

Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan

Dwi Priyanti, Siska Iriani
dwi.priyanti11@gmail.com

Abstract : Bogoharjo Village Office is the government agency that is located at Jl. Bogoharjo, Bogoharjo Village. Currently the village office Bogoharjo using conventional information systems recording data on the population holding a book which is provided by the Village, and then recapitulated back to make the population report. The system has many shortcomings including run slow for mistakes, take a long time in the search process the data, and the reporting process. This research aims to generate a population of data management information system faster, efficient, effective and efficient. the Village office Bogoharjo. This research supports this research, methods of data collection by observation, library research and interviews. The results of this study is to facilitate the village office Bogoharjo population data management process, helping in the process of inputting the data, data retrieval, and reporting population.

Abstraksi : Kantor Desa Bogoharjo merupakan instansi pemerintahan yang beralamat di Jl. Bogoharjo No. 3, Desa Bogoharjo, Kecamatan Ngadirojo. Saat ini Kantor desa Bogoharjo menggunakan sistem informasi secara konvensional yaitu pencatatan data penduduk pada sebuah buku induk yang disediakan oleh Desa, kemudian direkap kembali untuk membuat laporan penduduk. Sistem yang berjalan mempunyai banyak kekurangan diantaranya memungkinkan adanya kesalahan, membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian data, maupun dalam proses pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi pengelolaan data penduduk yang lebih cepat, tepat guna, efektif dan efisien pada kantor Desa Bogoharjo. Untuk menunjang penelitian ini, metode pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, studi kepustakaan dan wawancara. Hasil dari penelitian ini adalah mempermudah pihak kantor desa Bogoharjo dalam proses pengelolaan data penduduk, membantu dalam proses penginputan data, pencarian data, dan laporan penduduk.

Kata kunci : Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk

1.a. Latar Belakang Masalah

Desa Bogoharjo adalah salah satu Pemerintahan yang berada di Kabupaten Pacitan. Desa Bogoharjo ini mempunyai kewajiban untuk melayani masyarakat dan selalu ingin memberikan informasi pelayanan terbaik bagi masyarakat, dengan cara selalu memperbaiki sistem yang ada. Terutama dalam hal melakukan pengolahan data penduduk untuk wilayah Desa Bogoharjo. Beberapa jenis pengolahan data penduduk yang dapat diselesaikan ditingkat Desa Bogoharjo diantaranya proses pendataan penduduk lahir, Penduduk mati, Penduduk datang, dan Data Penduduk pindah.

Saat ini gambaran sistem informasi pengolahan data penduduk yang sedang berjalan di Desa Bogoharjo belum menggunakan alat bantu komputer dimana masih bersifat pembukuan atau secara manual yaitu data penduduk masih dicatat dalam buku induk yang disediakan oleh Desa dan cara tersebut belum dapat diakses secara komputerisasi. (Sumber wawancara dengan Seksi Pemerintahan, Desa Bogoharjo, 2013).

Adapun sistem Pengolahan Data Penduduk yang sedang berjalan sekarang itu terkadang menemui banyak masalah diantaranya kesulitan dalam proses pendataan penduduk lahir, penduduk mati, penduduk

pindah, dan penduduk datang. Seksi Pemerintahan Desa pun juga kesulitan dalam proses pembuatan laporan penduduk perbulan. Tidak hanya itu Seksi Pemerintahan jika ditanya masalah warganya kesulitan mengetahui keadaan penduduknya apabila data penduduk tersebut dibutuhkan. (Sumber wawancara dengan Seksi Pemerintahan Desa Bogoharjo, 2013).

1.b. Rumusan Masalah

1. Sistem pencatatan data penduduk Pada Desa Bogoharjo dilakukan secara manual dengan dicatat pada buku induk Desa dan diakhir bulan harus dibuatkan laporan penduduk.
2. Pihak Desa kesulitan dalam proses pencarian data penduduk saat ditanya masalah keadaan warganya.
3. Bagaimana membuat sistem informasi data penduduk pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan?

