

# SISTEM INFORMASI WEB PROFIL DESA LUBUK JERING KECAMATAN AIR HITAM KABUPATEN SAROLANGUN PROVINSI JAMBI

Lucy Simorangkir<sup>1</sup>, Maman Rudi Yaman<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Nurdin Hamzah, Jambi

Email: [1lucy.simorangkir@yahoo.co.id](mailto:lucy.simorangkir@yahoo.co.id), [2hujangerimis1998@gmail.com](mailto:hujangerimis1998@gmail.com)

**Abstract** - Desa Lubuk Jering is one of the villages in Air Hitam District, Sarolangun Regency, Jambi Province. Most of their lives work in the agricultural and business sectors. Recognizing the magnitude of the benefits of currently developing information technology, a web-based system is needed that aims to make it easier for the community to find information in the village at any time, without having to be limited in the working hours of village officials to obtain this information. The input needs are in the form of admin data, year data, official data, pkk data, neighborhood association data, work program data, achievement data, announcement data, activity data, and message data. Process requirements are announcement pages, activity pages and other processes, while output requirements are activity data reports and announcement data reports. With this web-based information system, village communities can more easily get information and can provide advice to the village. So that the expected results by building this system can motivate people to become more familiar with technology and take advantage of technological developments, especially for the village youth.

**Keywords:** System, Information, Profile Desa Lubuk Jering, Website

## I. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Sistem Informasi seharusnya dibangun sesuai dan selaras dengan visi, misi, dan tujuan dari organisasi, agar nantinya ketika digunakan sistem informasi menjadi alat yang efektif dalam hal penyelenggaraan pemerintahan, pembangunan desa, pembinaan masyarakat, pemberdayaan masyarakat, pengembangan kawasan perdesaan. Sistem informasi diharapkan dapat mempunyai data dan informasi yang berkualitas.

Internet saat ini telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan kita. Semua aspek kehidupan telah memulai memanfaatkan fasilitas internet, tidak hanya perusahaan yang ingin memasarkan produknya secara global, tetapi juga pemerintahan saat ini telah menggunakan internet untuk mendapatkan kemudahan dalam memberikan layanan dan informasi. Salah satu fasilitas yang dapat kita gunakan pada zaman teknologi modern saat ini ialah pemanfaatan pembuatan *website* Profil Desa. Salah satu manfaat *website* yaitu membantu memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam mengakses informasi pada pemerintahan desa. (Rerung, 2018).

Desa Lubuk Jering merupakan salah satu Desa yang ada di Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi yang berjarak kurang lebih 190 km dari Kota Jambi dan dapat dicapai dengan kendaraan bermotor dalam waktu 5 jam. Desa Lubuk Jering terdiri dari 11 RT. Sebagian besar hidup bekerja disektor pertanian dan usaha.

Sebagian kecil menjadi pedagang atau wiraswasta serta menjadi pegawai negeri dan sisanya menjadi pengangguran. Desa Lubuk Jering sendiri belum begitu dikenal di eksternal. Dengan Desa Lubuk Jering berbatasan langsung dengan Desa Pematang Kabau di bagian barat, bagian timur berbatasan dengan Desa Jernih, bagian selatan berbatasan dengan Desa Mentawak, dan bagian utara berbatasan dengan hutan lindung.

Dalam beberapa tahun terakhir Desa Lubuk Jering menjadi desa yang sangat berkembang dimana sangat banyak warga pendatang baik sebagai pedagang dan menjadi petani serta pembangunan ruko yang masih di pinggir jalan serta banyaknya rumah-rumah petak menjadi tempat tinggal para petani. Menyadari akan besarnya manfaat teknologi informasi yang berkembang saat ini maka diperlukan sebuah sistem yang mempermudah masyarakat mengetahui informasi di Desa setiap saat, tanpa harus dibatasi jam kerja perangkat desa untuk mendapatkan informasi tersebut.

