

APLIKASI DATA KEPENDUDUKAN DESA DAN AGENDA PROGRAM KEGIATAN KEAGAMAAN PADA DESA KUSAMBI HULU KABUPATEN BALANGAN BERBASIS WEB

Nur Azizah¹, Fauzi Yusa Rahman², dan Fathur Rahman³

¹Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,

Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM16631094

²Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,

Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1115058601

³Program Studi Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi,

Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN0004077701

email: azizahnur199704@gmail.com

ABSTRAK

Data Kependudukan dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi dalam hal pelayanan masyarakat. Desa Kusambi Hulu Kecamatan Lampihong Kabupaten Balangan selama ini mempunyai sistem informasi yang masih dalam bentuk manual sehingga menyulitkan dan memperlambat dalam proses penambahan, perubahan maupun pendataan data khususnya data penduduk.

Oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian untuk mengembangkan Data Kependudukan. Tujuan dari sistem informasi ini adalah untuk memberikan kemudahan kepada pegawai Kantor Desa dalam melakukan pemanipulasian data penduduk untuk memberikan efisiensi dalam pelayanan masyarakat.

Langkah-langkah yang dilakukan dalam hal ini adalah analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, dan pengujian sistem. Dalam implementasi ini digunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai databasenya digunakan MySQL.

Berdasarkan dari hasil penelitian dapat disimpulkan beberapa hal yaitu : Perangkat lunak ini dapat digunakan untuk menangani proses pengisian data, perubahan data, penghapusan dan pencarian data penduduk, sistem ini juga dapat memberikan laporan cetak surat keterangan.

Kata Kunci : *Data, Kependudukan, MySQL, PHP, Sistem informasi*

ABSTRAK

Population Data is intended to increase efficiency in terms of service public. Kusambi Hulu Village, Lampihong District, Balangan Regency It has an information system that is still in manual form so that complicate and slow down the process of adding, changing or data collection, especially population data.

Therefore, it is necessary to do research to develop Population Data. The purpose of this information system is to provide convenience to Village Office employees in carrying out manipulation of population data to provide efficiency in services public.

The steps taken in this case are needs analysis system, system design, and system testing. In this implementation used PHP programming language and MySQL as the database is used.

Based on From the results of the study it can be concluded several things, namely: This software can: used to handle the process of data entry, data changes, deletion and population data search, this system can also provide a printed report letter description.

Keywords : *Data, Population, MySQL, PHP, Information system*

PENDAHULUAN

Kantor Desa merupakan instansi pemerintah yang paling bawah yang melakukan pendataan pada penduduk terutama dalam hal mengurus data penduduk, data kematian, data lahir, data pindah penduduk, dan data penduduk kurang mampu.

Kependudukan adalah hal yang berkaitan dengan jumlah, struktur, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, kematian, perkawinan, kehamilan, persebaran, mobiltas, dan kualitas serta ketahanan yang menyangkut entang politik, ekonomi, social, dan budaya. Kegiatan keagamaan di desa kusambi hulu sudah sangat banyak seperti kegiatan habsy, tahlil, Maulid, akikah, dan sebagainya, kendala yang dihadapi selama pembuatan surat sangat rumit, seperti harus melakuakn laporan kepada kades dan ketua rt terlebih dahulu.

Beberapa penelitian telah dilakukan berkaitan dengan data kependudukan desa di antaranya adalah penelitian dengan judul “ aplikasi data kependudukan pada desa berbasis web”, jayawijaya (2017). Penelitian ”pemrograman web dinamis menggunakan php dan mysql”, Adelia dk (2011) ”manajemen database dengan mysql. Yogyakarta: Andi Ofset”, arbie(2004).

Menurut Jaya Wijaya (2017) penggunaan data kependudukan dengan cara manual sat ini memiliki beberapa kelemahan yaitu: waktu pelayanan memakan waktu relative lama, penomoran masih kurang rapi, pendataan penduduk yang belum tertata sempurna, format pendataan data pada computer masih rendah, dan ketergantungan pada buku relative lebih besar.

