

SISTEM INFORMASI PERANCANGAN APLIKASI RENTAL MOBIL DENGAN METODE VISUAL BASIC 6.0

*Indu Indah Purnomo, S.Kom, M.Kom
(indumbc@gmail.com)*

ABSTRAK

Dalam Penggunaan metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Metode Visual Basic dimana metode Visual Basic ini ditujukan untuk memudahkan bagi para pembisnis yaitu untuk membantu mencari dan melihat mobil sewaan itu sendiri metoda Visual Basic dan perangkat lunak ini dapat digunakan sebagai fasilitas pendukung dalam proses menjalankan Bisnis Rental Mobil .

Hasil Penelitian ini untuk dapat menguntungkan dan membantu tentang Bisnis Rental Mobil dengan metode Visual Basic, dimana hasil aplikasinya dapat di gunakan sebagai media pembelajaran bagi pengguna program untuk berbisnis Rental mobil secara aplikasi/program sehingga pengguna paham dan mengerti bagaimana cara menjalankan bisnis tersebut.

Sistem ini harus dapat memberikan informasi tentang Rental Mobil khususnya metode Visual Basic. Metode Visual Basic yang digunakan sangat membantu dalam memudahkan dalam proses Menjalankan bisnis Rental Mobil sehingga dapat mudah dipelajari..

Kata Kunci : *Pengenalan metode Visual Basic, Pemograman aplikasi Sebagai Alat sarana Bisnis.*

PENDAHULUAN

Rental mobil merupakan penyedia layanan jasa transportasi kepada masyarakat. Pelanggan merupakan komponen penting sebagai pengguna layanan jasa rental mobil, dimana pelanggan selalu berharap untuk mendapatkan pelayanan terbaik. Oleh sebab itu evaluasi dan pengembangan dilakukan agar pelayanan lebih optimal salah satu upaya yang dilakukan dengan membangun sistem informasi manajemen yang terkomputerisasi agar nantinya diperoleh kelancaran, kemudahan dalam pelayanan dan data dapat terorganisir dengan baik.

Sistem yang terkomputerisasi akan membantu proses sewa – menyewa mobil berjalan lancar. Jika sebelumnya terjadimasalah seperti kehilangan data pelanggan, tidak tepat waktu pengembalian mobil, dll maka dengan sistem yang baru semua masalah tersebut dapat teratasi sehingga meminimalisir kesalahan.

Adanya rental mobil dalam perusahaan persewaan bidang rental kendaraan khususnya mobil. Dalam persaingan dunia bisnis pelayanan terhadap pelanggan sangat diutamakan, seperti ketepatan waktu, banyaknya akses kemudahan yang didapat oleh pelanggan

serta kemudahan-kemudahan lain yang bisa meningkatkan produksi pendapatan dari pelanggan, serta bisa menjadikan sebuah perusahaan jauh lebih baik lagi. Sewa mobil dalam melakukan pencatatan dan pengecekan data transaksi peminjaman, pengembalian, data

RUMUSAN MASALAH

Seperti disebutkan diatas, banyak rental mobil yang masih menggunakan cara manual dalam mengelola usaha tersebut. Proses transaksi yang masih mencatat dan menyalin hasil transaksi secara manual bukan dengan komputerisasi, dan hal-hal lainnya yang terkait dalam usaha tersebut. Selain itu untuk memudahkan customer untuk mendapatkan informasi yang lebih lengkap, maka dibutuhkanlah media/sarana informasi yang mudah diakses dimana dan kapan pun. Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan permasalahan yaitu “Bagaimana membuat sebuah sistem informasi berbasis komputerisasi pada rental mobil dalam mencatat semua transaksi dan membuat laporan serta menampilkan informasi dengan cepat, tepat, dan akurat?”. Berdasarkan latar belakang masalah maka dapat diidentifikasi bagaimana membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Rental Mobil Dengan Menggunakan Pemograman Visual Basic 6.0

TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penyusunan penelitian ini adalah untuk mengembangkan suatu perangkat lunak yang mampu menjalankan perangkat berbasis computer melalui aplikasi Visual Basic sehingga dapat digunakan sebagai bahan ajar berbasis digital.

TARGET LUARAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Target luaran dalam pembuatan laporan penelitian ini adalah untuk mempelajari dan untuk memfasilitasi pemahaman tentang metode Visual Basic, dimana hasil aplikasinya dapat di gunakan sebagai media pembelajaran sehingga bagi pengguna program dapat mempelajari secara digital (program) sistem metode yang ada pada Rental Mobil dengan Metode Visual Basic sehingga pengguna paham dan mengerti media pembelajaran tersebut..

