

Perancangan Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Client Server Menggunakan VB.NET 2008 Dan Database MYSQL

Adie Kusna Wibowo

STMIK MIC Cikarang, Sistem Informasi, adiekusnaw@gmail.com

Dana Pernata

STMIK AL MUSLIM, Komputerisasi Akuntansi, dana.pernata@almuslim.ac.id

Abstract

The village administration is the whole process of recording data and information regarding the conduct of the village administration in the book of the village administration. Along with the development of technology and information, we need more accurate information systems, effective and efficient. So that in the process of administration is in the village better and could ease in all activities in the village, especially in all the needs of residents in the manufacture of a letter. To overcome the problems experienced in the village writer tries to make the village administration information system design based on client server. The system uses a client server where computers as pengelolah applications, data, and security while the other computer as a user, and the user running the application. Therefore, the author's purpose here in order to help facilitate in making the village clerk a letter for the purposes of its inhabitants.

Keywords: Information System, Database, Administration

Abstrak

Administrasi desa adalah keseluruhan proses kegiatan pencatatan data dan informasi mengenai penyelenggaraan pemerintahan desa pada buku administrasi desa. Seiring perkembangan teknologi dan informasi, maka dibutuhkan sistem informasi yang lebih akurat, efektif dan efisien. Supaya dalam proses administrasi yang ada di desa lebih baik dan bisa mempermudah dalam segala kegiatan yang ada di desa, terutama dalam segala keperluan penduduknya dalam pembuatan surat. Untuk mengatasi permasalahan yang di alami di desa makapenulis mencoba membuat perancangan sistem informasi administrasi desa yang berbasis client server. Sistem ini menggunakan client server dimana komputer satu sebagai pengelolah aplikasi, data, dan keamanan sedangkan komputer yang lain sebagai pengguna, pemakai dan menjalankan aplikasi. Oleh sebab itu, tujuan penulis disini supaya dapat membantu memudahkan petugas desa dalam membuat surat untuk keperluan penduduknya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Basis Data, Administrasi

I. PENDAHULUAN

Seiring perkembangan teknologi dan informasi, maka dibutuhkan sistem informasi yang lebih akurat, efektif dan efisien. Supaya dalam proses administrasi yang ada di desa lebih baik dan bisa mempermudah dalam segala kegiatan yang ada di desa.

Sebuah Desa terdapat beberapa kegiatan yang dilakukan oleh petugas desa guna untuk membantu melayani kebutuhan masyarakat tentang administrasi kependudukan. Proses administrasi yang dilakukan di desa bertujuan untuk membantu masyarakat desa seperti pembuatan KTP, Izin menikah dan lain-lain.

Permasalahan yang ada di desa saya masih manual dalam pembuatan surat atau keperluan masyarakatnya, sehingga apabila warga akan

membutuhkan maka data – datanya masih belum jelas dan belum akurat.

Oleh sebab itu saya akan mempermudah kinerja petugas di desa supaya keperluan warganya tidak menunggu terlalu lama dan bisa mempersingkat waktu.

Adapun tujuan yang ingin diperoleh dari penelitian ini adalah Mempermudah pembuatan surat-surat yang diperlukan oleh warganya supaya mempersingkat waktu.

II. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dilakukan oleh penulis di dalam menyusun penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Mendatangi langsung kantor desa Balerante dan mencari informasi sistem apa yang sedang berjalan.

2. Wawancara

Melakukan wawancara kepada pejabat desa untuk mengetahui kekurangan atau kendala sistem administrasi yang sering di hadapi, serta mencari sistem apa yang dibutuhkan.

3. Studi pustaka

Mengumpulkan data – data yang sudah ada dan mencari informasi melalui buku – buku dan perlengkapan lainnya yang sesuai dengan permasalahan yang sedang dialami.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Profil Desa

Desa Balerante adalah sebuah Desa di wilayah Cirebon tepatnya di Jalan Raden Gilap Kecamatan Palimanan Kabupaten Cirebon Propinsi Jawa Barat Indonesia. Desa Balerante terletak di sebelah barat laut Ibu kota Kabupaten Cirebon dengan jarak lebih kurang 8 KM. Luas wilayah Desa Balerante adalah 114,975 ha terdiri dari 6 Rukun Warga dan 12 Rukun Tetangga. Desa Balerante berbatasan dengan Desa Cilukrak, Desa Panongan, Desa Cikeusal, Desa Palimanan barat, Desa palimanan timur dan Desa Semplo.

