
**APLIKASI PENDATAAN PENDUDUK
PADA KANTOR KEPALA DESA SENAUNG KABUPATEN MUARO JAMBI**

Oleh :

Lisdarti, S.Kom, dan Ibrahim

STMIK Nurdin Hamzah Jambi

e-mail : lisdarti80@yahoo.com

ABSTRAKSI

Sebagai salah satu bagian dari unit pemerintahan Desa Kab. Muaro Jambi, diperlukan adanya laporan data penduduk yang berfungsi sebagai informasi biodata penduduk per kepala keluarga. Hal ini membutuhkan pengolahan data penduduk yang ada di unit pemerintahan Desa Kab. Muaro Jambi dirasakan masih kurang efektif dan efisien. Mengingat banyaknya kendala dalam pembuatan laporan tersebut, maka dilakukan analisis berupa penelitian di salah satu unit organisasi pemerintahan Desa Kab. Muaro Jambi yaitu Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi. Hasil dari penelitian adalah dibutuhkannya sistem yang baru dalam Pengolahan Data Penduduk Per Kepala Keluarga pada Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi, Dengan memanfaatkan Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan Microsoft Access 2007 sebagai penyimpanan data, dibangunlah sebuah sistem baru berupa Sistem Informasi

Pendataan Penduduk Pada Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi Kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan penulisan laporan ini adalah dihasilkannya suatu sistem yang dapat membantu dalam pembuatan laporan Data anggota Keluarga secara akurat.

Kata Kunci : Laporan Data anggota Keluarga, Data Penduduk

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Salah satu perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah masuk dalam Instansi Pemerintah adalah dalam bidang Pendataan Penduduk yang menggunakan teknologi komputer. Yang merupakan alat bantu bagi manusia untuk mengolah data dan menghasilkan informasi yang cepat dan tepat. Kantor Kepala Desa Senaung Kabupaten Muaro Jambi merupakan Salah satu Instansi Pemerintah daerah yang telah menggunakan komputer sebagai sarana alat bantu dalam mengolah data Penduduk, namun itu belum dirasakan efektif karena masih menggunakan Program yang sederhana, belum menggunakan suatu aplikasi khusus seiring dengan pertumbuhan teknologi komputer yang semakin pesat, menuntut pihak Instansi untuk mengikuti laju pertumbuhan teknologi tersebut. Selain itu, mengingat semakin banyaknya volume kegiatan dan meningkatnya laju pertumbuhan penduduk, maka Pendataan Penduduk memerlukan suatu aplikasi khusus untuk memaksimalkan pendataan tiap - tiap Kepala Keluarga

sehingga dapat memperkecil kesalahan dan keefektifan dalam penanganannya guna memperoleh hasil yang maksimal dalam pembuatan laporan hasil data yang telah didapat.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana merancang sistem pengolahan data penduduk dalam pemindahan data yang diperoleh dari hasil lapangan dengan database menggunakan Microsoft Acces 2007 dan program Aplikasi Visual Basic 6.0 ?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui pengolahan Pendataan Penduduk yang selama ini digunakan di Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi serta kelemahannya.
2. Merancang dan membuat aplikasi baru untuk mengatasi kelemahan – kelemahan dari aplikasi pengolahan data yang lama pada Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi
3. Menerapkan hasil rancangan kedalam tata bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic Versi 6.0

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi Peneliti
 - a. Untuk menambah pengetahuan dan pengalaman penulis dalam menerapkan ilmu yang penulis dapat di bangku kuliah
 - b. Sebagai langkah awal untuk berinteraksi didalam dunia kerja.

2. Bagi Instansi

- a. Membantu pihak Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi dalam mengoptimalkan sistem pengolahan data yang ada untuk memperoleh data akurat, efektif dan efisien.
- b. Mempermudah pihak Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi dalam melakukan pencarian data penduduk, dalam hal pembuatan Kartu Keluarga dan sensus penduduk.

