

Sistem Informasi Pengelolaan Dana Desa Pada Desa Hilizoliga Berbasis Web

Sorang Pakpahan*¹, Aventinus Fa'atulo Halawa²

^{1,2}Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas

^{1,2}Jln. Setia Budi No.479-F Medan, 061-8210161

Email : ¹sorangpakpahan@gmail.com, ²aventhalawa19@gmail.com

Abstrak

Sistem yang dibangun adalah sebuah sistem yang membahas tentang Sistem Informasi pengelolaan Dana Desa pada Desa Hilizoliga dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database menggunakan MySQL, dimana sistem yang sudah dibangun, pihak aparat desa Hilizoliga akan lebih mudah memproses mengelola dana desa serta alokasi dana desa sehingga lebih cepat, tepat guna, efektif, efisien dan transparant. Sistem ini dapat menangani proses pengisian data, perubahan data, penghapusan data, pencarian data dan laporan data uang serta memberikan informasi pengelolaan dana desa di desa Hilizoliga

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengelolan Dana Desa, PHP, MySQL

Abstract

The system built is a system that discusses the Information System of Village Fund management in Hilizoliga Village by using PHP and Database programming languages using MySQL, where the system has been built, the Hilizoliga village officials will be easier to process managing village funds and village fund allocation so that more fast, effective, effective, efficient and transparent. This system can handle the process of filling in data, changing data, deleting data, searching data and reporting money data and providing information on village fund management in Hilizoliga village

Keywords: Information Systems, Village Fund Management, PHP, MySQL

1. PENDAHULUAN

Kantor Desa Hilizoliga merupakan instansi pemerintah, yang beralamat di jalan nias tengah km 70 desa Hilizoliga, Kecamatan Huruna, Kabupaten Nias Selatan, dengan jumlah penduduk desa 160 KK. Sejak disahkannya UU No.6 tahun 2014 tentang dana desa, kantor desa Hilizoliga mempunyai penerimaan dan pengeluaran dana desa. Penerimaan desa dibagi menjadi dua yaitu DD (Dana Desa) dari APBN dan ADD (Alokasi Dana Desa) yang diterima dari Kabupaten/Kota dan pengeluaran dana desa dibagi menjadi dua, yaitu belanja langsung dan belanja tidak langsung. Belanja langsung yaitu, gaji kades, Sekdes, tunjangan BPD (Badan Permusyawaratan Desa), biaya rapat desa, dan lain-lain. Sedangkan belanja tidak langsung yaitu, bantuan kegiatan sosial, pembagunan infrastruktur desa dan lain-lain.

Saat ini di Kantor Desa Hilizoliga belum ada sistem yang membantu pengelolaan dana desa tersebut sehingga proses pengelolaan dana desa dilakukan secara manual yakni melakukan pencatatan dalam sebuah buku dan bukti seperti kwitansi pembayaran yang nantinya akan

diketik dalam Microsoft Word atau Microsoft Excel, dimana proses penggunaan secara manual ini dapat menimbulkan kelemahan dalam pengolahan, tidak tersajinya informasi mengenai pengelolaan dana desa kepada warga desa, pengarsipan serta penyajian laporan yang akan membutuhkan waktu yang lebih lama.

Untuk itu diperlukan sebuah Sistem Informasi yang terkomputerisasi, yang mampu mengatasi kendala dan masalah yang ada dalam pengelolaan dana desa tersebut.