Proses administrasi di Desa Balerante masih belum efektif dan efisien, karena masih menggunakan proses pendataan secara manual dan menggunakan *microsoft office*. Pencatatan data dan informasi penduduk yang masih manual mengakibatkan, banyak data – data yang belum akurat dan cukup memakan banyak waktu.

Prosedur Yang Berjalan

Penduduk datang ke kantor desa dengan membawa dokumen yang diperlukan, yang sesuai dengan keperluannya. Kemudian Penduduk akan mengisi data diri dan keperluannya dibuku besar. Setelah itu bagian Kasi mengecek kelengkapan data dan dokumen penduduk. Apabila kelengkapan data dan dokumen penduduk belum sesuai atau belum lengkap maka bagian Kasi akan mengembalikan dokumen tersebut kepada penduduk. Tetapi jika kelengkapan data dan dokumen penduduk sudah lengkap maka akan dibuatkan surat permintaan yang

diperlukan oleh penduduk. Setelah bagian Kasi selesai membuat surat permintaan penduduk maka surat tersebut terlebih dahulu diberikan kepada kepala desa.

Apabila kepala desa memberikan persetujuan maka surat tersebut akan ditandatangani dan di stempel oleh kepala desa. Setelah itu surat tersebut akan diberikan kembali kepada bagian Kasi, kemudian bagian Kasi langsung memberikan surat permintaan tersebut kepada penduduk.

Permasalahan Yang Dihadapi

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak Aparat desa dapat didefinisikan bahwa pelayanan administrasi desa belum memiliki aplikasi yang memudahkan pelayanan kebutuhan surat- menyurat bagi penduduknya, supaya lebih jelas, efektif, dan efisien. Dapat disimpulkan permasalahan yang dihadapi oleh desa ini adalah sebagai berikut:

1. Pendataan penduduk baru maupun tetap masih dilakukan secara manual.
2. Kurangnya informasi pada data administrasi yang belum akurat.
3. Sulitnya perangkat desa dalam mengolah data penduduk desa.
4. Dalam pembuatan administrasi surat membutuhkan waktu yang cukup lama.

Prosedur Sistem Yang Diusulkan

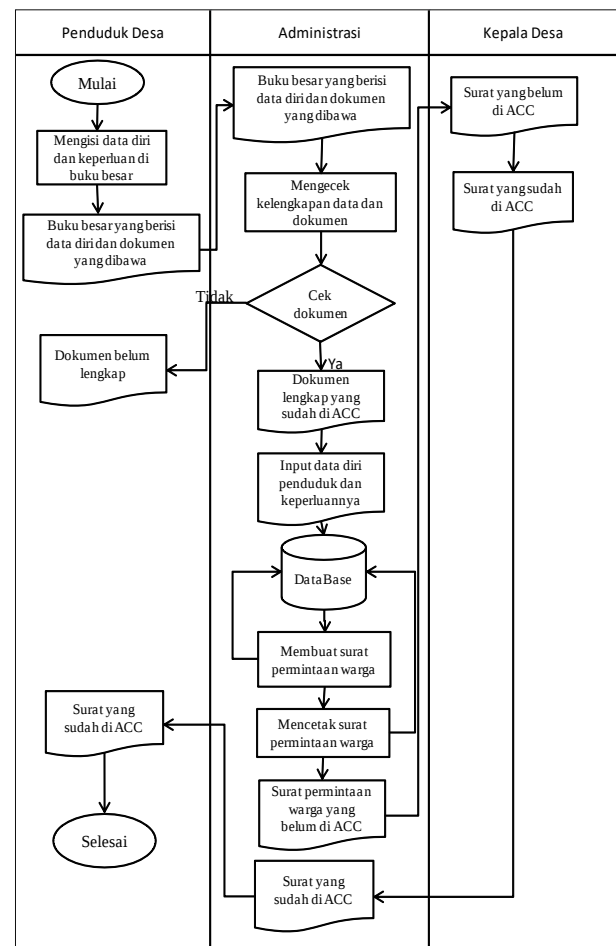
Sistem yang diusulkan bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem informasi Administrasi Desa.