1.5 Batasan Masalah

- a. Sistem informasi yang dibahas adalah sistem informasi pendataan penduduk pada Kantor Kepala Desa Senaung Kabupaten Muaro Jambi
- b. Objek penelitian hanya pada Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi
- c. Aplikasi Sistem Program menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0
- d. Format database menggunakan Microsoft Access 2007

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Aplikasi

Aplikasi adalah bagian dari software. Sebuah aplikasi dibuat untuk menyelesaikan suatu pekerjaan yang dikehendaki oleh penggunanya. Aplikasi juga dapat diartikan sebagai software yang bersifat khusus (spesifik).

Karena dibuat untuk tujuan tersebut, maka sebuah aplikasi biasanya membutuhkan interaksi dengan penggunanya. Menurut saya pribadi, aplikasi itu lebih dekat dengan manusia daripada software karena aplikasi hampir selalu memerlukan interaksi dengan manusia, sedangkan software sangat jarang membutuhkan interaksi dengan manusia.

2.2 Pendataan Penduduk

Penduduk adalah semua orang yang berdomisili di wilayah geografis suatu daerah selama 6 bulan atau lebih dan atau mereka yang berdomisili kurang dari 6 bulan tetapi bertujuan menetap. Rata-rata Pertumbuhan Penduduk adalah angka yang menunjukkan tingkat pertumbuhan penduduk per tahun dalam jangka waktu tertentu. Angka ini dinyatakan sebagai persentase dari penduduk dasar.

Pendataan penduduk adalah suatu proses mendata dan mencari penduduk yang berdomisili di suatu wilayah tertentu. Dalam penelitian ini wilayah yang dimaksud adalah Desa Senaung Kabupaten Muaro Jambi.

III. ANALISIS KEBUTUHAN

3.1 Kebutuhan Masukan

Data Kepala Keluarga

3.2 **Kebutuhan Proses**

- 1 Olah data Kepala Keluarga.
- 2 Proses pencatatan anggota keluarga
- 3 Proses pencatatan pengikut keluarga
- 4 Proses Pembuatan Laporan

3.3 **Kebutuhan Keluaran**

1. Laporan Biodata Penduduk
2. Laporan Data Kepala Keluarga
3. Laporan Data Anggota dan Pengikut Keluarga.

3.4 **Kinerja Yang Diharapkan**

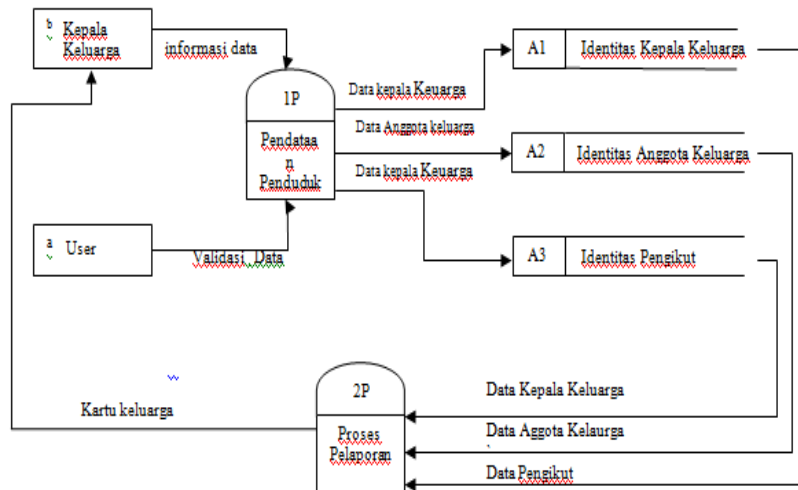
Dengan dibangunnya sistem informasi Pendataan Penduduk pada Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi ini diharapkan :

- a. Mampu melakukan proses Pengolahan data dengan efisien pada Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi
- b. Dapat dijalankan atau digunakan oleh Pegawai atau Staff yang bekerja di Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi
- c. Dapat memaksimalkan pendataan tiap - tiap Kepala Keluarga sehingga dapat memperkecil kesalahan dan keefektifan dalam penanganannya guna memperoleh hasil yang maksimal dalam pembuatan laporan hasil data yang telah didapat.