Bagaimana membangun Sistem Informasi pengelolaan dana desa yang baik, sehingga dapat membantu proses pengelolaan dana desa pada kantor desa Hilizoliga Bagaimana menyajikan informasi kepada warga desa mengenai pengelolaan dana desa. Objek yang diteliti yaitu Kantor Desa Hilizoliga Hanya membahas tentang pengelolaan dana desa pada desa Hilizoliga

Adapun maksud penelitian penelitian yaitu membangun sistem informasi pengeolaan dana desa yang dapat mewujudkan transparansi dalam pengelolaan dana desa pada desa Hilizoliga sedangkan ujuan penelitian tujuan penelitian yaitu menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan dana desa yang lebih cepat, tepat guna, efektif, efesien, dan memudahkan aparat desa dalam mengelola dana desa pada desa Hilizoliga sedangkan maksud penelitian ini adalah empermudah pihak kantor desa Hilizoliga dalam proses mengelola dana desa membantu proses pengimputan data, penghapusan data, pencarian data dan menghasilkan laporan pengelolaan dana desa menggantikan peran sistem yang lama yang kurang efektif dan efesien dalam pengelolaan data dan embantu masyarakat memantau dan mengetahui proses pengelolaan dana Desa

2. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem

Sistem bukanlah hal yang asing bagi kebanyakan orang. Seringkali, sistem mengacu pada komputer seperti IBM PC atau Macintosh, tetapi juga bisa ke arah yang lebih luas seperti sistem tata surya atau bahkan ke hal-hal yang lebih spesifik seperti sistem respirasi mamalia. Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran, jika dalam sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat, maka elemen tersebut dapat dipastikan bukanlah elemen dari suatu sistem [1]

2.2 Pengertian Informasi

Informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. [2] dalam Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang.

2.3 Pengertian Desa

Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas-batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat, berdasarkan asal usul dan adat istiadat setempat yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia.[3] (Menurut peraturan pemerintahan nomor 72 tahun 2005 dalam Manajemen Keuangan Desa). Desa adalah desa dan desa adat atau yang disebut dengan nama lain, selanjutnya disebut desa, adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus urusan pemerintahan, kepentingan masyarakat setempat berdasarkan prakarsa masyarakat, hak asal usul, dan hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia.

(Menurut peraturan menteri dalam negeri Republik Indonesia nomor 113 tahun 2014 dalam Manajemen Keuangan Desa).

2.4 Pengertian basis data

Basis data terdiri atas dua kata, yaitu basis dan data basis kurang lebih dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang / berkumpul. Sedangkan data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya yang diwujudkan dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya. Sehingga dapat didefinisikan basis data adalah kumpulan file / tabel / arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik [4].

2.5 Pengertian Web Browser

Web Browser adalah aplikasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengambil dan menyajikan sumber informasi web. Sumber informasi web diidentifikasi dengan *Uniform Resource Identifier* (URL).[5] yang dapat terdiri dari halaman web, video, gambar, ataupun konten lainnya [6].

2.6 Pemrograman Web

1. HTML

HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language, yaitu bahasa (aturan) standar yang digunakan untuk menampilkan text, gambar, video dan audio ke dalam halaman web

2. PHP

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah pemrograman *interpreter* yaitu proses penerjemahan baris kode sumber menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan (Alexander F.K Sibero, 2013). PHP disebut sebagai pemrograman *Server Side Programming*, hal ini dikarenakan seluruh proses nya dijalankan pada *server*. PHP adalah sebuah bahasa dengan hak cipta terbuka atau yang juga dikenal dengan istilah *open source*, yaitu pengguna dapat mengembangkan kode-kode fungsi PHP sesuai dengan kebutuhannya (Alexander F.K Sibero, 2013).

3. Dreamweaver

Adobe Dreamweaver merupakan salah satu *software* dari kelompok Adobe yang banyak digunakan untuk mendesain situs Web. Adapun Adobe Dreamweaver itu sendiri adalah sebuah HTML editor profesional untuk mendesain secara visual dan mengelolah situs atau halaman Web (Alexander F.K Sibero, 2013).

