

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA PT. SEDERHANA KARYA MUSI PALEMBANG**

SKRIPSI

Oleh:

Muhammad Salman Fikri 1620240050
Fernando Natanael Hutabarat 1620240106

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. SEDERHANA KARYA MUSI PALEMBANG

Muhammad Salman Fikri	1620240050
Fernando Natanael Hutabarat	1620240106

Abstrak

PT. Sederhana Karya Musi menyelenggarakan usaha jasa angkutan BBM Industri Solar dan Premium meliputi kegiatan dibidang jasa, dan Transportir di Sumatera Selatan. Penunjang Informasi terhadap perusahaan belum terintegrasi dengan baik dikarena terdapat perbedaan proses pengelolaan dan pembuatan laporan pada tiap divisi, operasional dan divisi keuangan kantor pusat. Untuk melakukan rekapitulasi data transaksi pada bagian administarasi operasional, admin operasional membuat enam laporan yang dibuat berdasarkan data yang telah ada pada bagian surat tugas dan membuat ulang laporan untuk digunakan kembali terhadap pembuatan laporan yang ada di mulai dari laporan monitoring surat tugas, laporan rekomendasi premi, dan rekapitulasi pengangkutan BBM. Proses pembangunan aplikasi ini menggunakan metodologi iterasi (*iterative model*) yang dimulai dari fase perencanaan, fase analisis, fase perancangan, fase implementasi, hingga fase pemeliharaan. Pembangunan aplikasi pemesanan ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan menggunakan basis data *MySQL* dan *webservice XAMPP*. Dengan dibangunnya aplikasi ini, diharapkan dapat mengatasi masalah seperti perbedaan proses pengelolaan dan pembuatan laporan pada tiap divisi, operasional dan divisi administrasi kantor pusat pada PT. Sederhana Karya Musi.

Kata Kunci:

Aplikasi Pemesanan, Metodologi iterasi (*iterative model*), *PHP*, *MySQL*, *HTML*, *Materialize* dan *Webservice XAMPP*



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas serta terjamin akurat dan yang pastinya tepat waktu. Teknologi ini menggunakan seperangkat komputer untuk menjalankan semua proses termasuk aspek-aspek yang di uraikan di atas. Teknologi juga menggunakan sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan computer yang lainnya sesuai dengan kebutuhan, dan teknologi telekomunikasi agar dapat disebar dan di akses secara mendunia atau global.

Sistem informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang ada pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi untuk mengambil keputusan atau mengendalikan informasi. Pengembangan sistem informasi sekarang sangat cepat dan pesat, tidak sedikit yang menggunakan sistem informasi untuk membantu kemudahan dalam bidang pekerjaan bahkan sekarang hampir semua bidang pekerjaan membutuhkan sistem informasi untuk mengelola semua proses dalam bidang pekerjaan tersebut.

PT. Sederhana Karya Musi menyelenggarakan usaha jasa angkutan BBM Industri Solar dan Premium meliputi kegiatan dibidang jasa, perdagangan dan Transportir di Sumatera Selatan. Penunjang Informasi terhadap perusahaan belum terealisasi dengan baik dikarena terdapat perbedaan data pada saat melakukan penginputan atau proses pengelolaan dan pembuatan laporan pada tiap divisi, operasional dan divisi keuangan kantor pusat. Untuk melakukan rekapitulasi data transaksi pada bagian administarasi operasional, admin operasional harus membuat laporan yang dibuat berdasarkan data yang telah ada pada bagian surat tugas dan membuat ulang laporan tersebut untuk digunakan kembali terhadap pembuatan laporan akhir yang akan ditujukan kepada pihak manajemen yang ada. Di mulai dari laporan surat tugas, laporan premi, dan rekapitulasi pengiriman BBM.

Dari latar belakang yang dijelaskan di atas, maka penulis mengangkat judul “**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA PT. SEDERHANA KARYA MUSI PALEMBANG**” dengan tujuan untuk mempermudah proses pengelolaan informasi perusahaan.