IV. PERANCANGAN

4.1 Data Flow Diagram (DFD) Sistem

Perancangan digambarkan menjadi bentuk yang lebih detail atau dalam bentuk Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).



Gambar 4.1 DFD Level 0

4.2 Perancangan Basis Data

1 Tabel Data Kepala Keluarga

Tabel 4.1 Rancangan Tabel Data Kepala Keluarga

Field Name	Data Type	Size	Description
Nomor KK	Number	10	Nomor KK
Nama	Text	20	Nama KK

Tempat Lahir	Text	10	Tempat Lahir KK
Tanggal Lahir	Date/Time	-	Tanggal Lahir KK
Agama	Text	10	Agama
Pendidikan	Text	15	Pendidikan Terakhir KK
Status	Text	5	Status Perkawinan
Nama Istri	Text	20	Nama Istri KK
Jumlah Tanggungan	Text	10	Tanggungan KK

2. Tabel Data Anggota Keluarga

Tabel 2 Rancangan Tabel Data Anggota Keluarga

Field Name	Type	Size	Description
Nomor KK	Number	10	Nomor KK
Nama KK	Text	20	Nama KK
Desa/Kelurahan	Text	15	Tempat Tinggal
Kecamatan	Text	10	Kecamatan
Alamat	Text	25	Alamat Tempat Tinggal
Nama	Text	20	Nama Anggota Keluarga
Jenis Kelamin	Text	5	Jenis Kelamin

Hubungan keluarga	Text	15	Hubungan dengan KK
Tanggal_lahir	Text	10	Tanggal Lahir
Tempat Lahir	Text	15	Tempat Lahir
Provinsi Lahir	Text	15	Provinsi Lahir
Status	Text	15	Status
Agama	Text	15	Agama
Pendidikan	Text	15	Pendidikan Umum terakhir
Pekerjaan	Text	15	Pekerjaan

3. Tabel Data Pengikut

Tabel 3 Rancangan Tabel Data Pengikut

Field Name	Type	Size	Description
Nomor_KK	Text	25	Nomor_KK
Nama KK	Text	25	Nama Kepala _keluarga
Alamat	Text	25	Alamat KK
Nama Pengikut	Text	25	Nama Pengikut KK
Tempat Lahir	Text	25	Tempat Lahir
Tanggal Lahir	Text	25	Tanggal Lahir
Nama Orang Tua	Text	25	Orang Tua Pengikut
Alamat Orang Tua	Text	25	Alamat Orang Tua

Pekerjaan	Text	25	Pekerjaan Pengikut
-----------	------	----	--------------------

V. HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi perangkat lunak dibangun dengan menggunakan Visual Basic 6,0, yaitu Bahasa Pemrograman berbasis Grafis guna mendukung tampilan yang *user friendly*.

