

## SISTEM INFORMASI KEUANGAN DESA PADA DESA MAKARTITAMA KEC. PENINJAUAN MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2

Risanaidah<sup>1</sup>, Satria Novari<sup>2</sup>, Dodi Herryanto<sup>3</sup>, Saadulloh<sup>4</sup>  
<sup>1,2,3</sup>Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia  
<sup>4</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mahakarya Asia  
Korespondensi Email: [risnaidah19@gmail.com](mailto:risnaidah19@gmail.com)

### Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem informasi keuangan desa di Desa Makartitama Kecamatan Peninjauan. Pengumpulan data dilakukan dengan cara mendatangi langsung ketempat tersebut dengan cara interview, observasi dan referensi. *Software* pendukung dalam pembuatan aplikasi ini adalah sistem operasi *Windows 7*, *Microsoft Office Word 2007*, *Microsoft Office Access 2007*, dan *Embarcadero XE2*. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi keuangan desa pada desa Makartitama menggunakan *Embarcadero XE2* yang dibuat untuk mempermudah proses data kas, data pengeluaran proyek, data pengeluaran operasional, serta laporan.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Keuangan, Microsoft Office Access , Embarcadero XE2

## VILLAGE FINANCIAL INFORMATION SYSTEM IN MAKARTITAMA VILLAGE KEC. REVIEW OF USING EMBARCADERO XE2

### Abstract

*The purpose of this research is to create a village financial information system in the Village of Makartitama, District of Peninjau. The data was collected by visiting the place directly by means of interviews, observations and references. Supporting Software in making this application is the Windows 7 operating system, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office Access 2007, and Embarcadero XE2. The research method used is descriptive qualitative. This research produces a village financial information system in Makartitama village using Embarcadero XE2 which is designed to simplify the processing of cash data, project expenditure data, operational expenditure data, and reports.*

**Keywords** : Financial Information Systems, Microsoft Office Access, Embarcadero XE2

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi Sistem Informasi mengalami perkembangan yang sangat pesat, salah satunya di bidang teknologi komputer. Komputer bukan lagi hal yang asing bagi sebagian besar masyarakat sehingga komputer sangat berperan penting dalam menunjang kehidupan sehari-hari.

Sistem Informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, dimana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. (Roni, 2020)

Di desa Makartitama kecamatan Peninjauan sangat berguna jika perkembangan teknologi digunakan pada bagian keuangan yang membutuhkan Sistem Informasi yang cepat dan efisien dalam pengelolaan data yang sudah tidak mungkin lagi menggunakan cara manual yaitu dengan mencatat ke

buku, hal tersebut dianggap kurang efektif dan efisien.

Pada desa Makartitama kecamatan Peninjauan kabupaten Ogan Komering Ulu. Adapun sumber dana yang ada di desa Makartitama yaitu DD (Dana Desa), ADD (Alokasi Dana Desa), PAD (Pendapatan Asli Desa), Ban Gub (Bantuan Gubernur).

*Embarcadero Delphi XE2* merupakan bahasa pemrograman sekaligus *Software Development Kit* (SDK) yang secara luas dapat digunakan untuk membuat berbagai aplikasi, baik aplikasi desktop maupun mobile. (Jubilee, 2017)

Adapun tujuan sistem menurut (Susanto 2013:23) merupakan target atau sasaran akhir yang ingin dicapai oleh sistem. Agar supaya target tersebut bisa tercapai, maka target atau sasaran tersebut harus diketahui terlebih dahulu ciri-ciri atau kriterianya. Upaya mencapai sasaran tanpa mengetahui ciri-ciri atau kriteria dari sasaran tersebut kemungkinan besar sasaran tersebut tidak akan pernah tercapai. Ciri-ciri

atau kriteria dapat juga digunakan sebagai tolak ukur dalam menilai suatu keberhasilan suatu sistem dan menjadi dasar dilakukannya suatu pengendalian.

Hal ini menjadi perhatian penulis untuk membuat Sistem Informasi Keuangan Desa Pada Desa Makartitama Kec. Peninjauan Menggunakan *Embarcadero XE2*, penulis melakukan penelitian pada desa Makartitama yang selama ini masih menggunakan sistem manual dalam melakukan beberapa proses keuangan. Nantinya aplikasi ini diharapkan dapat lebih memudahkan tentang transaksi keuangan yang terjadi pada Desa Makartitama.

**METODE**

Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. (Sugiyono, 2013:2)

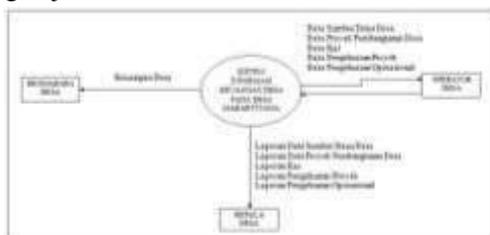
Menurut (Mukhtar, 2013: 10) metode penelitian deskriptif kualitatif adalah sebuah metode yang digunakan peneliti untuk menemukan pengetahuan atau teori terhadap penelitian pada satu waktu tertentu.