1.c. Batasan Masalah

1. Penelitian dilakukan hanya pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo, Kabupaten Pacitan.
2. Informasi yang disajikan terbatas pada

Penduduk Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo.

3. Editor pembuatan program menggunakan php Mysql.

1.d. Tujuan Penelitian

Menghasilkan program aplikasi sistem informasi data penduduk pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan.

1.e. Manfaat Penelitian

1. Mempercepat dalam proses pendataan penduduk lahir, penduduk mati, penduduk pindah, dan penduduk datang.
2. Mempercepat proses pembuatan laporan perbulan dari angka lahir, mati, pindah, dan datang.
3. Mempercepat dan mempermudah dalam proses pencarian data penduduk saat data penduduk itu diperlukan, misalnya ingin mengetahui sumber daya manusia Desa Bogoharjo

2.a. Landasan Teori

a. Pengertian Sistem

Sistem didefinisikan menjadi "Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Jogiyanto HM, 1999:1).

b. Pengertian Informasi

Informasi dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian (*event*) yang nyata (*fact*) yang digunakan untuk pengambilan keputusan. (Jogiyanto HM, 1999:692).

c. Pengertian Sistem Informasi

Menurut (Hanif Al Fatta, 2007:10) berpendapat sistem informasi yang terdiri dari komponen-komponen di atas disebut dengan istilah blok bangunan (*building block*), yaitu blok masukan (*input block*), blok model (*model block*), blok keluaran (*output block*), blok teknologi (*technology block*), dan blok kendali (*control block*). Sebagai suatu sistem, keenam blok tersebut masing-masing saling berinteraksi satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarannya.

d. Pengertian Sistem Basis Data

Sistem basis data adalah suatu sistem menyusun dan mengelola *-record* menggunakan computer untuk menyimpan atau merekam serta memelihara data operasional lengkap sebuah organisasi atau perusahaan

sehingga mampu menyediakan informasi yang optimal yang di perlukan pemakai untuk proses pengambilan keputusan. (Linda Marlina, 2004:1).

e. Pengertian Xampp.

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak system operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMP merupakan singkatan dari X (empat system operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU *General Public License* dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis (Alan Nur Aditya, 2011:16).

f. Pengertian Mysql.

MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basis data yang telah ada sebelumnya; SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengopeasian basisdata, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis (Alan Nur Aditya, 2011:61).

2.b. Kajian Pustaka

Menurut Arindra Saktiawan dalam jurnal Teknologi Informatika Vol.1, No.2 September 2011 yang berjudul **Sistem Informasi Administrasi Pengujian Benih Tanaman Pangan dan Holtikultura (Studi Kasus Laboratorium BPSB Propinsi Jawa Timur)** mengatakan aplikasi Sistem Informasi ini dapat membantu mengatasi masalah dalam mengelola data pengujian benih, yang meliputi pengujian benih standard, pengujian benih berat 1000 butir, dan pengujian benih viabilitas. Aplikasi ini juga dapat menghasilkan laporan perbulan yang dibutuhkan oleh Satgas baik pusat maupun daerah dan Menurut Rhizzajian Oktanty dalam jurnal Teknologi Informatika Oktober 2011 yang berjudul **Sistem Informasi Pengelolaan Surat Keputusan Data Iuran Badan Pembinaan Penyelenggaraan Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Donorojo** mengatakan sistem ini dapat menyajikan informasi secara cepat akurat dapat menghemat

waktu dalam pemasukan dan pencarian data, dan dapat mengurangi pekerjaan yang berulang-ulang karena mudah melakukan perubahan data. Hasil laporan yang dibutuhkan akan dapat dengan mudah diperoleh dan tepat waktu.

