

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
PERPARKIRAN PADA PT. MITRA BUMI
PERSADA, BANDAR LAMPUNG**

Dodi Apriansyah

Manajemen Informatika, AMIK Dian Cipta Cendikia

[E-mail: danilafriansyah3@gmail.com](mailto:danilafriansyah3@gmail.com)

ABSTRAK

Dalam kehidupan sehari-hari penerapan program komputer tentu saja sering kita jumpai, salah satu contohnya adalah dalam mengatur perparkiran di mal, plaza, gedung, hotel, kampus, dll. Program komputer tersebut sering disebut sebagai Sistem Informasi Perparkiran.

Apabila menggunakan proses manual untuk melakukan proses pencatatan kendaraan yang masuk dan keluar, maka akan memakan waktu yang cukup lama untuk melakukan proses analisis terhadap data kendaraan tersebut sehingga tidak efisien. Kemungkinan lainnya yang dapat terjadi yaitu data yang dicatat pada lembaran kertas tersebut dapat hilang, kotor, ataupun terbakar. Maka untuk mengatasi kekurangan-kekurangan tersebut, banyak perusahaan pengelolaan perparkiran telah beralih ke program komputer. Data kendaraan yang masuk dan keluar akan di-input oleh operator ke dalam komputer. Kemudian, berdasarkan data kendaraan yang di-input tersebut, program komputer akan menganalisis dan memberikan berbagai laporan yang dibutuhkan oleh manajemen perusahaan. Dengan adanya program komputer ini, maka laporan-laporan yang didapatkan akan jauh lebih efektif, efisien dan akurat dibandingkan dengan menggunakan sistem manual.

Berdasarkan uraian yang disebutkan di atas, maka penulis mendapatkan salah satu kasus dimana salah satu perusahaan perparkiran yang bekerjasama dengan pemerintah Kota Bandar Lampung memerlukan sistem informasi perparkiran tersebut. Dalam penelitian ini penulis akan merancang dan mengimplementasikan sistem informasi perparkiran pada PT. Mitra Bumi Persada, Bandar Lampung menggunakan aplikasi Visual Basic 6.0 dengan Microsoft Office Access 2007 sebagai format databasenya dan Seagate Crystal Report 8.5 sebagai perancang laporannya.

Kata Kunci: Sistem Informasi Perparkiran, PT. Mitra Bumi Persada, Visual Basic

1. PENDAHULUAN

Salah satu contoh penerapan yang paling sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari adalah penerapan program komputer dalam mengatur perparkiran di *mal*, *plaza*, gedung dan hotel. Akhir-akhir ini, hampir seluruh *mal*, *plaza*, gedung, pasar, hotel, dll yang ada di kota Bandar Lampung telah menggunakan penerapan program komputer untuk mengatur proses perparkiran. Program komputer tersebut sering disebut sebagai Sistem Informasi Perparkiran.

Apabila menggunakan proses manual untuk melakukan proses pencatatan kendaraan yang masuk dan keluar, maka akan memakan waktu yang cukup lama untuk melakukan proses analisis terhadap data kendaraan tersebut sehingga tidak efisien. Kemungkinan lainnya yang dapat terjadi yaitu data yang dicatat pada lembaran kertas tersebut dapat hilang, kotor, ataupun terbakar. Maka untuk mengatasi kekurangan-kekurangan

tersebut, banyak perusahaan pengelolaan perparkiran telah beralih ke program komputer. Data kendaraan yang masuk dan keluar akan di-*input* oleh operator ke dalam komputer. Kemudian, berdasarkan data kendaraan yang di-*input* tersebut, program komputer akan menganalisis dan memberikan berbagai laporan yang dibutuhkan oleh manajemen perusahaan. Dengan adanya *program* komputer ini, maka laporan-laporan yang didapatkan akan jauh lebih efektif, efisien dan akurat dibandingkan dengan menggunakan sistem manual.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Tahapan Review

1. Data Primer Data primer merupakan data yang dikumpulkan oleh orang atau perseorangan secara langsung dari sumbernya. Contoh pengambilan data berupa teks hasil wawancara yang diperoleh melalui wawancara dengan informan yang dijadikan sampel penelitian. Data dapat direkam atau dicatat oleh peneliti.
2. Data sekunder Data sekunder merupakan data yang tidak diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Contoh pengambilan data berupa data-data yang sudah tersedia dan dapat diperoleh peneliti dengan cara membaca, melihat atau Mendengarkan. Termasuk dalam kategori data ini ialah: data bentuk teks (dokumen, surat-surat), bentuk gambar (foto, animasi), bentuk suara (hasil rekaman kaset) dan kombinasi teks, gambar dan suara (film, video).

