

SISTEM INFORMASI KANTOR DESA SUNGAI BESAR BERBASIS *WEBSITE*

Website Based Information Systems Sungai Besar Village Office

M. SANDY AJI ARANI¹, DARLENA²

Akademi Manajemen Komputer dan Informatika (AMKI) Ketapang
Alamat Jl.Sultan Syahrir Mulia Baru Ketapang
kampus@amki-yainco.ac.id

Abstrak

Seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi dalam berkomunikasi, maka muncullah sebuah tuntutan dalam penyampaian informasi yang profesional. Desa Sungai Besar merupakan salah satu Desa yang ada di Kabupaten Ketapang Provinsi Kalimantan Barat. Desa Sungai Besar masih menggunakan mading kantor sebagai media penyampaian informasi ke masyarakat, sehingga masih banyak penduduk yang tidak mengetahui informasi tentang desanya sendiri. *Website* merupakan fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Keunggulan dari sistem informasi berbasis *website* yang patut dipertimbangkan adalah antarmuka yang *fleksibel*, keamanan data lebih terjaga dan bisa di sambungkan ke *webserver*. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem informasi berbasis *website*, yang dapat menyampaikan informasi-informasi seperti profil desa, dokumentasi kegiatan, pengumuman, berita, peraturan dan artikel desa secara cepat, efektif dan efisien kepada masyarakat. Sehingga dari pembuatan sistem informasi ini, dapat memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi yang ada di Kantor Desa Sungai Besar dan dapat meningkatkan kualitas pelayanan Kantor Desa Sungai Besar kepada masyarakat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Website, Desa.*

Abstract

Along with the development of technology and information in communication, there is a demand in the delivery of professional information. Sungai Besar Village is one of the villages in Ketapang Regency, West Kalimantan Province. Sungai Besar Village still uses office walls as a medium for delivering information to the community, so there are still many residents who do not know information about their own village. *Website* is an internet facility that connects documents locally and remotely. The advantages of a website-based information system that should be considered are a flexible interface, more secure data security and can be connected to a web server. Therefore we need a website-based information system, which can convey information such as village profiles, activity documentation, announcements, news, regulations and village articles quickly, effectively and efficiently to the community. So that from making this information system, it can make it easier for the public to access information at the Sungai Besar Village Office and can improve the service quality of the Sungai Besar Village Office to the community.

Keywords: *Information System, Website, Village.*

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya teknologi dan informasi dalam berkomunikasi, maka muncullah sebuah tuntutan dalam penyampaian informasi yang profesional. Informasi (*information*) dapat didefinisikan oleh adalah data yang telah di klasifikasi atau diolah dan diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Menurut [1], teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Salah satu hasil dari teknologi informasi adalah sistem informasi [1]. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [2].

Penyampaian informasi tersebut dapat dilakukan dengan berbagai macam cara, salah satunya adalah dengan menggunakan sistem informasi berbasis *website*. *Website* adalah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*hypertext transfer protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut *browser*. *Browser* merupakan program yang berfungsi untuk menampilkan dokumen-dokumen *website* dalam format HTML. Bagaimana halaman *website* yang dibuat ditampilkan sangat tergantung pada *web engine* yang digunakan oleh masing-masing *browser*. HTML merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen atau aplikasi yang berjalann di halaman *website* [3]. Menurut [4], Keunggulan dari sistem informasi berbasis *website* yang patut dipertimbangkan adalah antarmuka yang *fleksibel*, keamanan data lebih terjaga dan bisa di sambungkan ke *webserver*.

Menurut [5] XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kumpulan dari berbagai program. Berfungsi sebagai server mandiri (localhost) yang terdiri dari program Apache HTTP Server, database MySQL, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP adalah singkatan dari X (empat sistem operasi apa saja), Apache, MySQL, PHP, dan Perl. Tersedia di bawah GNU General Public License dan gratis, program ini adalah server web yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. PHP adalah bahasa pemrograman yang banyak digunakan untuk mengelola desain dan pengembangan web, dan dapat digunakan dalam HTML. PHP adalah singkatan dari "PHP: Hypertext Preprocessor" dan merupakan bahasa yang tertanam dalam dokumen HTML serta berjalan di sisi server (server-side HTML embedded scripting). MySQL adalah database yang berisi satu atau lebih tabel. Sebuah tabel terdiri dari beberapa baris, dan setiap baris berisi satu atau lebih tabel. Sebuah tabel terdiri dari beberapa baris, dan setiap baris berisi satu atau lebih tabel. MySQL adalah server database open source yang cukup populer. Dengan berbagai kelebihanannya, membuat software database ini banyak digunakan oleh para profesional untuk membuat sebuah project. Adanya struktur API (Application Programming Interface) milik MySQL memungkinkan aplikasi komputer yang berbeda yang ditulis dalam bahasa pemrograman yang berbeda untuk mengakses database MySQL.

