

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TIKET STUDI KASUS PADA CV.LUMAJANG EXPRES

Syahril, Harun Mukhtar, Nia Veronica
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau

Abstrak — Sistem informasi penjualan tiket pada proses bisnis yang berlangsung pada awalnya dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi. Sistem penjualan tiket ini diselesaikan secara manual sehingga banyak data arsip yang menumpuk dan memperlambat proses transaksi data, perubahan data, maupun penghapusan data.

Sistem informasi berbasis komputer ini bertujuan untuk mempermudah transaksi penjualan tiket, membantu instansi pegawai untuk menyajikan sistem informasi secara cepat dan tepat. Mengurangi waktu dan tenaga untuk proses pengimputan data maupun pembuatan laporan.

Pengembangan aplikasi sistem informasi penjualan tiket ini di bangunlah metode aplikasi desain yang melalui beberapa tahapan yaitu ASI, DFD, ERD, KONTEK DIAGRAM, dan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0.

1. Pendahuluan

Membangun suatu generasi yang maju dan cemerlang dapat dilakukan melalui proses pelayanan prima yang mampu meningkatkan kompetensi dan kapasitas manusia sebagai objek peradaban itu sendiri tanpa mengesampingkan fitrah manusia dan nilai-nilai yang diyakininya. Perkembangan ilmu dan teknologi dibidang komputer mengalami kemajuan yang sangat pesat dan berkembang setiap saat, telah banyak mempengaruhi manusia menuju masyarakat yang membutuhkan informasi yang cepat dan tepat. Dengan adanya kemajuan tersebut baik dalam instansi pemerintah maupun swasta, komputer merupakan alat bantu yang sangat diperlukan dalam kegiatan sehari-hari untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.

CV.Lumajang Expres merupakan sebuah instansi yang bergerak dibidang penjualan tiket yang sudah berjalan atau berdiri semenjak 4 tahun yang lalu, dimana CV.Lumajang Expres mengolah data pelanggan yang datang membeli tiket masih tidak efektif dan efisien yang disebut seperti menulis dengan catatam buku saja, seperti yang diketahui bahwa CV.Lumajang Expres sudah mampu dan berkembang dalam sarana maupun promosi pelanggan sudah banyak sehingga perlu untuk membuat pendataan pelanggan secara baik dan akurat untuk menghindari terjadinya kekeliruan dalam pendataan pelanggan.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi yang bersifat kebijakan perusahaan dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

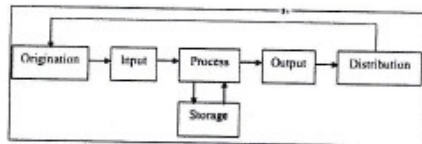
2.2 Data dan Informasi

Informasi sangat erat hubungannya dengan data, informasi berasal dari data data merupakan sesuatu yang dapat berupa angka, huruf atau kombinasi dari kedua unsur tersebut yang mempunyai pengertian tertentu. Dan disisi lain data juga dapat diartikan sebagai suatu kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian pada saat tertentu yang dapat berupa objek yang nyata. Pengolahan data dengan menggunakan komputer terkena dengan nama Pengolahan Data Elektronik (PDE). Data adalah kumpulan kejadian yang diangkat dari suatu kenyataan yang dapat berupa angka, huruf, simbol khusus atau gabungan dari keduanya yang berupa data mentah. Data mentah belum

bisa bercerita banyak sehingga perlu diolah lebih lanjut. Sehingga dalam pengolahan ini dibutuhkan komputer sebagai alat elektronik dalam pengolahan data dengan menggunakan program tertentu untuk menghasilkan informasi, serta komputer juga digunakan untuk pengolahan data Data Processing, sehingga disebut pengolahan data elektronik

2.3 Siklus Pengolahan Data

Siklus pengolahan data yang dikembangkan (Expanded Processing Cycle) dapat ditambah dengan tiga atau lebih dari lagi yaitu : Origination, Storage dan Distribution seperti yang terdapat pada gambar berikut ini :

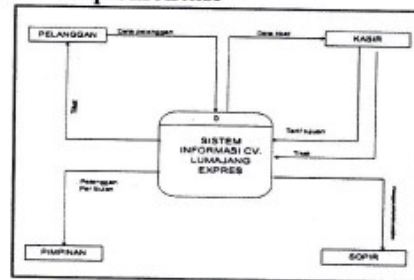


Gambar 1 Siklus Pengolahan Data

1. Origination yaitu Tahap yang berhubungan dengan proses pengumpulan data yang biasanya mempunyai proses pencatatan (recording) data dokumen dasar.
2. Input yaitu Tahap yang merupakan proses masukan data ke dalam proses komputer lewat alat input.
3. Proses yaitu Merupakan proses pengolahan data yang sudah dimasukan yang dilakukan oleh alat pemrosesan yang dapat berupa proses berhitung, membandingkan, mengklasifikasikan, mengurutkan dan mengendalikan.
4. Output yaitu Merupakan proses mengklasifikasikan output dari hasil pengolahan data ke alat output yaitu berupa informasi.
5. Distribution yaitu Merupakan proses dari distribusi output kepada pihak yang berhak dan membutuhkan informasi.