Adapun kekurangan yang dimiliki oleh penelitian ini adalah pada tampilan halaman data lebih disempurnakan lagi agar lebih bagus. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan pendataan kependudukan yang lebih relevan dari sebelumnya. Penduduk merupakan unsur yang sangat berpotensi tinggi untuk menentukan dan mendukung dalam laju pesatnya pembangunan suatu desa. Adapun permasalahan yang ditemukan adalah data penduduk yang masih banyak tidak terdata akibat memakan banyak waktu untuk mendata kembali penduduknya. Pendataan pun dilakukan dalam beberapa hari karena aparat yang mendata hanya beberapa saja, pendataan masih menggunakan buku, dan microsoft word. Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka perlu diciptakan sebuah aplikasi pengolahan data kependudukan dan agenda kegiatan keagamaan di Kantor Kepala Desa Kusambi Hulu dengan judul “ Aplikasi Data Kependudukan Desa Dan Agenda Program Kegiatan Keagamaan Pada Desa Kusambi Hulu Kabupaten Balangan Berbasis Web”.

METODE PENELITIAN

Memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian maka adapun yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

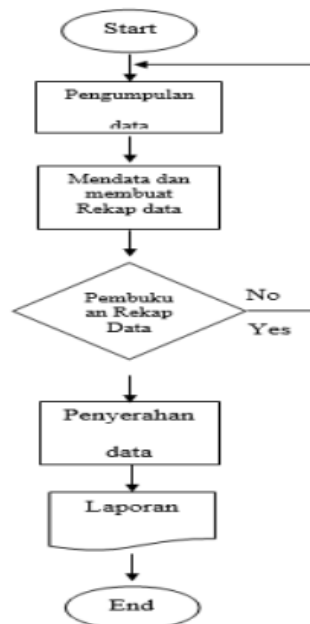
1. Metode Pengamatan (*Observasi*). Dengan metode ini bias langsung mengamati kegiatan pengumpulan data ataupun pendataan penduduk yang di lakukan di Kantor Desa Kusambi Hulu bagaimana pengumpulan data penduduk yang ada.

2. Metode Wawancara (*Interview*). Dengan metode ini bias berdialog secara tanya langsung kepada Kepala Desa atau Aparat Desa yang mengurus atau melakukan pengumpulan data penduduk untuk lebih detailnya lagi bagaimana cara melakukan pendataan pada data penduduk yang akan di ubah atau di tambahkan data penduduk yang baru.
3. Studi Pustaka dan Dokumentasi. Teknik ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti, dan menelaah dari berbagai sumber yang ada seperti kumpulan data-data penduduk, situs-situs di internet, dan lain sebagainya yang berkaitan dengan topic yang sedang di teliti.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini yaitu Aplikasi Data Kependudukan Desa Dan Agenda Program Kegiatan Keagamaan Pada Desa Kusambi Hulu Kabupaten Balangan Berbasis Web.