Penelitian serupa dilakukan Yohana Dewi Lulu W2 & Ardianto Wibowo dalam Jurnal Teknik Informatika Vol. 1 September 2012 yang berjudul **Sistem Informasi Rekapitulasi Pajak Di Kantor Dinas Pendapatan Daerah Riau Menggunakan OLAP (Online Analytical Processing)** mengatakan sistem rekapitulasi akan membantu meringankan pekerjaan pegawai di lingkungan Dinas Pendapatan Daerah propinsi Riau dalam merekapitulasi hasil pajak. Waktu dan tenaga yang dibutuhkan dalam merekapitulasi pajak akan menjadi lebih sedikit dan terorganisir dengan baik dan Dapat mengurangi resiko kehilangan data.

Penelitian serupa juga dilakukan oleh Dessi Tri Santi dalam jurnal IJCSS 2013 yang berjudul **Sistem Informasi Manajemen Tata Persuratan Kementerian Agama Kabupaten Pacitan** mengatakan bahwa sistem informasi ini dengan kemajuan kesisteman perangkat keras dan perangkat lunak masalah pelaksanaan manajemen persuratan dapat di atasi dengan menggunakan sistem informasi Manajemen Tata Persuratan dan Fendi Nurcahyono dalam jurnal Seruni FTI Unsa Vol.1 Oktober 2012 yang berjudul **Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Handphone Pada Bitz Celluler Secara Online** mengatakan bahwa Sistem Informasi penjualan secara *online* dari sistem yang baru akan lebih baik, cepat dan efektif karena menggunakan alat bantu komputer tetapi tidak terlepas dari sumber daya manusianya sendiri dalam memanfaatkan teknologi yang ada untuk menunjang daya kerjanya dan penjualan secara *online* yang dibuat dapat mempercepat proses pengolahan data dan pelayanan informasi untuk pengambilan keputusan bagi manajemen.

Dari contoh jurnal diatas teknologi informasi mampu mempercepat alur informasi data oleh pengguna, sehingga pada Desa Bogoharjo **Sistem Informasi Data Penduduk** diperlukan sistem yang terkomputerisasi dengan dibuatkan pengolahan data penduduk. Dengan tujuan untuk mempercepat proses pencarian data, pembuatan laporan dari masing-masing kategori menjadi lebih efisien dan akurat.

3.a. Analisis Sistem

Analisis sistem akan memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan dan bertujuan mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja atau rancangan sistem tersebut serta untuk mendefinisikan dan

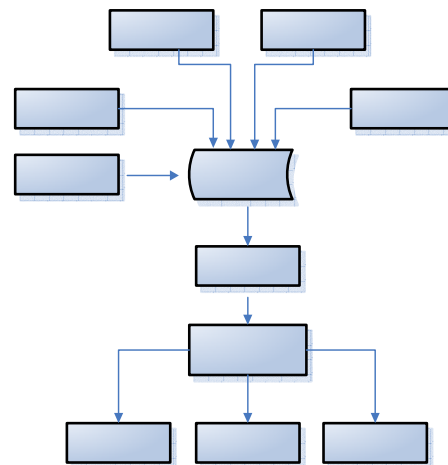
mengevaluasi permasalahan terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan dapat diusulkan suatu perbaikan

3.b. Analisis Sistem Yang Berjalan



Gambar 3.1. Buku pencatatan Data Penduduk

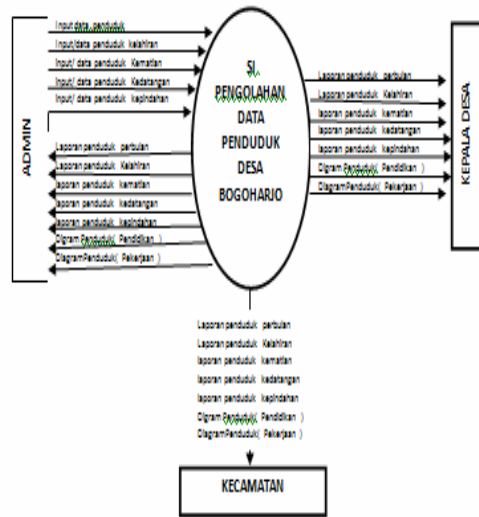
3.c. Kerangka Pemikiran.