Saat ini Pemerintah Desa Lubuk Jering dalam menyampaikan informasinya hanya melalui spanduk dan surat yang membutuhkan biaya serta waktu yang lebih banyak. Informasi yang disampaikan tersebut sangat terbatas pada area tertentu dan kurang tepat sasaran. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi web profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi dari keterbatasan penyampaian informasi tersebut, maka untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat, khususnya warga Desa Lubuk Jering secara cepat dan menyeluruh. Dengan melihat perkembangan

akan kebutuhan teknologi informasi dan perkembangan internet serta permasalahan yang ada, maka perlu adanya media lain yang berfungsi sebagai sarana untuk dapat memberikan informasi kepada masyarakat yang kurang memahami dan mengetahui mengenai informasi profil desa.

Dengan sistem informasi berbasis web ini masyarakat desa bisa lebih mudah mendapatkan informasi dan dapat memberikan saran ke pihak desa. Sehingga hasil yang diharapkan dengan membangun sistem ini dapat memotivasi masyarakat untuk lebih mengenal teknologi dan memanfaatkan perkembangan teknologi terutama bagi pemuda-pemudi desa tersebut.

## 1.2. Rumusan Masalah

Bagaimana membangun sistem informasi web profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi.

## 1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi web profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi.

## 1.4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah :

1. Mempermudah pihak Desa Lubuk Jering dalam memberikan informasi kepada masyarakat di Desa Lubuk Jering.
2. Pihak Desa Lubuk Jering bisa menyampaikan berita melalui website dan menghemat biaya karena mengurangi percetakan brosur untuk menyampaikan berita.
3. Supaya masyarakat Desa Lubuk Jering bisa mendapatkan informasi melalui website tanpa harus datang ke kantor Desa.
4. Suatu kebanggaan bagi pihak Desa Lubuk Jering jika memiliki *website* Desa, Desa Lubuk Jering bisa terpublikasi melalui *website*.
5. Dengan adanya *web* profil Desa Lubuk Jering ini dapat digunakan untuk memperkenalkan pada masyarakat luas tentang struktur organisasi, kegiatan – kegiatan, dan kegiatan Desa yang lebih efektif dan efisien.

## 1.5. Metode Penelitian

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara:

1. Penelitian Ke Lapangan  
Dalam penelitian ini langsung ke Desa Lubuk Jering untuk mendapatkan sumber informasi yang dibutuhkan dalam penelitian.

2. Studi Pustaka  
Peneliti mengambil beberapa referensi baik itu dari buku dan jurnal untuk membantu dalam pengolahan data.
3. Penelitian Laboratorium  
Untuk menguji kebenaran daripada program aplikasi yang bangun.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1. Sistem

Sistem dalam suatu institusi pemerintahan sangatlah penting, karena sistem sangatlah menunjang terhadap kinerja perusahaan atau instansi pemerintah, baik yang berskala kecil maupun besar. Suatu sistem dapat berjalan dengan baik diperlukan kerjasama diantara unsur-unsur yang terkait dalam sistem tersebut.

Sistem adalah dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan berinteraksi membentuk kesatuan kelompok sehingga. (Kadir, 2014).

Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari beberapa komponen yang saling berkaitan dan berhubungan satu sama lain untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

### 2.2. Informasi

Informasi merupakan data yang telah diproses sehingga mempunyai arti tertentu bagi penerimanya. Sumber dari informasi adalah data, sedangkan Data itu sendiri adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian, sedangkan kejadian itu merupakan suatu peristiwa yang terjadi pada waktu tertentu. Dalam hal ini informasi dan data saling berkaitan.

Informasi adalah data yang sudah diproses menjadi sebuah pengetahuan dan pengetahuan tersebut berguna bagi penggunaanya atau dapat dikatakan sebagai hasil dari proses data yang dapat di fungsikan untuk mencapai suatu tujuan tertentu atau untuk analisa dalam pengambilan keputusan. (Harani, 2020).

Sehingga dapat disimpulkan bahwa informasi adalah seseorang ataupun kelompok yang berguna bagi masa sekarang atau masa yang akan datang.