Flowchart Yang Berjalan

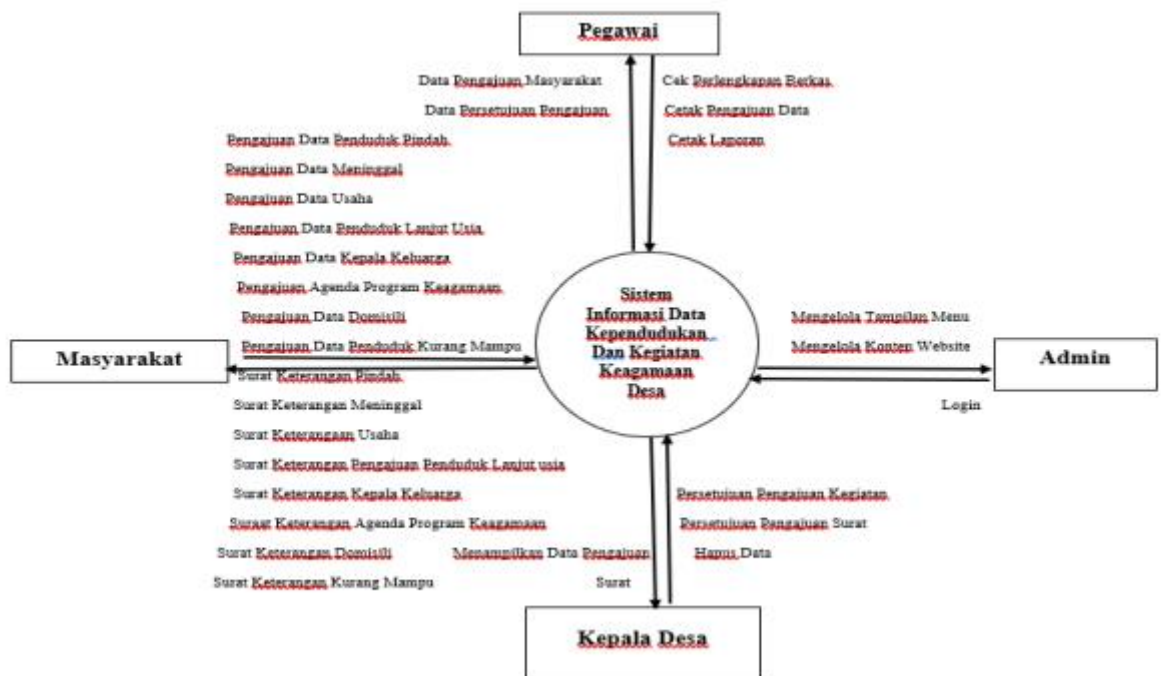


Gambar 1. 1 *Flowchart* Sistem yang berjalan

1. Aparat Desa akan mengambil data untuk mengumpulkan data penduduk.
2. Kemudian Kepala Desa melakukan cek data penduduk dan mengajukan Aparat Desa untuk dapat membuat pembukuan data penduduk.
3. Setelah itu data akan di proses menjadi laporan data penduduk agar menjadi data yang akurat.

Diagram Konteks

Berikut merupakan gambar Diagram Konteks yang digunakan untuk pembuatan Aplikasi Kependudukan Desa Pada Desa Kusambi Hulu Kabupaten Balangan Berbasis Web yaitu:



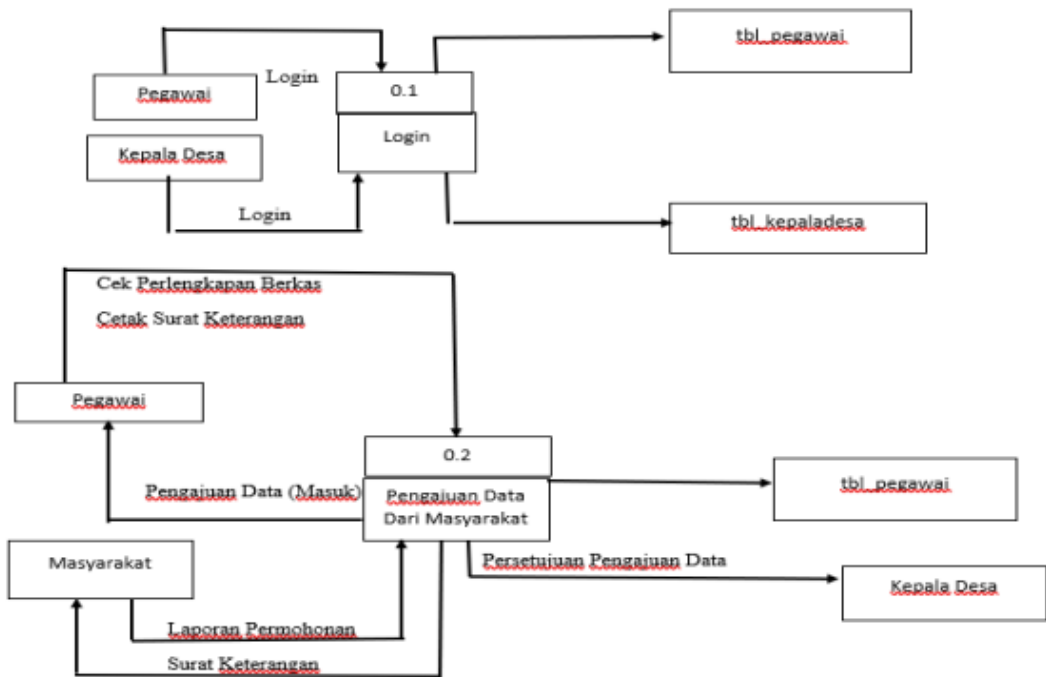
Gambar 1. 2 Diagram Konteks

Berdasarkan gambar di atas dapat di uraikan sebagai berikut :

1. Masyarakat mengajukan permohonan Surat dan kegiatan di *website*
2. Data yang sudah di isi oleh masyarakat akan di konfirmasi oleh pegawai
3. Jika pengajuan data di terima pegawai, kemudian data tersebut di ajukan ke Kades untuk mendapat persetujuan (jika persyaratan yang minta lengkap) jika tidak lengkap maka akan di tolak dan untuk mengetahui bisa cek di *website* atau masyarakat bisa datang langsung ke Kantor Desa untuk melengkapi berkas yang kurang.
4. Setelah di setuju Kades Surat Permohonan tersebut akan dicetak oleh pegawai dan apabila di tolak oleh Kades maka Surat Permohonan tidak akan dicetak atau bisa langsung dihapus oleh Kades.

