Sistem Pendataan Penduduk Di Kantor Desa Ibarat

Andi Mariani ^{1*)}

Sri Ariyanti Sabiku ^{2*)}

Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Gorontalo
email : andimariani@poligon.ac.id
email : sriariyantisabiku@poligon.ac.id

Lian Potale ^{3*)}

Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Gorontalo
60111, email : lianpotale@gmail.com

Abstrak - Sistem Informasi pendataan penduduk di kantor desa Ibarat masih menggunakan sistem yang manual. Hal ini menimbulkan beberapa kendala dalam proses pengurusan dan pengolahan data penduduk. Terutama dalam ketidakcocokan data. Sering pula terjadi kendala terutama pada saat proses pendataan penduduk berdasarkan anggota keluarga, penduduk pindah, penduduk wafat, penduduk datang, penduduk lahir, dan pembuatan surat keterangan penduduk. Dari beberapa kendala diatas, maka dibuatlah rancangan suatu sistem informasi penduduk. Diharapkan sistem informasi pendataan penduduk di kantor desa Ibarat, akan sangat membantu petugas dalam melakukan pendataan penduduk. Dimana sistem ini akan melakukan proses pengolahan data penduduk dan pendataan penduduk dengan cepat dan lebih optimal. Sistem yang dibangun menggunakan PHP dan MySQL sebagai database, dirancang dengan alur yang sederhana, sehingga dengan mudah digunakan oleh user. Dalam hal ini mengambil contoh di desa Ibarat, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara. Hasil dari penelitian ini adalah software Sistem Informasi Pendataan Penduduk di desa Ibarat, dan dapat disimpulkan bahwa dalam perancangan sistem informasi ini dapat memberikan kemudahan dan proses pengolahan data penduduk lebih optimal.

Kata kunci – Sistem Informasi, pendataan, Penduduk, PHP, MySQL.

I. PENDAHULUAN

Kantor desa Ibarat adalah salah satu instansi pemerintah yang memiliki tanggung jawab melakukan proses pendataan penduduk dan mengolah data penduduk, terutama dalam proses pendataan penduduk, berdasarkan anggota keluarga, penduduk pindah, penduduk wafat, penduduk datang, penduduk lahir, dan pembuatan surat keterangan penduduk [6].

Berdasarkan penelitian di kantor desa Ibarat proses pendataan penduduk, pengolahan data penduduk masih bersifat manual. Pengolahan data penduduk yang dihasilkan masih banyak kekurangan serta terjadi penumpukan data. Hal ini mengakibatkan masyarakat sering merasa sulit dalam proses pengurusan data penduduk yang dibutuhkan

karena pada saat datang ke kantor desa, data yang di minta belum dapat diproses langsung, bahkan masyarakat harus menunggu lama (satu minggu).

Dalam pengambilan informasi atau pendataan penduduk yang masih manual, pegawai harus datang ke rumah-rumah penduduk dengan membawa form data yang akan diisi oleh penduduk. Karena disebabkan terbatasnya sumber daya manusia dan banyaknya data yang dikelola[4], maka untuk meningkatkan pengelolaan data penduduk, diperlukan adanya pengembangan sistem pendataan, yang akan meminimalisir kesalahan dalam proses pengurusan data penduduk. Dimana komputer sebagai alat bantu dalam menyelesaikan proses yang berkaitan dengan pendataan penduduk [4].

Sistem informasi pendataan penduduk ini merupakan suatu sistem informasi yang mempunyai kemampuan dalam hal penyajian informasi secara cepat, tepat dan akurat, serta daya tampung yang besar dengan menangani dan mengolah data kependudukan yang ada di desa Ibarat. Dengan adanya informasi data penduduk ini, diharapkan dapat digunakan sebagai sarana penyimpanan data penduduk, dengan hanya mengakses data yang dibutuhkan oleh penduduk [5]. Melihat kelemahan dan kekurangan di desa Ibarat, diharapkan sistem informasi ini bisa memberikan solusi dalam pengolahan data penduduk. Sehingga dapat menghasilkan pelayanan yang optimal pada masyarakat.

II. METODE PENELITIAN

Pada bagian ini menjelaskan mengenai gambaran umum pada Sistem Informasi Pendataan Penduduk di Kantor Desa Ibarat.

2.1 Analisa Sistem

Analisa sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, pada bagian ini penulis mencoba menganalisa sistem yang sudah berjalan pada Sistem informasi pendataan penduduk di Kantor Desa Ibarat.