1.2 Permasalahan

Adapun permasalahan yang terjadi pada PT. Sederhana Karya Musi Palembang adalah sebagai berikut;

1. Dalam proses pengiriman BBM, manajer operasional tidak dapat mengetahui banyak pengiriman yang dilakukan dalam periode satu bulan atau tahun.
2. Pengorganisasian laporan yang di buat pada bagian administrasi oprasional pada proses pengiriman BBM yaitu laporan surat tugas, laporan premi, dan rekap pengangkutan BBM, laporan tersebut di buat secara terpisah sehingga sering terjadi kesalahan informasi dalam manajemen untuk mengambil keputusan operasional.
3. Kantor administrasi perusahaan dan kantor bagian oprasional berada ditempat yang berbeda, sehingga sering terjadi keterlambatan informasi jadwal pengambilan BBM yang sudah di beli pelanggan, dan informasi keberangkatan pengiriman BBM pada proses bisnis yang berjalan.
4. Bagian manajemen operasional perusahaan merancang proses tugas kepada kapten armada berdasarkan armada yang tersedia dan kapasitas angkut armada. Setiap Kapten memiliki satu armada kapal dengan jumlah kapasitas angkut yang berbeda. Sehingga bagian operasional kesulitan dalam memajemen kapal yang tersedia untuk digunakan melakukan pengiriman.

5. Manajer sulit memonitor kinerja dan kemajuan perusahaan dikarenakan informasi yang didapat dari laporan harus diproses secara berkala.
6. Perusahaan belum memiliki sistem informasi yang dapat membantu dan mempertahankan kinerja.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pengembangan sistem sangat penting ditetapkan agar permasalahan tidak semakin luas. Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, maka di dapat batasan pengembangan sistem sebagai berikut;

1. Pembuatan sistem berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai basis datanya.
2. Sistem mengintegrasikan antara divisi sumber daya manusia dan umum, dan divisi operasional untuk mengurangi kesalahan informasi pada perusahaan.
3. Divisi yang terkait di dalam sistem adalah divisi sumber daya manusia dan umum, divisi oprasional, dan divisi keuangan.
4. Proses pengelolaan jadwal pengiriman bahan bakar minyak.
5. Pengiriman yang diproses oleh PT. Sederhana Karya Musi hanya diarea Sumatera Bagian Selatan.

6. Pengelolaan informasi pemesanan termasuk seperti armada kapal, konsumen, jumlah kapasitas yang dapat diangkut kapal, nama kapten dan anak buah kapal serta jumlah kapal, volume, jenis bahan bakau yang diangkut dari pengisian sampai ke pengiriman kepada konsumen.
7. Pengelolaan data pemesanan, pengantaran, dan data pelanggan serta armada kapal yang digunakan pada perusahaan.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari pengembangan sistem yang akan dilakukan ialah sebagai berikut;

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pengembangan sistem ini ialah untuk mengembangkan sebuah sistem informasi manajemen pada jasa transportir bahan bakar minyak. Adapun sistem pemesanan, pengiriman, dan penjadwalan yang dapat;

1. Membuat sistem yang dapat membantu pihak manajemen dalam meningkatkan performa perusahaan.
2. Mengembangkan sistem informasi yang dapat membantu perusahaan dalam mengelola data transaksi dalam cepat dan tepat.

3. Mengembangkan sistem informasi sehingga dapat melakukan rekapitulasi secara cepat dan tepat.
4. Administrasi operasional tidak perlu melakukan pembuatan laporan secara manual pada saat ingin membuat laporan. Sehingga laporan dapat dihasilkan lebih cepat dan menjadi lebih akurat.
5. Mengembangkan sistem informasi yang dapat menyediakan informasi yang ringkas untuk membantu pimpinan dan manager.
6. Mengembangkan sistem yang dapat memanajemen penjadwalan pengiriman BBM sereta pembuatan laporan pengiriman BBM.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari pengembangan sistem ini ialah;

1. Mempermudah kinerja perusahaan dalam mengelola informasi dan pengiriman BBM.
2. Mempermudah operasional dalam pengelolaan data dan laporan. Sehingga laporan dapat dihasilkan lebih cepat dan akurat.
3. Mempermudah pimpinan dalam melihat perkembangan perusahaan.
4. Mempermudah menejer dalam mengevaluasi tingkat pengiriman BBM.
5. Mempermudah administrasi operasional dalam pengelolaan data untuk mendapatkan informasi yang detail.