5.1 Tampilan Menu Login



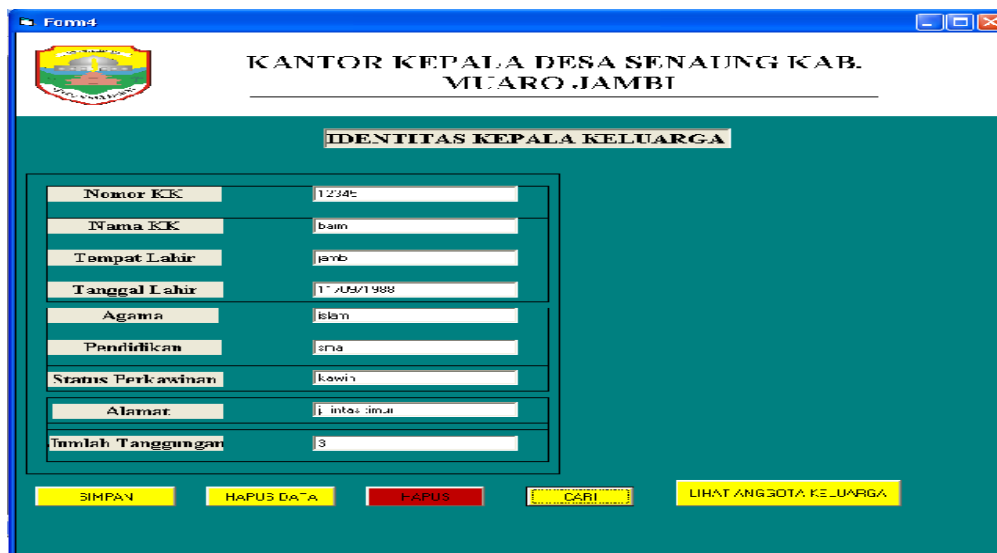
Gambar 5.1 Tampilan Login

5.2 Tampilan Form Data Wajib Pajak



Gambar 5.2 Tampilan Form Menu Utama

5.3 Tampilan Form Data Kepala Keluarga



IDENTITAS KEPALA KELUARGA	
Nomor KK	12345
Nama KK	baim
Tempat Lahir	jamb
Tanggal Lahir	17/03/1988
Agama	Islam
Pendidikan	sma
Status Perkawinan	kawin
Alamat	jalan tima
Jumlah Tanggungan	3

Gambar 5.3 Tampilan Form Data Kepala Keluarga

5.4 Tampilan Form Data Anggota Keluarga

Form3

KANTOR KEPALA DESA SENAUNG KAB. MUARO JAMBI

BODATA KELUARGA

Masukkan Nomor B: 0123

Nama Kepala Keluarga: boim Kecamatan: jatuko

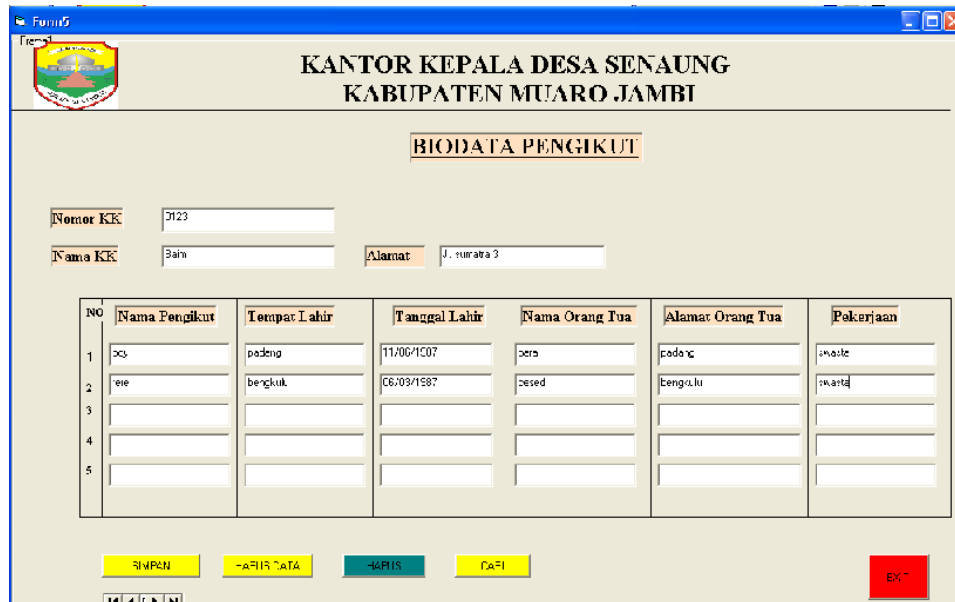
Desa/Kelurahan: senaung Alamat: Jl. Lintas Tinjur