### 2.3. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan kombinasi dari orang-orang, perangkat keras, perangkat lunak, jaringan telekomunikasi, sumber daya data, dan kebijakan serta prosedur dalam menyimpan, mendapatkan kembali, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam suatu organisasi. (Susanti, Yulia, 2021).

Sistem Informasi adalah merupakan suatu komponen yang saling berhubungan dengan proses penciptaan dan penyampaian informasi dalam

perusahaan, yang memproses input berupa sumber data, kemudian diproses dengan komponen *hardware*, *software*, dan *brainware* dan menghasilkan informasi sebagai *output*. (Sutabri, Tata, 2012).

Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah yang terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak dan perangkat manusia yang membentuk komponen yang saling berhubungan dengan tujuan mengambil, memproses, menyimpan dan menyebarkan informasi.

#### 2.4. Profil

Profil merupakan grafik, diagram, atau tulisan yang menjelaskan suatu keadaan yang mengacu pada data seseorang atau sesuatu. (Peter, Salim, 2019).

Profil adalah pandangan, gambaran, sketsa biografi, grafik atau ikhtisar yang memberikan fakta tentang hal khusus.

Sehingga dapat disimpulkan bahwa profil adalah gambaran secara singkat tentang sesuatu kajian objek tertentu.

#### 2.5. Desa

Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki kewenangan untuk mengurus rumah tangganya sendiri berdasarkan hak asal-usul dan adat istiadat yang diakui dalam Pemerintahan Nasional dan berada di Daerah Kabupaten. (Bailah, 2019).

Desa merupakan perwujudan wilayah yang timbul karena adanya unsur-unsur fisiografis, sosial, ekonomi politik dan kultural.

Sehingga dapat disimpulkan bahwa desa adalah pemerintahan terendah di bawah kecamatan.

#### 2.6. Website

*Website* adalah suatu kumpulan-kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar, video maupun gabungan dari semuanya bersifat statis dan dinamis. Sebelum dibahas lebih lanjut, tentunya terlebih dahulu mengetahui pengertian *web*. (Ardhana, Kusuma YM, 2014).

*Website* artinya adalah kumpulan-kumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang di dalamnya berisi informasi dalam bentuk data digital baik itu berupa gambar, video, audio, teks dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet. (Anhar, 2010).

Sehingga dapat disimpulkan bahwa *website* adalah suatu sistem yang memudahkan pencarian informasi untuk menampilkan teks, gambar, multimedia dan lain sebagainya pada jaringan internet.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Metode

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan pendekatan atau metode studi kasus (*case research*). Studi kasus termasuk dalam penelitian analisis *deskriptif*, yaitu penelitian yang dilakukan hanya membahas pada suatu masalah tertentu untuk diamati dan dianalisis secara cermat.

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara:

1. Penelitian Ke Lapangan  
Dalam penelitian ini langsung ke Desa Lubuk Jering untuk mendapatkan sumber informasi yang dibutuhkan dalam penelitian.
2. Studi Pustaka  
Peneliti mengambil beberapa referensi baik itu dari buku dan jurnal untuk membantu dalam pengolahan data.
3. Penelitian Laboratorium  
Untuk menguji kebenaran dari pada program aplikasi yang dibangun.

Penelitian ini membangun sistem informasi web profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi dengan perancangan sebagai berikut.

#### 3.2. Kebutuhan Masukan (*Input*)

Adapun kebutuhan masukan pada sistem ini terdiri dari:

1. Data Prestasi, yaitu data prestasi Desa.
2. Data Kegiatan, yaitu data kegiatan yang dilakukan di Desa.
3. Data Pejabat, yaitu data pejabat-pejabat Desa.

#### 3.3. Kebutuhan Proses

Adapun kebutuhan proses pada sistem ini terdiri dari: proses olah data pejabat, olah data program kerja, olah data halaman kegiatan, olah data rupun tetangga, prestasi, informasi.

