



PELATIHAN DAN PENERAPAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DESA BANDAR JAYA KECAMATAN LENGKITI

Oleh

Dian Sri Agustina¹, Yunita Trimarsiah², Satria Novari³, Sri Tita Faulina⁴

^{1,2,3,4}Universitas Mahakarya Asia

E-mail: ¹dian.sriagustina@gmail.com, ²yunitatrimarsiah@gmail.com,

³satrianovari@gmail.com, ⁴stitabta@gmail.com

Article History:

Received: 01-08-2021

Revised: 16-09-2021

Accepted: 28-09-2021

Keywords:

Sistem Informasi Keuangan
Desa, Embarcadero XE2,
Microsoft Office Access 2007

Abstract: Tujuan melakukan pengabdian kepada masyarakat ini Menghasilkan Sistem Informasi Keuangan Desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti, Merubah sistem lama yang dilakukan secara manual menjadi sistem baru, yaitu dengan terkomputerisasi, agar lebih mempermudah dalam pengolahan data dan meningkatkan efisiensi kerja para staf desa, Menghasilkan laporan-laporan yang lebih cepat dan akurat. Dan melakukan pelatihan bagaimana penggunaan system informasi tersebut. Subjek Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah pembuatan Sistem Informasi Keuangan Pada Desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti menggunakan Embarcadero XE2. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode observasi, metode wawancara dan studi pustaka. Data yang diteliti meliputi data Perangkat Desa, data Visi dan Misi, Data Pendapatan Desa dan Data Pengeluaran Desa. Dari kegiatan ini menghasilkan sebuah Sistem Informasi Keuangan Desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti menggunakan Embarcadero Delphi XE2 dan Microsoft Office Acces 2007 untuk DataBasenya.

PENDAHULUAN

Teknologi merupakan suatu alat yang sangat penting untuk menunjang pembangunan Nasional suatu negara, khususnya Negara Indonesia. Semakin cepat teknologi berkembang pada suatu negara maka akan semakin cepat pula negara tersebut mengalami kemajuan. Kemajuan teknologi yang semakin pesat, tidak memungkinkan untuk menciptakan hal-hal baru dalam dunia Komputerisasi, dimana setiap kegiatan apapun selalu melibatkan komputer.

Instansi Pemerintah saat ini masih banyak yang belum menggunakan sistem komputerisasi, begitu pula dengan Desa Bandar Jaya dalam pengelolaan keuangan desa. Desa Bandar Jaya masih menggunakan Media penyimpanan dan pengelolaan data keuangan masih secara manual dengan menggunakan pembukuan, sehingga kurang efektif dan efisien. Jika ada pemeriksaan mendadak yang dilakukan oleh inspektorat maka petugas terkadang masih kesulitan karena harus mengambil arsip satu persatu guna mencari data tersebut yang ada dalam tumpukan arsip yang tidak sedikit sehingga memerlukan waktu yang cukup lama. Hal



ini rentan akan kehilangan data keuangan karena data hanya ditulis dan disimpan dalam bentuk fisik tanpa disertai adanya penyimpanan data dalam bentuk digital. Selain data yang kurang efektif dalam pencarian maka data juga kurang akurat dalam penyajiannya, sehingga sangat dibutuhkan Sistem Informasi Keuangan guna mengelola dan menyajikan informasi atau laporan-laporan sesuai dengan kebutuhan pengguna secara efektif dan efisien.

Tujuan diadakan pengabdian masyarakat tersebut adalah

1. Membantu Perangkat desa dalam mengelola data keuangan dengan dirancangnya sistem Informasi Keuangan Desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti
2. Merubah sistem lama yang dilakukan secara manual menjadi sistem baru, yaitu dengan terkomputerisasi, agar lebih mempermudah dalam pengolahan data dan meningkatkan efisiensi kerja para staf desa.

A. Sistem Informasi

Rudi Tantra (2012:6) Sistem Informasi adalah kumpulan dari berbagai prosedur didalam perusahaan untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan, sedangkan teknologi informasi (baik *software* maupun *hardware*) adalah alat bantu untuk mencapai tujuan tersebut.

