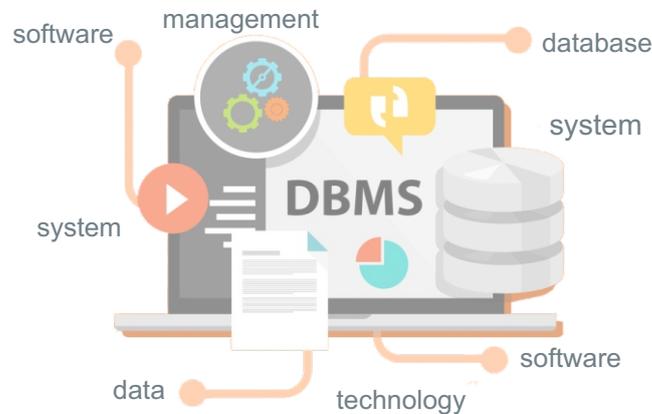


JURNAL SIMADA

Sistem Informasi & Manajemen Basis Data



Darmajaya Street View Menggunakan Teknologi Virtual Reality

Triowali Rosandi, Lia Rosmalia, M. Yajid Alfian

Sistem Informasi Try Out Berbasis Web Pada SMK Darul Huda Campang Raya Sukabumi Bandar Lampung

Deni Impantri, Halimah

Sistem Informasi Catatan Pelanggaran Berbasis Android (Studi Kasus : MTS Nurul Huda Madukoro)

Ferly Ardhy, Rustam

Monitoring dan Evaluasi Tata Kelola Pelayanan Siswa Bimbel No Name Menggunakan Metode Cobit 4.1

Rini Nurlistiani, Kintan Imanita, Neni Purwati, Indera

Sistem Informasi Keuangan Desa Pada Desa Tanjung Baru

Kurniasih, Satria Novari, Dian Sri Agustina

Prediksi Kelulusan dan Putus Studi Mahasiswa dengan Pendekatan Bertingkat Pada Perguruan Tinggi

Hermanto

Rencana Strategik Sistem Informasi dan Teknologi Informasi Akademik (Studi Kasus : Akademik Teknologi Pringsewu)

Alfian Nuziar, Abdi Darmawan



Institut Informatika & Bisnis
DARMAJAYA
Yayasan Alfian Husin

Pelindung

Sriyanto, S.Kom., MM

Pimpinan Redaksi

Dr. Suhendro Yusuf Irianto, M.Kom

Redaksi Pelaksana

Fitria M.Kom

Rio Kurniawan, M.Cs

Yulmaini, S.Kom., M.Cs

Editor Ahli (Mitra Bestari)

Dr. Arta Moro Sundjaja (Univeristas Bina Nusantara)

DR. Deris Setiawan (Univetsitas Sriwijaya)

DR. Hustinawaty (Universitas Gunadarma)

Ramadiani, M.Kom., Ph.D (Universitas Mulawarman)

DR. Syifaun Nafisyah (UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta)

Editor Ahli

Dr. Suhendro Yusuf Irianto, M.Kom

Dr. RZ. Abdul Aziz, ST., M.T

Joko Triloka, M.T., Ph.D

Dr. Sutedi, S.Kom., M.T.I

Dewan Editor

Hendra Kurniawan, S.Kom., M.T.I

Melda Agarina, S.Kom., M.T.I

Sri Karnila, S.Kom., M.Kom

Nurjoko, S.Kom., M.T.I

Editor/Layout

Dwi Lianiko, S.Kom

Febrian Eka Saputra, S.Kom

Kesekretariatan

Dona Yuliawati, S.Kom., M.T.I

Sushanty Saleh, S.Kom., M.T.I

Arman Suryadi Karim, S.Kom., M.T.I

Bendahara

Halimah, S.Kom., M.T.I

Ochi Marshella F, S.Kom., M.T.I

PENGANTAR REDAKSI

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas karunia dan rahmatnya sehingga Jurnal Ilmiah Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data (SIMADA) Volume 3 Nomor 2 bulan Oktober 2020 dapat diterbitkan sesuai dengan periode yang telah ditetapkan.

Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data (SIMADA) merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Jurusan Sistem Informasi Institut Informatika dan Bisnis (IIB) Darmajaya. Penerbitan jurnal ini sebagai wadah informasi berupa hasil penelitian, studi kepustakaan, gagasan, aplikasi teori dan kajian analisis kritis di bidang keilmuan Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data.

Pada edisi ini terdapat 8 artikel dimana versi online dari jurnal tersebut dapat dilihat di jurnal.darmajaya.ac.id. Kami ucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam volume jurnal ini. Pada kesempatan ini kami kembali mengundang dan memberikan kesempatan kepada para peneliti, dibidang Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data untuk kembali mempercayai jurnal SIMADA sebagai wadah bagi para peneliti dalam mempublikasikan hasil penelitiannya dalam jurnal ini.

Akhir kata redaksi berharap agar makalah dalam jurnal ini dapat memberikan kontribusi dan sumbangsih pemikiran yang bermanfaat dalam menjawab tantangan yang dihadapi khususnya bagi perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data.

Bandar Lampung, 13 Oktober 2020
Redaksi Jurnal Simada

SISTEM INFORMASI KEUANGAN DESA PADA DESA TANJUNG BARU

Kurniasih¹, Satria Novari², Dian Sri Agustina³

^{1,2,3}Jurusan Komputer, Universitas Mahakarya Asia

¹kurniasih21@gmail.com

²satrianovari@gmail.com

³dian.sriagustina@gmail.com

Abstract

The Tanjung Baru Village Office is a government agency, the village office has annual revenue and monthly expenditures. For a smooth process of recording and reporting village financial data must also be managed properly, so that village financial records can be reported properly and neatly. Especially those related to confidential finances. One of the best choices for the need for this technology is computers, the technology used as support in processing data effectively and efficiently. With the creation of a Village Financial Information System at the Tanjung Baru Village Office, village officials can easily find information about financial data and hopefully problems that exist in managing village financial data can be minimized, so that data processing can be done more easily, quickly, neatly and efficiently. Data collection is carried out by visiting the place directly by means of interviews, namely conducting interviews or direct questions and answers to the parties or village officials at the Tanjung Baru village office. villages in the village of Tanjung Baru. and references, namely collecting data and information as well as reading and studying documents, or books, as well as other sources related to the creation of Information System this research produces a village financial information system in Tanjung Baru Village using Embarcadeo XE2 which is designed to simplify the processing of data input, data retrieval, and reports.

Keywords: Information Systems; Village Finance; Tanjung Baru Village; Embarcadeo XE2

Abstrak

Kantor Desa Tanjung Baru merupakan instansi pemerintahan, kantor desa tersebut mempunyai penerimaan setiap tahun dan pengeluaran dana setiap bulannya. Untuk kelancaran proses pencatatan dan pembuatan laporan data keuangan desa juga harus di kelola dengan baik, sehingga pencatatan keuangan desa dapat dilaporkan dengan baik dan rapi. Khususnya yang berhubungan dengan keuangan yang bersifat rahasia. Salah satu pilihan terbaik untuk kebutuhan akan teknologi ini adalah komputer, teknologi yang digunakan sebagai pendukung dalam mengolah data secara efektif dan efisien, dengan dibuat nya Sistem Informasi Keuangan Desa di Kantor Desa Tanjung Baru. Perangkat desa bisa dengan mudah mencari informasi tentang data keuangan dan permasalahan yang ada pada pengolahan data keuangan desa dapat diminimalkan, sehingga proses pengolahan data dapat dilakukan lebih mudah, cepat, rapi dan efisien. Pengumpulan data dilakukan dengan cara mendatangi langsung ketempat tersebut dengan cara interview yaitu melakukan wawancara atau tanya jawab langsung kepada pihak atau perangkat desa di Kantor desa Tanjung Baru. Observasi yaitu melakukan pengumpulan data dengan cara pengamatan secara langsung terhadap segala sesuatu yang dapat dilihat dari pengolahan data Keuangan desa. Referensi yaitu pengumpulan data dan informasi dengan membaca dan mempelajari dokumen-dokumen, atau buku-buku, serta sumber lainnya yang berkaitan dengan pembuatan Sistem Informasi. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi kuangan desa pada Desa Tanjung Baru menggunakan Embarcadeo XE2 yang dibuat untuk mempermudah proses pengolahan input data, pencarian data, serta laporan.