Gambar.3.2. Kerangka pemikiran

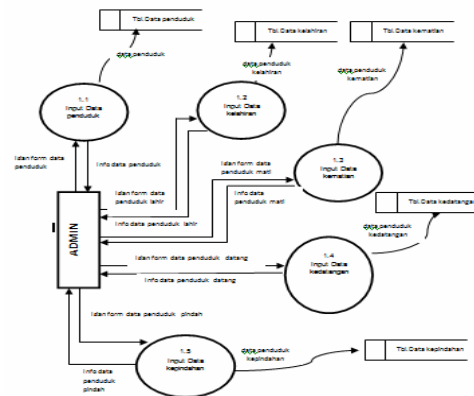
3.c. Perancangan Sistem

a. Diagram Konteks



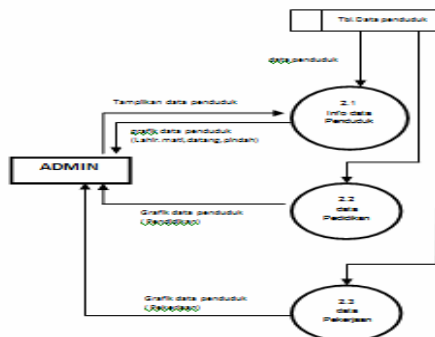
Gambar 3.3. Diagram Konteks Sistem Informasi Penduduk

b. Dfd Level 1



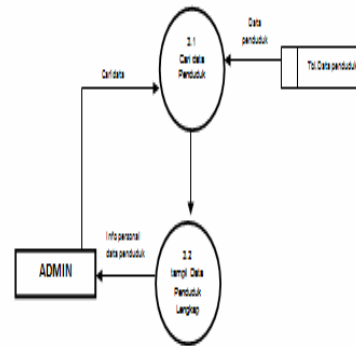
Gambar 3.4. Dfd level 1 input Data Penduduk.

c. Dfd Level 2



Gambar 3.5. Dfd level 2 Sistem informasi Info Data Penduduk

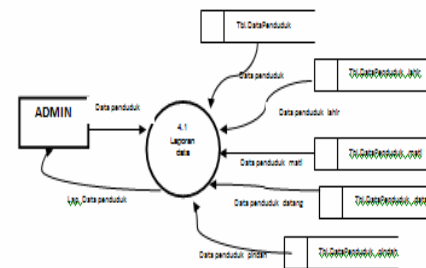
d. Dfd Level 3



Gambar 3.6. Dfd level 2 Sistem Informasi Cari data Penduduk

e. Dfd level 4.

VI. DFD Level 4

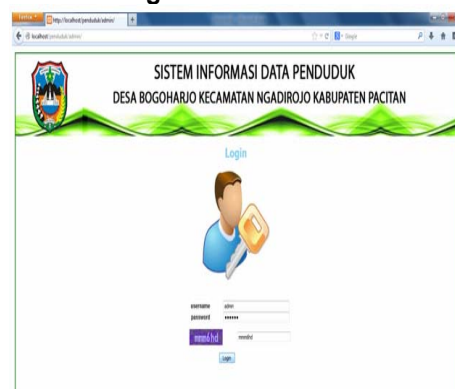


Gambar 3.10. UH-U Level 4

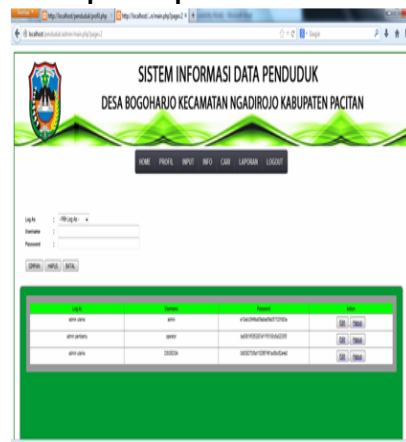
Gambar 3.7. Dfd Level 4 Laporan Penduduk