5. Setelah konfirmasi diterima oleh pegawai dan disetujui oleh Kades Surat Permohonan akan di cetak dan akan diserahkan ke warga.
6. Tugas admin adalah mengelola tampilan menu, mengelola konten *website*.

DFD Level 0



Gambar 1. 3 DFD Level 0

Berdasarkan gambar diatas ada beberapa proses sebagai berikut :

1. Pegawai login masuk ke tabel pegawai.
2. Kades login masuk ke tabel login.
3. Masyarakat mengajukan laporan permohonan surat.26
4. Pegawai mengecek atau memverifikasi (diterima atau tidak) berkas.
5. Setelah berkas berhasil diverifikasi, berkas dilanjutkan ke kades.
6. Kades melakukan persetujuan pada pengajuan data.
7. Jika sudah disetujui oleh kades, surat dikembalikan kepada pegawai Untuk melakukan pencetakan.
8. Setelah surat dicetak surat keterangan tersebut diberikan kepada Masyarakat.

HASIL TAMPILAN APLIKASI

Adapun tampilan aplikasi tersebut adalah antarmuka masukan sistem dan keluaran sistem, diantaranya sebagai berikut :

Tampilan Antarmuka Masukan Sistem

1. Tampilan Form Login

Tampilan login untuk masuk ke dalam Aplikasi Data Kependudukan Desa dan Agenda Program Kegiatan Keagamaan yang ada pada Kantor Desa Kusambi Hulu untuk masuk menggunakan username dan password yang benar.



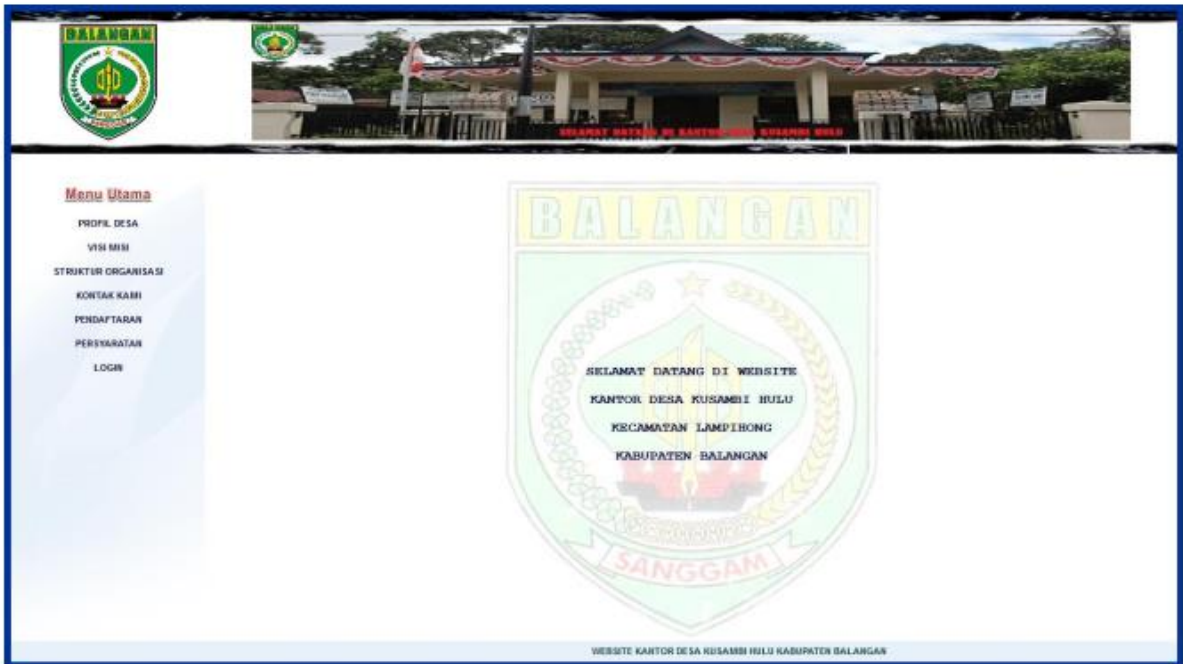
The image shows a login form overlaid on a watermark of the Balangan Sanggam logo. The logo features a shield with a yellow banner at the top containing the word 'BALANGAN' and a red banner at the bottom containing the word 'SANGGAM'. The central emblem includes a star, a traditional Balinese offering (banten), and a traditional Balinese house (rumah Bali). The login form itself is titled 'LOGIN HALAMAN' and contains the following elements:

- Two input fields: 'Nama Pengguna' and 'Kata Sandi'.
- A 'Login' button.
- A link labeled 'Lupa Kata Sandi???'.

