



JSIM: Jurnal Sistem Informasi Mahakarya

Vol. 07, No. (1), Juni (2024) Hal. 91-98

Vol. 07, No. (1), Juni 2024 SSN: 2776-849X

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS DAN PENYEWAAN BARANG PADA
DESA BANDAR JAYA LENGKITI MENGGUNAKAN
EMBARCADERO XE2**

Septri Anggraini¹, Netari Mulyawati², Abdulloh Fakh³

Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

Jl. A. Yani No.0267 A, Tanjung Baru, Baturaja Timur, Kab. Ogan Komering Ulu, Sumsel-Indonesia

Korespondensi Email :Septiangraini11@gmail.com¹, netari.wijaya@gmail.com²,
abdullohfakh55@gmail.com³

ABSTRAK

Seiring perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat saat ini kebutuhan akan informasi yang akurat dan tepat sangat dibutuhkan. Desa Bandar Jaya Lengkiti masih menggunakan sebuah buku sebagai media pencatatan data inventaris dan penyewaan barang. Dari hal itulah Desa Bandar Jaya Lengkiti membutuhkan sebuah sistem untuk memperkecil hal-hal seperti itu terjadi.

Dalam penelitian ini penyusun membatasi ruang lingkup masalah, diantaranya meliputi data proses penginputan data inventaris dan penyewaan barang dengan mengelola data barang, data penyewaan, data barang masuk, data barang keluar.

Pembuatan Sistem Informasi inventaris dan Penyewaan Barang Pada Desa Bandar Jaya Lengkiti Menggunakan Embarcadero XE2. Sistem informasi ini digunakan untuk mencatat data barang, data penyewaan, data barang masuk, data barang keluar, laporan data barang, laporan data penyewaan, laporan barang masuk, dan laporan barang keluar.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventaris dan Penyewaan Barang, Desa Bandar Jaya Lengkiti

***INVENTORY INFORMATION SYSTEM AND RENTAL OF GOODS IN BANDAR
JAYA LENGKITI VILLAGE USING EMBARCADERO XE2***

ABSTRACT

Along with the rapid development of information technology, the need for accurate and precise information is urgently needed. The village of Bandar Jaya Lengkiti still uses a book as a medium for recording inventory data and goods leasing. It is from this that the village of Bandar Jaya Lengkiti needs a system to minimize things like that from happening.

In this study, the authors limit the scope of the problem, including including data on the process of inputting inventory data and goods leasing by managing goods data, leasing data, incoming goods data, outgoing goods data.

Creating an Inventory Information System and Rental of Goods in Bandar Jaya Lengkiti Village Using Embarcadero XE2. This information system is used to record goods data, rental data, incoming goods data, outgoing goods data, goods data reports, rental data reports, incoming goods reports, and outgoing goods reports.

Keywords: Information Systems, Inventory and Rental of Goods, Bandar Jaya Lengkiti Village

A. Latar Belakang Masalah

Seiring perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat saat ini kebutuhan akan informasi yang akurat dan tepat sangat dibutuhkan. Teknologi merupakan bagian yang sangat penting bagi kegiatan sehari-hari baik di bidang pemerintah maupun organisasi. Dengan kemajuan teknologi komputer baik itu dibidang instansi pemerintah maupun organisasi mampu mengolah data dan menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Desa Bandar Jaya Lengkiti masih menggunakan sebuah buku sebagai media pencatatan data inventaris dan penyewaan barang. Tentu saja hal ini membutuhkan waktu yang lama untuk mencatat inventaris dan penyewaan barang tersebut. Waktu mencari inventaris barang, pemilik toko kesulitan menemukan data tersebut karena sistem masih manual. Dari hal itulah Desa Bandar Jaya Lengkiti membutuhkan sebuah sistem untuk memperkecil hal-hal seperti itu terjadi.

Sistem informasi ini digunakan untuk mencatat data barang, data penyewaan, data barang masuk, data barang keluar, laporan data barang, laporan data penyewaan, laporan barang masuk, dan laporan barang keluar.

Dari uraian di atas maka penulis mengambil judul: "Sistem Informasi Inventaris Dan Penyewaan Barang Pada Desa Bandar Jaya

Lengkiti Menggunakan Embarcadero XE2"

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka penyusun merumuskan permasalahannya yaitu sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi inventaris dan Penyewaan Barang Pada Desa Bandar Jaya Lengkiti Menggunakan Embarcadero XE2?
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Inventaris Barang?
3. Bagaimana membuat Sistem Informasi Penyewaan Barang?

C. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penyusun membatasi ruang lingkup masalah, diantaranya meliputi data proses penginputan data inventaris dan penyewaan barang dengan mengelola data barang, data penyewaan, data barang masuk, data barang keluar. Pembuatan Sistem Informasi inventaris dan Penyewaan Barang Pada Desa Bandar Jaya Lengkiti Menggunakan Embarcadero XE2.

D. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan sistem yang lebih efektif dan efisien
2. Mempermudah dan memperlancar cara kerja dalam pengolahan data inventaris dan

penyewaan barang

3. Meningkatkan efektifitas dan produktifitas kerja

E. Manfaat Penelitian

Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat antara lain:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Dapat meningkatkan kemampuan dan keahlian yang dimiliki oleh mahasiswa.
 - b. Dapat mengembangkan ilmu yang dimiliki khususnya kemampuan dalam bidang pemrograman Embarcadero XE2.
2. Bagi Perguruan Tinggi
 - a. Sebagai bahan evaluasi kampus Universitas Mahakarya Asia Baturaja untuk mengetahui sejauh mana kemampuan mahasiswanya dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama dibangku kuliah.
 - b. Bisa mengukur atau menilai sejauh mana pengembangan tingkat kreatifitas dalam membuat sebuah sistem informasi.
3. Bagi Desa Bandar Jaya Lengkiti
 - a. Untuk membantu dan memudahkan pihak admin dalam menginputkan data inventaris dan penyewaan barang.
 - b. Memanfaat kan kecanggih teknologi untuk membantu meringankan pekerjaan di kehidupan sehari-hari.

KAJIAN TEORI

A. Sistem Informasi

Menurut Anggraeni dan Irvania (2017:1) Sistem adalah sekumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membangun satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai suatu tujuan.

Informasi adalah data yang diolah menjadi berguna dan berarti bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan.

B. Inventaris

Menurut Ir.Jatira MT, Amri Abdullah, MT (2021 : 31) Inventaris adalah suatu daftar semua fasilitas yang ada diseluruh bagian,termasuk gedung dan isinya. Inventarisasi bertujuan untuk memberi tanda pengenalan bagi semua fasilitas di industri.

C. Desa Bandar Jaya Lengkiti

Desa Bandar Jaya adalah salah satu desa yang terletak di Kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Provinsi Sumatra Selatan, Indonesia. Desa ini memiliki kodepos 32158.

D.Embarcadero XE2

Menurut Enterprise (2017 : 1) Embarcadero Delphi merupakan bahasa pemrograman sekaligus software development kit (SDK) yang secara luas dapat digunakan untuk membuat berbagai aplikasi,baik aplikasi desktop maupun mobile.

E. Microsoft Access

Menurut Tim EMS (2016:83) “*Microsoft Access* adalah program aplikasi basis data computer relasional yang ditunjukkan untuk kalangan umum dan perusahaan. Dan juga menggunakan mesin basis data Microsoft Jet pada Engine dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan pengguna”.

METODOLOGI PENELITIAN

A. Subjek Penelitian

Subjek penelitian yang dilakukan penyusun adalah pembuatan sistem informasi inventaris dan penyewaan barang pada Desa Bandar Jaya Lengkiti menggunakan *Embarcadero XE2* dan *MySql*.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan sejak bulan Februari 2023 sampai dengan selesai yang bertempat di Desa Bandar Jaya Lengkiti.

C. Teknik Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian ini banyak data-data yang harus penulis kumpulkan sebagai berkas penyusunan Proposal Tugas Akhir. Adapun metode yang dilakukan yaitu :

1. Metode *Interview*

Interview adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan, dalam hal ini yaitu pihak Desa Bandar Jaya Lengkiti.

2. Metode *Referensi*

Metode *referensi* dilakukan dengan pengumpulan *referensi-referensi* yang berhubungan dengan permasalahan yang ada, berupa buku-buku, majalah, dan artikel.

3. Metode *Observasi*

Metode *observasi* adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan pada Desa Bandar Jaya Lengkiti.