Desa adalah suatu wilayah yang didiami oleh beberapa penduduk sebagai suatu kesatuan masyarakat, yang di dalamnya terdapat suatu badan hukum, yang mempunyai organisasi tata usaha negara terendah langsung di bawah camat dan tidak berhak mengurus keluarganya sendiri. Informasi di desa sangat penting untuk diketahui masyarakat desa. Namun banyak masyarakat di desanya yang tidak mengetahui informasi tersebut. Minimnya sosialisasi informasi di desa membuat masyarakat kurang mengetahui apa yang ada di desa. Selain itu, banyak masyarakat Desa Sungai Besar di Regenerasi Ketapang yang tidak mengetahui informasi tentang desa mereka.

Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem informasi yaitu sistem informasi berbasis web yang dapat secara efektif dan efisien menyampaikan informasi tentang Kantor Desa Sungai Besar kepada masyarakat.

Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan program PHP, MySQL, Adobe Dreamweaver dan XAMPP. Informasi yang dihasilkan berupa profil desa, struktur organisasi, dokumentasi operasional, news release, peraturan desa dan artikel. Aplikasi ini hanya digunakan untuk melihat informasi profil desa, dokumentasi kegiatan, pengumuman, berita, peraturan desa dan artikel. Maksud dan manfaat dari penelusuran adalah untuk memudahkan aparat desa memasukkan informasi seperti profil desa, catatan kegiatan, pemberitahuan, berita, peraturan dan artikel desa. Untuk memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi di Kantor Desa Sungai Besar dan meningkatkan kualitas pelayanan Kantor Desa Sungai Besar kepada masyarakat sejak diterapkannya sistem informasi ini..

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang di gunakan di dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

- a. Metode Observasi
Peneliti melakukan observasi langsung di Kantor Desa Sungai Besar mengenai aktivitas perangkat desa dan sistem informasi yang digunakan di Kantor Desa tersebut.
- b. Metode Wawancara
Peneliti melakukan wawancara langsung dengan salah satu perangkat Desa Sungai Besar, tentang bagaimana sistem informasi yang sekarang dilakukan oleh perangkat Desa Sungai Besar untuk disampaikan kepada masyarakat desa, serta kegiatan rutin yang berada di Gedung Balai Desa Sungai Besar.
- c. Metode Pustaka
Peneliti melakukan pengumpulan data dan mencari bahan referensi, mengenai buku beserta jurnal yang berkaitan dengan masalah yang diteliti, mengumpulkan data pengolahan Kantor Desa Sungai Besar seperti data kegiatan yang ada di desa serta data pengumuman.

2.2 Tempat dan Waktu Penelitian

- a. Tempat Penelitian
Penelitian ini dilakukan di Kantor Desa Sungai Besar yang beralamat di Jalan Rahadi Usman, Desa Sungai Besar, Kecamatan Matan Hilir Selatan Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat .
- d. Waktu Penelitian
Penelitian ini dilakukan pada tanggal 14 s/d 20 Agustus 2019.

2.3 Sumber Data

- a. Data Primer
Data primer adalah data yang diperoleh peneliti secara langsung (dari tangan pertama). Dalam penelitian ini data primer yang diperoleh adalah hasil observasi dan wawancara langsung dengan salah satu perangkat Kantor Desa Sungai Besar
- b. Data Sekunder
Data skunder adalah data yang diperoleh peneliti dari sumber yang sudah ada. Dalam penelitian ini data yang didapat dari kantor desa, adalah profil desa, struktur organisasi, dokumentasi kegiatan, pengumuman, berita, peraturan dan artikel desa.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