Untuk yang membedakan dari sistem yang lama dengan sistem yang diusulkan yaitu terletak pada pengolahan data yang manual diubah menjadi terkomputerisasi serta dari lembaran arsip menjadi *database* yang telah terkomputerisasi.

Berikut ini merupakan prosedur sistem yang di usulkan yang telah diusulkan:

- 1) Penduduk datang ke kantor desa dengan membawa dokumen yang diperlukan, yang sesuai dengan keperluannya.

- 2) Penduduk akan mengisi data diri dan keperluannya di buku besar.
- 3) Setelah itu bagian Admin mengecek kelengkapan data dan dokumen penduduk.
- 4) Apabila kelengkapan data dan dokumen penduduk belum sesuai atau belum lengkap maka bagian Admin akan mengembalikan dokumen tersebut kepada penduduk.
- 5) Tetapi jika kelengkapan data dan dokumen penduduk sudah lengkap maka akan dibuatkan surat permintaan yang diperlukan oleh penduduk.
- 6) Bagian Admin menginput data penduduk ke Database kemudian membuat surat permintaan penduduk.
- 7) Setelah itu surat yang sudah dibuat kemudian dicetak maka surat tersebut terlebih dahulu diberikan kepada kepala desa.
- 8) Apabila kepala desa memberikan persetujuan maka surat tersebut akan ditandatangani dan di stempel oleh kepala desa.
- 9) Setelah itu surat tersebut akan diberikan kembali kepada bagian Admin, kemudian bagian Admin langsung memberikan surat permintaan tersebut kepada penduduk.



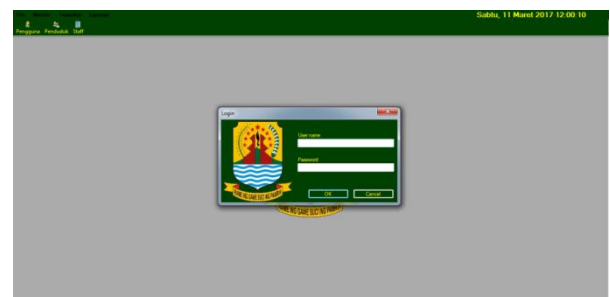
Gambar 1. Flowmap Yang Diusulkan

Alternatif Pemecahan Masalah

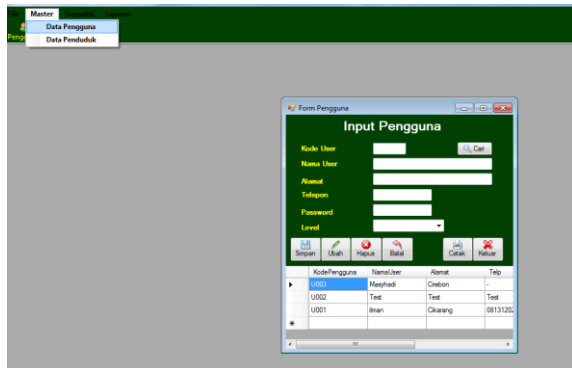
Untuk mengatasi permasalahan yang di bahas diatas maka dalam skripsi ini penulis mencoba membuat perancangan sistem informasi administrasi desa yang berbasis client server. Sistem ini menggunakan client server dimana komputer satu sebagai pengelola aplikasi, data, dan keamanan sedangkan komputer yang lain sebagai pengguna, pemakai dan menjalankan aplikasi. Oleh sebab itu penulis memberikan usulan mengenai alternatif pemecahan masalah antara lain :

1. Semua data penduduk tersimpan di dalam satu database.
2. Sistem ini di buat supaya dalam membuat surat cukup mencari data yang sudah tersimpan di database.
3. Dapat memudahkan dan mengontrol laporan surat yang sudah di buat oleh penduduk.

