



SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA JAMBI

Sri Mulyati¹, Seta Ade Wiguna²)

1) Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah Jambi, Jambi 36121

2) Mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah Jambi

E-mail : mulyati.sri52@gmail.com

Abstract - The Transportation Office of Jambi City is one of the Regional Government Technical Offices, especially in the Jambi City area. One of the main tasks and functions is to have the authority to collect regional levies. In this research, an Information System for Data Processing of Locally Generated Revenue in Transportation Office of Jambi City is expected to be able to facilitate the data processing process until the process of recapitulation of local revenue reports at the Jambi City Transportation Agency. This application is built using Adobe Dreamweaver tools and MySQL Database. The research method used in this thesis is the waterfall method, and system modeling uses Data Flow Diagram (DFD) modeling.

Keywords: Information System, Data Processing, Locally Generated Revenue, Transportation Office of Jambi City, Adobe Dreamweaver, and MySQL.

I. PENDAHULUAN

Dinas Perhubungan Kota Jambi adalah salah satu Dinas Teknis Pemerintah Daerah khususnya di wilayah Kota Jambi. Salah satu tugas pokok dan fungsinya adalah mempunyai kewenangan untuk memungut retribusi daerah sebagai pembayaran atas jasa atau pemberian izin tertentu yang khusus disediakan dan diberikan oleh pemerintahan daerah untuk kepentingan orang pribadi atau badan. Retribusi yang dimaksud meliputi beberapa tempat yaitu Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Sarana dan Prasarana, UPTD Pengujian Kendaraan Bermotor (PKB) dan Bidang Parkir.

Selama ini rekapitulasi retribusi oleh pembantu bendahara penerimaan Dinas Perhubungan Kota Jambi telah menggunakan komputer namun belum maksimal. Data retribusi yang diolah tersebut tidak ter-update secara otomatis, sehingga saat atasan meminta rekapitulasi data harian, bendahara penerimaan harus meminta terlebih dahulu data pendapatan pada pembantu bendahara masing-masing UPTD. Pembantu bendahara penerimaan terlebih dahulu mengecek slip yang berisi jumlah pendapatan perhari yang telah distorkan ke bank. Penggunaan sistem seperti ini sangat kurang efektif, karena besar kemungkinan kehilangan slip yang masih dalam bentuk kertas, serta proses rekapitulasi laporan yang masih manual menyebabkan keterlambatan dalam proses pelaporan hasil pendapatan asli daerah di Dinas Perhubungan Kota Jambi setiap harinya. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem baru yang dapat memudahkan proses pengolahan data hingga proses rekapitulasi laporan pendapatan asli daerah di Dinas Perhubungan Kota Jambi.

Berdasarkan dari latar belakang di atas maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dalam dengan judul : “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DI DINAS PERHUBUNGAN KOTA JAMBI” .

1.1. Identifikasi Penelitian

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Pendapatan Asli Daerah Di Dinas Perhubungan Kota Jambi?
2. Bagaimana merancang sistem informasi yang data retribusinya dapat diolah secara otomatis?
3. Bagaimana merancang sistem baru yang dapat memudahkan proses pengolahan data hingga proses rekapitulasi laporan pendapatan asli daerah di Dinas Perhubungan Kota Jambi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas dapat dirumuskan : Bagaimana merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Di Dinas Perhubungan Kota Jambi ?

1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

3. Menganalisis pengolahan data pendapat asli daerah di Dinas Perhubungan Kota Jambi.
4. Merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Pendapatan Asli Daerah Di Dinas Perhubungan Kota Jambi Berbasis Web yang lebih efektif dan efisien.



1.3.2. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan penulis ialah :

1. Sebagai masukan bagi pihak Dinas Perhubungan Kota Jambi dalam mengoptimalkan kegiatan pengolahan data pendapatan asli daerah.
2. Memudahkan proses pengolahan data hingga proses rekapitulasi laporan pendapatan asli daerah di Dinas Perhubungan Kota Jambi.

1.4. Ruang Lingkup Penelitian

Adapun ruang lingkup dari penelitian ini adalah :

1. Sistem baru yang dibangun fokus membahas proses pengolahan data pendapat asli daerah di Dinas Perhubungan Kota Jambi, yang meliputi pengolahan data admin (Bendahara Penerimaan), data UPTD, data petugas (Bendahara Pembantu Penerimaan), dan data pendapatan asli daerah Kota Jambi.
2. Cakupan pendapatan asli daerah yang diolah meliputi beberapa tempat yaitu UPTD Sarana dan Prasarana, UPTD Pengujian Kendaraan Bermotor (PKB) dan Bidang Parkir di dalam Kota Jambi.
3. Sistem Informasi ini berbasis web, dirancang menggunakan *Adobe Dreamweaver* dan *Database MySQL*.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Menurut Alter (dalam Kadir, 2014:9), ‘Sistem informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi’.