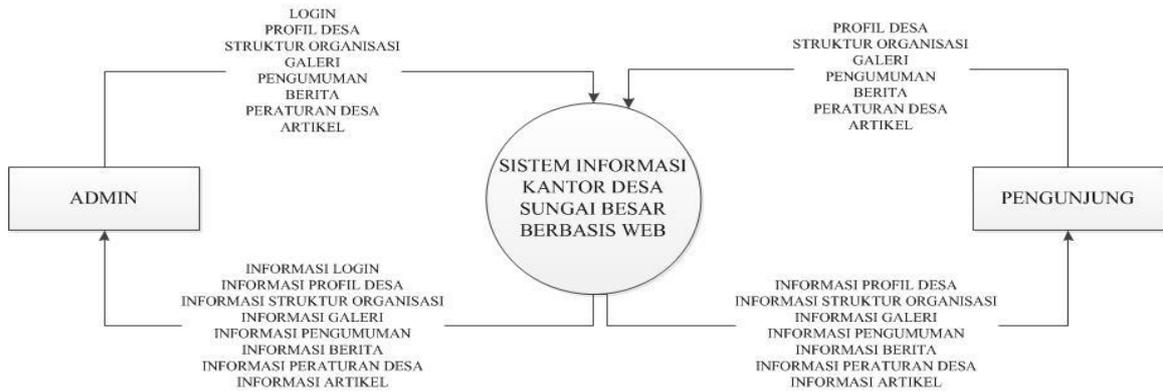
Kantor Desa Sungai Besar pada saat ini belum memiliki sistem informasi berbasis *website*. Sistem yang digunakan saat ini masih menggunakan mading kantor desa untuk penyampaian informasi kepada pengunjung kator desa, sehingga informasi yang ada tidak tersampaikan dengan cepat kepada masyarakat. Sistem informasi yang dibuat dari hasil data penelitian ini adalah sebuah sistem informasi Kantor Desa Sungai Besar berbasis *website*.

3.2 Perancangan Sistem

a. Data Flow Diagram (DFD)

Diagram Konteks

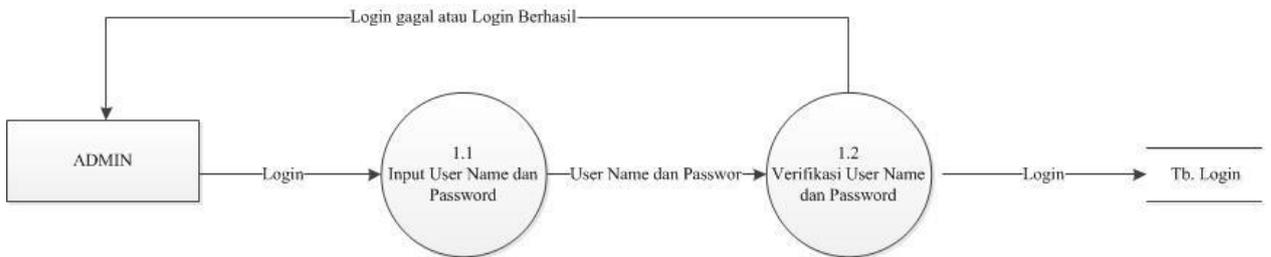
Diagram Konteks Sistem Informasi Kantor Desa Sungai Besar diberikan pada Gambar 1 berikut.



Gambar 1. Diagram Konteks

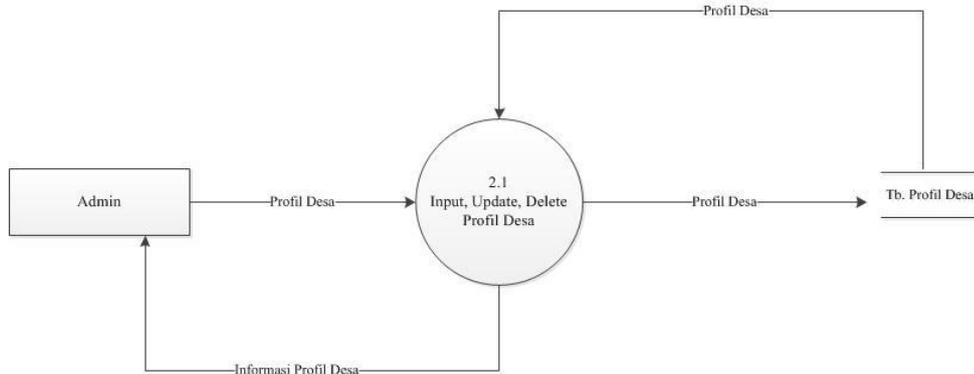
DFD Level 2

DFD Level 2 Proses 1 (Proses Login)



