengan urutan penjualan paling banyak.
4. Membuat sistem informasi yang dapat membatasi hak akses tertentu dalam perihal penyimpanan data dan juga penyajian laporan agar laporan dan data yang disimpan hanya dapat diganti oleh orang tertentu.

1.4.2 Manfaat

Manfaat pembuatan aplikasi pada PT Dylan Karya adalah sebagai berikut.

1. Mempermudah untuk melakukan pengelolaan data barang pada PT Dylan Karya Palembang.
2. Mempermudah pimpinan dalam pengambilan keputusan.

3. Pimpinan dapat melihat barang apa saja yang terjual paling banyak dan paling sedikit.
4. Dengan adanya pembatasan hak akses pihak perusahaan tidak lagi takut akan berubahnya data yang disajikan.

1.5 Metodologi

Metodologi yang digunakan penulis dalam pelaksanaan skripsi ini adalah metodologi iterasi (*iterative model*). Menurut A.S. Rosa (2013, h 38), metodologi iterasi mengkombinasikan proses-proses pada model *waterfall* dan iteratif pada model *prototype*. Model inkremental akan menghasilkan versi-versi perangkat lunak yang sudah mengalami penambahan fungsi untuk setiap penambahan (inkremen/*increment*). Metodologi iterasi memiliki beberapa fase pengembangan, yaitu sebagai berikut.

1. Perencanaan

Hal yang dilakukan pada fase ini adalah mengidentifikasi sistem yang akan dikembangkan. Aktivitas yang dilakukan pada tahap ini antara lain masalah untuk menentukan ruang lingkup sistem yang akan dibangun dengan cara melakukan observasi terkait tempat skripsi dan melakukan wawancara dengan penyelia.

2. Analisis

Pada fase ini hasil dari pengumpulan data berupa wawancara, observasi ataupun diskusi akan dianalisis dan didokumentasi untuk kebutuhan pada tahap selanjutnya.

3. Perancangan

Fase ini bertujuan untuk menggambarkan apa yang seharusnya dikerjakan dan bagaimana tampilan aplikasi yang akan dirancang dan juga menyangkut tentang komponen perangkat keras dan perangkat lunak sehingga sistem bisa digunakan oleh pengguna.

4. Implementasi

Pada fase ini dilakukan persiapan pemrograman. Pada aplikasi yang akan dibuat dan dari hasil perancangan sistem akan diubah menjadi bentuk pemrograman. Tahapan selanjutnya akan ada pengujian sistem untuk memastikan sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna atau belum.

5. Pemeliharaan

Pada tahapan fase ini aplikasi yang sudah dibuat akan dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada fase sebelumnya. Fase ini merupakan perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan performa sistem.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar Pembuatam dapat terurut dan terarah, maka penulisan skripsi ini dikelompokkan menjadi lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan latar belakang dari perusahaan, ruang lingkup yang diambil, tujuan dan manfaat penulis dalam pembuatan sistem, metodologi yang digunakan dalam penulisan skripsi dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini diuraikan teori – teori keilmuan yang mendasari masalah yang akan diteliti, terdiri dari teori- teori dasar umum dan teori – teori khusus yang berhubungan dengan topik yang diambil.

BAB 3 ANALISIS SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai analisis sistem teknik pengumpulan data, *output* yang dihasilkan, metodologi serta penjadwalan.

BAB 4 RANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai rancangan sistem, rancangan program yang digambarkan dalam diagram-diagram seperti *usecase*, *data flow diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan logika program yang akan dikembangkan.

BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis dan jawaban terhadap permasalahan yang ada beserta saran yang bermanfaat bagi penulis

untuk lebih baik lagi dalam melakukan pengembangan sistem yang akan datang.





DAFTAR PUSTAKA

- A.S,Rosa. Shalahuddin,M 2011, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Informatika, Bandung.
- Arief, 2011, *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*, Yogyakarta
- Betha Sidik., 2012, *Pemrograman Web dengan PHP*, Informatika, Bandung.
- Buana, I Komang Setia. 2014. *Jago pemrograman web PHP*. Dunia Komputer, Jakarta, Indonesia.
- Sidik, Betha. 2012, *Pemrograman Web dengan PHP*, Informatika, Bandung
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi, Yogyakarta.
- Firdaus. 2007. *7 Jam Belajar Interaktif PHP & MySQL dengan Dreamwever*. Palembang:Maxikom
- Hanif Al Fatta 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Andi Yogyakarta.
- Hamim Tohari (2014:2), *Analisa serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*. Andi, Yogyakarta.
- Jogiyanto. (2008). *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, 2013, *Programmer Pemula PHP*, Andi, Yogyakarta.
- Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*, Yogyakarta: Andi.
- Susanto, Azhar 2016, *Sistem Informasi Manajemen: Konsep dan Pengembangan Secara Terpadu*, Lingga Jaya, Bandung.
- Sidik, Betha. 2012, *Pemrograman Web dengan PHP*, Informatika, Bandung
- Komputer, Wahana 2006, *Panduan Lengkap Menguasai Pemrograman Web dengan PHP 5*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Andi, Yogyakarta.