6. Mempermudah kapten armada dalam melakukan pengiriman BBM berdasarkan jadwal pengiriman.

1.5 Metodologi Pengembangan Sistem

Pada tahap mengembangkan sebuah sistem, dibutuhkan suatu model yang tepat agar pengembangan sistem berjalan sesuai dengan tahap-tahap yang telah ditentukan. Model yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu model iterasi (*iteration model*). Model iterasi merupakan suatu model pengembangan sistem dimana tahap-tahapnya dapat dilakukan secara berulang-ulang.

Metode iterasi memiliki lima tahap pengembangan, yaitu; tahap perencanaan, analisis, perancangan (*design*), implementasi dan pemeliharaan. Namun, pada pengembangan sistem yang akan dilakukan tidak sampai pada tahap pemeliharaan.

1. Perencanaan

Pada tahap ini dilakukan perencanaan untuk melakukan wawancara dan observasi guna mengetahui proses bisnis yang berjalan pada PT. Sederhana Karya Musi Palembang sehingga dapat menentukan pengembangan aplikasi apa yang cocok untuk perusahaan.

2. Analisis

Pada tahap ini, menganalisis permasalahan yang terjadi pada PT. Sederhana Karya Musi Palembang, membuat *user requirement*, dan menentukan kebutuhan sistem, serta menentukan fitur-fitur yang akan dibuat. Adapun *tools* yang digunakan pada tahap ini adalah, *rich picture* untuk menggambarkan proses bisnis yang berjalan di perusahaan, analisis PIECES untuk menjelaskan permasalahan yang terjadi, dan diagram *use case* untuk menggambarkan kebutuhan sistem.

3. Perancangan atau *Design*

Pada tahap ini membuat rancangan *user interface*, DFD dan ERD menggunakan visual paradigma sebagai *tools*.

4. Implementasi

Pada tahap implementasi, akan menerapkan rancangan aplikasi baik rancangan fitur, *user interface* maupun *database* pada kode program dengan *notepad++* dan *sublime text* sebagai *tools*-nya, sedangkan pembuatan *database*-nya menggunakan *phpMyAdmin*. selain itu juga akan melakukan pengujian aplikasi menggunakan metode *black box*.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada penulisan laporan ini, disusun menjadi 5 (lima) bab. Hal ini dilakukan agar penulisan laporan dapat tersusun dengan jelas dan berurutan.

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab 1 ini, diuraikan mengenai latar belakang pengembangan sistem, permasalahan yang terjadi, tujuan pengembangan sistem, manfaat pengembangan sistem, serta metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab 2 ini, menjelaskan mengenai landasan teori yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB 3 ANALISIS SISTEM

Pada bab 3 ini, memaparkan mengenai profil perusahaan, visi dan misi, proses bisnis yang terjadi pada perusahaan, analisis permasalahan berdasarkan PIECES dan menentukan kebutuhan sistem.

BAB 4 RANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan mengenai rancangan program, baik dari perancangan aliran data atau DFD, perancangan database atau ERD maupun rancangan *interface* aplikasi.

BAB 5 PENUTUP

Bab 5 ialah penutup, dimana pada bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari pengembangan sistem yang telah dilakukan dan saran yang diperlukan untuk perkembangan bisnis perusahaan agar menjadi lebih baik kedepannya.





DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Rohi. (2015). *Web Programing is Easy*. Jakarta: Elek Media Komputindo.
- Achmad Solihin. (2010). *MySQL 5 dari pemula hingga mahir*. Jakarta : Universitas Budi Luhur.
- Agus Mulyanto. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.
- Al Fattah, Hanif. (2007). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi ofsett.
- Amsyah, Zulkifli. (2005). *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Arief, M.Rudyanto., (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MYSQL*, Yogyakarta : Andi.
- Azhar Susanto. (2013). *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Lingga Jaya.
- Jeffery L. Whitten, L. D. (2004). *Metode Desain & Analisis Sistem*. Yogyakarta: Andi.
- Jogiyanto, H.M., (2005). *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, Yogyakarta : ANDI.
- Nugroho, Bunafit. (2013). *Dasar Pemograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver*. Yogyakarta : Gava Media.
- Offset.
- Oktavian, Diar Puji. (2010). *Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Penerbit MediaKom.
- Sutabri, Tata.(2016). *Sistem Informasi Manajemen Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Sutabri, Tata. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andri.
- Winarno, Budi, (2014). *Kebijakan Publik Teori, Proses dan Studi Kasus*, Cetakan Kedua, Yogyakarta : CAPS.