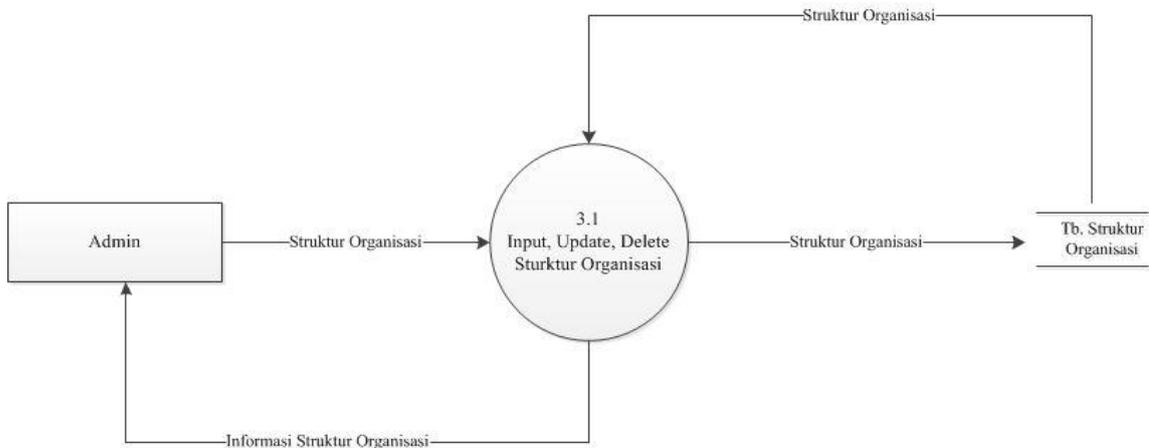
Gambar 2. DFD Level 2 Proses 1

DFD Level 2 Proses 2 (Proses input, update,dan delete profil desa)



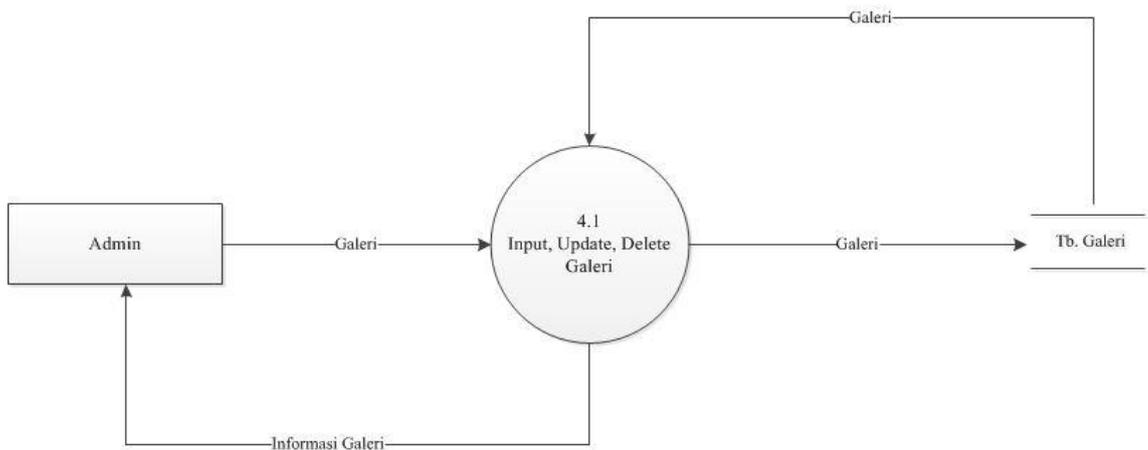
Gambar 3. DFD Level 2 Proses 2

DFD Level 2 Proses 3 (Proses input, update, dan delete struktur organisasi)