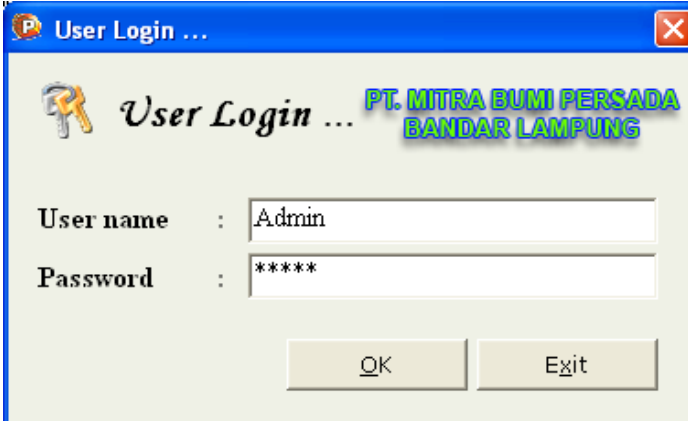
- *Metode Dokumentasi*

Yaitu suatu teknik pengumpulan data dengan cara menggunakan arsip atau naskah-naskah tertulis.

Studi Pustaka

- Merupakan teknik

pengumpulan data dengan cara mencari referensi-referensi dari buku-buku atau literature yang membahas mengenai objek yang akan diteliti.



Gambar 2.1 Tampilan Form "UserLogin"

Setting Biaya Parkir

Biaya parkir statis = Rp.

Biaya parkir per jam = Rp.

Biaya parkir berdasarkan range waktu

Biaya dari jam sampai jam = Rp.

Masukkan ke tabel Hapus dari tabel

Dari Jam	Sampai Jam	Biaya (Rp.)
----------	------------	-------------

PT. MITRA BUMI PERSADA BANDAR LAMPUNG

SIMPAN KELUAR

Gambar 2.2 Tampilan Form “Setting Biaya Parkir”

PT. MITRA BUMI PERSADA BANDAR LAMPUNG

Secure Parking [Parkir Masuk]

Sabtu, 30 April 2016
WAKTU SEKARANG
11:37:22

PARKIR MASUK

No. Plat Polisi :

Keterangan :

Jam Masuk :

Sisa tempat parkir : **2500**

Nama operator : **A**

Baru Simpan Hapus

Cetak List Kendaraan Keluar

PT. MITRA BUMI PERSADA BANDAR LAMPUNG

Gambar 2.3 Tampilan Form “Parkir Masuk

PT. MITRA BUMI PERSADA BANDAR LAMPUNG

Secure Parking [Parkir Keluar]

Sabtu, 30 April 2016
WAKTU SEKARANG
11:38:34

PARKIR KELUAR

No. Plat Polisi :

Jam Masuk :

Jam Keluar :

Biaya Parkir : Rp. Hitung

Keterangan :

Sisa tempat parkir : **2500**

Nama operator : **B**

Baru Simpan Hapus

List Kendaraan Keluar

PT. MITRA BUMI PERSADA BANDAR LAMPUNG

Gambar 2.4 Tampilan Form “Parkir Keluar”

Tanggal	No. Plat Kendaraan	Masuk		Keluar		Biaya (Rp.)
		Jam	Operator	Jam	Operator	
25/12/2013	BE 3712 YW	10:10:43	A	11:44:43	Adnan	2.000
25/12/2013	BE 1216 VW	10:37:20	A	11:44:37	Adnan	2.000
26/12/2013	BE 8831 BB	07:45:41	A			0
26/12/2013	BE 5453 CQ	22:42:01	A			0
26/12/2013	BE 6521 BC	22:53:43	A			0

Gambar 4.5 Tampilan Laporan Parkir

Gambar 4.6 Tampilan Slip Bukti Parkir

2. 3.2 Pengacuan Pustaka

(1). Sistem informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambilan keputusan atau untuk pengendalian organisasi.