Penelitian ini megunakan metode deskriptif melalui pendekatan kualitatif. Metode ini bertujuan mendeskripsikan hasil penelitian tentang pembuatan *website* sistem informasi keuangan di Desa Makartitama Kecamatan Peninjauan. Sumber data penelitian ini wawancara, data-data laporan, catatan-catatan, dan hasil penelitian terdahulu. Pengumpulan data yang digunakan menggunakan observasi, wawancara dan dokumentasi. Teknik analisisnya melalui pengumpulan data, reduksi data, penyajian data dan langkah terakhir adalah penarikan kesimpulan dan verifikasi.

**Perancangan Sistem**

1. Diagram Konteks

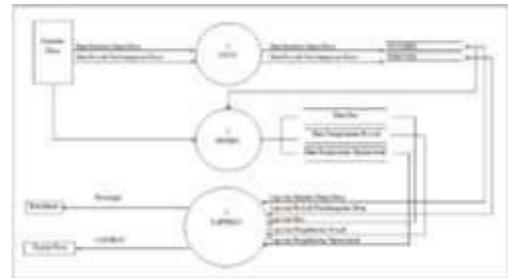
Berikut ini merupakan diagram konteks sistem informasi keuangan desa pada Desa Makartitama Kec. Peninjauan, melalui diagram konteks ini dapat dilihat secara garis besar mengenai proses aliran data yang terjadi.



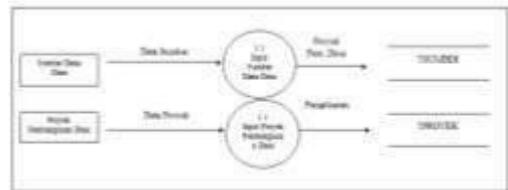
Gambar 1 . Diagram Konteks

2. Data Flow Diagram (DFD)

*Data flow diagram* pada gambar dibawah ini menggambarkan proses pemasukan data kemudian kemana data akan disimpan dan hubungan antara data yang satu dengan yang lain.



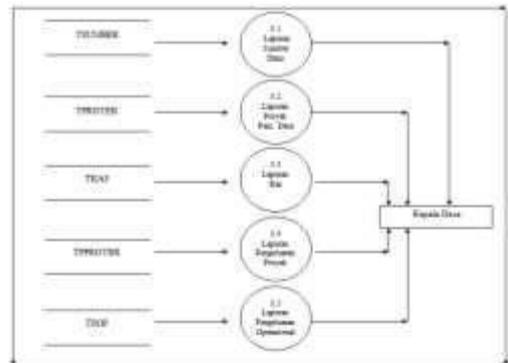
Gambar 2 . DFD Level 0



Gambar 3. DFD Level 0 Proses 1



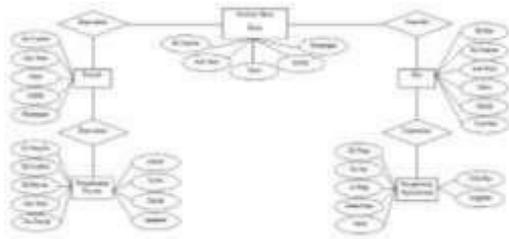
Gambar 4. DFD Level 0 Proses 2



Gambar 5. DFD Level 0 Proses 3

3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Dibawah ini merupakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) sistem informasi keuangan desa pada Desa Makartitama Kec. Peninjauan.



Gambar 6. Entity Relationship Diagram (ERD)

#### 4. Rancangan Tabel

##### 1) Tabel Input Sumber Dana Desa

Database Name : dbkeudes  
Table : tsumberdana  
Keyfield : Kode\_Sumber

Tabel 4. Rancangan Struktur Tabel Input Sumber Dana Desa

Field Name	Type	Size	Key
Kode_Sumber	Text	10	*
Asal_Dana	Text	30	
Tahun	Text	4	
Jumlah	Currency		
Keterangan	Text	30	

##### 2) Tabel Input Proyek Pembangunan Desa

Database Name : dbkeudes  
Table : tproyek  
Keyfield : Kode\_Projek

Tabel 5. Rancangan Struktur Tabel Input Proyek Pembanguana Desa

Field Name	Type	Size	Key
Kode_Projek	Text	10	*
Nama_Projek_Pemban gunan	Text	50	
Alamat	Text	30	
Tahun_Pelaksanaan	Text	4	

##### 3) Tabel Proses Data Kas Desa

Database Name : dbkeudes  
Table : tkas  
Keyfield : Kode\_Kas,  
Kode\_Sumber

Tabel 6. Rancangan Struktur Tabel Proses Data Kas Desa

Field Name	Type	Size	Key
Kode_Kas	Text	10	*
Kode_Sumber	Text	10	*
Tahun	Text	4	
Total_Kas	Currency		

##### 4) Tabel Proses Data Pengeluaran Proyek

Database Name : dbkeudes

Table : tpengeluaraproyek

Keyfield : Kode\_Peng\_Proyek,  
Kode\_Sumber, Kode\_Projek

Tabel 7. Rancangan Struktur Tabel Proses Data Pengeluaran Proyek

Field Name	Type	Size	Key
Kode_Peng_P royek	Text	10	*
Kode_Sumber	Text	10	*
Kode_Projek	Text	10	*
Anggaran	Currency		