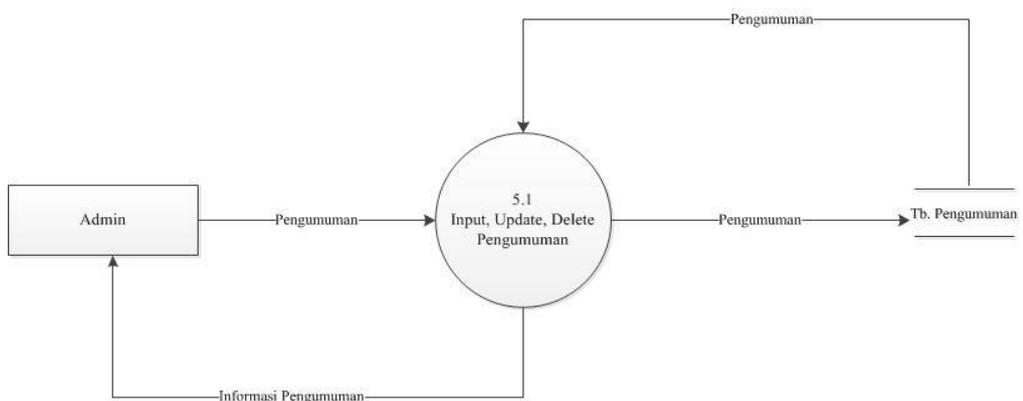
Gambar 4. DFD Level 2 Proses 3

DFD Level 2 Proses 4 (Proses input,update, dan delete galeri)



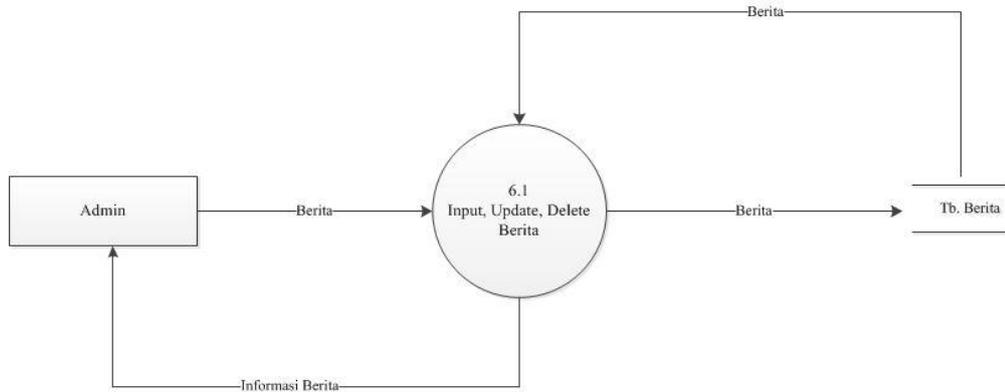
Gambar 5. DFD Level 2 Proses 4

DFD Level 2 Proses 5 (Proses input, update, dan delete pengumuman)



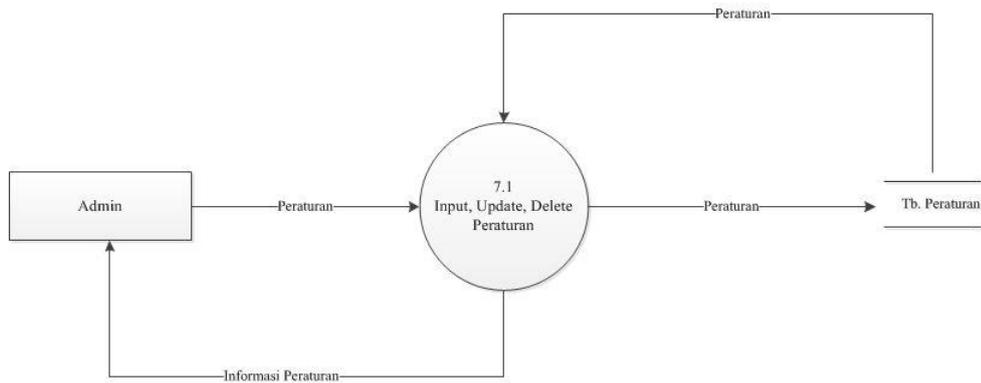
Gambar 6. DFD Level 2 Proses 5

DFD Level 2 Proses 6 (Proses input, update, dan delete berita)