Gambar 1. 4 Form Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Halaman menu utama merupakan tampilan sudah melakukan login, dimana di menu utama dan beberapa sub menu diantaranya adalah Data Profil Desa, Visi Misi, Struktur Organisasi, Kontak Kami, Pendaftaran, Persyaratan dan menu Login.



Gambar 1. 5 Halaman Menu Utama

3. Form Data Pindah Penduduk

FORM PERMOHONAN SURAT KETERANGAN PINDAH	
Tanggal Permohonan	08-06-2021
NIK	E31185811963001
Nama	Muhammad akbar
Tempat Lahir	Samarinda
Tanggal Lahir	12/23/1995 (DDMMYYYY)
Jenis Kelamin	Laki Laki
Agama	Islam
Pekerjaan	Buruh
Alamat	Kusambi Hulu
Pindah Dari	Kusambi Hulu
Pindah Ke	Martapura
RT	L3L23

Gambar 1. 6 Form Data Pindah Penduduk

Pada gambar di atas digunakan untuk membuat Surat Permohonan Pindah.

4. Form Data Keterangan Domisili

Pada halaman ini digunakan untuk membuat Surat Permohonan Keterangan Domisili

Selamat Datang
Lalu selanjutnya

PELAYANAN

- SURAT KETERANGAN PINDAH
- SURAT KETERANGAN KURANG MAMPU
- SURAT KETERANGAN DOMISILI
- SURAT KETERANGAN USAHA
- SURAT KETERANGAN KEMANDIRIAN
- SURAT NEGARA KEAGAMAAN
- SURAT KETERANGAN LAJUT USAH
- SURAT KETERANGAN KEPALA KELUARGA

STATUS PENGAJUAN

- PENGAJUAN SURAT PINDAH
- PENGAJUAN SURAT KURANG MAMPU
- PENGAJUAN SURAT DOMISILI
- PENGAJUAN SURAT USAHA
- PENGAJUAN SURAT KEMANDIRIAN
- PENGAJUAN SURAT KEAGAMAAN
- PENGAJUAN SURAT LAJUT USAH
- PENGAJUAN SURAT KEPALA KELUARGA

FORM PERMOHONAN SURAT KETERANGAN DOMISILI

Tanggal Permohonan	<input type="text" value="08-06-2021"/>
NIK	<input type="text" value="186319989595676"/>
Nama	<input type="text" value="Lelisa pratama"/>
Tempat Lahir	<input type="text" value="Kusambi Hulu"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="11/09/1995"/> (DDMMYYYY)
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Perempuan"/>
Agama	<input type="text" value="Islam"/>
Status	<input type="text" value="Menikah"/>
Pekerjaan	<input type="text" value="Pengusaha"/>
Alamat	<input type="text" value="Kusambi Hulu rd1 nr 21 Kac Lampihong Kab Balangan"/>
Keterangan	<input type="text"/>
RN	<input type="text"/>

WEBSITE KANTOR DESA KUSAMBI HULU KABUPATEN BALANGAN

Gambar 1. 7 Form Data Keterangan Domisili

5. Form Data Keterangan Usaha

Pada halaman ini digunakan untuk membuat Surat Permohonan Keterangan Usaha.