NO	Nama Lengkap	JK	Hubungan Dengan Kepala Keluarga	Kelahiran			Status Perkawinan	Agama	Pendidikan Umum Terakhir
				Tgl Lahir	Tempat	Provinsi			
1	boim	lk	Kepala Keluarga	11/09/1988	senaung	Jambi	Kawin	Islam	SMA
2	Calhy	pr	Istri	11/08/1989	Jambi	Jambi	Kawin	Islam	SMA
3	Rudi	LK	Anak	02/16/19874	Jambi	Jambi	Kawin	Islam	oma
4	eka	LK	anak	03/06/1987	jambi	jambi	belum	islam	sma
5	dede	pr	keponakan	02/03/1986	padang	padang	belum	islam	sd
6									
7									

SIMPAN HAPUS DATA CLEAR CARI EXIT

Gambar 5.4 Tampilan Form Data Anggota Keluarga

5.5 Tampilan Form Data Pengikut



KANTOR KEPALA DESA SENAUNG
KABUPATEN MUARO JAMBI

BIODATA PENGIKUT

Nomor KK: 0123

Nama KK: Baim Alamat: J. sumatra 3

NO	Nama Pengikut	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Nama Orang Tua	Alamat Orang Tua	Pekerjaan
1	paedno	padeno	11/06/1907	paeda	padeno	paeda
2	paeda	bengkuk	06/03/1987	paeda	bengkuk	paeda
3						
4						
5						

SIMPAN KEMBALI KE DATA KEMBALI CARI EXIT

Gambar 5.5 Tampilan Form Data Pengikut

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi perangkat lunak, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2007 sebagai database Sistem Informasi Pendataan penduduk pada Kantor Kepala desa senaung Kab. Muaro Jambi dapat dirancang dan dibangun.

2. Dengan aplikasi yang dibangun ini mudah – mudahan dapat membantu Sistem pengolahan data penduduk pada Kantor Kepala desa senaung Kab. Muaro Jambi Sehingga pendataan Penduduk menjadi lebih cepat serta proses pelaporan menjadi mudah dan akurat.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis dapat memberikan saran- saran sebagai berikut:

1. Untuk mengoprasikan aplikasi yang ada saat ini diharapkan hanya Pegawai Kantor Kepala Desa Senaung Kab. Muaro Jambi atau orang yang terkait guna untuk mendukung sistem pengolahan data ini.
2. Mensosialisasikan aplikasi ini kepada semua Pegawai atau pihak yang terkait agar dalam pemakaian tidak mengalami ketidak tahuan sehingga menyebabkan kesalahan.
3. Dapat dikembangkan dengan bahasa pemrograman selain Visual Basic seperti delphi, C++, Java, dan lain-lain.
4. Database dapat dikembangkan menggunakan MySql, MSSQL, Oracle, Php MyAdmin, dan lain-lain.
5. Kepada para pembaca dan para mahasiswa lainnya yang membaca laporan ini untuk menambah pengetahuan atau sebagai panduan hendaknya dapat meluruskan dan menyempurnkan kekurangan - kekurangan yang terdapat dalam laporan ini.
- 6.

DAFTAR PUSTAKA

1. Bayu Prasetio, “Kustomisasi MessageDlg”, <http://ilmukomputer.org/2008/12/30/kustomisasi-messagedlg/>, diakses pada tanggal 01 Desember 2010.
2. Hanie, ”Tipe Database”, <http://ilmuVisualBasic.blogspot.com/2009/04/tipe-database.html>, diakses pada tanggal 01 Desember 2010.
3. Riyanto, Yatim., “**Metodologi Penelitian Pendidikan Suatu Tindakan Dasar**”, Surabaya, 1996.
4. Reny Wahyuning Astuti ”**Pusat Laboratorium Komputer STMIK Nurdin Hamzah Modul Pratikum Pemograman Visual Basic 6.0**”,Jambi, 2009.
5. *Supriyanto Liwa, “Perbandingan Metode Terstruktur dan Obyek Oriented Pada Pengembangan Sistem Informasi”,*
<http://supriliwa.wordpress.com/2010/05/07/perbandingan-metode-terstruktur-dan-obyek-oriented-pada-pengembangan-sistem-informasi/>, diakses pada tanggal 10 Januari 2011.