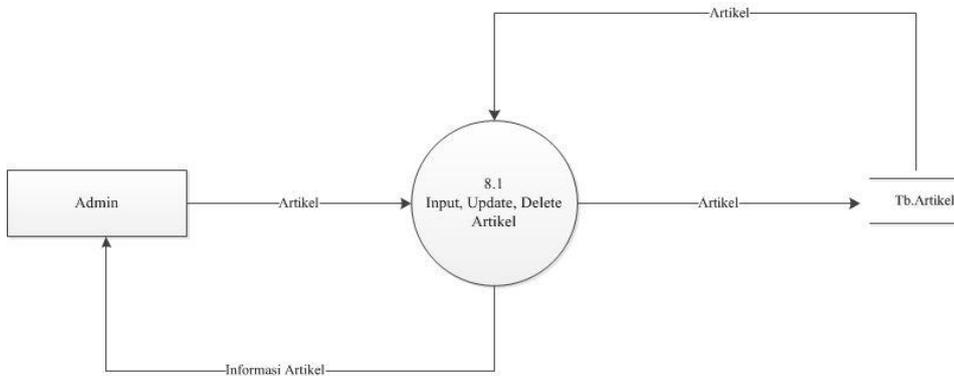
Gambar 7. DFD Level 2 Proses 6

DFD Level 2 proses 7 (proses input, update dan delete peraturan)



Gambar 8. DFD Level 2 proses 7

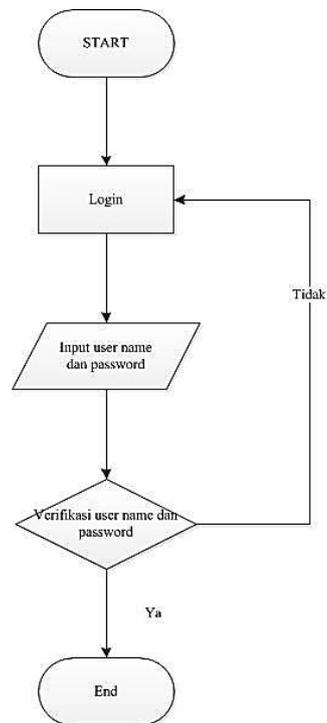
DFD Level 2 Proses 8 (proses input,update dan delete artikel)