Gambar 2.1 Bagan Alir Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisa bertujuan menganalisa sistem yang ada agar dapat dilihat kekurangan dari sistem itu sendiri, hal ini dilakukan untuk memperbaharui sistem yang ada. Adapun sistem yang berjalan pada sistem pendataan penduduk di kantor desa ibarat terlihat pada gambar 2.1 diatas.

2.2 Tabel Relasi

Tabel relasi merupakan hubungan yang terjadi antara suatu tabel dengan lainnya yang mengimplementasikan hubungan antar objek nyata dan berfungsi untuk mengatur operasi suatu *database*. Sedangkan *database* adalah kumpulan informasi yang disimpan secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program untuk mendapatkan informasi.

Gambar 2.2 Tabel Relasi

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi program

3.1.1 Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan tampilan utama pada saat *user* mengakses masuk *URL addres* sistem ini. Pada menu utama tersedia beberapa menu yang bisa digunakan untuk mengakses *file* yaitu daftar penduduk, daftar keluarga, daftar kematian, daftar lahir, daftar penduduk datang, daftar penduduk pindah, daftar surat, laporan penduduk, dan keluar.

Gambar 3.1 Menu Utama

3.1.2 Tampilan Menu *form* data tambah penduduk

Pada menu *form* data penduduk adalah menu yang akan digunakan untuk menambahkan data penduduk dan semua field wajib diisi.

Sistim Informasi Pendataan Penduduk

Daftar Penduduk | Daftar Keluarga | Daftar Keterangan | Daftar Lahir | Daftar Penduduk Datang | Daftar Penduduk Pindah | Daftar Surat | Laporan | Keluar

Tambah Penduduk

Memasukkan data penduduk baru

No. KTP: 7502034505980003
 Nama: Desinta Marta A
 Agama: Islam
 Tempat Lahir: Bangale
 Tanggal Lahir: 2015-09-02
 Jenis Kelamin: Wanita
 Golongan Darah: A
 Warga negara: Indonesia
 Pendidikan: SD
 Pekerjaan: Pelajar
 Status Pernikahan: Belum_Nikah

SIMPAN

Gambar 3.2 Menu *form* data penduduk

3.1.3 Tampilan Menu daftar data penduduk

Pada menu *form* daftar penduduk adalah menu yang menampilkan seluruh data penduduk yang telah di inputkan pada *form* tambah data penduduk. Pada tampilan daftar data penduduk *user* bisa merubah langsung *record* yang ada didalam *field* data, serta terdapat juga kolom pencarian data penduduk berdasarkan no ktp dan nama. Sehingga ketika *user* mencari nama penduduk yang dimaksud dapat secara cepat dan tepat ditemukan pada proses pencariannya. Tampilan menu daftar data penduduk ditunjukan pada gambar 3.3

Sistim Informasi Pendataan Penduduk

Daftar Penduduk | Daftar Keluarga | Daftar Keterangan | Daftar Lahir | Daftar Penduduk Datang | Daftar Penduduk Pindah | Daftar Surat | Laporan | Keluar

Daftar Penduduk

Memasukkan seluruh data warga desa

Cari berdasarkan: Pilih kriteria pencarian

Daftar Penduduk

NO	NO_KTP	NAMA	AGAMA	TGL_LAHIR	J_KEL	GOL_DARAH	WILAYAH	PENDIDIKAN	PEKERJAAN	STATUS_NIKAH	Aksi
1	001	Ida	Islam	2015-09-02	L	A	Indonesia	SD	Pelajar	Nikah	[Edit] [Hapus]
2	01	Fariq Tamara	Islam	1973-07-07	L	-	Indonesia	SD	Tani	Nikah	[Edit] [Hapus]
3	02	Rana R Pado	Islam	1978-01-12	W	-	Indonesia	SD	URTI	Nikah	[Edit] [Hapus]
4	03	Harindra Tamara	Islam	1994-05-27	W	-	Indonesia	SD	-	Belum_Nikah	[Edit] [Hapus]
5	04	Harindra Tamara	Islam	2004-11-23	W	-	Indonesia	SD	Pelajar	Belum_Nikah	[Edit] [Hapus]
6	05	Yulinda Tamara	Islam	1999-08-27	W	-	Indonesia	SD	Pelajar	Belum_Nikah	[Edit] [Hapus]
7	06	Fariq Tamara	Islam	2011-07-18	L	-	Indonesia	-	-	Belum_Nikah	[Edit] [Hapus]
8	07	Agus S Pado	Islam	1993-05-18	L	-	Indonesia	SD	Tani	Nikah	[Edit] [Hapus]
9	08	Elisa Potele	Islam	1994-08-07	W	-	Indonesia	SD	URTI	Nikah	[Edit] [Hapus]
10	09	Eva A Pado	Islam	2015-05-12	W	-	Indonesia	-	-	Belum_Nikah	[Edit] [Hapus]

Halaman 1 dari 10 halaman

Gambar 3.3. Menu daftar data penduduk

3.1.4 Tampilan *detail* data penduduk

Tampilan detail data penduduk hanya menampilkan detail data penduduk yang ada pada daftar penduduk. Tampilan detail data penduduk di tunjukan pada gambar 3.4.