#### 3.4. Kebutuhan Keluaran (*Output*)

Adapun data keluaran terdiri dari: laporan data kegiatan, laporan data pengumuman.

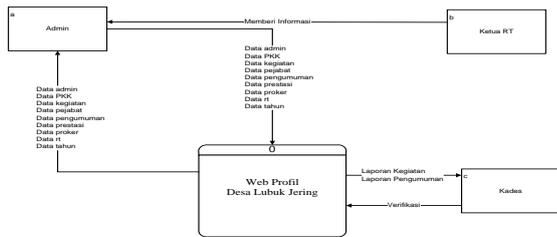
#### 3.5. Kebutuhan Antarmuka

Kebutuhan Antarmuka terdiri dari: antarmuka login, halaman utama, halaman sejarah, halaman visi misi, halaman struktur, halaman pejabat, halaman program kerja, halaman kegiatan.

### 3.6. Data Flow Diagram (DFD)

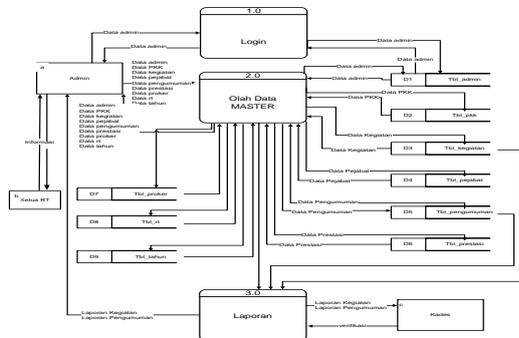
Data Flow Diagram merupakan suatu cara untuk menggambarkan aplikasi secara logika, tentang bagaimana aplikasi tersebut berjalan dari satu bagian ke bagian yang lainnya, dengan menggunakan simbol-simbol dan anak panah sebagai penghubung yang menyatakan arus data dari aplikasi tersebut (Jogiyanto, HM, 2014).

Berikut ini pada Gambar 1 dapat dilihat Diagram Konteks dan DFD Level 0.



Gambar 1. Diagram Konteks

Diagram level 0 merupakan diagram berjenjang, diagram level 0 sangat menunjang dari pembuatan laporan secara mendetail, menjelaskan jalannya sistem yang dibangun dan turunan dari diagram level 0 ini terdapat diagram detail yang menggambarkan lebih terperinci lagi, pada Gambar 2 diagram level 0 dibawah ini terdapat beberapa entitas dan proses antara lain sebagai berikut :



Gambar 2. DFD Level 0

### 3.7. Implementasi

Implementasi perangkat lunak dibangun berbasis Web dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan databasenya menggunakan PHPMyAdmin.

#### 1. Tampilan Form Login

Merupakan form awal yang akan diakses oleh admin untuk masuk ke halaman utama administrator dan melakukan pengolahan data. Pada form login ini admin harus memasukkan username dan password yang benar agar dapat mengakses halaman selanjutnya. Tampilan form login dapat dilihat pada gambar 3 berikut :



Gambar 3. Tampilan Form Login

#### 2. Tampilan Menu Dashboard

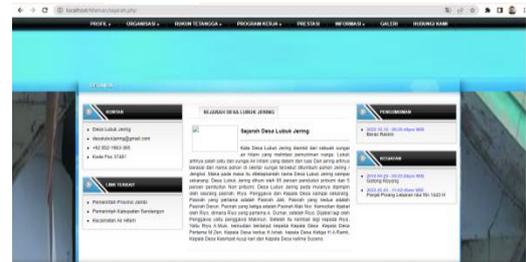
Merupakan halaman menu utama yang pertama kali diakses oleh admin jika berhasil melakukan proses login. Tampilan menu utama admin dapat dilihat pada gambar 4 berikut :



