

APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA KOTA KANDIS DENDANG

Yeni Nurjani ¹⁾, Maulid Diyatul Mahfiroh ²⁾

¹⁾Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah Jambi, Jambi 36121

²⁾Mahasiswa STMIK Nurdin Hamzah

E-mail : yeninurjani@gmail.com ¹⁾, maulidiyatulmahfiroh@gmail.com²⁾

Abstract - This explain the scientific wraiting Processing Application of data population with the aim of facilitating the creation of a report, it is necessary for an Application Data Processing Family Planning Program which aims to make it easier to create data reports perekapan Family Planning and reduce errors - errors in data collection. Planning data processing system is a data processing system to perform data collection for population. The results of the study showed that the office of Women and Family Planning empowerment requires a data processing application . This system is made by using the Application Programming Languages Borland Delphi 7.0 with its database using Microsoft Office Access and report output using QReport. For good results of data processing , fast and kenerja data processing can be improved and the design of the face is obtained more easily.

Keywords : Processing, Application, Data Population, Borland's Delphi 7.0

I. PENDAHULUAN

Aplikasi pengolahan data merupakan alat bantu dalam menampilkan, melaporkan, dan memproses data kepada semua orang yang menggunakannya. Aplikasi pengolahan data ini dibuat agar mempermudah dalam pengelolaan data maupun memproses serta memudahkan kita dalam mencari data maupun pembuatan laporan.

Selama ini data penduduk desa Kota Kandis Dendang masih dilakukan secara manual dan belum mempunyai sistem terkomputerisasi yang baik didalamnya, sehingga sangat sulit untuk mengetahui baik buruknya laporan sebelumnya. Karena sistemnya masih menggunakan sistem manual yaitu penyimpanan datanya masih menggunakan sistem pembukuan, sehingga sangat sulit untuk mencari data dan yang sebelumnya tersimpan dan membutuhkan waktu yang lama sehingga membuat pekerjaan kita menjadi tidak efisien.

Kantor Desa Kota Kandis Dendang merupakan kantor yang melayani masyarakat baik dari pengelolaan kependudukan, dan kantor ini melakukan pendataan penduduk dengan jumlah penduduk 285 Kepala Keluarga dan 1095 jiwa laki-laki dan 819 perempuan. Dengan jumlah penduduk yang sangat banyak maka semakin sulit dan memakan waktu yang sangat lama ketika akan mencari dan mengolah data dan sulit untuk melakukan pendataan kembali jika ada anggota penduduk yang meninggal dan menambah anggota penduduk. Karena data yang akan diinputkan pun semakin banyak, maka dari itu dibutuhkan suatu program penyimpanan data yang lebih cepat dan tidak memakan waktu yang lama.

1.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan permasalahan dari penelitian ini adalah Bagaimana merancang dan membangun Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Desa Kota Kandis Dendang ?

1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai dalam penelitian kerja praktek ini adalah Mempermudah dan mempercepat kinerja karyawan dalam proses Pengolahan data.

1.2.2 Manfaat

Penelitian ini dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Mendapat konsep pemikiran yang terpadu yang mampu menerapkan teori dan praktek dalam menganalisa suatu sistem kerja, khususnya pada Program Borland Delphi 7.0 dan Microsoft Office Access untuk pembuatan *database*.
2. Memperoleh Aplikasi pengolahan data yang diperlukan untuk meningkatkan mutu pelayanan pada Kantor Desa Kota Kandis Dendang.
3. Mempermudah proses data setiap melakukan pendataan dilakukan, hingga mengurangi resiko kesalahan.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian berupa pengolahan data penduduk Desa Kota Kandis Dendang dengan menggunakan Borland Delphi 7.0 membangun antarmuka aplikasi dan Microsoft Office Access untuk pembuatan *database*.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Aplikasi

Aplikasi adalah program siap pakai yang dibuat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju.

2.2 Definisi Pengolahan Data

Pengolahan Data adalah manipulasi data agar menjadi bentuk yang lebih berguna. Pengolahan data ini tidak hanya berupa perhitungan numeris tetapi juga operasi-operasi seperti klasifikasi data dan perpindahan data dari satu tempat ke tempat lain.