Sistim Informasi Pendataan Penduduk

Daftar Penduduk | Daftar Keluarga | Daftar Keterangan | Daftar Lahir | Daftar Penduduk Datang | Daftar Penduduk Pindah | Daftar Surat | Laporan | Keluar

Detail Data

Detail Data Penduduk

No. KTP: 7501046303830000
 Nama: Lian Potele
 Agama: Islam
 Tempat Lahir: Bangale
 Tanggal Lahir: 06 July 1993
 Jenis Kelamin: Wanita
 Golongan Darah: A
 Warga negara: Indonesia
 Pendidikan: SD
 Pekerjaan: URTI
 Status Pernikahan: Belum_Nikah

Gambar 3.4. Tampilan *detail* data penduduk

3.1.5 Tampilan Menu *form* data tambah keluarga

Pada menu *form* data keluarga adalah menu yang akan digunakan untuk menambahkan data keluarga dan semua *field* wajib diisi. Pada *form* ini terdapat *field* anggota keluarga yang berfungsi untuk menginputkan data keluarga dalam KK. Tampilan menu *form* data tambah penduduk ditunjukan oleh gambar 3.5.

Sistim Informasi Pendataan Penduduk

Daftar Penduduk | Daftar Keluarga | Daftar Keterangan | Daftar Lahir | Daftar Penduduk Datang | Daftar Penduduk Pindah | Daftar Surat | Laporan | Keluar

Tambah Keluarga Baru

Memasukkan data keluarga dalam desa

No. KK: 7502032212080027
 Alamat: Dusun Lingsari I
 RT: 01
 RW: 01
 Kecamatan: Sagar Jaya
 Kabupaten: Bangale

Anggota Keluarga (Data pertama adalah kepala keluarga)

Kategori	Nama	No. KTP
Kepala keluarga	sukarmanto abdul	7502012712890001
Kerabat	Lian Potele	7501046303830000
Kerabat	Manyiah Desinta A	7501046303830001
Kerabat	Desinta Marta A	7502034505980003

SIMPAN

Gambar 3.5 Menu *form* data tambah keluarga

3.1.6 Tampilan *form* surat keterangan

Pada *form* surat keterangan *user* hanya menginputkan nama penduduk pada *field* nama atau nama pemohon maka akan terisi secara otomatis *field* yang selanjutnya kecuali *field* keterangan. Tampilan *form* surat keterangan di tujukan oleh gambar 3.6.

Gambar 3.6 Tampilan *form* surat keterangan

3.1.7 Tampilan *form* surat kelahiran

Pada tampilan surat keterangan kelahiran adalah tampilan surat keterangan kelahiran yang di inputkan *user*. Tampilan form surat keterangan kelahiran di tujukan oleh gambar 3.7

Gambar 3.7 Tampilan *form* surat kelahiran

3.1.8 Tampilan surat kelahiran

Tampilan surat kelahiran adalah format surat yg sudah jadi dan siap di cetak. Tampilan surat kelahiran di tujukan oleh gambar 3.8.

Gambar 3.8 Tampilan surat keterangan kelahiran

3.1.9 Tampilan *form* surat kematian

Pada tampilan surat keterangan kematian adalah tampilan surat kematian yang di inputkan *user*. Tampilan form surat keterangan kematian di tujukan oleh gambar 3.9

Gambar 3.9 Tampilan *form* surat kematian

3.10 Tampilan surat kematian

Tampilan surat kematian adalah format surat yg sudah jadi dan siap di cetak. Tampilan surat kematian di tujukan oleh gambar 3.10.