Menurut Bambang Hartono (2013:16) Sistem Informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan, yang bekerja untuk mengumpulkan dan menyimpan data serta mengolahnya menjadi informasi untuk digunakan.

Model umum sebuah sistem adalah input, proses, dan output. Hal ini merupakan konsep sebuah sistem yang sangat sederhana sebab sebuah sistem dapat mempunyai beberapa masukan keluaran. Selain itu, sebuah sistem memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yang mencirikan bahwa hal tersebut bisa dikatakan sebagai sebuah sistem. Adapun karakteristik yang dimaksud adalah:

1. Komponen Sistem (*Compinents*)
Sebuah sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.
2. Batasan Sistem (*Boundary*)
Ruang lingkup sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem dengan sistem yang lain atau sistem dengan lingkungan luarnya.
3. Lingkungan Luar Sistem (*Environtment*)
Bentuk apapun yang ada diluar lingkup atau batasan sistem yang memengaruhi operasi sistem tersebut disebut lingkungan luar sistem.
4. Penghubung Sistem (*Interface*)
Media yang menghubungkan sistem dengan sub sistem lain disebut penghubung sistem atau *Interface*.
5. Masukan Sistem (*Input*)
Energi yang dimasukkan kedalam sistem disebut masukkan sistem, yang dapat berupa pemeliharaan (*Maintenance input*) dan sinyal (*Signal input*).
6. Keluaran Sistem (*Output*)
Hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna.

B. Pengertian Embarcadero XE2 RAD Studio

Eko Indriawan (2011:2) Delphi adalah salah satu jenis *Compiler* yang ada dipasaran yang begitu berdaya guna hingga banyak developer atau pengembang perangkat lunak sering menggunakannya untuk membuat produk-produk aplikasi.

Menurut Abdul Kadir(2013:2), *Embarcadero Delphi XE2* adalah suatu bahasa



pemrograman yang terintegrasi berbasis windows. *Embarcadero Delphi XE2* yang disebut dengan Delphi XE2 dapat digunakan untuk membangun sebuah aplikasi sederhana yang berbasis *clinet server*.

C. Microsoft Office Access 2007

Jubile (2014:1) menyatakan bahwa MS Access 2007 adalah software yang tepat untuk mengolah berbagai macam data anda menjadi sebuah kumpulan informasi terstruktur yang siap pakai

Microsoft Access 2007 yang untuk selanjutnya disingkat Access 2007 adalah suatu program aplikasi basis data komputer relasional yang digunakan untuk merancang, membuat dan mengolah berbagai jenis data dengan kapasitas yang besar.

Pengertian Microsoft Access adalah sebuah program aplikasi basis data komputer relasional yang ditujukan untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah., dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan pengguna.

METODE

Mitra yang terlibat dalam pengabdian ini adalah semua perangkat desa bandar jaya kecamatan lengkiti. Selain penerapan sistem informasi dilakukan pelatihan kepada salah satu perangkat desa yang nantinya akan dijadikan sebagai admin untuk sistem informasi keuangan desa yang telah selesai pengerjaannya. Subyek pengabdian ini adalah pembuatan Sistem Informasi Keuangan Pada Desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti menggunakan *Embarcadero XE2*

Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli 2021 sampai dengan bulan Agustus 2021, di Desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan.

Didalam melakukan pengabdian kepada masyarakat penulis menggunakan beberapa metode pengabdian antara lain sebagai berikut :

1. Observasi

Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, dengan mencatat yang berhubungan dengan judul laporan, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.

2. Wawancara

Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan pihak terkait pada desa lengkiti

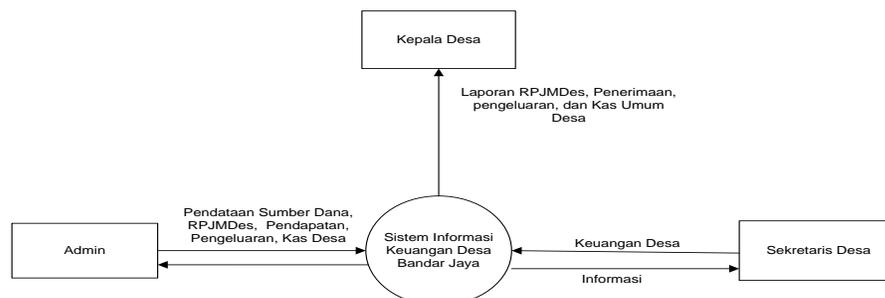
3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber-sumber tertulis dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna memperoleh gambaran secara teoritis.