Menurut Hall (dalam Kadir, 2014:9), ‘Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal di mana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai’.

Menurut Isa (2012:6), “Sistem informasi terdiri dari manusia, mesin, dan metode sebuah perusahaan untuk menjalankan suatu kegiatan operasi perusahaan yang bersangkutan dengan data untuk menghasilkan informasi”.

Menurut Leitch, “Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan”. (Iswandy, 2016)

Menurut O’Brien (2010:34), mengatakan bahwa Komponen Sistem Informasi terbagi atas beberapa hal, yaitu:

- a) Sumber daya data (sebagai data dan pengetahuan).
- b) Sumber daya Manusia (sebagai pemakai akhir dan ahli SI).
- c) Sumber daya *software* (sebagai program dan prosedur).
- d) Sumber daya *hardware* (mesin dan media).
- e) Sumber daya jaringan (sebagai media komunikasi dan dukungan jaringan).

2.2. Pengolahan Data

Dalam kehidupan sehari-hari kita tidak pernah lepas dari pengolahan data. Data merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Pengolahan data merupakan manipulasi data kedalam bentuk yang lebih berarti berupa informasi. Sedangkan informasi adalah hasil dari kegiatan-kegiatan pengolahan data yang memberikan bentuk yang lebih berarti dari suatu kegiatan atau peristiwa. Pengolahan data sangat erat hubungannya dengan perkembangan sistem informasi yang terkomputerisasi.

Longkutoy (dalam Sutabri 2012:16), mengemukakan bahwa :”Istilah data adalah suatu istilah majemuk yang berarti fakta atau bagian dari fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol-simbol, gambar-gambar, angka-angka, huruf-huruf, atau simbol-simbol yang menunjukkan suatu ide, objek, kondisi, atau situasi dan lain-lain. Jelasnya data itu dapat berupa apa saja dan dapat ditemui di mana saja. Kemudian kegunaan data adalah sebagai bahan dasar yang objektif (relatif) di dalam proses penyusunan kebijaksanaan dan keputusan oleh pimpinan organisasi”.

Menurut Kadir (2014:45), “Data seringkali disebut sebagai bahan mentah informasi. Melalui suatu proses transformasi, data dibuat menjadi bermakna”.

Menurut Jogiyanto, “Pengolahan (*processing*) adalah proses data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan ditangkap sebagai *input*, diproses kembali lewat suatu model dan seterusnya membentuk suatu siklus. Siklus ini disebut juga dengan siklus pengolahan data (*data processing cycles*)”. (Arman, 2015).

2.3. Pendapatan Asli Daerah (PAD)

Pendapatan Asli Daerah adalah penerimaan yang diperoleh dari sumber-sumber pendapatan di dalam daerahnya sendiri. Pendapatan Asli Daerah tersebut dipungut berdasarkan peraturan daerah yang sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku di Indonesia.



Pendapatan Asli Daerah (PAD) merupakan segenap pemasukan atau penerimaan yang masuk ke dalam kas daerah, diperoleh dari sumber-sumber dalam wilayahnya sendiri, dipungut berdasarkan Peraturan Daerah sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku dan dipergunakan untuk keperluan daerah. Oleh karena itu, tiap-tiap daerah harus mengupayakan agar dapat dipungut seintensif mungkin.

Undang-undang nomor 32 tahun 2004 tentang Pemerintahan daerah menjelaskan bahwa sumber pendapatan daerah terdiri atas :

1. Pendapatan asli daerah, yaitu :
 - a. Hasil pajak daerah,
 - b. Hasil retribusi daerah,
 - c. Hasil perusahaan milik daerah, dan hasil pengelolaan kekayaan daerah yang dipisahkan, dan
 - d. Lain-lain pendapatan asli daerah yang sah.
2. Dana perimbangan
3. Pinjaman daerah
4. Lain-lain pendapatan daerah yang asli.

Dari beberapa definisi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa Pendapatan Asli Daerah yang akan dibahas pada sistem yang dibangun ialah pendapatan asli daerah Kota Jambi yang meliputi beberapa tempat yang ada di Dinas Perhubungan Kota Jambi yaitu Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Sarana dan Prasarana, Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) Pengujian Kendaraan Bermotor (PKB), dan Bidang Parkir.