Gambar 4 Tampilan Menu Dashboard

#### 3. Tampilan Halaman Sejarah

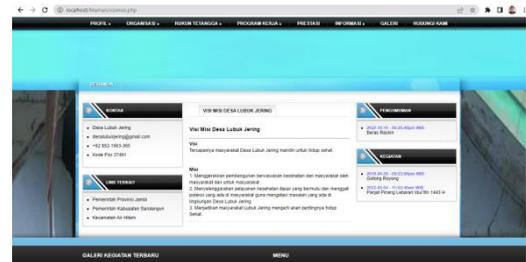
Merupakan form tampilan sejarah dari Web Profil Desa Lubuk Jering kecamatan air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 5 berikut :



Gambar 5. Tampilan Halaman Sejarah

#### 4. Tampilan Halaman Visi Misi

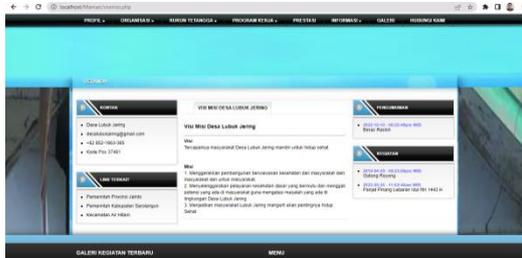
Merupakan form tampilan visi misi dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 6 berikut :



Gambar 6. Tampilan Halaman Visi Misi

5. Tampilan Struktur Organisasi

Merupakan form tampilan struktur organisasi dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 7 berikut :



Gambar 7. Tampilan Halaman Struktur Organisasi

6. Tampilan Halaman Pejabat Desa

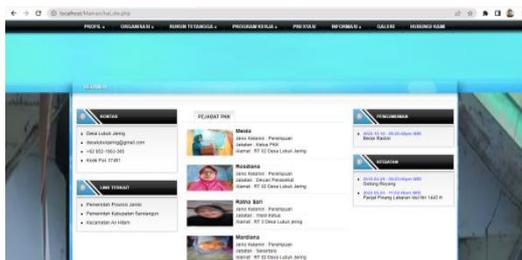
Merupakan form tampilan pejabat desa dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 8 berikut :



Gambar 8. Tampilan Halaman Pejabat Desa

7. Tampilan Halaman PKK

Merupakan form tampilan PKK dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 9 berikut :



Gambar 9. Tampilan Halaman PKK

8. Tampilan Halaman Rukun Tetangga (RT)

Merupakan form tampilan RT dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi dapat dilihat pada gambar 10 berikut :



Gambar 10. Tampilan Halaman Rukun Tetangga (RT)

9. Tampilan Halaman Program Kerja

Merupakan form tampilan program kerja dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 11 berikut :



Gambar 11. Tampilan Halaman Program Kerja

10. Tampilan Halaman Prestasi

Merupakan form tampilan prestasi dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 12 berikut :



Gambar 12. Tampilan Halaman Prestasi

11. Tampilan Halaman Pengumuman

Merupakan form tampilan tampilan pengumuman dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 13 berikut:



Gambar 13. Tampilan Halaman Pengumuman

### 12. Tampilan Halaman Kegiatan

Merupakan *form* tampilan kegiatan dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 14 berikut :



Gambar 14. Tampilan Halaman Kegiatan

### 13. Tampilan Halaman Galeri

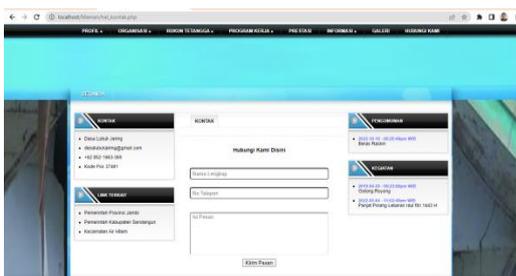
Merupakan *form* tampilan galeri dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 15 berikut :