A. Perancangan Sistem

1. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah *interpretasi* dari sebuah sistem yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar.



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Informasi Keuangan Desa

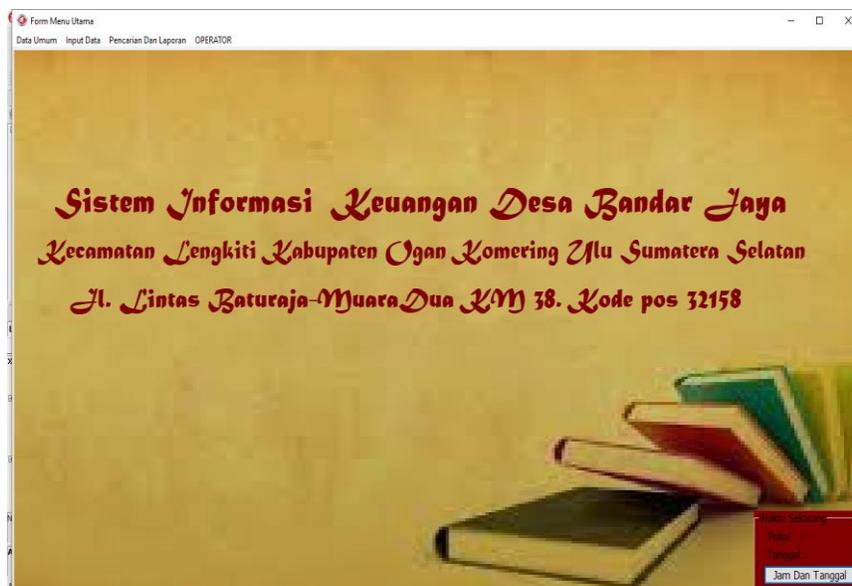
HASIL

Hasil pengabdian kepada masyarakat yang penulis lakukan adalah berupa Sistem Informasi Keuangan Desa Bandar jaya Kecamatan Lengkiti menggunakan *Embarcadero XE2*. Sistem Informasi tersebut menggunakan *Embarcadero XE2*.

Secara ringkas Sistem Informasi Keuangan Desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti dapat dijelaskan kedalam bagian-bagian berikut:

1. Menu Utama

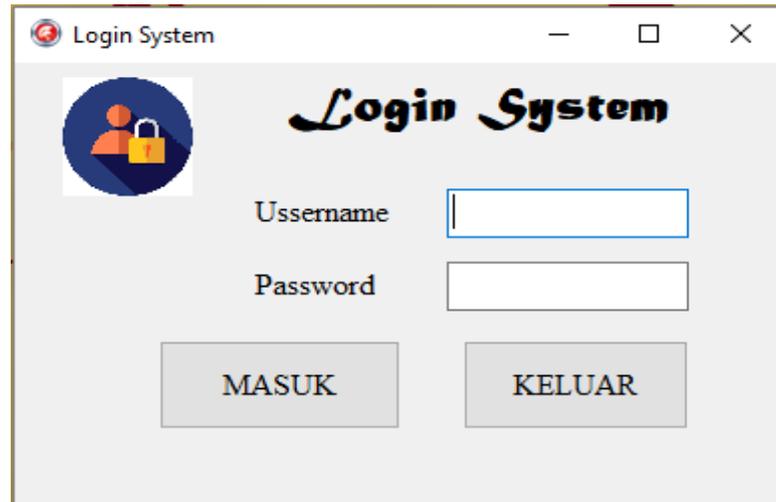
Saat sistem dijalankan, pertama kali program tersebut akan menampilkan halaman menu utama. Menu utama adalah sebuah halaman yang berisi tombol-tombol menuju *form* selanjutnya.