2.3 Profil Desa Kota Kandis Dendang

Nama Desa Kota Kandis Dendang diambil dari nama sebuah sungai dan sebuah pohon yang mengalir dari arah Timur ke arah Barat, yaitu bagian utara atau disebut oleh masyarakat setempat parit kanan dan bagian selatan atau disebut oleh masyarakat setempat dengan bagian parit kiri. Sungai ini bernama Sungai Dendang.

Pemukiman penduduk desa pertama kali adalah para pendatang dari Pulau Sulawesi (Suku Bugis) sekitar tahun 1960an, tepatnya di muara Sungai Dendang. Kelompok pendatang ini kemudian mendirikan pemukiman di sekitar sungai dan beberapa saat kemudian diikuti dengan kelompok keluarga lain, baik yang langsung dari Pulau Sulawesi maupun Pulau Jawa yang telah berdomisili di Desa Kota Kandis Dendang Kecamatan Dendang Kabupaten Tanjung Jabung Timur.

Maksud kedatangan penduduk ke desa ini pertama kali adalah sebagai petani membuka lahan pertanian dan perkebunan yang memerlukan lokasi tempat usaha dan bertempat tinggal di Desa Kota Kandi Dendang. Pada saat menetap ini untuk memenuhi kebutuhan hidup keluarga akan beras, kemudian mereka mulai mengolah lahan untuk tanaman pangan (padi) dan selanjutnya menanam kelapa yang ternyata hasilnya cukup baik dan berkembang sampai saat sekarang. Perkembangan penduduk desa mengalami arus turun naik dari periode ke periode seperti pada akhir tahun 1970an dan awal 1980an jumlah penduduk datang cukup banyak, tetapi mulai tahun 1990an jumlah pendatang

semakin sedikit dan bahkan sebagian kembali ke Sulawesi. Penduduk yang meninggalkan desa sampai saat masih memiliki lahan dan tidak diolah sehingga menjadi semak dan belukar terutama pada Dusun Karya Harapan. Pada lokasi ini masih ditemukan bekas lahan persawahan yang sudah ditumbuhi semak dan belukar. Sesuai perkembangan sistem administrasi pemerintahan di Indonesia, sebutan desa sewaktu berdiri adalah kampung yang pejabatnya disebut Kepala Kampung atau lebih populer disebut dengan panggilan datuk. Setelah diberlakukan UU No. 5 tahun 1979 tentang pemerintah desa, maka pada tahun 1980 sebutan kampung berubah menjadi desa yang dikepalai oleh seseorang yang disebut dengan Kepala Desa, namun sampai sekarang masih tetap populer dengan sebutan datuk.

III. PEMBAHASAN

3.1 Kebutuhan Masukan

Kebutuhan input pada aplikasi pengolahan data penduduk desa Kota Kandis Dendang ini antara lain :

1. Data Penduduk
2. Data Kepala Keluarga
3. Data Lahir
4. Data Kematian

3.2 Kebutuhan Proses

Kebutuhan proses dari aplikasi ini antara lain:

1. Olah Data Masuk
2. Olah Data Penduduk
3. Pembuatan Laporan

3.3 Kebutuhan Keluaran

Kebutuhan keluaran sistem terdiri dari:

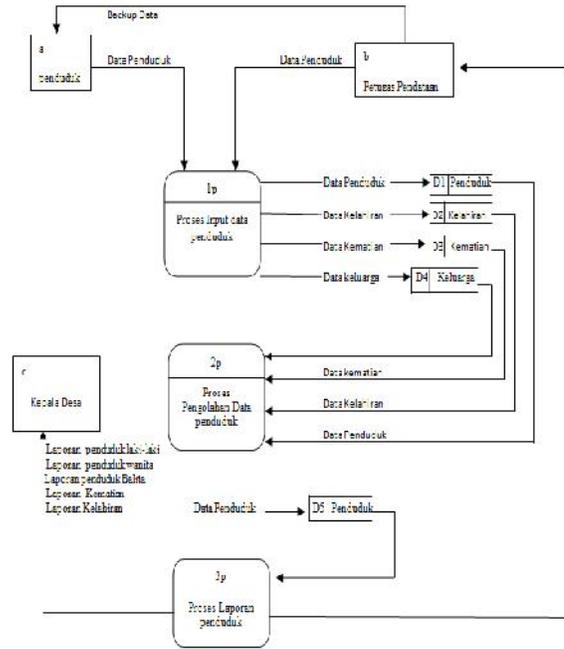
1. Laporan Data Kematian
2. Laporan Data Kelahiran
3. Laporan Penduduk Wanita
4. Laporan Penduduk Laki-Laki
5. Laporan Penduduk Balita

3.4 Kebutuhan Antarmuka

Kebutuhan terhadap antar muka yang digunakan oleh pemakai dan berhubungan dengan yang diinginkan sebaik mungkin, sehingga bersifat ramah pengguna artinya pengguna dapat menggunakan perangkat lunak yang diinginkan sebaik mungkin dan mencegah timbulnya kesalahan baik kesalahan masukan atau proses keluaran yang dihasilkan dari sistem.

3.5 Data Flow Diagram (DFD)

Metode perancangan digunakan pada penelitian ini adalah metode perancangan terstruktur (*structured design method*) dengan menggunakan diagram arus data (*data flow diagram*) dengan metode pendekatan atas bawah (*top down approach*). Berikut ini adalah gambar DFD Level 0.



Gambar 3.1 DFD Level 0 Sistem yang Dibangun

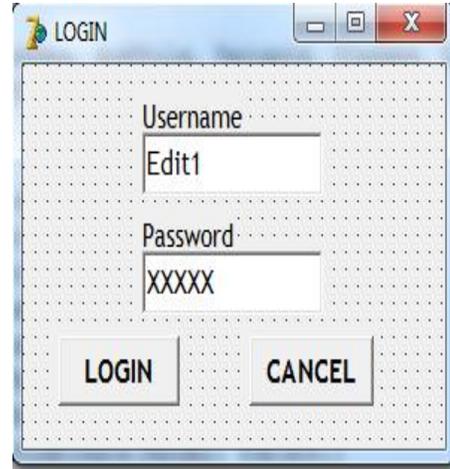
Pada Gambar 3.1 terdapat 3 entitas yang berperan dalam sistem aplikasi ini, yaitu: Admin, sebagai pengolah sistem aplikasi yang dibangun; Pasien, sebagai objek yang dinilai; Pimpinan, sebagai penerima dan pengesah laporan.

3.6 Hasil Implementasi

Pada penelitian ini, sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman Delphi 7. Hasil implementasi dari Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Desa Kota Kandis Dendang, adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Form Login User

Tampilan Login digunakan untuk melindungi aplikasi dan pengamanan hal – hal dari yang tidak diinginkan. Adapun hak akses untuk membuka program ini yaitu terdiri dari isian *username* dan *password* yang sesuai dengan databasnya seperti terlihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Tampilan Form Login User

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama berikut ini terdiri dari empat sub bagian yaitu pertama data terdiri dari *input* data penduduk, *input* data keluarga. kedua sensus terdiri dari *input* data kelahiran, *input* data kematian. Ketiga laporan yang terdiri dari laporan penduduk laki-laki, laporan penduduk wanita, laporan penduduk balita, laporan kelahiran, laporan kelahiran. ke empat akun yang terdiri dari ganti *password* dan tambah user dan ke lima exit.