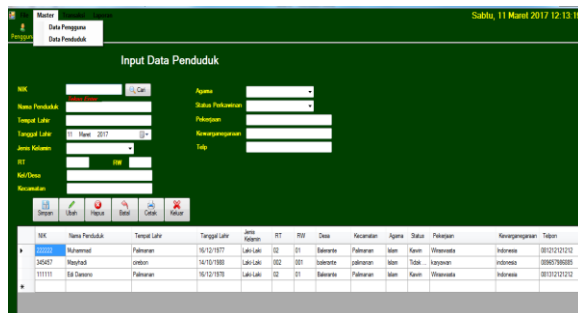
Tampilan Sistem Yang Dibuat



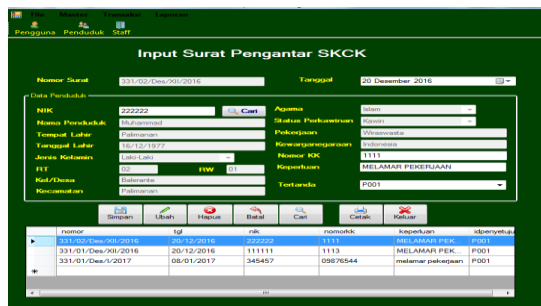
Gambar 4. Menu Utama



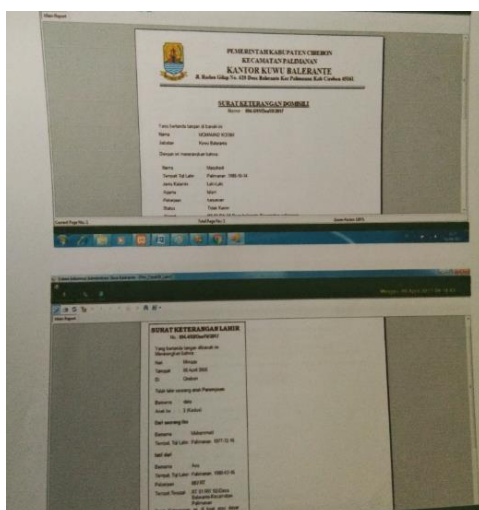
Gambar 5. Halaman Pengguna



Gambar 6. Halaman Penduduk



Gambar 5. Halaman Surat



Gambar 6. Tampilan cetakan surat

Kamus Data

Kamus data dari tabel-tabel dan relasinya sebagai berikut :

- 1 Pengguna = { @ KodePengguna + NamaUser + Alamat + Telp + Password + Level }
- 2 Karyawan = { @ NIP + Nama + JabKary }
- 3 Penduduk = { @ NIK + Nama + TmpLahir + TglLahir + JK + Rt + Rw + Desa + Kecamatan + Agama + Status + Pekerjaan + Kewarganegaraan + Telp + KodePengguna }
- 4 Persetujuan = { @ IdPenyetuju + NamaPenyetuju + JabPenyetuju }
 - I. KTPSementara = { @ Nomor + Tgl + NIK + IdPenyetuju + KodePengguna }
 - II. SKDomisili = { @ Nomor + Tgl + NIK + Keperluan + IdPenyetuju + KodePengguna }
 - III. Skkematian = { @ Nomor + Tgl + NIK + HariKematian + TglKematian + TmpKematian + PenyebabKematian + IdPenyetuju + KodePengguna }
 - IV. SKLahir = { @ Nomor + Tgl + Hari + TglLahirAnak + TmpLahirAnak + JKAnak + NamaAnak + AnakKe + NIKibu + NIKayah + IdPenyetuju + KodePengguna }
 - V. SpSKCK = { @ Nomor + Tgl + NIK + NomorKK + Keperluan + IdPenyetuju + KodePengguna }
 - VI. SkBelumNikah = { @ Nomor + Tgl + NIK + Keperluan + IdPenyetuju + KodePengguna }

IV. KESIMPULAN

Kesimpulan dari perancangan sistem administrasi desa berbasis client server, sebagai berikut :

- 1 Mempermudah dalam pembuatan surat keperluan desa.
- 2 Dapat mengecek dokumen-dokumen yang dibutuhkan penduduk.
- 3 Dapat mempermudah pelayanan Administrasi desa.

V. REFERENSI

Adelheid, Andrea. *Buku pintar menguasai php mySql*, Jakarta, mediakita, 2012.

Khairil. *Buku pintar menguasai php mySql*, Jakarta, mediakita, 2012.

Sunge, Aswan S., M.Kom. *Menguasai Konsep Basis Data*. Malang, Meta Kata, 2016.

Sutabri, Tata. *Analisis sistem informasi*. Yogyakarta, CV. Andi offset, 2012.

URL : <http://id.wikipedia.org> kata kunci “*Pengertian Desa*” di ambil pada tanggal 02 Januari 2017.