Gambar 2. Tampilan Menu Utama

2. Form Login

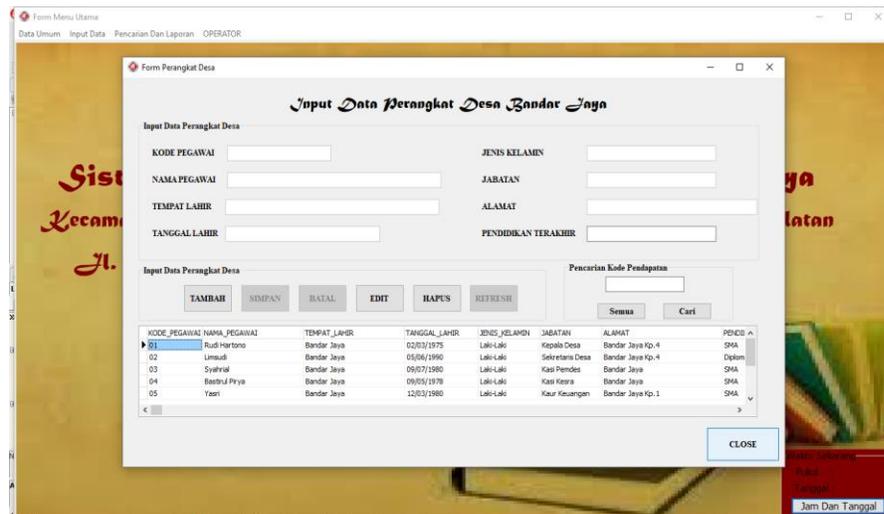
Pada *username* atau *password* diisi angka atau huruf, selanjutnya klik tombol Masuk untuk masuk ke aplikasi Sistem Informasi Keuangan Desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti Menggunakan *Embarcadero XE2*. Apabila ingin keluar dari *form login* klik tombol Keluar.



Gambar 3. Tampilan Log In

3. Form Data Perangkat Desa

Form Perangkat Desa Form ini digunakan untuk menginput data perangkat desa. Form yang menjelaskan identitas para staf dan perangkat desa yang ada di Desa Bandar Jaya.



Gambar 4. Tampilan Input Data Perangkat Desa

4. Form Input Data RPJMDes

Form ini digunakan untuk menginput rancangan RPJMDes (Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa). rencana pembangunan Desa dalam jangka waktu lima tahun kedepan, rencana yang dibuat oleh Kepala Desa untuk mensejahterakan masyarakat desa dalam masa jabatannya.



KODE_REK	TANGGAL	JENIS_KEGIATAN	LOKASI	PERIGRAAN
2.1	02/03/2019	Pembelian Bahan Bangunan	Bandar Jaya	1
2.2	02/03/2019	Pembelian Alat Tulis Kantor	bandar jaya	1

Gambar 5. Tampilan Input Data RPJMDes

5. Form Pencarian Dan Laporan Data Pengeluaran Dana Desa

Form pencarian dan laporan Data Pengeluaran Desa ini adalah form yang digunakan hanya untuk melihat data Pengeluaran Desa Bandar Jaya, dengan memilih menu yang tersedia pada kotak dan klik tombol pencarian yang diinginkan.

KODE_PENGELUARAN	TANGGAL	KODE_REK	NOMOR_BUKTI	KODE_SUMBER_DANA	KETERANGAN
4.1	02/01/2020	2.1	0200120	AD0	Pembangunan Gorong-Gorong
4.2	03/01/2020	2.2	0300120	PSP	Penyediaan Alat Tulis Kantor
4.3	04/01/2020	2.1	0400120	PK0	Pembangunan Balok Desa

Gambar 6. Tampilan Pencarian dan Laporan Data Pengeluaran Dana Desa

6. Laporan Data RPJMDes

Laporan data RPJMDes ini adalah untuk melihat laporan data RPJMDes desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti. Adapun tampilan laporan data RPJMDes seperti gambar dibawah ini.