METODE PENELITIAN

1. Pengumpulan Data

Untuk mendukung pembuatan program ini dilakukan pengumpulan data dengan mengumpulkan bahan-bahan dari beberapa sumber, seperti media internet, buku-buku dan terjun langsung kelapangan melihat cara kerja dari sistem rental mobil.

2. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem

Merancang program dengan menggunakan program visual basic 6.0 yang mudah di mengerti serta mudah dioperasikan. Metode perancangan sistem disusun berdasarkan hasil olah data yang diperoleh. Perancangan sistem dilakukan dengan menerapkan metode-metode yang didapat dari hasil observasi dan studi pustaka. Dalam metode ini hasil dari program yang di buat akan di tampilkan dalam bentuk tabel. Hasil laporannya dari input dan output yang akan di hasilkan.

3. Pembuatan Program

Mengimplementasikan hasil rancangan program kedalam bahasa pemograman. Klasifikasi perangkat lunak yang digunakan adalah Sistem operasi. Windows 7. tampilan program menggunakan Visual Basic 6.0 dengan Active Reports.

4. Pengujian Program

Menguji dan menganalisis program, berdasarkan input dari pengguna serta keakuratan output yang dihasilkan. Percobaan untuk menjalankan sytem yang telah dibuat apakah sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian sistem program ini pada visual basic 6.0 dengan Active Reports.

ANALISA HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Penelitian

1.1 Analisis Sistem

Tahap analisis ini sangat penting dan kritis untuk dilakukan, maka tahap ini harus dilakukan setelah tahap perencanaan sistem, dan sebelum tahap desain sistem, karena apabila terjadi kesalahan pada tahap ini maka akan menyebabkan kesalahan dibagian selanjutnya

1.2 Analisis Pelayanan

Pelayanan Rental Mobil dilakukan dengan sistem terbuka untuk umum atau pelanggan. Lama penyewaan untuk mobil sesuai dengan paket yang dipilih. Terlambat mengembalikan mobil akan diberikan denda sesuai keterlambatannya.

1.3 Identifikasi Masalah

Pada tahap analisis sistem, analis mempunyai tugas untuk mendefinisikan

masalah sistem, melakukan studi kelayakan dan menganalisis kebutuhan sistem.

1.4 Perancangan Data User (Kamus Data)

Data user merupakan table database yang berisikan informasi data dari pihak pemakai aplikasi system informasi Rental Mobil nantinya, juga pada table ini di atur hak akses dari masing masing pihak bersangkutan kedalam system. Untuk melihat tablel data apa saja yang terdapat pada data user dapat di lihat pada tabel berikut ini :

1. Data User
2. Data Transaksi Pinjaman
3. Data Supir
4. Data Pelanggan Pinjaman Mobil
5. Data Pegawai
6. Data Pengembalian mobil
7. Data Jaminan
8. Data Inventori Mobil
9. Data Bookingan mobil

2. Implementasi Sistem

Implementasi adalah tahap yang dilakukan setelah perancangan, implementasi merupakan pemograman dari hasil perancangan. Sistem Informasi *Renral Mobil* diimplementasikan dalam bahsa pemrograman visual basic 6.0

3. Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

Program ini direkomendasikan untuk dijalankan dengan menggunakan perangkat keras (*hardware*) yang mempunyai spesifikasi berikut:

1. Prosesor Minimal Intel Pentium atau AMD.
2. Memory minimal 1 GB.
3. Harddisk minimal 320 GB.
4. VGA *card* 64 MB. (Optional)
5. Monitor dengan resolusi 1024 × 768 *pixel*.
6. *Keyboard* dan *Mouse*.

Adapun perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini adalah lingkungan sistem operasi minimal *MS-WindowXP* atau *Windows 7*.

4. Spesifikasi Program

Spesifikasi dari perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan perangkat lunak *Rental Mobil* ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi window XP, open office
- b. Database yang digunakan MS ACCES
- c. ADO Connection
- d. Active report

5. Pengujian Program

Setelah dilakukan tahap-tahap instalasi dan pengaturan sistem diatas maka aplikasi Sistem Informasi Rental Mobil dapat dijalankan. Dalam aplikasi ini terdapat form-form yang ditampilkan, diantara form tersebut terdapat beberapa submenu master yang mempunyai tombol navigasi yang mempunyai fungsi yang sama yaitu:

1. Tombol Tambah: digunakan untuk penambahan data baru yang sesuai dengan fungsi dari form tersebut.
2. Tombol Simpan: Menyimpan data yang sudah dimasukan .
3. Tombol Edit: digunakan untuk melakukan penyimpanan ulang suatu data kedalam *database* setelah dilakukan perubahan data sebelumnya ada di dalam *database*.
4. Tombol Batal: digunakan untuk membatalkan masukkan data baru atau perubahan data baru.Tombol Keluar: digunakan untuk keluar dari form yang sedang aktif saat itu.