4.1. IMPLEMENTASI SISTEM

4.a. From Login



Gambar 4.1. Halaman Login Sistem Informasi Penduduk

4.b. Menu Utama**Gambar 4.2.** Halaman Menu Utama Sistem Informasi Penduduk**4.c. Halaman Menu Home****Gambar 4.3.** Halaman Menu Home**4.d. Halaman Profil****Gambar 4.4.** Halaman profil**4.e. Halaman menu input data****Gambar 4.5.** Halaman Menu input data**4.f. Tampilan input Data admin.****Gambar 4.6.** halaman input data admin**4.g. Form input data penduduk****Gambar 4.7.** Tampilan data penduduk

4.h. Form Input Data Lahir

Gambar 4.8. Form Input Data lahir

4.i. Form Input data pindah

Gambar 4.9. Form Input data pindah

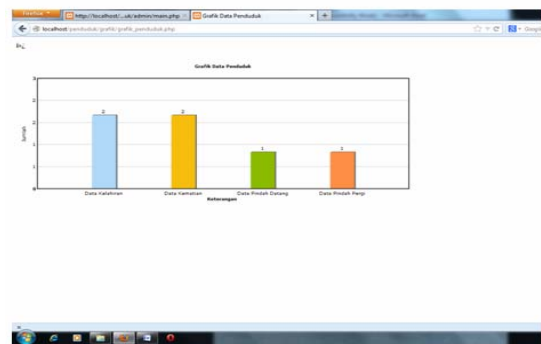
4.j. Form input data mati.

Gambar 4.9. Form Input data mati

4.k. Menu Info Penduduk

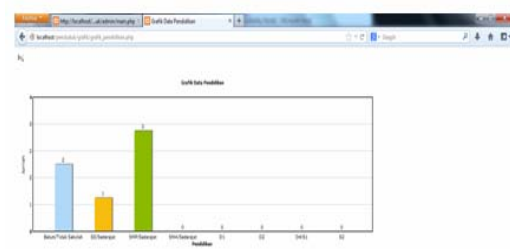
Gambar 4.11. Menu Info Penduduk

4.l. Tampilan data Info penduduk



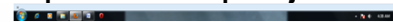
Gambar 4.12. Tampilan Info data penduduk

4.m. Tampilan data info pendidikan



Gambar 4.13. Info data pendidikan

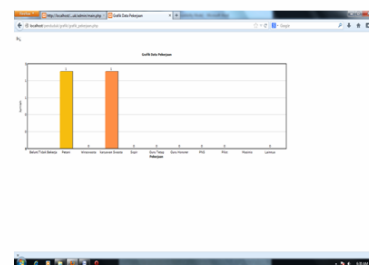
4.n. Tampilan data info pekerjaan



Gambar.4.15 Tampilan grafik info pendidikan

4.1.15. Halaman Tampilan Grafik Info Pekerjaan

Halaman ini adalah halaman Tampilan Grafik data penduduk berdasarkan kategori pekerjaan.



Gambar 4.14. info pekerjaan

4.o. Tampilan Laporan

[illegible]

Gambar.4.15.Laporan penduduk

4.p.Uji Coba Sistem



Gambar.4.16.Uji Coba Sistem

5.a. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian Sistem informasi data penduduk berguna bagi kelancaran di Desa Bogoharjo, petugas merasa terbantu dalam mencari dan mengelola data-data penduduk.
2. Pelayanan di Desa Bogoharjo lebih mudah menggunakan Sistem informasidata penduduk di bandingkan dengan Sistem yang lama.

5.b. Saran

Daftar Pustaka