**LAPORAN RENCANA KEGIATAN PEMBANGUNAN DESA**
PEMERINTAH DESA BANDAR JAYA KECAMATAN LENGKITI
PER TANGGAL 28/08/2020

Desa : Bandar Jaya
Kecamatan : Lengkiti
Kabupaten/Kota : Kabupaten
Provinsi : Sumatera Selatan

Kode Rekening	Tanggal	Jenis Kegiatan	Lokasi	Kode Sumber Dana	Anggaran (Rp)	Realisasi (Rp)	Lebih/Kurang (Rp)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1	01/03/2019	Pembelian Bahan Bangunan	Bandar Jaya	ADD	Rp 50.000.000	Rp 50.000.000	Rp 0.000.000
2.2	02/03/2019	Pembelian Alat Tulis Kantor	bandar jaya	ADD	Rp 10.000.000	Rp 10.000.000	Rp 0.000.000
Jumlah					Rp 60.000.000	Rp 60.000.000	Rp 0.000.000

Disetujui Oleh
Kepala Desa

Rudi Hartono

Bandar Jaya 28/08/2020
Sekretaris Desa

Limsudi, A.Md

Gambar 7. Tampilan Laporan Data RPJMDes

7. Laporan Data Pendapatan Dana Desa

Laporan data pendapatan dana desa ini adalah untuk melihat laporan data pendapatan dana desa Bandar Jaya Kecamatan Lengkiti. Adapun tampilan laporan data pendapatan dana desa seperti gambar dibawah ini.

**LAPORAN PENDAPATAN DANA DESA**
DESA BANDAR JAYA KECAMATAN LENGKITI
PER TANGGAL 28/08/2020

Nama Desa : Bandar Jaya
Kecamatan : Lengkiti
Kabupaten : Kabupaten
Provinsi : Sumatera Selatan

Kode Pendapatan	Tanggal	Uraian	Kode Sumber Dana	Anggaran	
				Volume	Jumlah
1	2	3	4	5	4
3.1	01/01/2020	Bantuan Keuangan Provinsi	PBP	1	Rp 100.000.000
3.2	02/01/2020	Alokasi Dana Desa	ADD	1	Rp 100.000.000
3.3	02/01/2020	Badan Usaha Milik Desa	PAD	1	Rp 80.000.000
Jumlah					Rp 280.000.000

Gambar 8. Tampilan Laporan Data Pendapatan Desa

KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan perancangan sampai dengan pembuatan Sistem Informasi Keuangan desa Bandar Jaya Kecamatan lengkiti, dapat disimpulkan;

1. Sistem Informasi Keuangan Desa Bandar Jaya ini dibangun guna mempermudah perangkat desa dalam mengelola keuangan desa.
2. Membantu dan mempermudah pencarian informasi data keuangan desa dengan pencarian informasi yang lebih cepat.
3. Sistem Informasi Keuangan ini dapat dengan mudah dipelajari, mudah digunakan, keamanan terjamin karena dalam aplikasi ini tersedia *form Login* sehingga tidak semua *User* dapat membuka program ini tanpa izin.



4. Pelaksanaan pelatihan terhadap perangkat desa dalam penggunaan sistem tersebut terlaksana dengan baik.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Dimas osd. 2020. *Pengertian Sistem Informasi*, Diakses tanggal 11 Juli 2020 <https://www.kompasiana.com/dimasos/pengertian-si-Sistem-informasi>
- [2] Eko Indriyawan dkk, 2011. *Mastering Delphi XE2*. C.V Andi Ofset. Yogyakarta
- [3] Enterprice, J.2014. *Buku Pintar Database dengan Ms Access*. Jakarta. PT Alex Media Komputindo
- [4] Hartono Bambang, 2013. *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*. PT Rineka Cipta. Jakarta
- [5] Kurnia Dadang. 2020. *Pengelolaan Keuangan Desa*, Diakses tanggal 11 Juli 2020 <https://localsolutionstopoperty.org/pengelolaan-keuangan-desa>
- [6] Tantra Rudy, 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. C.V Andi Ofset. Yogyakarta
- [7] Wal'adiah, 2014. *Rencana pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJMDes) Tahun 2015-2020*
- [8] ikipedia. 2020 *Microsoft Office Access 2007*, Diakses tanggal 11 Juli 2020 https://id.m.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access&hl=id-ID
- [9] Yohanes Joseph, 2020. *Microsoft Office Access 2007*, Diakses Tanggal 11 Juli 2020 <https://yohanes201311432.weblog.esaunggul.ac.id/kuliah/tugas-3-2/pengertian-ms-access-2007>