

APLIKASI PELAPORAN DATA *GAIN* AND *LOSSES* SPBU 23.361.03 KOTA JAMBI BERBASIS WEB

Muhammad Ikhsan¹, Novri Adhiatma², Muhammad Sauri³

¹Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah Jambi, Jambi 36121

³Mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah Jambi

E-mail : ²ad.novri@gmail.com

Abstract – *The gain and losses data reporting sistem at SPBU 23.361.03 Jambi City that is running is already computerized using Microsoft Excel but its use is not maximized so that a problem arises in terms of the effectiveness and efficiency of fuel depreciation data reporting becomes an information in the management process at SPBU 23.361.03. In connection with the problems mentioned above, the researcher tries to design a depreciation data reporting sistem to facilitate the administration in the process of reporting shrinkage data. From the process of analyzing and developing the sistem, this data reporting sistem can make it easier for relevant agencies to search for data and check transaction data and also administration conducted by SPBU 23.361.03 Jambi City.*

Keywords: *Application, SPBU, MySQL, PHP, Web.*

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sistem pelaporan data *gain and losses* pada SPBU 23.361.03 Kota Jambi yang sedang berjalan sudah terkomputerisasi menggunakan microsoft excel tetapi penggunaannya belum maksimal sehingga timbul suatu permasalahan dalam hal keefektifan dan efisiensi pelaporan data penyusutan BBM menjadi sebuah informasi dalam proses manajemen di SPBU 23.361.03 Kota Jambi. Maka dari itu adalah hal yang sangat penting dibuatnya suatu sistem yang mampu mengintegrasikan kebutuhan informasi-informasi yang ada sehingga dapat memudahkan petugas administrasi dalam hal pelaporan data penyusutan BBM SPBU 23.361.03 Kota Jambi.

Agar dapat melakukan pelaporan dengan baik dan benar serta efektif maka diperlukan suatu aplikasi sistem pelaporan dengan sistem komputerisasi sehingga dalam pelaporan datanya lebih akurat dan valid. Sehubungan dengan masalah tersebut diatas, maka Peneliti mencoba untuk merancang sistem pelaporan data penyusutan dengan berbasis web dan menggunakan basis data, untuk memudahkan bagian administrasi dalam proses pelaporan data penyusutan BBM yang mana dapat menekan angka penyusutan BBM sehingga meningkatkan Pendapatan bagi pemilik usaha. Web cenderung lebih fleksibel sehingga bias diakses melalui berbagai macam perangkat dan berbagai sistem operasi.

1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana membuat Aplikasi Pelaporan Data *Gain And Losses* SPBU 23.361.03 Kota Jambi Berbasis Web ?.

1.3. Tujuan dan Manfaat

1.3.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun Sistem Pelaporan data *gain and losses* atau data penyusutan bbm sehingga dihasilkan laporan yang efektif, akurat, dan mempermudah dalam pelaporan kepada manager dan juga *owner*.

1.3.2. Manfaat Penelitian

Pelaksanaan penelitian diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi instansi, penelitian ini diharapkan mempermudah staf administrasi dalam penyimpanan data dan juga pelaporan penyusutan BBM pada SPBU. 23.361.03.
2. Dapat menambah atau memperkaya wawasan bagi peneliti baik secara teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya pikir dalam memberikan solusi atas permasalahan yang terjadi.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Aplikasi

Terdapat dua pengertian aplikasi menurut para ahli, yaitu :

1. Menurut Shelly, Cashman, Vermaat [1], aplikasi adalah seperangkat instruksi khusus dalam komputer yang dirancang agar kita menyelesaikan tugas-tugas tertentu. Sebagai contoh, Aplikasi *Word Processing* adalah sebuah Aplikasi yang diperuntukan membuat dokumen tertulis. Aplikasi *Web Browser* adalah aplikasi yang diperuntukkan untuk

mencari sesuatu dan menampilkan halaman web.

- Menurut Dhanta [2], aplikasi adalah *software* yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas-tugas tertentu, misalnya Microsoft Word, Microsoft Excel.

2.2. Definisi Sistem Informasi

Menurut Kadir [3] Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksud untuk mencapai suatu tujuan. Sedangkan definisi informasi menurut Tsichritis dan Lochovsky (1970) dalam Riyanto, EP, & Indelarko [4] adalah arti dari hubungan dan penafsiran data yang mengijinkan seseorang membuat keputusan. Dari definisi mengenai sistem dan informasi tersebut maka dalam Sarosa [5] sistem informasi didefinisikan sebagai organisasi yang menyediakan proses dan informasi yang berguna bagi anggota dan pemangku kepentingan.

III. PEMBAHASAN

3.1. Analisa Sistem

Analisis sistem merupakan tahapan penguraian sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

3.2. Sistem Yang Sedang Berjalan

Dilakukan pengamatan pada sistem yang sedang berjalan yaitu sebagai berikut :

- Pelaporan data harian yang meliputi penjualan, biaya operasional, stok bbm masih manual dengan menggunakan kertas dan disimpan di dalam map.
- Petugas melakukan pelaporan dengan cara memfoto laporan harian lalu mengirimkan ke grup waspbuke pada manager.
- Laporan penyusutan BBM dibuat dengan menggunakan microsoft excel dan pemantauan hanya dilakukan sebulan sekali.