Gambar 15. Tampilan Halaman Galeri

### 14. Tampilan Hubungi Kami

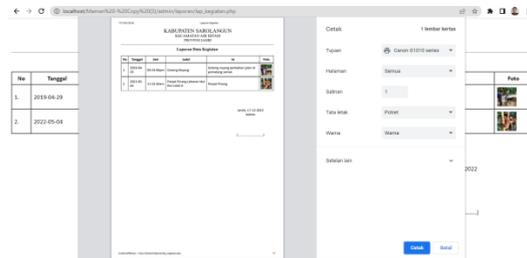
Hubungi kami dari Web Profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat dilihat pada gambar 16 berikut:



Gambar 16. Tampilan Halaman Hubungi Kami

### 15. Laporan Data Kegiatan

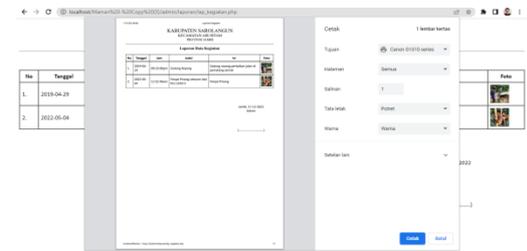
Berfungsi untuk mencetak laporan data kegiatan di Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam, dapat dilihat pada gambar 17 berikut:



Gambar 17. Laporan Data Kegiatan

### 16. Laporan Data Pengumuman

Berfungsi untuk mencetak laporan data pengumuman di Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam, dapat dilihat pada gambar 18 berikut :



Gambar 18. Laporan Data Pengumuman

## IV. PENUTUP

### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan diatas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya Sistem informasi *web* profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi ini, merupakan suatu cara untuk memudahkan pihak Desa dalam memberikan informasi kepada masyarakat.
2. Dengan adanya Sistem informasi *web* profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi ini, memudahkan masyarakat Desa dalam mendapatkan informasi dari Desa.
3. Sistem informasi *web* profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, dapat menyajikan informasi profil, informasi pejabat Desa, informasi kegiatan, informasi pejabat PKK, informasi rukun tetangga.
4. Sistem informasi *web* profil Desa Lubuk Jering Kecamatan Air Hitam Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi, ini dapat menampilkan laporan yang terdiri dari laporan kegiatan, dan laporan pengumuman.

## DAFTAR REFERENSI

- Anhar, (2010). *Panduan Menguasai Php & Mysql Secara Otodidak*, Jakarta : Mediakita.
- Ardhana, Kusuma YM. (2014). *Project PHP & MySQL Membuat Website Buku Digital*. Jasakom.
- Bailah, (2019). *Pengelolaan Administrasi Penduduk Desa*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Harani, Harum, Nisa. (2020). *Konsep Sistem Informasi*, Yogyakarta: Deepublish.
- Jogiyanto, HM. (2014). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. DKI Jakarta: Wedatama Widya Sastra.
- Kadir, Abdul. (2014). *Perancangan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Peter Salim & Yeni Salim. (2019). *Profil Diri*, Dilihat 12 Januari 2023, <https://repository.uin-suska.ac.id/5939/3/BAB%20II.pdf>
- Rerung, Rante, Rinto, (2018). *Pemrograman Web Dasar*, Yogyakarta: Deepublish.
- Susanti, Yulia, Evi. (2021). *Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi*. Jakarta: Bintang Pustaka Ramadhani.

Sutabri, Tata. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.

## IDENTITAS PENULIS

Nama : Lucy Simorangkir, M.Kom  
NIDN/NIK : 1028097801 / 78.11.2.0037  
TTL : Kuala Tungkal/28 September 1978  
Gol/Pangkat : III D  
Jab. Fungsional: Lektor  
Alamat Rumah : Jl. Sermak Ishak Ahmad No. 24 RT 07 Mayang Jambi  
Telp. : 081366009242  
Email : lucy.simorangkir@yahoo.co.id

Nama : Maman Rudi Yaman  
TTL : Lubuk Jering /22 Februari 1998  
Alamat Rumah : Jl. Mataram, RT 09, Desa Lubuk Jering Kec. Air Hitam Kabupaten Sarolangun  
Telp. : 082345588342  
Email : hujangerimis1998@gmail.com