D. Alat Penelitian

Adapun alat yang digunakan selama penelitian, yaitu :

1. Perangkat Keras
 - a. Laptop Acer
 - b. Memori RAM 4GB
 - c. Hardisk 512GB
2. Perangkat Lunak
 - a. Sistem Operasi Windows 10
 - b. Program Aplikasi : *Embarcadero XE2*
 - c. Microsoft Access 2010

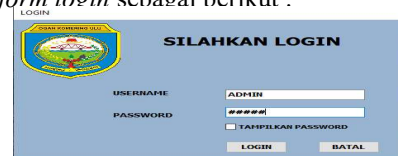
HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

Adapun hasil yang di dapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan penulis berupa Sistem Informasi Inventaris Dan Penyewaan Barang Pada Desa Bandar Jaya Lengkiti Menggunakan *Embarcadero Xe2*.

1. *Form Login*

Form Login berfungsi untuk membatasi *user* yang dapat menggunakan sistem informasi ini. Hanya *user* yang telah tersimpan dalam *database* yang bisa menggunakannya. Adapun tampilan *form login* sebagai berikut :



Gambar31. Tampilan Form *Login*

2. Menu Utama

Form Menu Utama berfungsi untuk menampilkan seluruh tampilan menu input data, proses, pencarian dan laporan, operator dan keluar. Berikut tampilan dari menu utama, diantaranya:



Gambar 32. Tampilan Menu Utama



Gambar 39. Tampilan Menu Proses Data Peminjaman Barang

10. Menu Proses Data Pengembalian Barang

Menu Proses Data Pengembalian Barang berfungsi untuk menampilkan seluruh tampilan Menu Proses Data Pengembalian Barang. Berikut tampilannya,, diantaranya:



Gambar 40. Tampilan Menu Proses Data Pengembalian Barang

11. Menu Pencarian dan Laporan Data Barang

Menu Pencarian dan Laporan Data Barang berfungsi untuk menampilkan seluruh tampilan Menu Proses Pencarian dan Laporan Data Barang. Berikut tampilannya,, diantaranya:



Gambar 41. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Barang

12. Pencarian dan Laporan Data Ruang

Menu Pencarian dan Laporan Data Ruang berfungsi untuk menampilkan seluruh tampilan Menu Proses

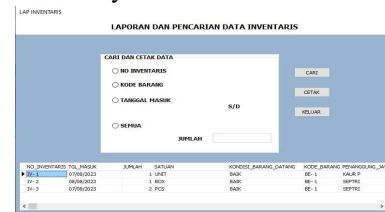
Pencarian dan Laporan Data Ruang. Berikut tampilannya,, diantaranya:



Gambar 42. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Ruang

13. Pencarian dan Laporan Data Inventaris

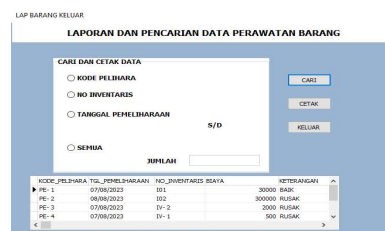
Menu Pencarian dan laporan Data Inventaris berfungsi untuk menampilkan seluruh tampilan Menu Proses Pencarian dan Laporan Data Data Inventaris. Berikut tampilannya,, diantaranya:



Gambar 43. Tampilan Pencarian dan laporan Data Inventaris

14. Pencarian dan Laporan Data Perawatan Barang

Menu Pencarian dan Laporan Perawatan Barang berfungsi untuk menampilkan seluruh tampilan Menu Proses Pencarian dan Laporan Perawatan Barang. Berikut tampilannya,, diantaranya:

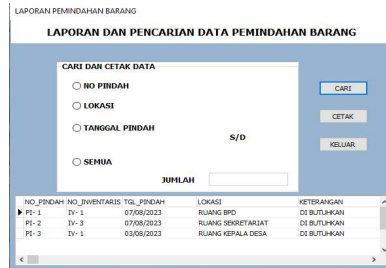


Gambar 44. Tampilan Pencarian dan Laporan Perawatan Barang

15. Pencarian dan Laporan Pemindahan

Barang

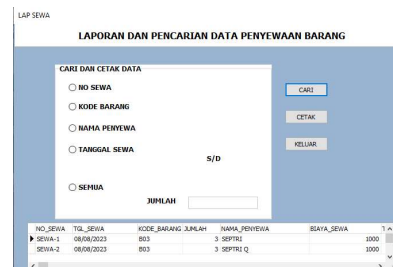
Menu Pencarian dan Laporan Peminjaman Barang berfungsi untuk menampilkan seluruh tampilan Menu Proses Pencarian dan Laporan Peminjaman Barang. Berikut tampilannya,, diantaranya:



Gambar 45. Tampilan Pencarian dan Laporan Peminjaman Barang

16. Pencarian dan Laporan Data Peminjaman Barang

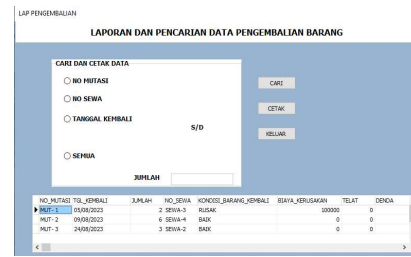
Menu Pencarian dan Laporan Data Peminjaman Barang berfungsi untuk menampilkan seluruh tampilan Menu Proses Pencarian dan Laporan Data Peminjaman Barang. Berikut tampilannya,, diantaranya:



Gambar 46. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Peminjaman Barang

17. Pencarian dan Laporan Data Pengembalian Barang

Menu Pencarian dan Laporan Data Pengembalian Barang berfungsi untuk menampilkan seluruh tampilan Menu Proses Pencarian dan Laporan Data Pengembalian Barang. Berikut tampilannya,, diantaranya:



Gambar 47. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Pengembalian Barang

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dalam pembuatan Sistem Informasi Inventaris dan Penyewaan Barang ini diperlukan penguasaan berbagai *software* yang saling berhubungan satu sama lain. *Software* yang digunakan dalam pembuatan *webite* ini adalah aplikasi *Embarcadero* dan database menggunakan *Microsoft Acces*, untuk membuat Sistem Informasi ini dibutuhkan ketelitian dan kesabaran dalam mendesain dan mengelolanya, sehingga hasil yang didapatkanpun menarik.

Sistem Informasi Inventaris dan Penyewaan Barang Pada Desa Bandar Jaya Lengkiti Menggunakan *Embarcadero XE2* digunakan sebagai sarana penyampaian informasi tentang inventaris dan penyewaan barang apada desa bandar jaya lengkiti. Sehingga dengan adanya Sistem informasi ini, perangkat desa terbantu pekerjaannya dalam pengolahan data inventaris desa maupun data penyewaan barang pada desa.

B. Saran

Dari hasil penelitian yang telah penulis lakukan dalam penyusunan tugas akhir dengan judul Sistem Informasi Inventaris dan Penyewaan Barang Pada Desa Bandar Jaya

Lengkiti ini belum sepenuhnya sempurna. Maka dari itu diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar lebih disempurnakan. Berikut ini adalah saran yang dapat penulis berikan :

1. Di dalam *Sistem Informasi* ini masih menggunakan *desain* yang sangat sederhana, diharapkan untuk peneliti selanjutnya agar membuat tampilan *Sistem Informasi* lebih sempurna lagi.
2. Di dalam *Sistem Informasi* ini belum memiliki rincian yang lebih sempurna lagi. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar mengetahui rincian apa saja yang harus di tampilkan pada *Sistem Informasi* yang akan dibangun sehingga *Sistem Informasi* terlihat lebih sempurna.
3. Dalam pembuatan *Sistem Informasidiharapkan* peneliti selanjutnya untuk lebih teiti dalam penulisan perintah-perintah yang dimasukkan.

Client Server Pada PT. Radio Nasional Buana Suara. Universitas Muhammadiyah Sukabumi: ISSN:20886969 Vol:4

Tata, Sutabri. 2016, *Sistem Informasi Manajemen.* Yogyakarta: CV Andi Offse

DAFTAR PUSTAKA

- Febriyanti, F., Romzi, M., & Herryanto, D. (2021). Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Elia Rosa Menggunakan Embarcadero XE2 & MySql Berbasis Client Server. *Jurnal Sistem Informasi Mahakarya*, 4(2), 29-36.
- Andri Kristanto, 2003. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Graha Media:Yogyakarta.
- Handi Chandra, 2007. *Microsoft office Visio 2007.* Maxikom: Palembang.
- Puteri Noviandhiny, 2018. Jurnal Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Apotik Neofarma sanggau. P-ISSN: 2460/ e-ISSN : 2620-8989 Vol : 6
- Redi Mulyana , Mohamad Ridwan. 2017, *Aplikasi Penggajian Karyawan* Berbasis