4. MySQL

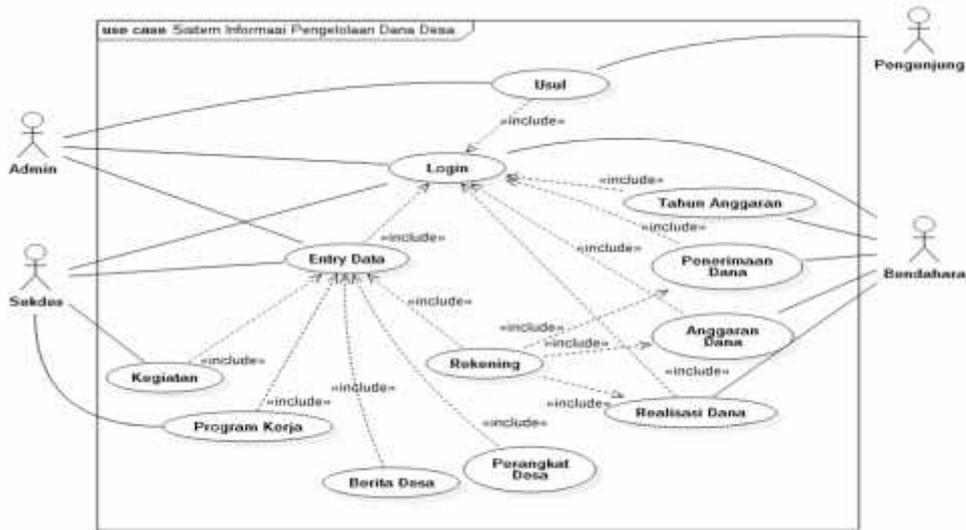
MySQL adalah suatu perangkat lunak database relasi (*Relation Database Management System/RDMS*) yaitu aplikasi sistem yang menjalankan fungsi pengolahan data. Seperti halnya Oracle, PostgreSQL, Microsoft SQL (Alexander F.K Sibero, 2013).

5. Xampp

Xampp adalah satu paket komplet *web server* yang mudah dipasang di berbagai system operasi. Dalam paketnya sudah terkandung Apache (*web server*), MySQL (*database*), PHP (*server side scripting*), dan berbagai pustaka bantu lainnya. Xampp tersedia untuk linux, windows, MacOS maupun solaris sehingga sangat memudahkan membuat *web server* multiplatform (Nore, 2013).

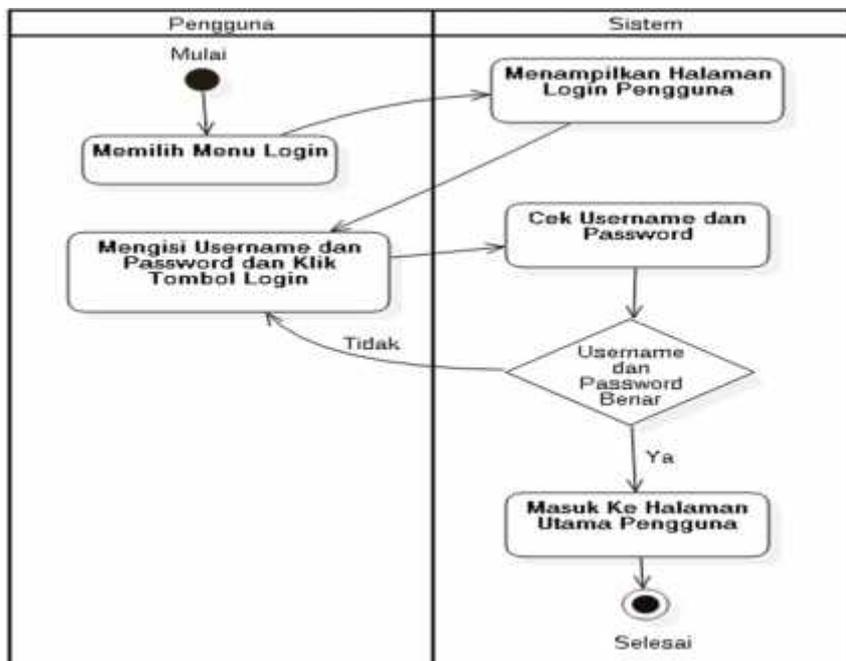
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. *Use case Diagram*