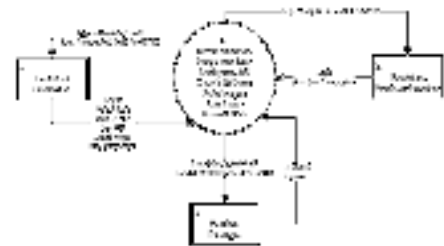
III. PEMBAHASAN

3.1. Analisa Sistem

Analisis sistem merupakan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang digunakan di Dinas Perhubungan Kota Jambi, khususnya dalam mengolah data pendapatan asli daerah yang meliputi UPTD Sarana dan Prasarana, UPTD PKB dan Bidang Parkir. Selama ini rekapitulasi retribusi oleh pembantu bendahara penerimaan Dinas Perhubungan Kota Jambi telah menggunakan komputer namun belum maksimal. Data retribusi yang diolah tersebut tidak *ter-update* secara otomatis, Sehingga saat atasan meminta rekapitulasi data harian, bendahara penerimaan harus meminta terlebih dahulu data pendapatan pada pembantu bendahara masing-masing UPTD, pembantu bendahara penerimaan terlebih dahulu mengecek slip yang berisi jumlah pendapatan perhari yang telah distorkan ke bank. Penggunaan sistem seperti ini sangat kurang efektif, karena besar kemungkinan kehilangan slip yang masih dalam bentuk kertas, serta proses rekapitulasi laporan yang masih manual menyebabkan keterlambatan dalam proses pelaporan hasil pendapatan asli daerah di Dinas Perhubungan Kota Jambi setiap harinya.

3.1.1. Diagram Contexts

Diagram konteks menggambarkan kondisi sistem yang ada baik input maupun *output* serta menyertakan *entity* yang terlibat dalam penggunaan sistem. Diagram ini akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. Diagram konteks dari Sistem Informasi Pengolahan Data Pendapatan Asli Daerah Di Dinas Perhubungan Kota Jambi yang dibangun terdiri dari 3 (tiga) eksternal *entity* yaitu *entity* Bendahara Penerimaan, Bendahara Pembantu Penerimaan, dan Kepala Sub Bagian Keuangan. Berikut ini bentuk konteks diagram dari sistem informasi yang dibangun pada gambar 1 :



Gambar 1. Diagram Contexts Sistem Informasi Pengolahan Data Di Dinas Perhubungan Kota Jambi

3.1.2. User Interface

a. Tampilan Aplikasi Hak Akses Bendahara Pembantu Penerimaan

Tampilan login Bendahara Pembantu Penerimaan adalah halaman yang digunakan bagi Bendahara Pembantu Penerimaan untuk dapat mengakses aplikasi dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan data admin di dalam database.



Gambar 2. Tampilan Awal Bendahara Pembantu Penerimaan

b. Tampilan Menu Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan halaman yang pertama kali muncul pada saat bendahara pembantu penerimaan masuk ke Sistem Informasi Pengolahan Data Pendapatan Asli Daerah Di Dinas Perhubungan Kota Jambi yang dibangun. Halaman bendahara pembantu penerimaan terdiri dari menu *dashboard*, akun, pendapatan, dan laporan. Adapun tampilan menu utama bendahara



pembantu penerimaan Dinas Perhubungan Kota Jambi.



Gambar 3. Menu Utama

terdiri dari sub menu data Uptd dan sub menu entri UPTD.



Gambar 6. Menu UPTD

c. Menu Akun

Tampilan menu akun merupakan menu yang berfungsi mengubah data akun dari Bendahara Pembantu Penerima disetiap pos masing-masing UPTD.



Gambar 4. Menu Akun

f. Menu POS

Tampilan menu Pos adalah menu yang berfungsi menambah dan memanipulasi data Pos-pos dari setiap UPTD. Menu Pos terdiri dari sub menu data Pos dan sub menu entri Pos.



Gambar 7. Menu POS

d. Menu Pendapatan

Tampilan menu pendapatan merupakan menu yang berfungsi menambah dan memanipulasi data pendapatan asli daerah Kota Jambi yang diinputkan Bendahara Pembantu Penerima disetiap pos masing-masing Uptd. Menu pendapatan terdiri dari sub menu data pendapatan dan sub menu entri pendapatan.



Gambar 5. Menu Pendapatan

g. Menu Petugas

Tampilan menu petugas adalah menu yang berfungsi menambah dan memanipulasi data Bendahara Pembantu Penerima yang mengolah data pendapatan asli daerah Jambi di setiap Pos masing-masing UPTD. Menu Petugas terdiri dari sub menu data Petugas dan sub menu entri Petugas.