(O'Brien, J.A., 2005, 76)

(2). Sistem informasi juga dapat diartikan sebagai 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. (Jogiyanto Hartono, 2005, 11)

(3) Sistem informasi adalah suatu kerangka kerja dengan mana sumber daya (manusia, komputer) dikoordinasikan untuk mengubah masukan (data) menjadi keluaran (informasi), guna mencapai sasaran-sasaran perusahaan (Kadir, A., 2006, 4)

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1.1. Sistem Berjalan

Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Perparkiran Pada Pt. Mitra Bumi Persada, Bandar Lampung

Sistem yang ada pada PT. Mitra Bumi Persada, Bandar Lampung cukup sederhana. Sebagian besar kegiatan dilakukan secara manual. Pegawai parkir mencatat kendaraan yang masuk secara manual dan pembuatan laporan penghasilan parkir dilakukan dengan menggunakan Microsoft Excel™

Keuntungan dari sistem yang sedang berjalan pada PT. Mitra Bumi Persada, Bandar Lampung adalah :

1. Slip bukti parkir diperoleh dari pemesanan melalui percetakan dan telah diberi nomor berurut
2. Format Laporan Penghasilan Parkir lebih fleksibel.

Tidak perlu melakukan training secara khusus kepada sumber daya manusianya karena kegiatan dilakukan secara manual, kecuali bagian akuntansi yang harus menguasai Microsoft Office secara sederhana, khususnya Excel, yang secara umum telah dikuasai oleh kebanyakan tenaga kerja.

Kelemahan yang terdapat pada sistem berjalan pada perusahaan sekarang ini adalah:

1. Pengelola tidak dapat mengetahui jumlah kendaraan yang masuk, kendaraan yang keluar, dan sisa kendaraan yang ada di areal perparkiran dengan segera pada hari yang bersangkutan.
2. Pengelola tidak dapat mengetahui penerimaan sementara dari perparkiran pada hari yang bersangkutan bila tidak dilakukan penghitungan oleh pegawai parkir.
3. Tidak tersedia informasi apakah tempat parkir dalam gedung sudah penuh atau belum.

3.1.2 Sistem Usulan

Sistem yang dalam penelitian ini usulkan merupakan sistem yang telah terkomputerisasi. Sistem tersebut menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Microsoft Office Access 2007 sebagai format databasenya dan Seagate Crystal Report 8.5 sebagai perancang laporannya.

Keunggulan dari sistem usulan adalah:

1. Tersedia informasi mengenai jumlah kendaraan yang masuk, keluar dan yang masih ada di areal parkir pada hari yang bersangkutan dengan segera.
2. Tersedia informasi jumlah tempat parkir yang masih tersisa dalam gedung.
3. Laporan penerimaan dari parkir bisa diperoleh dalam waktu yang relatif singkat.
4. Proses pengolahan dan pencarian data menjadi lebih efisien.

Kelemahan dari sistem usulan adalah: Operator masuk dan operator keluar bisa melakukan peng-edit-an dan penghapusan data kendaraan.

4. SIMPULAN

Setelah menyelesaikan perancangan Sistem Informasi Perparkiran pada PT. Mitra Bumi Persada, penulis menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem usulan ini mampu memberi informasi mengenai jumlah kendaraan yang masuk, keluar dan yang masih ada di areal parkir, serta jumlah tempat parkir yang masih tersedia dalam gedung.
2. Sistem usulan ini mampu menghasilkan laporan parkir (per tanggal dan per bulan), laporan penerimaan dari parkir (per tanggal dan per bulan) serta laporan daftar sisa kendaraan dalam waktu yang relatif singkat sesuai dengan kebutuhan.
3. Proses pengecekan data maupun pencarian data bisa dilakukan dengan cepat dan mudah..

PENELITIAN LANJUTAN OPTIONAL)

Saran

Adapun saran yang ingin penulis

sampaikan yaitu perusahaan

mengembangkan

sistem usulan dengan menambah otorisasi untuk membatasi akses operator masuk dan operator keluar dalam meng-edit data kendaraan parkir yang telah tersimpan.

DAFTAR PUSTAKA

Agus, M., 2010. *Manajemen Database dengan Microsoft Visual Basic Versi 6.0*, Cetakan ke-3, Jakarta: Penerbit PT Elex Media Komputindo.

Kadir, A., 2006. *Pengenalan Sistem Informasi*, Edisi 1. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Kendall, K.E. dan J.E. Kendall. 2008. *Analisis dan Perancangan Sistem*, Alih bahasa oleh Thamir Abdul Hafedh Al-Hamdany, Jilid 1 dan Jilid 2, Edisi ke-5. Jakarta: PT Prenhallindo.

Jogiyanto, HM.. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi Offset.

O'Brien, J.A.. 2005. *Pengantar Sistem Informasi*, Edisi 12. Jakarta: Penerbit Salemba Empat

Permana, B.. 2002. *Penuntun Praktis Microsoft Access 2000*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia.

Sutabri, T., 2004. *Analisa Sistem Informasi*, Edisi 1. Yogyakarta: Penerbit Andi.