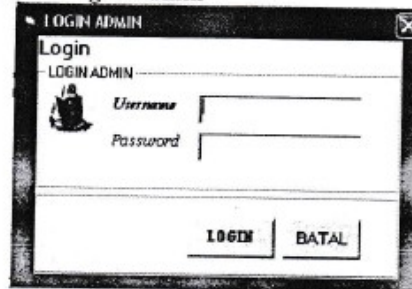
6. Storage yaitu Merupakan proses perekaman hasil pengolahan kesimpulan luar storage. Hasil dari pengolahan kesimpulan yang disimpan di storage dapat dipergunakan sebagai bahan input untuk proses, selanjutnya pada gambar tampak ada dua panah berlawanan yang menunjukkan hasil pengolahan dapat disimpan di storage dan dapat diambil kembali untuk proses pengolahan data.

3. Implementasi



Gambar 2. Konteks Diagram

3.1 Login Admin



Gambar 3. Login Admin

3.2 Input Data

Pada dasarnya input data mobil, jadwal dan yang lainnya adalah sama. Pengisian data mobil yang mempunyai alamat tujuan masing masing dengan diberikan sebuah nomor mobil sebagai penghubung antara data pelanggan dan nomor mobil tersebut, jika pelanggan memesan tiket dengan alamat tujuan tertentu maka seorang kasir hanya mengklik pada bagian nomor mobil yang akan langsung keluar nama mobil, jurusan dan tarif harga, setelah muncul selanjutnya tekan tombol simpan.

3.3 Laporan

LAPORAN PENUMPANG / BULAN CV. LUMAJANG EXPRES						
BULAN / TAHUN : 1/2012						
No	No Surat Jalan	Kode Jadwal	Nomor Kelas	Tempat	Jumlah Penumpang	Total Bayar
1	12	020	0301	Bandung	0	Rp 0,00
Total Jumlah Pembayaran Embarkasi : Rp						

Gambar 4. Laporan Perbulan

4. Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan analisa selama melakukan pengumpulan data pada CV. Lumajang Expres, maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Dengan diterapkannya sistem Pengentrian data pelanggan dapat member kemudahan bagi pengguna sistem.
2. Dengan pemanfaatan database data-data pelanggan akan tersimpan dengan baik dan aman.
3. Pelanggan tidak perlu takut apabila bukti pemesanan tiket hilang, karena sudah ada di sistem CV. Lumajang Expres.

5. Daftar Pustaka

[1] Abdul Kadir. Bahwa informasi adalah data yang telah dip roses. Bandung. 2003

[2] Davis. Pengertian sistem informasi. Birmingham UK. 2006

[3] Drs. Moekijat. Pengantar sistem Informasi. Cv. Remaja Bandung. 1986

[4] Drs. Moekijat. Siklus pengolahan data. Cv. Remaja Bandung. 1986

[5] Hariyanto, Bambang, Ir. Sistem Operasi, Ed. II. Informatika. Bandung. 2001

[6] Haryono Noor. Ringkasan Materi Kuliah Pengantar Informatika. IlmuKomputer.com

[7] Jogiyanto. Pengenalan Komputer ; dasar ilmu komputer, pemrograman, sistem informasi dan inteligensi buatan, Ed. III. Andi Offset. Yogyakarta. 2002

[8] Jogiyanto. Siklus informasi. Andi Offset. Yogyakarta. 2002

[9] Jogiyanto. Pengertian sistem. Andi Offset. Yogyakarta. 2006

[10] Jogiyanto HM. Analisa & disain : Sistem informasi pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis. Andi Offset. Yogyakarta. 2003

[11] Jeni. Pengenalan Pemograman 1. selikoer.files.wordpress.com/2007

[12] Prajudi Admosudiro. Pengambilan keputusan. Andi Offset. Yogyakarta. 1989

[13] Kadir. Bahwa informasi adalah data yang telah dip roses. Bandung. 2003

[14] George M.Scot. Interaksi-interaksi sistem informasi. ANDI Yogyakarta Yogyakarta 2002.