Selamat Datang
Ruhma

PELAYANAN

- SURAT KETERANGAN PIRAH
- SURAT KETERANGAN KURANG MAMPU
- SURAT KETERANGAN DOMISILI
- SURAT KETERANGAN USAHA
- SURAT KETERANGAN KEMATIAN
- SURAT KEGIATAN KEAGAMAAN
- SURAT KETERANGAN LALU LUSIA
- SURAT KETERANGAN KEPALA KELUARGA

STATUS PENGAJUAN

- PENGAJUAN SURAT PIRAH
- PENGAJUAN SURAT KURANG MAMPU
- PENGAJUAN SURAT DOMISILI
- PENGAJUAN SURAT USAHA
- PENGAJUAN SURAT KEMATIAN
- PENGAJUAN SURAT KEAGAMAAN
- PENGAJUAN SURAT LALU LUSIA
- PENGAJUAN SURAT KEPALA KELUARGA

HELUAR

FORM PERMOHONAN SURAT KETERANGAN USAHA

Tanggal Permohonan: 08-06-2021

NIK: 1611954602910001

Nama: Ruhma

Tempat Lahir: Pangaja

Tanggal Lahir: 12/01/1992 (DDMMYYYY)

Jenis Kelamin: Perempuan

Agama: Islam

Pekerjaan: Guru SD

Alamat: Kuyambi Hulu

Kecamatan: Lampihang

Kabupaten: Balangan

Sejak Tahun: 2019

Sampai Tahun: Belarang

RN: TZMCS

Kirim | Batal

WEBSITE KANTOR DESA KUSAMEN BELU KABUPATEN BALANGAN

Gambar 1. 8 Form Data Keterangan Usaha

Tampilan Antarmuka Keluaran Sistem

1. Laporan Data Kependudukan Pindah
Data Kependudukan Pindah yang telah disetujui oleh Kades

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
KECAMATAN LAMPIHONG
KANTOR KEPALA DESA KUSAMBI HULU

Jln.KH. Gurdan Hadi Km. 8,5 Desa Kusambi Hulu Kec. Lampihong Kab. Balangan Kode Pos 71661

SURAT KETERANGAN PINDAH
 Nomor : 2 / 045 / KSH-LP / V / 2020

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, :

Nama : Suliha Mukro
 Jabatan : Kepala Desa Kusambi Hulu

Menerangkan dengan sebenarnya :

Nama Inul Maimunah
 NIK 631108089900002
 Tempat Tanggal Lahir Balangan 02/12/1999
 Jenis Kelamin Perempuan
 Agama Islam
 Pekerjaan Honorer
 Alamat Jl. anggrek no.55

Nama yang kami sebutkan di atas benar – benar pindah rumah :
 Pindah dari RT.004
 Pindah ke RT.001

Demikian Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Kusambi Hulu
 Pada Tanggal 05-September-2020

Mengetahui :
 An. Kepala Desa Kusambi Hulu,

Suliha Mukro

Gambar 1. 9 Cetak Surat Kependudukan Pindah

2. Laporan Surat Data Penduduk Domisili
 Data Penduduk Domisili yang disetujui oleh Kades.

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
KECAMATAN LAMPIHONG
KANTOR KEPALA DESA KUSAMBI HULU
 Jln.KH. Gurdan Hadi Km. 8,5 Desa Kusambi Hulu Kec. Lamphong Kab. Balangan Kode Pos 71661

SURAT KETERANGAN DOMISILI
 Nomor : 5 / 049 / KSH-LP / V / 2020

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, :

Nama : Suliha Mukro
 Jabatan : Kepala Desa Kusambi Hulu

Menerangkan dengan sebenarnya :

Nama : Muhammad
 NIK : 1611054107490003
 Tempat Tanggal Lahir : Ambuyang 10/01/1987
 Jenis Kelamin : Laki Laki
 Agama : Islam
 Status : Duda
 Pekerjaan : Wiraswasta

Nama yang kami sebutkan di atas memang benar – benar Berdomisili di :
 Kusambi Hulu

Demikian Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan agar dapat dipergunakan
 sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Kusambi Hulu
 Pada Tanggal 05-September-2020

Mengetahui :
 An. Kepala Desa Kusambi Hulu,

Suliha Mukro

Gambar 1. 10 Cetak Surat Penduduk Domisili

3. Laporan Surat Data Keterangan Usaha

Data Penduduk Keterangan Usaha yang telah di setujui oleh Kades.