Gambar 3.3 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Input Data Penduduk

Form ini berfungsi untuk mengolah data penduduk Desa Kota Kandis Dendang seperti terlihat pada Gambar 3.4 berikut:

Gambar 3.4 Tampilan Input Data Penduduk

Gambar 3.6 Tampilan Input Data Kelahiran

4. Tampilan Input Data Keluarga

Form ini berfungsi untuk data keluarga pada Desa Kota Kandis Dendang dengan nomor kepala keluarga sebagai data pengelompokan anggota keluarga. Seperti terlihat pada Gambar 3.5 berikut:

Gambar 3.5 Tampilan Input Data Keluarga

6. Tampilan Input Data Kematian

Tampilan ini digunakan untuk menambahkan data kematian dari penduduk Desa Kota Kandis Dendang berdasarkan No Induk Kependudukan (NIK). Seperti terlihat pada Gambar 3.7 berikut:

Gambar 3.7 Tampilan Input Data Kematian

5. Tampilan Input Data Kelahiran

Tampilan input data kelahiran berfungsi sebagai form yang digunakan untuk menambahkan data kelahiran penduduk pada Desa Kota Kandis Dendang. Seperti terlihat pada Gambar 3.6 berikut:

7. Tampilan Ganti Password

Tampilan form penginputan perubahan password digunakan bila pengguna ingin melakukan perubahan terhadap password pada akun yang sudah dimiliki. Seperti pada Gambar 3.8 berikut:



Gambar 3.8 Tampilan Ganti Password

8. Tampilan Form User Kontrol

Tampilan User Kontrol digunakan untuk proses penambahan data pengguna dengan memasukkan data *Username & Password*. Seperti terlihat pada Gambar 3.9 di bawah ini.



Gambar 3.9 Tampilan Tambah User

9. Tampilan Preview Laporan Penduduk

Pada tampilan preview laporan penduduk pengguna dapat memilih laporan yang diinginkan meliputi laporan penduduk berjenis kelamin laki-laki, laporan penduduk berjenis kelamin perempuan dan laporan penduduk Balita. Seperti terlihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 Tampilan Preview Laporan Penduduk

10. Tampilan Laporan Penduduk Laki-Laki

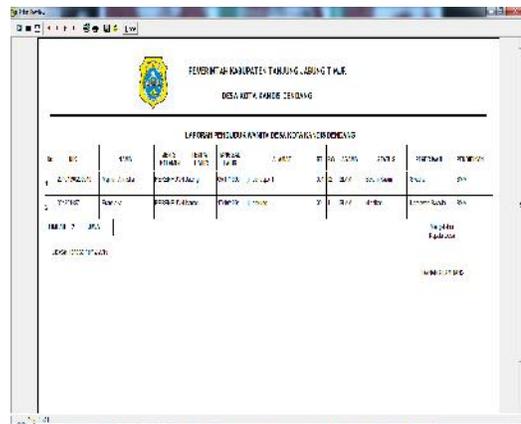
Tampilan laporan penduduk laki-laki digunakan untuk merekapitulasi data penduduk dengan pengelompokan jenis kelamin laki-laki. Seperti terlihat pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 Tampilan Laporan Penduduk Laki-Laki

11. Tampilan Laporan Penduduk Perempuan

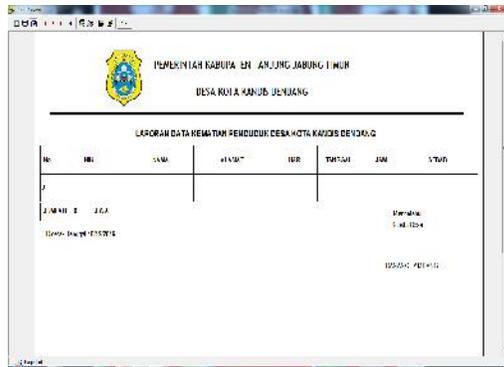
Tampilan laporan penduduk perempuan digunakan untuk menampilkan seluruh data penduduk dengan jenis kelamin perempuan. Seperti terlihat pada Gambar 3.12.



Gambar 3.12 Tampilan Laporan Penduduk Perempuan

12. Tampilan Laporan Kematian Penduduk

Tampilan ini merupakan tampilan form yang digunakan untuk menampilkan seluruh data kematian penduduk pada Desa Kota Kandis Dendang. Seperti terlihat pada Gambar 3.13 di bawah ini.