Kata kunci: Sistem Informasi; Keuangan Desa; Desa Tanjung Baru; Embarcadeo XE2

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi yang berdampak terhadap perubahan pola hidup manusia. Hal ini diakibatkan oleh interaksi antara manusia dan teknologi yang ada. Teknologi yang ada dituntut untuk memberikan informasi yang dibutuhkan oleh manusia. Salah satu pilihan terbaik untuk menjawab kebutuhan akan teknologi ini adalah komputer, komputer merupakan salah satu alat kemajuan dibidang teknologi yang digunakan sebagai pendukung dalam mengolah data secara efektif dan efisien baik di dunia bisnis ataupun instansi

pemerintah. Berkembangnya teknologi komputer mempengaruhi kinerja manusia sebagai operasional sistem sehingga peralihan kearah sistem informasi komputer semakin meningkat.

Dalam pencatatan data keuangan desa dan pembuatan laporan masalah yang sering terjadi pada saat proses pengolahan data keuangan desa yaitu tidak teradministrasi dengan baik dan rapi sehingga pada saat proses pembuatan laporan staf bendahara sering kali mengalami kesalahan dan kebigungan. Selain itudi Kantor Desa Tanjung Baru, staf bendahara belum menggunakan aplikasi pencatatan keuangan desa yang baku, pencatatan cenderung berubah-ubah formatnya setiap kali proses pelaporannya.

Dari uraian latar belakang diatas penulis akan membuat Sistem Informasi Keuangan Desa di Kantor Desa Tanjung Baru Menggunakan *Embarcadero XE 2* agar perangkat desa bisa dengan mudah mencari informasi tentang data keuangan. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan permasalahan yang ada pada pengolahan data keuangan desa dapat diminimalkan, sehingga proses pengolahan data dapat dilakukan lebih mudah, cepat, rapi dan efisien.

2. KERANGKA TEORI

2.1 Sistem

Sistem adalah kumpulan orang untuk membentuk satu kesatuan ng saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan. (Anggraeni Elisabet Yunaeti, Dkk, 2017)

2.2 Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk lebih berguna untuk membuat keputusan, Informasi berguna untuk pembuat keputusan karena informasi menurunkan ketidakpastiandalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan.(Muslihudin Muhamad dan Oktafianto. 2016)

2.3 Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2016:40) Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasional organisasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan.

2.4 Keuangan Desa

Menurut Pasal 71 ayat (1) UU No 6 tahun 2014 menyatakan bahwa keuangan desa adalah hak dan kewajiban desa yang dapat dinilai dengan uang dan segala sesuatu yang berupa uang dan barang yang berhubungan dengan pelaksanaan hak dan kewajiban desa. Selanjutnya pada ayat (2) dinyatakan bahwa adanya hak dan kewajiban akan menimbulkan pendapatan, belanja, pembiayaan dan pengelolaan keuangan desa.

2.5 Embarcadero Delphi XE2

Menurut Jubilee Enterprise (2017:1) Embarcadero Delphi merupakan bahasa pemrograman sekaligus *Software Development Kit* (SDK) yang secara luas dapat digunakan untuk membuat berbagai aplikasi baik desktop maupun mobile.

2.6 Microsoft Office Access 2007

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

3. METODOLOGI

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan "Sistem Informasi Keuangan Desa pada Desa Tanjung Baru adalah metode *interview*, metode observasi, dan metode referensi.

3.1 Metode Interview

Melakukan wawancara atau tanya jawab langsung kepada pihak atau perangkat desa di Kantor desa Tanjung Baru.

3.2 Metode Observasi

Pengumpulan data dengan cara pengamatan secara langsung terhadap yang dapat dilihat dari proses pengolahan data Keuangan desa pada desa Tanjung Baru.

3.3 Metode Referensi

Pengumpulan data dan informasi tentang permasalahan yang dibahas, dengan membaca dan mempelajari dokumen-dokumen, atau buku-buku, serta sumber lainnya yang berkaitan dengan pembuatan *Sistem Informasi* untuk dijadikan referensi.

3.4 Perancangan

3.4.1 Perancangan Sistem

Berikut ini merupakan perancangan diagram dalam membuat Sistem Informasi Keuangan Desa Pada Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur yaitu: Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD).