Cetak Surat

PEMERINTAHAN KABUPATEN GORONTALO UTARA
KECAMATAN ANGGREK
DESA IBARAT
Desa Ibarat Telp. 333888

SURAT KEMATIAN
Nomor : 474.3/2/DS-IBT/2015

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Desa Ibarat, Kecamatan Anggrek, Kabupaten Gorontalo Utara menerangkan dengan sebenarnya bahwa orang tersebut dibawah ini :

Nama : Lian Potale
Jenis Kelamin : Wanita
Alamat : Desa Ibarat RT - RW - Dusun Lungulo
Umur : 22 Tahun

" TELAH MENINGGAL DUNIA " Pada :

Hari : -
Tanggal : -
Di : -
Disebabkan : -
Bahwa nama di atas adalah benar - benar penduduk Desa Ibarat Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara dan sudah terdaftar dalam buku register penduduk.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat dan kami berikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Ibaat, 17-09-2015
Kepala Desa Ibarat

ZOIES MINTI

Gambar 3.10 Tampilan surat kematian

3.11 Tampilan Menu Daftar Surat

Pada tampilan menu daftar surat adalah menu yang hanya menampilkan seluruh daftar surat yang telah dibuat sebelumnya dan bisa dilihat, namun pada daftar surat ini user tidak bisa mengedit *form* surat. Tampilan menu daftar surat di tujukan oleh gambar 3.11.

NO	ID SURAT	JENIS SURAT	NO SURAT	NAMA SURAT	TANGGAL	NAMA PANGKA	Aksi
1	26	SKP	475.1/Ds-IBT/2015	Surat Keterangan Pindah	2015-09-14	Eman Nian	%
2	27	SKA	470.1/Ds-IBT/2015	Surat Keterangan Akar Intai	2015-09-14	Eman Nian	%
3	28	SK	470.7/Ds-IBT/2015	Surat Keterangan Domisili	2015-09-14	Eman Nian	%
4	29	SK	470.8/Ds-IBT/2015	Surat Keterangan Uraha	2015-09-14	Tidjama Mhammad	%
5	30	SK	470.9/Ds-IBT/2015	Surat Keterangan	2015-09-14	Tidjama Mhammad	%
6	31	SK	470.10/Ds-IBT/2015	Surat Keterangan	2015-09-14	Tidjama Mhammad	%
7	32	SK	474.1/Ds-IBT/2015	Surat Kelahiran	2015-09-14	Lian Potale	%
8	33	SM	474.3/Ds-IBT/2015	Surat Kematian	2015-09-14	Tidjama Mhammad	%
9	34	SK	470.11/Ds-IBT/2015	Surat Keterangan	2015-09-14	Tidjama Mhammad	%
10	35	SK	470.9/Ds-IBT/2015	Surat Keterangan	2015-09-15	Lian Potale	%

Gambar 3.11 Tampilan daftar surat

IV. KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan rancangan dan menguji aplikasi sistem pendataan penduduk di Kantor Desa Ibarat, maka pada bab ini penulis akan memberikan kesimpulan dan gambaran untuk pengembangan sistem selanjutnya, di harapkan agar dapat membantu dalam pengembangan sistem informasi pendataan penduduk di Kantor Desa Ibarat. Berdasarkan sistem yang di bangun penulis, maka dapat di simpulkan bahwa :

1. Setelah pengujian sistem yang di lakukan dengan menginputkan jumlah data sebanyak 100 data bisa menghemat waktu kurang lebih 20 menit, dibandingkan dengan proses pengelolaan data penduduk yang masih menggunakan sistem yang berjalan dan memerlukan waktu lama.
2. Memanfaatkan dan menggunakan sistem komputer yang sudah dirancang sangat membantu dalam proses pengolahan data dan memperoleh informasi. seperti halnya sistem informasi pendataan penduduk di Kantor Desa Ibarat yang telah di rancang, agar dapat membantu proses pengolahan, pencarian dan pengurusan data penduduk.

4.2 Saran

Dari analisis pengujian yang telah di lakukan terhadap sistem yang di buat penulis menyadari perlu pengembangan yang lebih lanjut, agar aplikasi ini dapat menjadi aplikasi yang lebih baik sehingga dapat mempermudah pihak Kantor Desa dalam proses pengolahan data penduduk.

1. Pengembangan selanjutnya, di harapkan sistem ini mampu di kembangkan menjadi lebih efisien.
2. Pengembangan selanjutnya, di harapkan sistem ini mampu di kembangkan menjadi terintegrasi dengan Kantor Desa, Kantor Camat, dan Kantor CAPIL, sehingga dapat memberikan informasi dan mengolah data kepedukan yang mampu menghasilkan sebuah data dalam proses pembuatan Kartu keluarga, Akta kelahiran, dan Pengurusan E-KTP.
3. Dengan perkembangan teknologi saat ini dimana setiap data terintegrasi satu sama, maka di harapkan sistem ini bisa memanfaatkan perangkat *mobile/smartphone*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hartono., 2007, "Geografi: Jelajahi Bumi dan Alam Semesta", CV Citra Praya Komp. Cibolang Indah Blok E No. 52, Bandung 40224
- [2] Pratama, I Putu Agus Eka., 2014., "Sistem Informasi dan implementasinya", Informatika Bandung, Bandung.