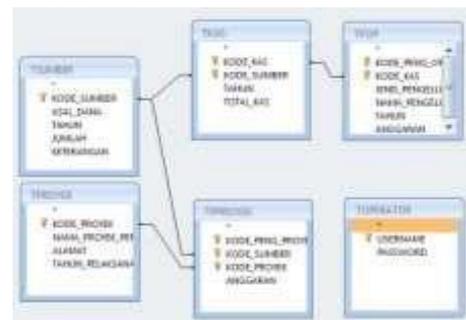
##### 5) Tabel Proses Data Pengeluaran Operasional

Database Name : dbkeudes  
Table : tpengeluaranoperasional  
Keyfield : Kode\_Peng\_Op,  
Kode\_Kas

Tabel 8. Rancangan Struktur Tabel Proses Data Pengeluaran Operasional

Field Name	Type	Size	Key
Kode_Peng_O p	Text	10	*
Kode_Kas	Text	10	*
Jenis_Pengelu aran	Text	80	
Nama_Pengel uaran	Text	100	
Tahun	Text	4	
Anggaran	Currency		

#### 3.1.5 Relasi Antar Tabel



Gambar 7. Relasi Antar Tabel

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah Sistem Informasi Keuangan Desa Pada Desa Makartitama Kec. Peninjauan Menggunakan *Embarcadero XE2*. Adapun tampilan dari sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1) Fungsi *Login*

Fungsi login ini adalah supaya pengguna dapat masuk dan mengakses program setelah dilakukan validasi yang terdiri dari username dan password. Setelah mengklik tombol *login* lalu akan muncul tampilan menu utama yang menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh *user*.



Gambar 8. Tampilan *form login*

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 9. Tampilan menu utama

3) Form *Programmer*



Gambar 10. Tampilan menu *programmer*

4) Menu Input Sumber Dana Desa



Gambar 11. Tampilan *form* input data sumber dana desa

5) Menu Input Proyek Pembangunan



Gambar 12. Tampilan *form* input proyek pembangunan desa

6) Form Manajemen Operator

*Form* Data Manajemen Operator adalah *form* yang digunakan untuk mengola data manajemen operator yang ada di Desa Makartitama. Adapun tampilan *form* input data manajemen operator yaitu:



Gambar 13. Tampilan *form* manajemen operator

7) Data Kas Desa



Gambar 14. Tampilan *form* data kas desa

8) Data pengeluaran Proyek



Gambar 15. Tampilan *form* data pengeluaran proyek

9) Data pengeluaran Operasional



Gambar 16. Tampilan form data pengeluaran operasional



Gambar 19. Tampilan laporan data kas desa

10) Form laporan

Laporan data ini menampilkan laporan data sumber dana desa, data proyek pembangunan desa, data kas desa, data pengeluaran proyek dan data pengeluaran operasional. Adapun tampilan dari menu ini adalah sebagai berikut:



Gambar 17. Tampilan laporan data sumber dana desa



Gambar 20. Tampilan laporan data pengeluaran proyek



Gambar 18. Tampilan laporan data proyek pembangunan desa



Gambar 21. Tampilan laporan data pengeluaran operasional

**SIMPULAN**

Desa Makartitama Sp 5 adalah salah satu desa yang terdapat di daerah oku tepatnya di daerah kecamatan Peninjauan, pencatatan keuangan di desa Makartitama masih menggunakan cara yang manual yaitu masih menggunakan metode mencatat hal ini dianggap kurang efektif dan efisien, karena hal tersebut membuat laporan tampak tidak rapi.

Data yang dikelola mengenai pembuatan sistem informasi keuangan meliputi data yaitu data sumber dana desa, data proyek pembangunan desa, data kas desa, data pengeluaran proyek dan data pengeluaran operasional dari tahun 2018-2019.

Dalam pembuatan Sistem Informasi ini metodologi penelitian yang digunakan adalah pengumpulan data (wawancara, observasi, metode referensi). Proses pembuatan Sistem ini dengan logika dan listing program yang tepat dan lengkap agar penggunaannya lebih optimal. Sistem Informasi didukung dengan desain tampilan yang *user friendly* agar pengguna lebih nyaman mengoperasikannya. Dengan adanya Sistem Informasi Keuangan ini diharapkan dapat memudahkan transaksi keuangan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Azhar Susanto, (2013), Sistem Informasi Akuntansi, -Struktur-PengendalianResiko-Pengembangan, Edisi Perdana, Lingga Jaya, Bandung.
- Enterprise Jubilee, 2017. Pemrograman Delphi Untuk Pemula. PT Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Habibi Roni, dkk. 2020. *Sistem Informasi Peminjaman Ruangan*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Mukhtar, 2013. Metode Praktis Penelitian Deskriptif Kualitatif. Jakarta: GP Press Group.
- Sugiyono, 2013, Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D. (Bandung: ALFABETA)