3.4.2 Perancangan Tabel

Dari rancangan diagram konteks (*Context Diagram*), DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dapat dirancang beberapa tabel, yaitu :Tabel Login, Tabel data Sumber Dana, Tabel data Proyek Pembangunan, Tabel data Operasional Desa, Tabel Penerimaan Desa, dan Tabel Pengeluaran Desa

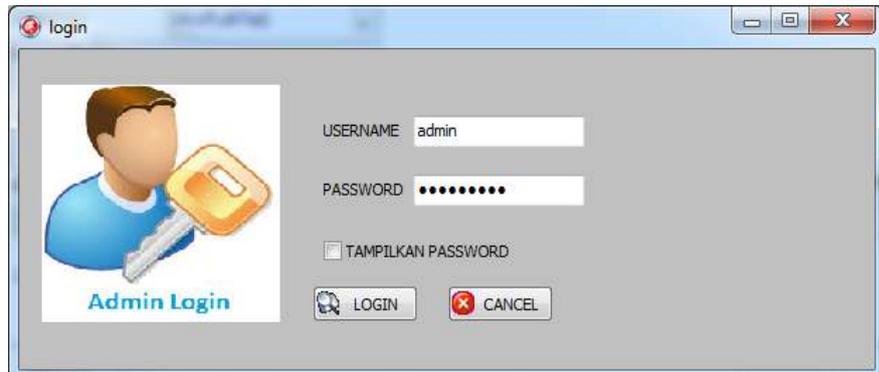
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan adalah Sistem Informasi Keuangan Desa pada Desa Tanjung Baru Kecamatan Baturaja Timur Menggunakan *Embarcadero XE2*, dengan tampilan dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

4.1 Form Login

Untuk dapat mengoperasikan sistem informasi ini dengan sepenuhnya maka pengguna harus *login* terlebih dahulu, fungsi login ini adalah supaya pengguna dapat masuk dan mengakses program setelah dilakukan validasi yang terdiri dari *username* dan *password*. Dengan mengentry *username* dan *password*, jika valid/terdaftar maka akan tampil form menu utama, jika invalid/tidak terdaftar maka harus mengentry ulang akun akses sistem informasi

ini. Setelah akun valid lalu akan muncul tampilan menu utama yang menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh user seperti pada gambar berikut:



Gambar 1. Tampilan Form Login

4.2 Form Menu Utama

Menu utama merupakan tampilan *form* yang berisi daftar dari bagian dalam sistem informasi ini, didalam *menu* utama ini terdapat menu-menu atau daftar yang menghubungkan ke *form* yang sesuai dengan daftar yang ada.



Gambar 2. Tampilan Menu Utama

4.3 Menu Input Data

1) Input Data Sumber Dana Desa

Form Input Data Sumber Dana Desa adalah *form* yang digunakan untuk memasukan data Sumber Dana Desa yang diterima. Adapun tampilan *form* input data sumber dana adalah sebagai berikut:

Kode Sumber	Nama Sumber	Nominal Saldo Dana
SD01	DD (DANA DESA)	23500000
SD02	ADD (ALOKASI DANA DESA)	0

Gambar 3. Tampilan *Form* Input Data Sumber Dana Desa

2) Input Data Proyek Pembangunan

Form Input data Proyek Pembangunan adalah *form* yang digunakan untuk mengelola data Proyek Pembangunan pada Desa Tanjung Baru Kec. Baturaja Timur adalah sebagai berikut :

Kode Proyek Pembangunan	Tgl. Proyek	Nama Proyek	Kode Sumber	Nama Sumber	Nilai Pro
PM01	04/04/2019	PEMBUATAN SIRING	SD01	DD (DANA DESA)	

Gambar 4. Tampilan *Form* Input Data Proyek Pembangunan

3) Input Data Operasional Kantor

Form Pengolahan Data Operasional Kantor Desa adalah *form* yang digunakan untuk memasukkan data Operasional Kantor Desa yang ada di Desa Tanjung Baru kec. Baturaja Timur. Adapun tampilan *form* data Operasional Kantor Desa yaitu:

Kode Biaya Pengeluaran	Tgl Pembelian	Nama Pengeluaran	Total Harga
CIPO1	26/04/2019	PENBELIAN SEHBAKO	500000
CIPO2	15/06/2019	BIAYA PERJALANAN DINAS KEI	700000

Gambar 5. Tampilan *Form* Input Data Operasional

4.4 Menu Transaksi Data

1) Transaksi Data Penerimaan Dana

Form transaksi data Penerimaan Dana Desa adalah *form* yang digunakan untuk mengelola data Penerimaan Dana Desa pada Kantor Desa Tanjung Baru. Adapun tampilan *form* data Penerimaan Dana Desa yaitu:

Kode Penerimaan	Tgl Penerimaan	Kode Sumber	Nama Sumber	Kode Proyek	Jumlah Penerimaan	Keterangan
PO1	28/04/2019	SD01	DD (DANA DESA)	PM01	30000000	PEMASUKAN PROYEK SIRING 2019

Gambar 6. Tampilan *Form* Transaksi Data Penerimaan Dana

2) Transaksi Data Pengeluaran Desa

Form transaksi data Pengeluaran Desa adalah *form* yang digunakan untuk mengelola data Pengeluaran Desa pada Kantor Desa Tanjung Baru. Adapun tampilan *form* data Pengeluaran Desa yaitu:

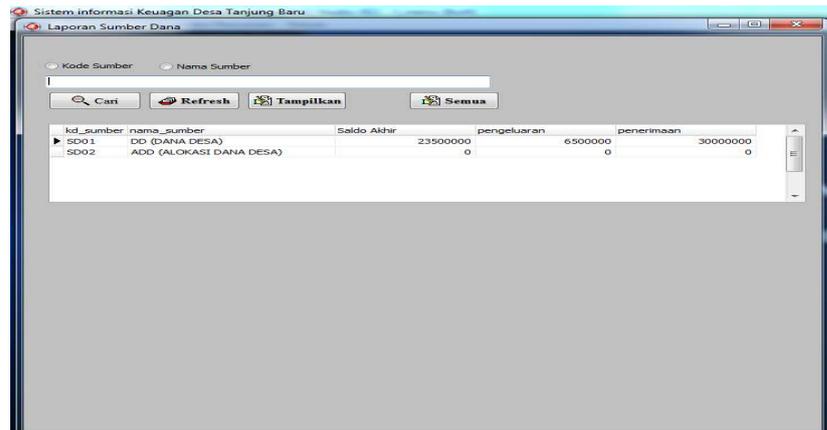
Kode Pengeluaran	Tgl Pengeluaran	Uraian Pengeluaran	Jenis Pengeluaran	Kode Sumber	Nama Sumber	Total Pengeluaran
PPO1	28/04/2019	PEMBELIAN SEMBAKO	OPERSIONAL	SD01	DD (DANA DESA)	5000
pp03	24/07/2020	BIAYA GAJI PERANGKAT DESA	GAJI PERANGKAT	SD01	DD (DANA DESA)	30000

Gambar 7. Tampilan *Form* Transaksi Data Pengeluaran Desa

4.5 Menu Pencarian

1) *Form* Pencarian Sumber Dana Desa

Form pencarian data sumber dana digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan saldo sumber dana yang diterima, pencarian data dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan Kode Sumber, dan berdasarkan Nama Sumber. Adapun *form* pencarian data sumber dana terlihat seperti pada gambar berikut:

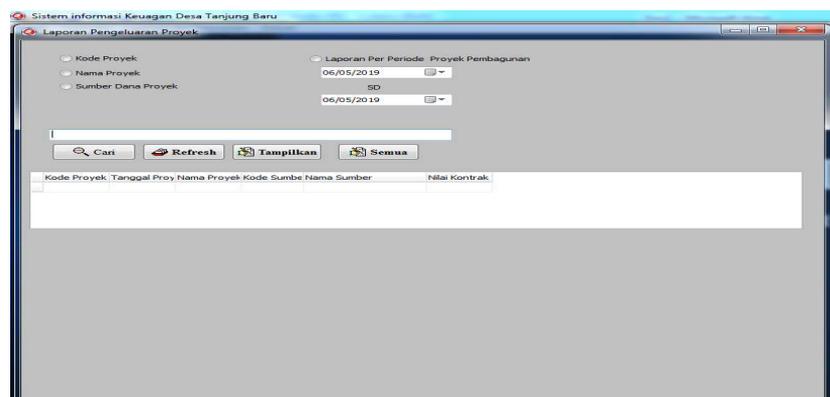


kd_sumber	nama_sumber	Saldo Akhir	pengeluaran	penerimaan
SDO1	DD (DANA DESA)	23500000	6500000	30000000
SDO2	ADD (ALOKASI DANA DESA)	0	0	0