Gambar 8. Menu Petugas

e. Menu UPTD

Tampilan menu Uptd adalah menu yang berfungsi menambah dan memanipulasi data Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) yang mengolah data pendapatan asli daerah Kota Jambi pada sistem informasi yang dibangun. Menu Uptd

h. Menu Pendapatan

Tampilan menu pendapatan adalah menu yang berfungsi memanipulasi data pendapatan asli daerah Kota Jambi yang diinputkan Bendahara



Pembantu Penerima disetiap pos masing-masing UPTD.



Gambar 9. Menu Pendapatan

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Dari analisa dan uraian sebelumnya maka dengan ini penulis dapat mengambil suatu kesimpulan sebagai berikut

1. Proses rekapitulasi laporan yang masih manual menyebabkan keterlambatan dalam proses pelaporan hasil pendapatan asli daerah ke Dinas Perhubungan Kota Jambi setiap harinya, juga besar kemungkinan kehilangan slip setoran yang masih dalam bentuk kertas.
2. Untuk mengatasi permasalahan pada sistem yang berjalan di Dinas Perhubungan Kota Jambi, peneliti membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pendapat Asli Daerah Di Dinas Perhubungan Kota Jambi menggunakan *tools Adobe Dreamweaver* dan *Database MySQL*.
3. Dengan adanya Sistem Informasi Pengolahan Data Pendapat Asli Daerah Di Dinas Perhubungan Kota Jambi yang dibangun diharapkan untuk memudahkan proses pengolahan data hingga proses rekapitulasi laporan pendapatan asli daerah di Dinas Perhubungan Kota Jambi

4.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian ini adalah:

1. Untuk mengoperasikan sistem ini diperlukan tenaga kerja yang bisa menjalankan komputer dengan baik agar sistem ini dapat digunakan secara optimal sesuai kebutuhan.
2. Agar sistem yang telah dibuat ini dapat dimanfaatkan secara optimal sehingga meningkatkan kualitas pelayanan kepada penerima manfaat dengan mensosialisasikan pemakaian sistem ini kepada pihak-pihak yang terkait atau melakukan pelatihan kepada karyawan yang berhubungan langsung dengan sistem yang dibuat ini.

DAFTAR REFERENSI

- Afyenni, Rita. 2014. "Perancangan Data Flow Diagram untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada SMA Pembangunan Laboratorium UNP)". *JurnalTEKNOIF* Vol.2-N0.1 ISSN : 2338-2724
- Agung, Leo. 2010. "Kupas Tuntas Adobe Dreamweaver CS5 dengan Pemrograman PHP & MySQL". Yogyakarta: CV. Andi Offset
- Ali, Hapzi. 2010. "Sistem Informasi Manajemen Berbasis Teknologi Informasi". Yogyakarta : Hasta CiptaMandiri
- Arief, Rudyanto. 2011. "Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL". Yogyakarta :CV.Andi Offset
- Fathansyah. 2012. "Basis Data". Bandung :Informatika
- Isa, Irwan. 2012. "Reengineering Sistem Informasi". Yogyakarta: Graha Ilmu
- Iswandy, Eka. 2016. "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penagihan Purchasing Order Customer Studi Kasus Pada CV. Vertical Cipta Relasi Padang Dengan Metode Centralized Data Processing". *Jurnal Teknoif*, ISSN: 2338-272
- Jana, EriHaeril., Laksana, Tri Ginanjar. 2012. "Aplikasi E-Learning Berbasis Web Untuk Meningkatkan Motivasi Pembelajaran (Study Kasus : SMA Negeri 1 Talaga Kab. Cirebon)". *Jurnal Online ICT STMIK IKMI* Vol.1-N0.2
- Kadir, Abdul. 2014. "Pengenalan Sistem Informasi". Yogyakarta: CV. Andi Offset
- Raharjo, Budi. 2011. "Membuat Database Menggunakan MySQL". Bandung :Informatika
- Sibero, Alexander F.K. 2013. "WEB Programming Power Pack". Yogyakarta: MediaKom.
- Sutanta, Edhy. 2011. "Basis Data dalam Tinjauan Kopseptual". Yogyakarta : CV.Andi Offset
- Sutabri, Tata. 2012. "Analisa Sistem Informasi". Yogyakarta : CV.Andi Offset.
- Undang-undang nomor 32 tahun 2004 tentang Pemerintahan daerah.



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Bidang Keahlian : Ilmu Komputer

Nama : Sri Mulyati, M.Kom
TTL : Pekanbaru /02 Mei 1976
NIK/NIDN : 06.023 /1002057601
Pend. Terakhir : S2 (Sistem Informasi)

Nama : Seta Ade Wiguna
Nim : 1501187
Jurusan : Sistem Informasi