Gambar 9. DFD Level 2 Proses 8

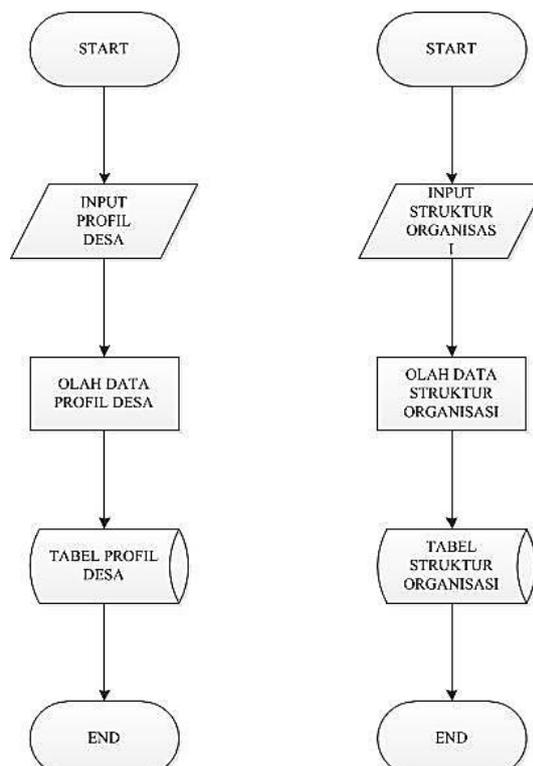
b. Flowchart

Flowchart Admin

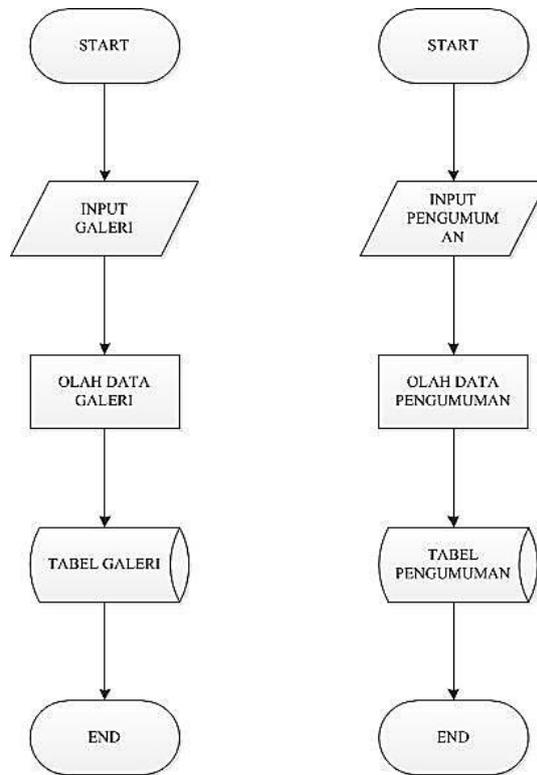


Gambar 10. Flowchart Login Admin

Flowchart Olah Data Profil Desa dan Struktur Organisasi

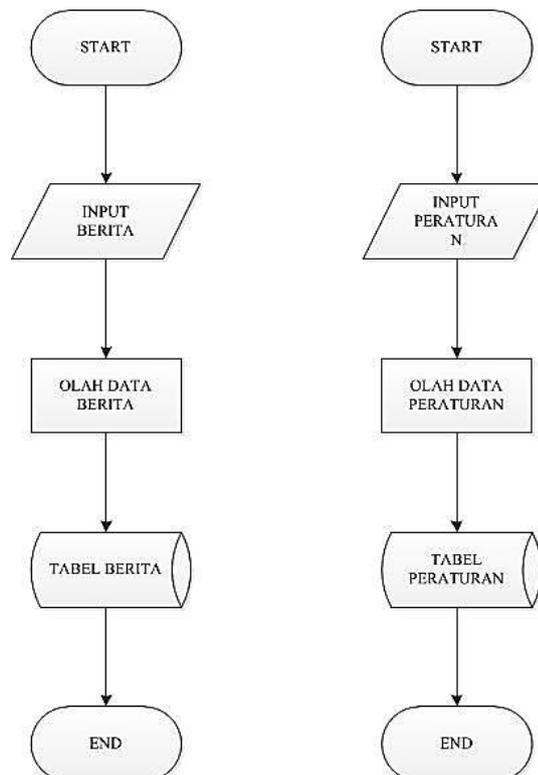


Gambar 11. *Flowchart* Olah Data Profil dan Struktur Organisasi
Flowchart Olah Data Galeri dan Pengumuman

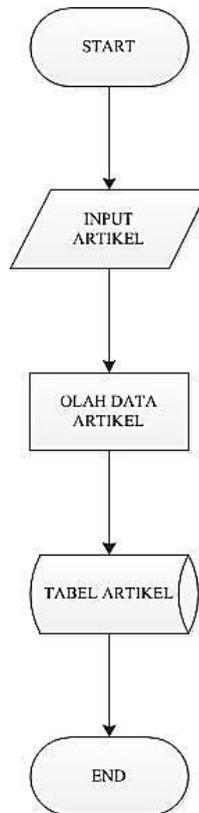


Gambar 12. *Flowchart* Olah Data Galeri dan Pengumuman

Flowchart Olah Data Berita dan Peraturan



Gambar 13. *Flowchart* Olah Data Berita Peraturan
Flowchart Olah Data Artikel



Gambar 14. *Flowchart* Olah Data Artikel

3.3 Tampilan

a. Tampilan Halaman Pengunjung

Halaman pengunjung adalah halaman yang berfungsi sebagai halaman pengunjung atau *user*. Pada halaman ini pengunjung dapat melihat profil desa, struktur organisasi, galeri, pengumuman, berita, peraturan dan artikel.



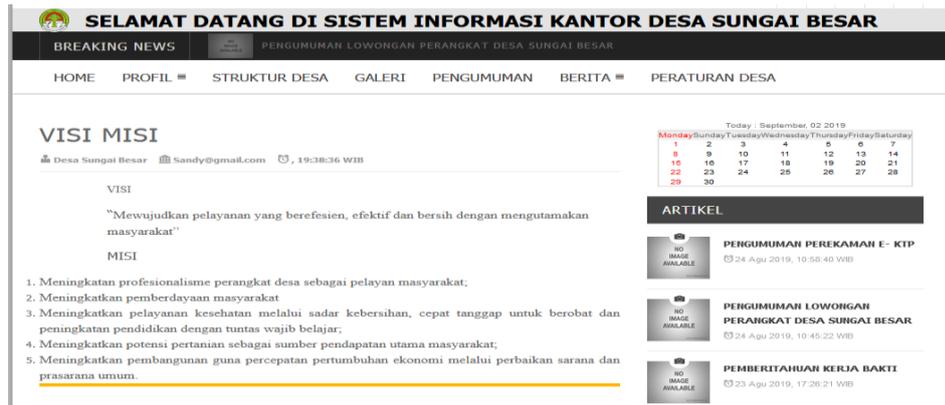
Gambar 15. Halaman Pengunjung

b. *Login*

Tampilan *login* adalah tampilan yang digunakan oleh *user* yang memiliki hak akses untuk *login* ke sistem, dengan cara memasukkan *username*, *password*.

c. Halaman Profil

Halaman profil adalah halaman yang berisi mengenai sarana dan prasarana desa, visi misi dan sejarah berdirinya desa yang dapat dilihat oleh pengunjung atau *user*.