Gambar 8. Tampilan *Form* Pencarian Data Sumber Dana Desa

2) Form Pencarian Data Proyek Pembangunan

Form pencarian data proyek pembangunan digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan proyek pembangunan, pencarian yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan Kode proyek, Nama Proyek, Sumber Dana Proyek dan berdasarkan Laporan Per Periode Proyek Pembangunan. Adapun *form* pencarian data proyek pembangunan terlihat seperti pada gambar berikut:

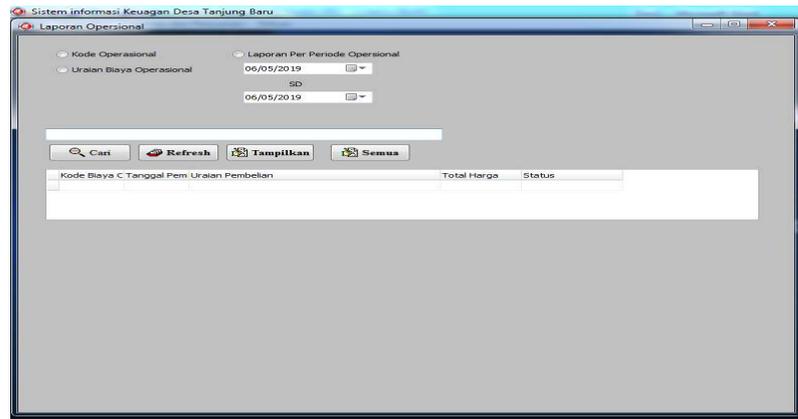


Kode Proyek	Tanggal Proy	Nama Proyek	Kode Sumber	Nama Sumber	Nilai Kontrak
-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	---------------

Gambar 9. Tampilan *Form* Pencarian Data Proyek Pembangunan

3) Form Pencarian Data Operasional Desa

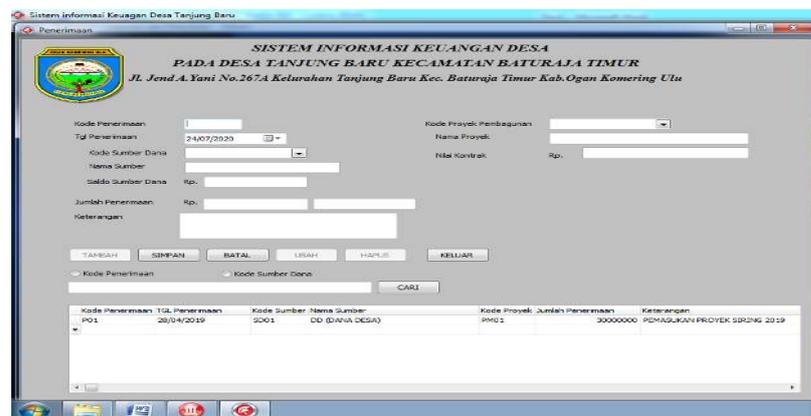
Form pencarian data operasional desa digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan biaya operasional desa, pencarian yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan Kode operasional, Uraian Biaya Operasional dan Laporan Per Periode Operasional. Adapun *form* pencarian data operasional terlihat seperti pada gambar berikut:



Gambar 10. Tampilan *Form* Pencarian Data Operasional

4) Form Pencarian Data Penerimaan Dana Desa

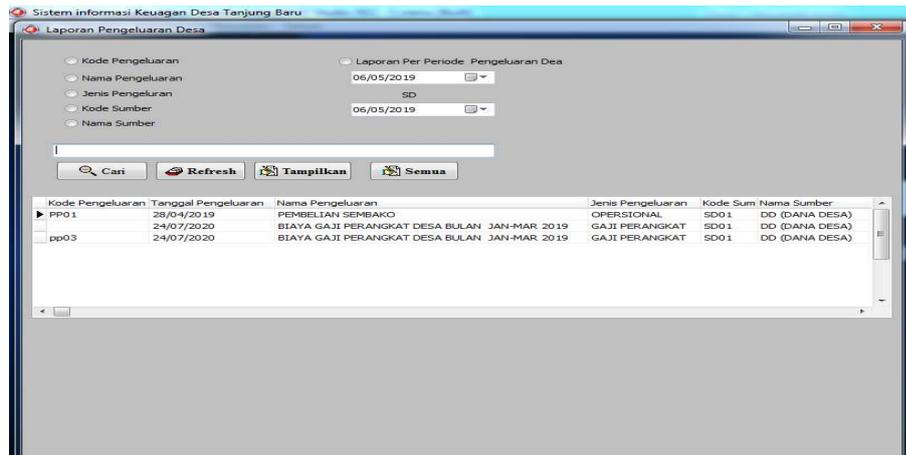
Form pencarian data penerimaan desa digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan penerimaan Dana Desa yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan Kode Penerimaan, Kode Sumber dana. Adapun *form* pencarian data penerimaan dana desai terlihat seperti pada gambar berikut



Gambar 11. Tampilan *Form* Pencarian Data Penerimaan Dana Desa

5) Form Pencarian Data Pengeluaran Dana Desa

Form pencarian data pengeluaran desa digunakan untuk melakukan pencarian data yang berkaitan dengan pengeluaran biaya, pencarian yang dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain berdasarkan Kode Pengeluaran, Nama Pengeluaran, Jenis Pengeluaran, Kode Sumber, Nama Sumber dan berdasarkan Laporan Per Periode Pengeluaran Desa. Adapun *form* pencarian data pengeluaran desai terlihat seperti pada gambar berikut ini.



Gambar 12. Tampilan *Form* Pencarian Data Pengeluaran Dana Desa

5. KESIMPULAN

Sistem Informasi Keuangan desa ini digunakan sebagai sarana informasi kepada perangkat desa. Di dalam Aplikasi ini terdapat beberapa informasi tentang data seperti data sumber dana, data operasional, data gaji perangkat desa, data proyek pembangunan, data penerimaan, data pengeluaran. Semua informasi tersebut dibuat agar dapat memberi kemudahan untuk mencatat dan membuat laporan data yang ada dengan mudah, cepat dan efisien sehingga lebih meminimalisasi kesalahan dalam mencatat data dan membuat laporan data. Dalam penelitian, sistem hanya bisa digunakan oleh satu komputer saja, maka dari itu untuk penelitian selanjutnya diharapkan agar bisa berkembang menjadi sebuah sistem yang berbentuk *network* atau jaringan serta *website* atau berbasis android agar lebih baik dan menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- Elisabet Yunaeti , Anggraeni, Dkk., 2017. Pengantar Sistem Informasi. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Enterprise, Jubilee., 2017. Pemrograman Delphi Untuk Pemula. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Enterprise, Jubilee., 2014. Buku Pintar Database dengan Ms.Access. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
- Muslihudin, M dan Oktafianto., 2016. Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Struktur dan UML. Penebit Andi, Yogyakarta.
- Sunarti, Nyoman., Yunita Lestari, Ni Nyoman., Purnama Yanti, Putu., Widya Asty D, Luh Gede., Uzlifah, Leli Mayuni, Ni Komang., 2018. Pengelolaan Keuangan Desa dan Sistem Akuntansi Keuangan Desa Dalam Rangka Meningkatkan Kinerja Pemerintahan Desa Pancung. Vol 8 No. 1.
- Sutabri, Tata., 2016. Analisis Sistem Informasi. Penerbit Andi, Yogyakarta



Diterbitkan :
LEMBAGA PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (LP4M)
INSTITUT INFORMATIKA & BISNIS DARMAJAYA

Alamat : Jalan Zainal Abidin Pagar Alam No.93 Gedong Meneng, Bandar Lampung 35142
Telp. 0721-787214 Fax. 0721- 700261
email : simada@darmajaya.ac.id
Website : jurnal.darmajaya.ac.id