PEMERINTAH KABUPATEN BALANGAN
KECAMATAN LAMPIHONG
KANTOR KEPALA DESA KUSAMBI HULU
 Jln.KH. Gurdan Hadi Km. 8,5 Desa Kusambi Hulu Kec. Lamphong Kab. Balangan Kode Pos 71661

SURAT KETERANGAN USAHA
 Nomor : 2 / 049 / KSH-LP / V / 2020

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, :

Nama : Suliha Mukro
 Jabatan : Kepala Desa Kusambi Hulu

Menerangkan dengan sebenarnya :

Nama : Inul Maimunah
 NIK : 631108089900002
 Tempat Tanggal Lahir : Balangan 02/02/1990
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 Alamat : Jl. anggrek no.99
 Kecamatan : Parangin
 Kabupaten : Balangan

Bahwa yang bersangkutan benar-benar mempunyai usaha sebagai Honorer
 sejak 2009 sampai 2018 dan usaha tersebut berjalan dengan baik.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan agar dapat dipergunakan
 sebagaimana mestinya.

Dikeluarkan di : Kusambi Hulu
 Pada Tanggal 05-September-2020

Mengetahui :
 An. Kepala Desa Kusambi Hulu,

Gambar 1. 11 Cetak Surat Keterangan Usaha

PENUTUP

1. Kesimpulan

Bedasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Dalam penelitian ini berhasil dibuat aplikasi data kependudukan desa dan agenda program kegiatan keagamaan pada desa kusambi hulu berbasis web dengan menggunakan model waterfall.
2. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu penduduk, admin, serta aparat desa dalam membuat data kependudukan serta membuat laporan yang lebih akurat dalam kantor desa.
3. Dengan aplikasi ini pembuatan laporan menjadi lebih mudah dan sesuai dengan pendataan data kependudukan yang ada sekarang, data pun menjadi lebih aman dan akurat karena tersimpan di dalam basis data.
4. Dengan adanya aplikasi data kependudukan dapat memudahkan penduduk dan aparat desa dalam melakukan pendataan di dalam data base, sehingga penyimpanan data pun menjadi lebih aman.

2. Saran

Penelitian yang dilakukan tentunya tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembang sistem atau aplikasi lebih lanjut diperlukan perhatian terhadap beberapa hal, diantaranya :

1. Pada penelitan selanjutnya dapat mengembangkan sistem dengan menambahkan beberapa fitur seperti: backup basis data, perbaikan pada data.
2. Aplikasi dapat dikembangkan lebih bagus lagi, karena masih banyak kekurangan yang didapatkan pada aplikasi ini.

REFERENSI

- Arief, M. (2011). Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan MySQL. ANDI: Yogyakarta
- Batu Benjo (2018). Pengertian MySQL Menurut Para Ahli. Nugroho, Adi. (2006).
E-Commerce. Informatika Bandung. Bandung. Al Safrijunerripandawa. (2016). Pengertian Kependudukan Menurut Para Ahli Sutarman, (2003), “Membangun Aplikasi Web dengan PHP MySQL”, Penerbit Graha Ilmu Yogyakarta,. Arbie. 2004. Manajemen Database dengan MySQL. Yogyakarta: Andi Offset Yakub. 2008. Sistem Berbasis Data. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Santoso, A. (2016). Pengertian-aplikasi-menurut-para-ahli-lengkap.html.
Retrieved from <http://www.spengetahuan.com/2016/06/10/>: Diakses pada tanggal 12 Maret 2020
- Supriyanto. 2015. Sistem Informasi Administrasi Data Kependudukan Pada Kantor Kelurahan Desa Demangan Kabupaten Boyolali. Universitas Dian Nuswantoro: Semarang
- Ari Kurniawan. 2016. Rancang Bangun Aplikasi Kependudukan Berbasis Web <https://core.ac.uk/download/pdf/230785212.pdf>
- Hasni Misdwiyanti Masruroh. 2017. Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web Di Desa Ngrupit <http://eprints.umpo.ac.id/668/2/ABSTRAK.pdf>117
- Tarwilah, et. al.,”Pengembangan Karakter Siswa Melalui Kegiatan Ekstra Kurikuler Keagamaan di Sekolah(Studi Pada SMA di Kota Banjarmasin)”, Jurnal Taswir, Vol. 3, No. 5 (2015), 25.
<http://etheses.iainkediri.ac.id/337/3/BAB%20II%20acc.pdf>
- ABDUL JAMIL. 2017. Implementasi program keagamaan dalam membentuk nilai karakter disiplin pada siswa di MTSN Lawang Kabupaten Malang Chodijah Febriyani. 02 Juni 2017. Kegiatan Keagamaan yang diselenggarakan di Masjid Istiqlal Suryadi Kurniawan. 2020.
- Aplikasi untuk Membuat Mockup Website Bagi Web Designer <https://www.niagahoster.co.id/blog/aplikasi-mockup-website/>