Gambar 1 *Use case* Pengelolaan Dana Desa

b. *Diagram Activity*



Gambar 2 *Diagram Activity* Login

Gambar 4 Relasi Antar Tabel

3.2 Halaman Umum Pengunjung



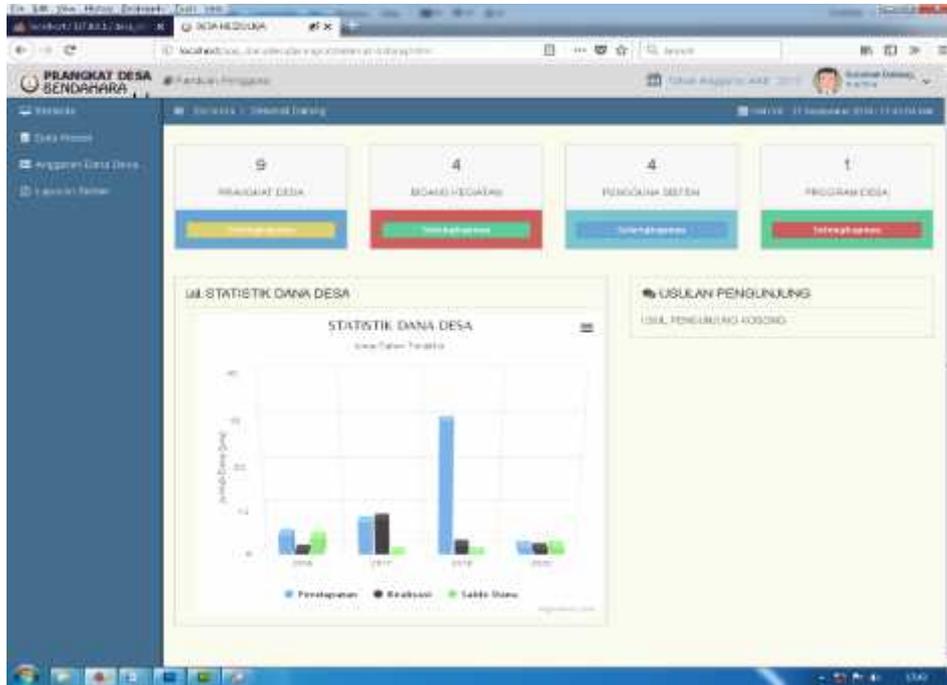
Gambar 5 Tampilan Halaman Utama

3.3 Tampilan Halaman Login Administrator



Gambar 6 Tampilan Halaman Login Administrator

3.4 Tampilan Halaman Utama Administrator



Gambar 7. Halaman Utama Administrator

3.5 Tampilan Halaman Proses Realisasi Dana

No Realisasi	Tgl Realisasi	Total Transaksi	Diperkirakan oleh	Dibayarkan oleh	Mondok	Hapus
RD06-1109-0001	21-09-2018	1.000.000,00	MARTO HARNO, SE	Petero Resto Ajadi Harano	✓	✗
RD06-1309-0002	25-09-2018	800.000,00	MARTO HARNO, SE	SUKUNO HARNO	✓	✗
RD06-2109-0003	25-09-2018	800.000,00	MARTO HARNO, SE	Trijilman Harano	✓	✗
RD06-2209-0004	25-09-2018	500.000,00	MARTO HARNO, SE	Pada Firda Ardi Harano	✓	✗
RD06-2309-0005	25-09-2018	800.000,00	MARTO HARNO, SE	Ferdinand Harano	✓	✗
RD06-2409-0006	25-09-2018	1.000.000,00	MARTO HARNO, SE	Petero Resto Ajadi Harano	✓	✗
RD06-2509-0007	25-09-2018	700.000,00	MARTO HARNO, SE	SUKUNO HARNO	✓	✗
RD06-2609-0008	25-09-2018	800.000,00	MARTO HARNO, SE	Trijilman Harano	✓	✗
RD06-2809-0009	25-09-2018	800.000,00	MARTO HARNO, SE	Pada Firda Ardi Harano	✓	✗
RD06-1809-0010	25-09-2018	800.000,00	MARTO HARNO, SE	Ferdinand Harano	✓	✗
RD06-2409-0011	24-09-2018	800.000,00	MARTO HARNO, SE	DANWAL HARNO	✓	✗
RD06-2409-0012	24-09-2018	1.000.000,00	MARTO HARNO, SE	Petero Resto Ajadi Harano	✓	✗
RD06-2409-0013	24-09-2018	4.000.000,00	MARTO HARNO, SE	Petero Resto Ajadi Harano	✓	✗
RD06-2409-0014	24-09-2018	4.000.000,00	MARTO HARNO, SE	Petero Resto Ajadi Harano	✓	✗
RD06-2609-0015	25-09-2018	1.000.000,00	MARTO HARNO, SE	Petero Resto Ajadi Harano	✓	✗