3.3. Kendala Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah dilakukan penelitian kemudian penulis mendapatkan kendala dalam sistem yang sedang berjalan saat ini yaitu :

- Selama ini petugas hanya mempunyai lembaran laporan harian sehingga tidak terjamin keamanannya.
- Petugas kesulitan mencari data penjualan, penyusutan dan penerimaan BBM yang disimpan kedalam arsip karena hanya bisa dicari satu per satu sesuai urutannya setiap

banyaknya lembaran arsip laporan lainnya sehingga memperlambat proses pencarian data.

- Menyebabkan kontrol arsip data tidak efektif dan efisien.
- Manager kesulitan dalam pemantauan *Gaint and Losses* atau penyusutan BBM.

3.4. Penyelesaian Kendala

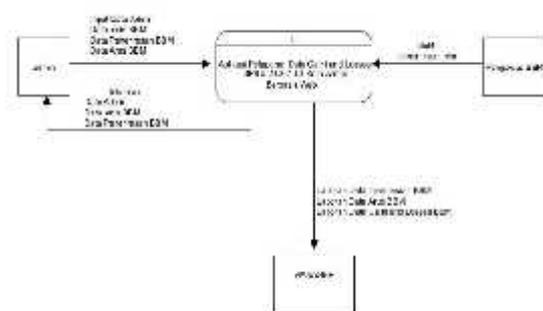
Dari kendala-kendala yang ada pada SPBU 23.361.03 Kota Jambi maka penulis memberikan saran untuk menyelesaikan suatu masalah dengan membuat sistem pelaporan data *gaint and losses* spbu 23.361,03 Kota Jambi berbasis web agar mempermudah proses pelaporan data dan pencarian data yang dilakukan petugas administrasi dan tidak ada keterlambatan dalam pelaporan penyusutan BBM kepada manager.

3.5. Pengembangan Model Sistem

Pengembangan model sistem dengan *Data Flow Diagram (DFD)*. *Data flow diagram (DFD)* adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menggambarkan sebuah sistem yang sudah ada atau sistem yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir yang menguraikan sebuah sistem sampai dengan bagian terkecil dari sistem.

1. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan kondisi sistem yang ada baik *input* maupun *output* serta menyertakan entitas yang terlibat dalam penggunaan sistem. Adapun diagram konteks dari Sistem Pelaporan Data *Gaint and Losses* SPBU 23.361.03 Berbasis Web Yang Dikelola Oleh SPBU 23.361.03 Kota Jambi yang dapat dilihat pada gambar berikut ini :

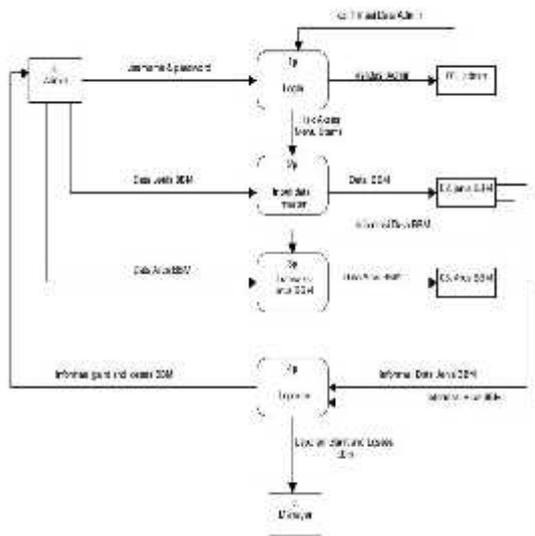


Gambar 1. Diagram Konteks

2. Diagram Level 0

Diagram Level 0 ini merupakan penjabaran dari diagram konteks sebelumnya yang ada di dari dari Sistem Pelaporan Data *Gaint and Losses* SPBU 23.361.03 Kota Jambi Berbasis

Web Yang Dikelola Oleh SPBU 23.361.03 Kota Jambi ini dipecahkan menjadi 4 (empat) proses yakni login user, input data, transaksi arusnya dan laporan. Masing-masing proses tersebut saling berhubungan dan berkaitan antara satu entitas dengan entitas lainnya, serta satu entitas dengan data *store* (tempat penyimpanan) hingga membentuk alur diagram level 0 (*zero*) yang sempurna. Berikut ini penggambaran dari diagram level 0 (*zero*) dari dari Sistem Pelaporan Data Gaint and Losses SPBU 23.361.03 Kota Jambi Berbasis Web Yang Dikelola Oleh SPBU 23.361.03 Kota Jambi yang dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 2. Diagram Level 0

3.6. Tampilan Aplikasi

Adapun hasil tampilan rancangan program system pelaporan data *gaint and losses* SPBU 23.361.03 Kota Jambi yang dikelola oleh PT. Aidil Fitra Kota Jambi yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Login



Gambar 3. Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Menu Utama



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Data User



Gambar 5. Tampilan Data User

4. Tampilan Data Jenis BBM



Gambar 6. Tampilan Data Jenis BBM

5. Tampilan Data Stok bbm



Gambar 7. Tampilan Data Stok bbm