PEMERINTAH KABUPATEN ANJUNG JABUNG TIMUR
DESA KOTA KANDIS DENDANG

LAPORAN DATA KEMATIAN PENDUDUK DESA KOTA KANDIS DENDANG

No	NIK	NAMA	ALAMAT	NO	TANGGAL	JENIS	STATUS
1							

PEMERINTAH KABUPATEN ANJUNG JABUNG TIMUR
DESA KOTA KANDIS DENDANG

Gambar 3.13 Tampilan Laporan Kematian Penduduk

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dari Pembuatan Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Desa Kota Kandis Dendang yang penulis lakukan pada penelitian ini, dapat diambil kesimpulan dari seluruh proses penelitian sebagai berikut :

1. Sistem dapat dibangun dengan Bahasa Pemrograman Delphi 7.0 dan Database Microsoft office access.
2. Dengan adanya Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Desa Kota Kandis Dendang yang telah dibuat dapat membantu meringankan pekerjaan petugas administrator pengolahan data dan lebih efisien dalam melakukan proses pendataan Dengan menggunakan aplikasi khusus untuk Pengolahan Data Penduduk Desa Kota Kandis Dendang dapat Menghindari kesalahan-kesalahan dan dapat mengurangi resiko terjadinya kesalahan pendataan Penduduk.
3. Memberikan kemudahan admin dalam melakukan perekapan Laporan Pengolahan Data Penduduk Desa Kota Kandis Dendang.

4.2 Saran

Dari Penelitian yang telah dilakukan, saran-saran yang membangun dan untuk lebih mengembangkan penelitian dapat penulis sampaikan sebagai berikut:

1. Mensosialisasikan pemakaian sistem kepada semua pihak yang terkait atau melakukan pelatihan kepada Staf Administrator pada Kantor Desa Kota Kandis Dendang.
2. Pengguna aplikasi ini diperlukan *short training* agar dapat mengoperasikan aplikasi secara baik dan benar.

3. Kepada para pembaca dan para peneliti lainnya yang telah membaca laporan penelitian ini sebagai panduan, hendaknya dapat dijadikan sebagai pedoman untuk pembuatan laporan Karya Ilmiah dan dapat meluruskan dan menyempurnakan kekurangan-kekurangan yang terdapat dalam penelitian ini.
4. Perlu adanya peningkatan dan pengembangan lebih lanjut terhadap sistem sehingga program dan laporan yang telah dibuat dapat dikembangkan dengan menambah aplikasi lain seperti IntraWeb, Aplikasi MDI dan aplikasi lainnya yang mendukung terhadap Bahasa Pemrograman Delphi.
5. Aplikasi Pengolahan Data Penduduk dapat dibuat dengan aplikasi lain seperti Visual Basic, Web PHP, VB.Net dan Java serta penyimpanan database bisa menggunakan MySQL, Oracle dan Hybrid.

DAFTAR PUSTAKA

- [FAT12] Fathansyah, *BASIS DATA*, Bandung 2012.
- [KAH13] Kahar Novhirtamely, Furnawan Hambali, *MODUL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DELPHI 7.0*, Jambi 2013.
- [NUR14] Nurjani Yeni, *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI*, Jambi 2015.
- [SIM13] Simorangkir Lusi, *BUKU PANDUAN TUGAS AKHIR DAN KERJA PRAKTEK*, jambi 2016.
- [SIM14] Simorangkir,Lusi, M.kom , *MODUL METODE PENELITIAN*, jambi 2015.
- [WAH12] Wahyuning Astuti Reny, *HANDOUT SISTEM BASIS DATA & PRAKTIKUM BASIS DATA*, Jambi 2012.
- [WIK16] Wikipedia, http://id.wikipedia.org/wiki/Instansi_pemerintah, diakses pada tanggal 07 september 2016.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Yeni Nurjani, M.Kom
 NIK/NIDN : 97.009/1016067203
 TTL : Jambi, 16 Juni 1972
 Golongan/Pangkat : Penata Muda/IIIc
 Jabatan Fungsional : Lektor
 Alamat Rumah : Jl. Sulawesi No.57 Rt.19/03
 Kel.Lebak Bandung Jambi
 Telp : 08127415492
 Email : yeninurjani@gmail.com