Gambar 8 Tampilan Halaman Realisasi Dana

3.6 Laporan

Kode	Uraian	Tipe	Kategori	Rencana	Realisasi	Saldo	Saldo Awal	Saldo Akhir	Saldo Awal
22.11.1	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.2	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.3	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.4	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.5	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.6	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.7	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.8	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.9	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.10	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.11	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.12	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.13	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.14	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.15	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.16	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.17	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.18	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.19	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0
22.11.20	Sal. Pegawai	000	12. E.lu	1000000	1000000	0	0	0	0

Gambar 9. Laporan Fungsional Penggunaan Dana Desa

4. KESIMPULAN

Sistem Pengelolaan Dana Desa yang diterapkan pada Desa Hilizoliga masih manual, sehingga pencatatan untuk rencana anggaran, penerimaan dan realisasi dana menjadi lambat dan tidak akurat. Dengan proses pengolahan dana desa yang dilakukan secara komputerisasi seperti penginputan anggaran, penerimaan dana dan realisasi dana desa dapat meminimalisasikan kesalahan pada proses penambahan serta mempermudah proses pengolahan data laporan. Dengan pengolahan dana desa yang dilakukan secara komputerisasi dapat pengolahan dana desa menjadi lebih cepat, tepat guna, efektif, efisien, serta transparan.

5. SARAN

Dengan adanya sistem informasi pengelolaan dana desa ini, diharapkan ada upaya pengembangan lebih lanjut, membuat domain beserta hosting, sehingga menjadi sebuah sistem informasi pengelolaan dana desa yang lebih sempurna dengan fitur-fitur terbaru yang nantinya bisa dilihat oleh Desa dan dapat menggunakannya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] A. Kadir, "Pengenalan Sistem informasi Edisi Revisi," Accessed: Jun. 30, 2020. [Online]. Available: <http://repo.iainbatuankang.ac.id/xmlui/handle/123456789/10103>.
 [2] G. B.Davis, *Kerangka dasar sistem informasi manajemen*. Pustaka Binanan Pressindo,

- 2002.
- [3] A. A. P. M. Indonesia, “Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Desa Ngadirejan.” Accessed: Jun. 30, 2020. [Online]. Available: https://www.academia.edu/11891667/Sistem_Informasi_Pengelolaan_Keuangan_Pada_Desa_Ngadirejan.
- [4] Fathansyah, *Sistem basis data*. Informatika, 2004.
- [5] “Menggunakan UML, Unified Modeling Language by Prabowo Pudjo Widodo.” <https://www.goodreads.com/book/show/15823763-menggunakan-uml-unified-modeling-language> (accessed Jun. 30, 2020).
- [6] “Web Programming Power Pack by Alexander F. K. Sibero.” <https://www.goodreads.com/book/show/26156180-web-programming-power-pack> (accessed Jun. 30, 2020).