Gambar 16. Halaman Profil

d. Halaman Galeri

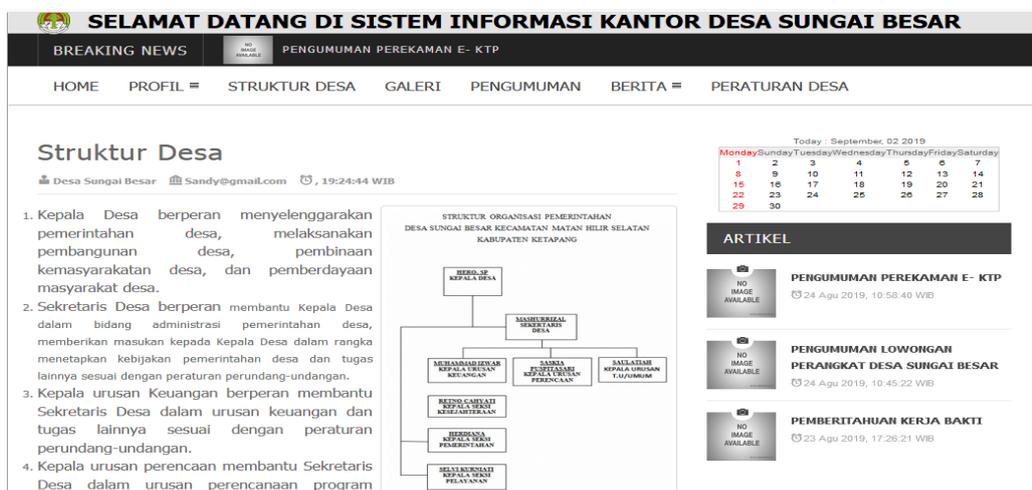
Halaman galeri adalah halaman yang berisi tentang foto-foto kegiatan yang ada di Desa Sungai Besar.



Gambar 17. Halaman Galeri

e. Halaman Struktur Desa

Halaman struktur desa adalah halaman yang berisikan mengenai struktur organisasi di Desa Sungai Besar.



Gambar 18. Halaman Struktur Desa

f. Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman adalah halaman yang berisikan tentang informasi berkaitan kegiatan di Desa Sungai Besar.



Gambar 19. Halaman Pengumuman

g. Halaman Berita

Halaman Berita adalah halaman yang berisikan karya tulis berupa gagasan bersifat mendidik dan menghibur bagi pembacanya.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian sebelumnya, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Dengan adanya sistem informasi Kantor Desa Sungai Besar berbasis *website*, dapat mempermudah perangkat desa menginputkan data yang diperlukan ke dalam sistem informasi, dengan mudah dan menyampaikan informasi dengan cepat.
2. Dengan adanya sistem informasi Kantor Desa Sungai Besar berbasis *website*, masyarakat desa dapat lebih mudah memperoleh informasi yang ada di kantor desa.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Admosudirjo, Sistem Informasi Manajemen, Yogyakarta: ANDI OFFSET, 2005.
- [2] T. Sutabri, Sistem Informasi Manajemen, Yogyakarta: ANDI OFFSET, 2016.
- [3] M. A. Rudianto, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL, Yogyakarta: ANDI OFFSET, 2011.
- [4] I. Solikin, M. Sobri and R. A. Saputra, "Sistem Informasi Pendataan Pengunjung Perpustakaan (Studi kasus: SMKN 1 Palembang)," *JURNAL ILMIAH BETRIK*, vol. 9, no. 3, 2018.
- [5] R. V. Palit, Y. D. Rindengan and A. S. Lumenta, "Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web di Jemaat GMIM Bukit Moria Malayang," *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 4, no. 7, pp. 2301-8402, 2015.