5.1 Form Menjalankan Program

Implementasi program merupakan bentuk program yang dijalankan pada sistem yang dikembangkan. Untuk mengakses Aplikasi Sistem Informasi Rental Mobil Rental Mobil dapat dilakukan dengan melakukan double klik pada aplikasi tersebut, maka nantinya akan muncul form utama dari aplikasi tersebut.



Gambar 5.1 Tampilan Form Login



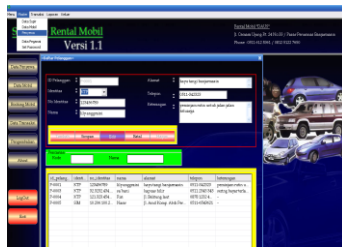
Gambar 5.2 Tampilan utama pada program Sistem Informasi Rental Mobil



Gambar 5.3 Tampilan Form Data Supir



Gambar 5.4 Tampilan Form Data Mobil



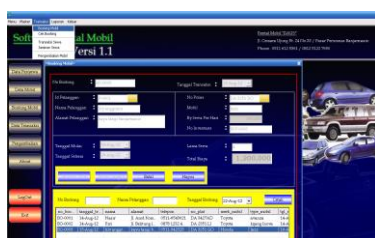
Gambar 5.5 Tampilan Form Data Penyewa



Gambar 5.6 Tampilan Form Data Pegawai



Gambar 5.7 Tampilan Form Data Set Password



Gambar 4.8 Tampilan Form Data Boking Mobil

5.2 Hasil Dari Pengujian Program

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian di lakukan

untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuannya dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

PENUTUP

1.KESIMPULAN

1. Dengan adanya aplikasi ini maka pemilik rental mobil atau pengguna akan dimudahkan dalam melakukan transaksi penyewaan dan penyimpanan data pun akan menjadi lebih aman dari kerusakan.
2. Dengan adanya aplikasi ini pemilik rental mobil akan mendapat data laporan yang lebih akurat dari pada sebelum adanya aplikasi yang terkomputerisasi.
3. *Output* yang nantinya akan dihasilkan dari pengolahan data yang dilakukan oleh sistem diharapkan dapat dijadikan acuan oleh pihak yang bertindak sebagai pengelola dalam menentukan tindakan (*follow up*) dan pengambilan keputusan dalam waktu yang tepat. Dan pelayanan terhadap pelanggan atau konsumen akan meningkat.

2. Saran

Demi kelancaran operasional secara umum didalam suatu Rental Mobil, maka perlu untuk diterapkan suatu aplikasi komputer secara terarah, terpadu dan menyeluruh. Penulis berusaha untuk mengajukan beberapa pemikiran berupa Kekurangan dalam program ini antara lain:

1. Sistem Informasi Rental Mobil Daus ini belum dibikin menggunakan sistem sarana seperti GPS.

2. Tidak adanya sarana perbaikan mobil atau kerusakan mobil akibat tabrakan atau kerusakan dalam mesin tersebut.

3. *Output* yang nantinya akan dihasilkan dari pengolahan data yang dilakukan oleh sistem komputerisasi tetapi hanya menggunakan satu komputer saja sehingga pelayanan terhadap pelanggan atau konsumen kurang memuaskan karena menunggu untuk di data dulu sebelum penyewa menyewa mobil.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bahtiar fauzi, sistem informasi penyewaan rental mobil 2011
http://repository.amikom.ac.id/files/Naskah_Publikasi_06.12_.2013_.pdf Tanggal 21 Agustus 2016.
- [2] Depri Harpindo , sistem informasi penyewaan rental mobil 2016

<http://www.scribd.com/doc/76617010/Sistem-Informasi-Rental-Mobil>
Tanggal 21 Agustus 2016.

- [3] Eko Koswara.2011.*Visual Basic Beginner Guide 6,0*, Penerbit Media Komputindo, Yogyakarta.
- [4] Hall, James A, 2001. *Sistem Informasi*, Edisi Ketiiga, Salemba Empat, Jakarta.
- [5] Mulyadi, 2001, *Pengertian sistem*, Edisi Ketiga, Cetakan Ketiga, Penerbit Salemba Empat, Jakarta.
- [6] Yohanes african, pengujian sistem informasi rental mobil, 2011
<http://www.mercubuana.ac.id/file/Jurnal%20Yohanes.pdf>. Diakses Tanggal 21 Agustus 2016.
- [7] http://id.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic. Diakses Tanggal 21 Agustus 2016.